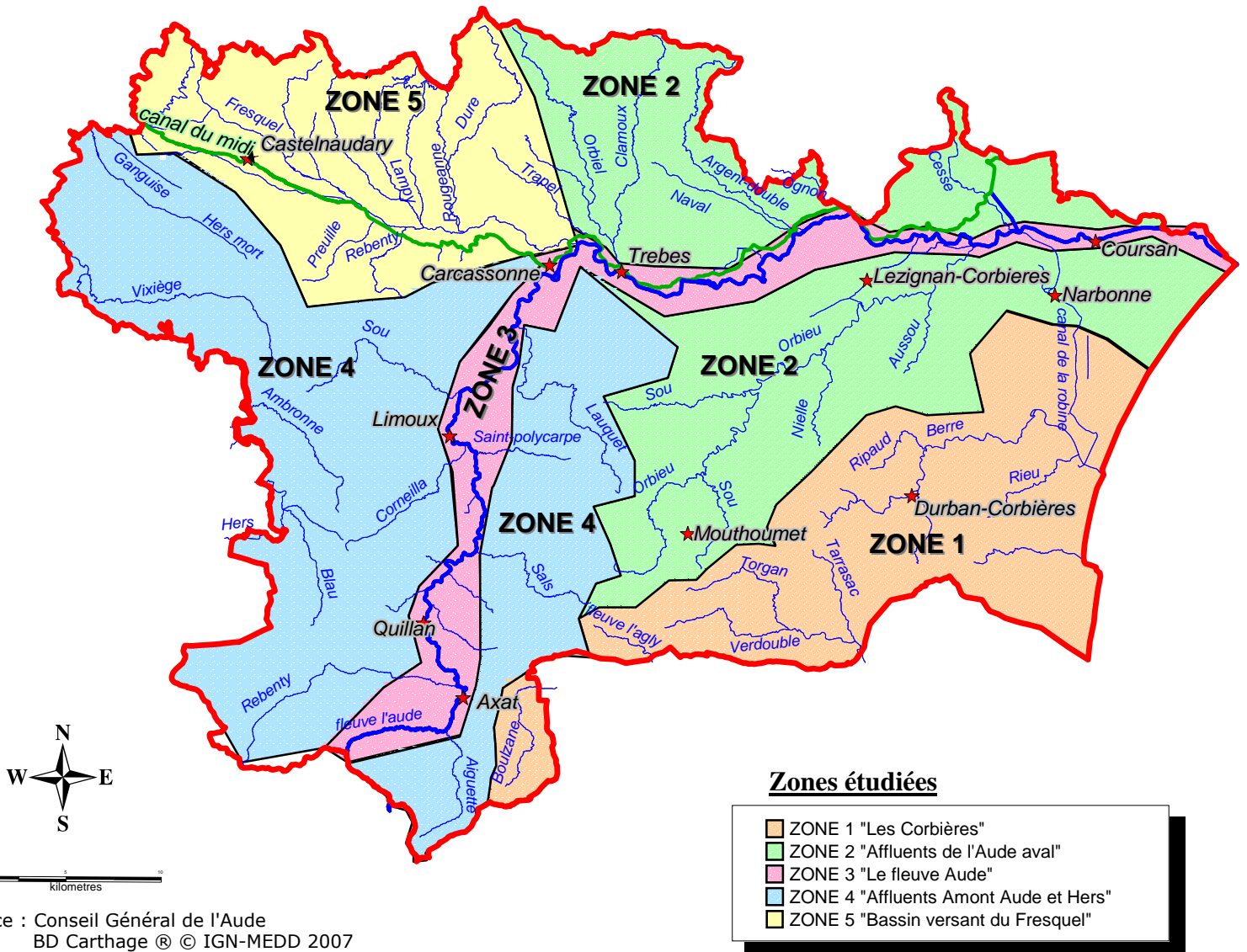


ZONE 4 : "Affluents amont Aude et Hers"



Réseau Départemental de Suivi des Eaux Superficielles



Source : Conseil Général de l'Aude
BD Carthage ® © IGN-MEDD 2007

Compte-Rendu des résultats des campagnes de prélèvements et d'analyses

Documents réalisés par :
la Technicienne de Rivière Départementale
Sylvie SETZKORN

CONSEIL GENERAL DE L'AUDE
Direction de l'Eau et de l'Environnement
Service Ressources en Eau et Géologie

ANNEE 2008

SOMMAIRE

OBJET DE L'ETUDE	6
CARTE DES MASSES D'EAU SUPERFICIELLES	9
CARTE DES MASSES D'EAU SUPERFICIELLES RNABE.....	10
LISTE DES MESURES ET ANALYSES REALISEES	11
TABLEAU LISTING DES POINTS.....	14
Bassin versant du Blau	14
Point 175 955 Puivert	14
Fiche Qualité de l'eau	15
Fiche Observation du milieu	16
Fiche botanique.....	17
Point 175 945 Chalabre	19
Fiche Qualité de l'eau	20
Fiche Observation du milieu	21
Fiche botanique.....	22
Bassin versant de Chalabreil	23
Point 175 960 Montjardin	23
Fiche Qualité de l'eau	24
Fiche Observation du milieu	25
Fiche botanique.....	26
Point 175 935 Chalabre	27
Fiche Qualité de l'eau	28
Fiche Observation du milieu	29
Fiche botanique.....	30
Bassin versant de l'Ambronne	32
Point 176 665 Saint-Benoit	32
Fiche Qualité de l'eau	33
Fiche Observation du milieu	34
Fiche botanique.....	35
Point 176 660 Caudeval.....	37
Fiche Qualité de l'eau	38
Fiche Observation du milieu	39
Fiche botanique.....	40
Bassin versant de la Vixiège	43
Point 167 006 Gaja-la-Selve	43
Fiche Qualité de l'eau	44
Fiche Observation du milieu	45
Fiche botanique.....	46
Point 175 970 Belpech.....	47

Fiche Qualité de l'eau	48
Fiche Observation du milieu	49
Fiche pesticides.....	50
Graphiques pesticides.....	52
Fiche botanique.....	53
Bassin versant de l'Hers Mort.....	56
Point 157 950 <i>Fonters-du-Raze</i>	56
Fiche Qualité de l'eau	57
Fiche Observation du milieu	58
Fiche botanique.....	59
Point 178 058 Saint-Michel-de-Lanes.....	61
Fiche Qualité de l'eau	62
Fiche Observation du milieu	63
Fiche botanique.....	64
Point 178 059 Gourvielle.....	65
Fiche Qualité de l'eau	66
Fiche Observation du milieu	67
Fiche botanique.....	68
Bassin versant de l'Aiguette	70
Point 175 587 Sainte-Colombe-sur Guette	70
Fiche Qualité de l'eau	71
Fiche Observation du milieu	72
Fiche botanique.....	73
Bassin versant du Saint-Bertrand	75
Point 175 665 Quillan	75
Fiche Qualité de l'eau	76
Fiche Observation du milieu	77
Fiche botanique.....	78
Bassin versant du Granès	75
Point 175 820 Esperaza	80
Fiche Qualité de l'eau	81
Fiche Observation du milieu	82
Fiche botanique.....	83
Bassin versant du Brézilhau	85
Point 175 685 Fa.....	85
Fiche Qualité de l'eau	86
Fiche Observation du milieu	87
Fiche botanique.....	88
Bassin versant du Faby.....	85
Point 175 840 Esperaza	90
Fiche Qualité de l'eau	91
Fiche Observation du milieu	92
Fiche botanique.....	93

Bassin versant du Sals	95
Point 176 890 Sougraine	95
Fiche Qualité de l'eau	96
Fiche Observation du milieu	97
Fiche botanique.....	98
Bassin versant de Saint-Polycarpe	100
Point 176 080 Saint-Polycarpe	100
Fiche Qualité de l'eau	101
Fiche Observation du milieu	102
Fiche botanique.....	103
Bassin versant de Corneilla	105
Point 176 120 Couranel	105
Fiche Qualité de l'eau	106
Fiche Observation du milieu	107
Fiche Pesticide	108
Graphiques Pesticide	110
Fiche botanique.....	112
Bassin versant du Cougaing	114
Point 176 140 Limoux	114
Fiche Qualité de l'eau	115
Fiche Observation du milieu	116
Fiche Pesticide	117
Graphiques Pesticide	119
Fiche botanique.....	121
Bassin versant du Sou	122
Point 176 620 Alaigne	122
Fiche Qualité de l'eau	123
Fiche Observation du milieu	124
Fiche botanique.....	125
Point 176 680 Saint-Martin-de-Villereglan	127
Fiche Qualité de l'eau	128
Fiche Observation du milieu	129
Fiche Pesticide	130
Graphiques Pesticide	132
Fiche botanique.....	135
Bassin versant du Lauquet	138
Point 177 445 Ladem-sur-Lauquet	138
Fiche Qualité de l'eau	139
Fiche Observation du milieu	140
Fiche botanique.....	141
Point 177 500 Couffoulens	143
Fiche Qualité de l'eau	144
Fiche Observation du milieu	145

Fiche Pesticide	146
Graphiques Pesticide	148
Fiche botanique.....	150
COMMENTAIRE SUR LE BASSIN VERSANT « AFFLUENTS AMONT AUDE ET HERS »	152
CARTE SUR LE BILAN DES PESTICIDES SUR TOUT LE DEPARTEMENT	155
CARTES PAR ALTERATION.....	156
CARTE DE QUALITE DES MATIERES ORGANIQUES OXYDABLES.....	156
CARTE D'EVOLUTION DE LA QUALITE DES MATIERES ORGANIQUES OXYDABLES	157
CARTE DE QUALITE DES MATIERES AZOTEES	158
CARTE D'EVOLUTION DE LA QUALITE DES MATIERES AZOTEES	159
CARTE DE QUALITE DES NITRATES	160
CARTE D'EVOLUTION DE LA QUALITE DES NITRATES	161
CARTE DE QUALITE DES MATIERES PHOSPHOREES.....	162
CARTE D'EVOLUTION DE LA QUALITE DES MATIERES PHOSPHOREES	163
CARTE DE QUALITE DES MICROORGANISMES.....	164
CARTE D'EVOLUTION DE LA QUALITE DES MICROORGANISMES	165
CARTE HYDROBIOLOGIQUE	166
CARTE DE QUALITE HYDROBIOLOGIQUE 2008	166
CARTE D'EVOLUTION DE LA QUALITE HYDROBIOLOGIQUE	167

Objet de l'étude

Le Département de l'Aude, dans le cadre d'une convention avec l'Agence de l'Eau Rhône-Méditerranée-Corse, s'est engagé depuis 2000, dans le suivi d'un réseau départemental de la qualité des eaux superficielles comprenant 140 points de mesures répartis sur les différents canaux, ruisseaux, rivières de son territoire.

Pour une meilleure approche de la qualité de ces milieux, le territoire a été divisé en 5 zones homogènes répondant à la logique des bassins versants. Chaque zone comprend en moyenne vingt-huit points de mesures et fait l'objet d'un suivi qualité tous les 5 ans. Sur la zone suivie, 4 passages sont effectués dans l'année (mars, juin, août, octobre).

Ce réseau est destiné à donner une image de l'état général des milieux aquatiques et n'obéit pas forcément à une logique de « suivi des flux polluants ». Il s'inscrit dans les objectifs de la Directive Cadre Européenne de 2000 visant à atteindre le bon état des eaux en 2015. Ces données servent à définir les actions à entreprendre pour atteindre ce bon état. Ce réseau est intégré au réseau national de bassin et vient en complément du réseau de contrôle de surveillance suivi par les services de l'Etat. Les données alimentent le Système d'Information sur l'Eau (S.I.E) institué au niveau national et remplaçant le Réseau National des Données sur l'Eau (R.N.D.E).

Ce réseau répond à plusieurs objectifs :

- Connaître la qualité de l'eau et suivre son évolution sur le long terme.
- Détecter d'éventuels nouveaux types de dégradation des milieux.
- Evaluer l'impact sur le milieu aquatique, des rejets urbains et industriels, des ouvrages, des pollutions diffuses, de l'occupation des sols et de façon plus générale, l'aménagement du territoire.
- Evaluer à long terme l'impact des actions de protection et de restauration de la qualité.
- Définir en amont une stratégie de prévention et d'actions pour éliminer les sources polluantes.
- Assurer l'information de l'ensemble des acteurs de l'eau, notamment sur l'impact global des activités humaines, afin de les sensibiliser à la préservation de la ressource.

La localisation des points de mesures et le choix des paramètres à mesurer sont discutés au sein d'un comité de pilotage comprenant essentiellement les services de l'Etat (D.D.A.F, D.I.R.E.N, D.D.E, V.N.F, O.N.E.M.A, D.D.A.S.S, Chambre d'Agriculture, etc...).

L'interprétation des résultats est faite selon le Système d'Evaluation Nationale de la Qualité de l'Eau (S.E.Q Eau). Les commentaires sont réalisés de façon collégiale en groupes de travail composés des services de l'Etat, des techniciens de l'O.N.E.M.A et de la Chambre d'Agriculture de l'Aude.

En 2008, la Zone 4 : « Affluents amont Aude et Hers » a été étudiée.

Le suivi a porté sur 24 points de mesures répartis sur tout le bassin versant. De mars à octobre, quatre campagnes de mesures et d'analyses ont été réalisées sur les 24 points de mesures.

Les analyses bactériologiques, physico-chimiques et pesticides ont été faites par le Centre d'Analyses Méditerranée Pyrénées associé au laboratoire des eaux du Centre Hospitalier de Carcassonne.

Les mesures de débits ont été effectuées en collaboration avec le bureau d'études ASCONIT Consultant.

L'Hydrobiologie (IBGN) a été faite par le bureau d'études AQUABIO.

Ces différentes prestations sont réalisées dans le cadre d'un marché à bons de commande.

Les relevés botaniques sont faits en collaboration avec un botaniste, Dominique Barreau.

Les mesures in situ, les observations de terrain, le suivi des prestataires, la gestion de la base de données, l'animation du réseau départemental de suivi qualité, ainsi que la mise en forme et la diffusion des résultats (rapport et Cdrom), sont réalisés en régie par le personnel du Département.

Ce rapport présente les données issues des quatre campagnes de mesures et d'analyses sur les 24 points de mesures de la Zone 4 "Affluents amont Aude et Hers".

Chaque point de mesures comprend :

- ⇒ Une fiche de localisation du point de mesures.
- ⇒ Une fiche d'interprétation des données : bactériologiques, physico-chimiques, débits, hydrobiologiques et un commentaire collégial des données.
- ⇒ Une fiche d'observation du milieu.
- ⇒ Un relevé botanique de la station accompagné d'un commentaire.

Parmi les 24 points de mesures, 5 points ont été retenus par le comité de pilotage pour un suivi des pesticides. Chacun de ces 5 points a une fiche d'interprétation des données (selon le S.E.Q Eau version 2) et une fiche comprenant des graphiques destinés à illustrer les données.

L'interprétation des données bactériologiques et physico-chimiques se fait par altération (ex : les matières azotées). L'altération regroupe des paramètres (NH_4^+ , NO_2^- , ...) de même nature ou de même effet permettant de décrire les types de dégradation de la qualité de l'eau. Chaque paramètre est coloré (selon les classes de qualité du système national SEQ Eau version1) en fonction de sa concentration dans le milieu.

Sur chaque altération est réalisée une synthèse de la qualité pour les 4 campagnes d'analyses. C'est le paramètre qui a la plus mauvaise classe de qualité qui impose la qualité de l'eau de l'altération. Un indice de qualité allant de 0 à 100 précise cette synthèse. Il permet de comparer l'évolution de la qualité de l'eau après chaque passage sur une même zone. L'évaluation par altération intègre l'aptitude de l'eau aux fonctions naturelles des milieux aquatiques (aptitude à la biologie) et aux usages (production d'eau potable, loisirs et sports aquatiques).

Ce tableau permet de comprendre les effets sur les milieux aquatiques que peuvent produire les taux élevés des paramètres suivis.

Paramètres suivis	Altérations	Abréviations	Effets
O ₂ , sat O ₂ , DCO, DBO ₅ , COD, NKJ, NH ₄ ⁺	Matières organiques et oxydables	MOOX	Consomment l'oxygène de l'eau
NKJ, NH ₄ ⁺ , NO ₂ ⁻	Matières azotées hors nitrates	AZOT	Contribuent à la prolifération d'algues et peuvent être toxiques (NO ₂ ⁻)
NO ₃ ⁻	Nitrates	NITR	Gênent la production d'eau potable. Favorisent la prolifération d'algues.
P _{total} , PO ₄ ³⁻	Matières phosphorées	PHOS	Provoquent les proliférations d'algues
MES, Turbidité, Transparence	Particules en suspension	PAES	Troublent l'eau et gênent la pénétration de la lumière
Couleur	Couleur	COUL	Gêne la production d'eau potable
Température	Température	TEMP	Trop élevée, perturbe la vie aquatique
Conductivité, Ca ²⁺ , Na ⁺ , Mg ²⁺ , K ⁺ , SO ₄ ²⁻ , Cl ⁻ , TAC, TH	Minéralisation	MINE	Modifie la salinité de l'eau
pH, Al dissous	Acidification	ACID	Perturbe la vie aquatique
Coliformes fécaux, streptocoques fécaux...	Micro-organismes	BACT	Gênent la production d'eau potable et la baignade
Atrazine, Simazine, Lindane, Diuron...(36 substances)	Pesticides	PEST	Sont toxiques pour les êtres vivants et les poissons en particulier. Gênent la production d'eau potable.

Les acteurs et gestionnaires de l'eau en France utilisent le SEQ Eau. C'est un outil national commun et moderne d'évaluation de la qualité des cours d'eau. Il est cohérent avec la Directive Cadre Européenne pour l'action communautaire dans le domaine de l'eau. Il permet de suivre la qualité de l'eau sur le long terme. Il sert aussi à constater l'efficacité des actions entreprises pour résorber les sources de pollution sur certains endroits et la non dégradation des milieux aquatiques sur d'autres.

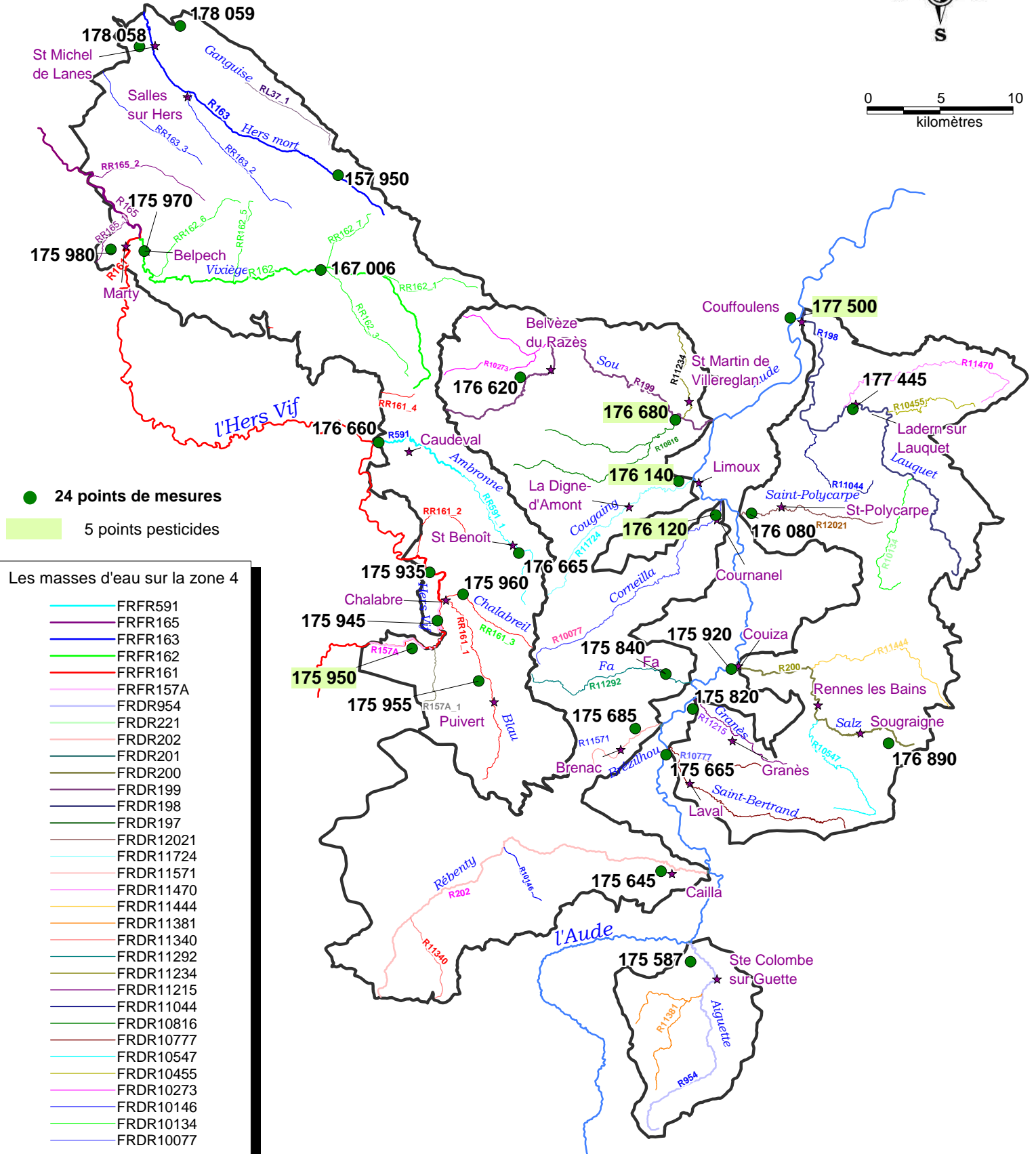
Il permet d'apprécier les enjeux environnementaux et patrimoniaux, il fait ainsi le lien entre les techniciens, les décideurs et les usagers de l'eau. Il représente un instrument de décision, de suivi et de planification des politiques de restauration et de protection des cours d'eau.

Carte des masses d'eau superficielles

ZONE 4 : "Affluents amont Aude et Hers"

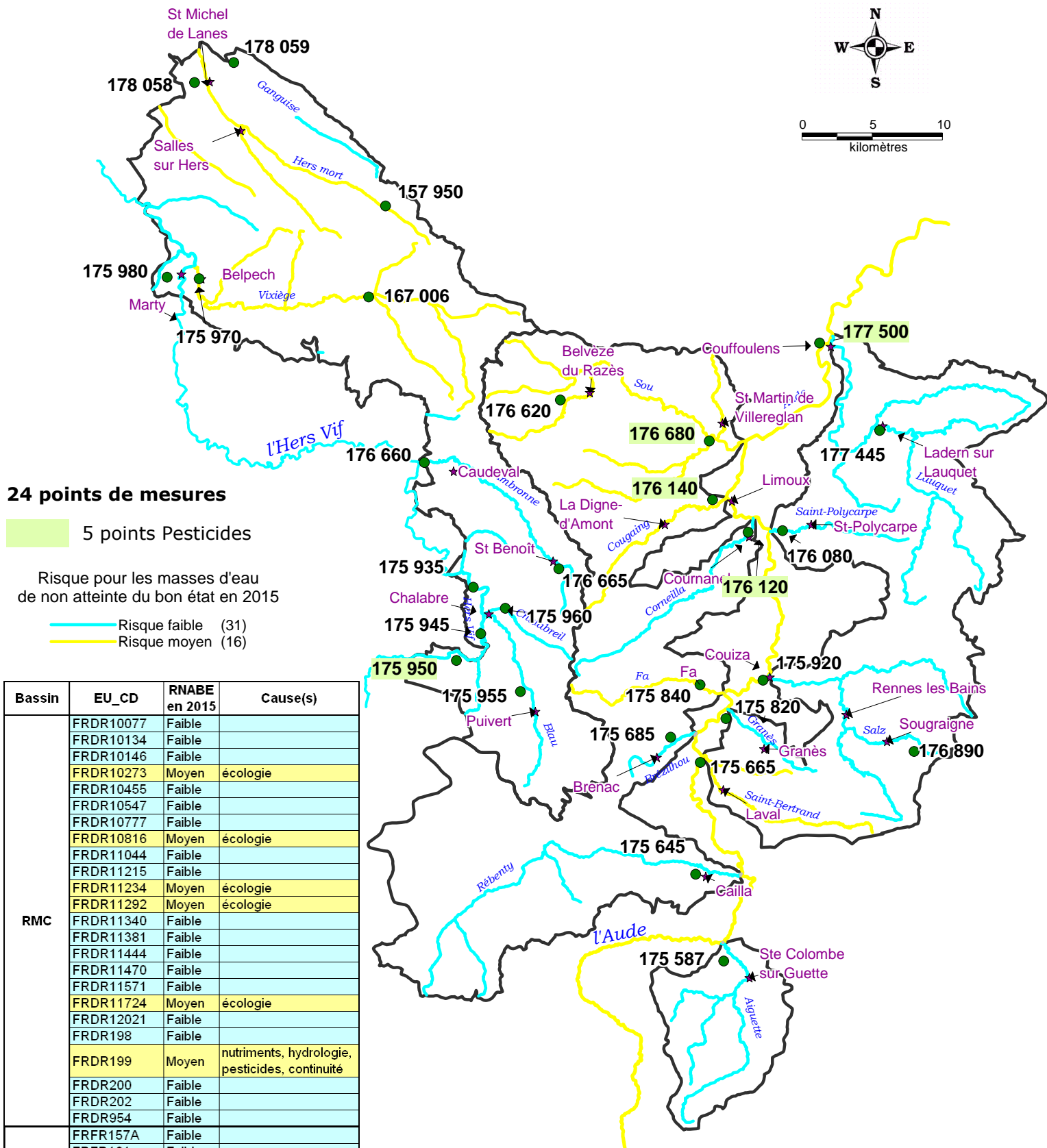
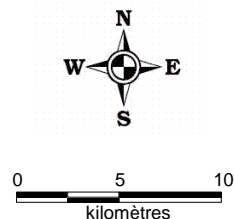


0 5 10
kilomètres



Risque pour les masses d'eau de non atteinte du bon état en 2015

ZONE 4 : "Affluents amont Aude et Hers" Année 2008



Bassin	EU_CD	RNABE en 2015	Cause(s)
RMC	FRDR10077	Faible	
	FRDR10134	Faible	
	FRDR10146	Faible	
	FRDR10273	Moyen	écologie
	FRDR10455	Faible	
	FRDR10547	Faible	
	FRDR10777	Faible	
	FRDR10816	Moyen	écologie
	FRDR11044	Faible	
	FRDR11215	Faible	
	FRDR11234	Moyen	écologie
	FRDR11292	Moyen	écologie
	FRDR11340	Faible	
	FRDR11381	Faible	
	FRDR11444	Faible	
	FRDR11470	Faible	
	FRDR11571	Faible	
	FRDR11724	Moyen	écologie
	FRDR12021	Faible	
FRDR198	Faible		
FRDR199	Moyen	nutriments, hydrologie, pesticides, continuité	
FRDR200	Faible		
FRDR202	Faible		
FRDR954	Faible		
Adour-Garonne	FRFR157A	Faible	
	FRFR161	Faible	
	FRFR162	Moyen	biologie
	FRFR163	Moyen	biologie
	FRFR165	Faible	
FRFR591	Faible		

Mesures et analyses effectuées sur les 24 points.

ZONE 4 "Affluents amont de l'Aude et Hers"



Sur les 24 stations :

LABORATOIRE	<p>Bactériologie</p> <p>Analyses effectuées par un laboratoire agréé</p>
24 points	Coliformes thermotolérants n/100 ml
	Streptocoques fécaux n/100 ml
LABORATOIRE	<p>Physico-chimie</p> <p>Analyses effectuées par un laboratoire agréé</p>
24 points	Conductivité à 20°C en $\mu\text{S/cm}$
	pH à 20°C
	DBO ₅ en mg/l O ₂
	Matières en Suspension en mg/l
	Phosphore Total en mg/l de P ₂ P0 ₅
	Orthophosphates (PO ₄ ³⁻) en mg/l
	Azote Kjeldhal (en mg/l de N)
	Ammonium (NH ₄ ⁺) en mg/l
	Nitrites (NO ₂ ⁻) en mg/l
	Nitrates (NO ₃ ⁻) en mg/l
	Oxydabilité (KMNO ₄) en mg/l O ₂
Mesures "in situ"	<p>Mesures de Terrain</p> <p>Mesures effectuées par la Technicienne de rivière départementale</p>
24 points	Température °C
	Oxygène dissous en mg/l
	Pourcentage de saturation en Oxygène dissous
	Conductivité en $\mu\text{S/cm}$ à 20°C
	pH

Mesures et analyses effectuées sur les 24 points.

ZONE 4 "Affluents amont de l'Aude et Hers"

Débits	Bureau d'études Mesures effectuées par un Technicien du bureau d'études Technicien du Service Ressource en Eau et Géologie
24 points	
IBGN	Indice Biologique Mesures effectuées par un bureau d'études
24 Points	
Fiches d'Observation	Aspect physique de la station
24 points	Relevés effectués par la Technicienne de rivière départementale
Botanique	Relevés botaniques
24 points	Relevés effectués par un botaniste et la Technicienne de rivière départementale
Analyses supplémentaires sur les points suivants : Analyses effectuées par le laboratoire	
Pesticides	Analyses effectuées par un laboratoire agréé
5 points	Point 175 970 (Vixiège à Belpech)
	Point 176 120 (Corneilla à Courmanel)
	Point 176 140 (Cougaing à Limoux)
	Point 176 680 (Sou à Saint-Martin de Villereglan)
	Point 177 500 (Lauquet à Couffoulens)

Identification des 24 points de la ZONE 4 : "Affluents amont Aude et Hers"

Carte IGN	Coord X	Coord Y	N°Agence	Ancien Code	Cours d'eau	commune	insee	Localisation Globale	Lieu	Finalité
2145E	552910	1813749	178 058	Z4-01	HERS (Hers-Mort)	SAINT-MICHEL-DE-LANES	11359	Hers-Mort à Saint-Michel-de-Lanes	En aval du pont du village	Etude-Etat à la sortie du département
2346O	589566	1788052	176 680	Z4-02	SOU	SAINT MARTIN DE VILLEREGLAN	11355	Sou à Saint Martin de Villereglan	En aval du pont D19	Etude-Suivi de la qualité sur tout le bassin versant
2346O	597561	1795085	177 500	Z4-03	LAUQUET	COUFFOULENS	11085	Lauquet à Couffoulens	Amont du rejet de la nouvelle station d'épuration au niveau du gué	Etude-Suivi de la qualité de la rivière avant confluence
2248ET	590868	1750820	175 587	Z4-04	AIGUETTE	SAINT COLOMBE SUR GUETTE	11335	Aiguette à Saint Colombe sur Guette	Passerelle aval Village	Etude-Suivi qualité aval St Colombe sur Guette
2347OT	589091	1764984	175 665	Z4-06	SAINT BERTRAND	QUILLAN	11304	Saint Bertrand à Quillan	En amont du pont D509	Etude-Suivi de la qualité sur tout le bassin versant
2347OT	586894	1766830	175 685	Z4-07	BREZILHOU	FA	11131	Brézilhau à Fa	En aval du gué en contrebas de la route D2	Etude-Suivi de la qualité sur tout le bassin versant
2347OT	590872	1768173	175 820	Z4-08	GRANES	ESPERAZA	11129	Granès à Esperaza	En amont du gué en contrebas de la route D46	Etude-Suivi de la qualité sur tout le bassin versant
2347OT	589598	1769929	175 840	Z4-09	FA	ESPERAZA	11129	Fa à Esperaza	Station existante, en amont du lotissement	Etude-Suivi de la qualité sur tout le bassin versant
2346O	594557	1781581	176 080	Z4-10	SAINT POLYCARPE	SAINT POLYCARPE	11364	Saint Polycarpe à Saint Polycarpe	En amont du gué en contrebas de la route D129	Etude-Suivi de la qualité sur tout le bassin versant
2346O	591782	1781517	176 120	Z4-11	CORNEILLA	COURNANEL	11105	Corneilla à Courmanel	Au dernier pont à la sortie du village	Etude-Suivi de la qualité sur tout le bassin versant
2145E	552304	1799764	175 970	Z4-12	VIXIEGE	BELPECH	11033	Vixiège à Belpech	En aval du pont D502 dans le village	Etude-Suivi de la qualité sur tout le bassin versant
2246O	569292	1786503	176 660	Z4-13	AMBRONNE	CAUDEVAL	11080	Ambronne à Caudeval	Au pont D420	Etude-Suivi de la qualité sur tout le bassin versant
2247OT	573511	1775197	175 945	Z4-14	BLAU	CHALABRE	11091	Blau à Chalabre	Chemin en contrebas de la D12	Etude-Suivi de la qualité sur tout le bassin versant
2247OT	574157	1776065	175 960	Z4-15	CHALABREIL	MONTJARDIN	11249	Chalabreil à Montjardin	Au gué en contrebas de la D620	Etude-Suivi de la qualité sur tout le bassin versant
2145E	554606	1814910	178 059	Z4-18	GANGUISE	GOURVIEILLE	11166	Ganguise à Gourvieille	Au pont D507	Etude-Suivi qualité à la sortie du département
2247OT	572816	1777073	175 935	Z4-20	HERS	CHALABRE	11091	Hers à Chalabre	Au pont en contrebas de la D16	Etude-Incidence agglomération
2247OT	576110	1770117	175 955	Z4-22	BLAU	PUIVERT	11303	Blau à Puivert	En aval du gué en contrebas de la D16	Etude-suivi qualité sur la partie amont du bassin versant
2346O	589809	1783820	176 140	Z4-23	COUGAING	LIMOUX	11206	Cougaing à Limoux	Au gué	Etude-Suivi de la qualité sur tout le bassin versant
2347OT	604288	1765820	176 890	Z4-24	SALZ	SOUGRAIGNE	11381	SalZ à Sougraigne	En amont du premier pont	Etude-Incidence source salée
2246E	578510	1790514	176 620	Z4-25	SOU	ALAIGNE	11004	Sou à Alaigne	Au bout du chemin	Etude-suivi qualité sur la partie amont du bassin versant
2247OT	579004	1778887	176 665	Z4-26	AMBRONNE	SAINT BENOIT	11333	Ambronne à Saint Benoît	Au pont en contrebas de la D30	Etude-suivi qualité sur la partie amont du bassin versant
2346E	601822	1788795	177 445	Z4-27	LAUQUET	LADERN SUR LAUQUET	11183	Lauquet à Laderm sur Lauquet	En aval du gué en contrebas de la D110	Etude-Incidence surfréquentation
2245O	566 175	1 804 434	157 950	Z4-28	Hers Mort	FONTERS-SUR-RAZES	11149	Hers Mort à Fonters-sur-Razès	Au pont de la D6	Etude-suivi qualité sur la partie amont du bassin versant
2246O	564 673	1 798 513	167 006	Z4-29	VIXIEGE	GAJA-LA-SELVE	11159	Vixiège à Gaja-la-Selve	Au pont de la D6	Etude-suivi qualité sur la partie amont du bassin versant

Note Les coordonnées sont dans le Système Français Méridien de Paris
Projection: Lambert II carto-Paris

Points pesticides

Point d'observation 175 955

Localisation du point:

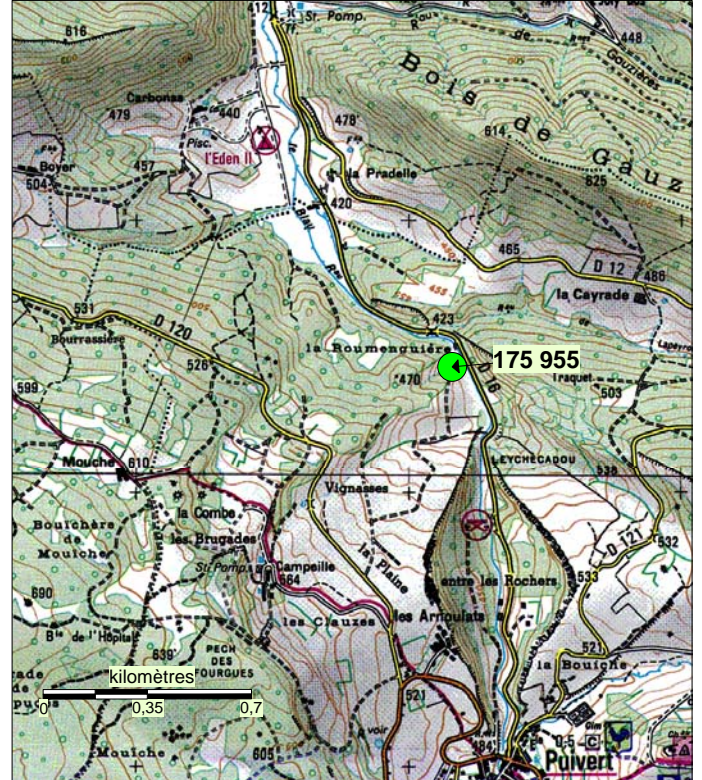
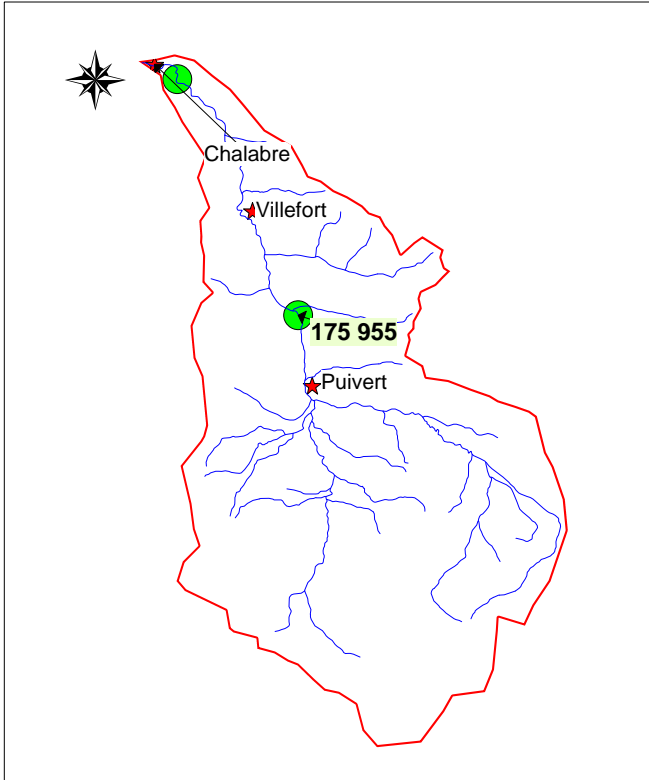
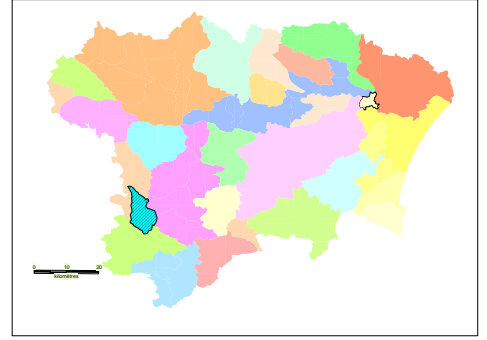
Le point se situe en contrebas de la route D16.
Mesures et prélèvements effectués à 20m environ en
aval du gué.

Commune de Puivert

Carte IGN 1/25 000 2247OT

Coordonnées Lambert X 576 110 Y 1 770 117

Cours d'eau : *LE BLAU*



Fiche d'Observation du Point

Point : 175955

Commune: PUIVERT

Cours d'eau: Blau

Carte IGN concernée : 22470T

Blau à Puivert

Lieu : En aval du gué en contrebas de la D16

Finalité : ETUDE-Etat partie amont



Date	Climat	Pluies jours précédents	Quand ?
18/03/2008	sec couvert	non	
17/06/2008	pluie	oui	15/006/08
26/08/2008	sec ensoleillé	non	
28/10/2008	pluie	non	

Activités humaines et industrielles		
Occupation des sols	naturel	Coordonnées Lambert
Infrastructure amont	gué	Coord X 576 110
Infrastructure aval		Coord Y 1 770 117

Les coordonnées sont dans le système Français Méridien de Paris

Projection : Lambert II carto-Paris

	Rive droite	Rive gauche
Inclinaison berge	douce	douce
Erosion berge		
Digue berge		
Enrochement		

Débit	
Date	m3/s
18/03/2008	0,091
17/06/2008	0,445
26/08/2008	0,021
28/10/2008	0,055

Hydrologie	Situation Hydrologique
non perturbée	Eaux moyennes
non perturbée	Eaux moyennes
non perturbée	Etiage
non perturbée	Etiage

Dates	Berges	Mousses	Débris végétaux	Description Végétaux	Localisation des débris végétaux	Autres corps	Description corps	Odeur	Description odeur
18/03/2008	propre	absence	absence			absence		sans	
17/06/2008	propre	absence	absence			Présence		sans	
26/08/2008	propre	absence	absence			absence		sans	
28/10/2008	propre	absence	absence			absence		sans	

Faciès		Dates	Colmatage du fond	Nature du colmatage	Limpidité	Couleur	Description couleur	Ombrage sur eau station
	lentique avec plats							
Nature du fond	minérale	18/03/2008	non		bonne	incolore		sans
		17/06/2008	non		bonne	incolore		sans
		26/08/2008	non		bonne	incolore		légère
		28/10/2008	non		bonne	incolore		sans

Dates	Observations sur la Faune et la Flore	Observations sur le site
18/03/2008		Algues vertes en densité moyenne. Travaux de bûcheronnage réalisés sur la ripisylve.
17/06/2008		
26/08/2008		
28/10/2008		

Résultats campagnes 2008 ZONE 4 : "Affluents AUDE et HERS"

Point : 175955

Commune: PUIVERT

Cours d'eau: Blau

Carte IGN concernée : 2247OT

Blau à Puivert

Lieu : En aval du gué en contrebas de la D16

Finalité : ETUDE-Etat partie amont

Coordonnées Lambert **Coord X** 576 110

Projection : Lambert II carto-Paris **Coord Y** 1 770 117

Les coordonnées sont dans le système Français Méridien de Paris

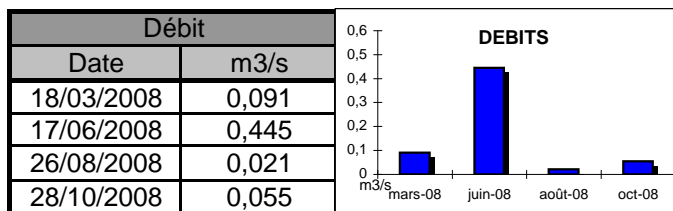
Occupation des sols	naturel
Infrastructure amont	gué
Infrastructure aval	
Activités humaines et industrielles	

Facès	lenticule avec plats
Nature du fond	minérale

Indices de qualité	LEGENDE	
	Classes	Qualité
100		
80		très bonne
60		bonne
40		moyenne
20		médiocre
0		mauvaise



	Rive droite	Rive gauche
Inclinaison berge	douce	douce
Erosion berge		
Digue berge		
Enrochement		



Hydrobiologie	
Date	12/08/2008
Variété taxonomique	39
Groupe indicateur	8
Groupe indicateur	Brachycentridae
IBGN note sur 20	18

Date	Heure	Altération : Matières organiques et oxydables							Altération : Matières azotées				
		O ₂ D mg/l	% Oxy	DBO ₅ mg/l	COD mg/l	KMnO ₄ mg/l	NH ₄ ⁺ mg/l	NTK mg/l	Synthèse et indice de qualité	NH ₄ ⁺ mg/l	NTK mg/l	NO ₂ ⁻ mg/l	Synthèse et indice de qualité
18/03/2008	13:20:00	13,4	126	1,2	4,2	3,33	<0,025	<1		<0,025	<1	0,041	
17/06/2008	13:20:00	9	91,1	0,7	3,4	1,33	<0,025	<1		<0,025	<1	<0,025	
26/08/2008	13:32:00	10,3	113	1,4	3,1	0,65	<0,025	<1		<0,025	<1	<0,025	
28/10/2008	14:00:00			1,4	4,2	2,22	0,036	<1		0,036	<1	0,075	
Interprétation des résultats selon le système d'évaluation de la qualité de l'eau (S.E.Q Eau) version 1									Alt = Altération	un indice de qualité par Altération			
									77				67

Date	Alt :Nitrates	Alt :Matières phosphorées		Alt: Part. Susp.	Alt:Temp.	Alt:Minéralisation	Alt:Acidification	Altération : Micro-organismes		
	NO ₃ ⁻ mg/l	Ptotal mg/l	PO ₄ ³⁻ mg/l	MES mg/l	Temp en °C.	Conductivité terrain µS/cm 25°C	pH terrain	Colif.Therm o /100ml	Strep. Féc./100ml	Synthèse et indice de qualité
18/03/2008	6,2	0,03	0,06	<2	9,5	633	8,5	3 114	858	
17/06/2008	6	<0,02	0,09	4	13,7	597	8,2	1 064	397	
26/08/2008	3,8	0,13	0,43	<2	18	715	8	161	46	
28/10/2008	3,1	0,27	0,8	<2	10,4	719	8,5	6 371	3 082	
	70			48	81	97	100			0

Commentaire :

Bonne qualité de la station hormis pour la bactériologie qui depuis 2003 traduit toujours l'impact de l'assainissement de Puivert.

Commune : PUIVERT**Cours d'eau :** Blau**DATE :** 29 septembre 2008**RIVE :** 1 Rive droite**Observations :** Station assez riche et très stable.

FAMILLE	GENRE	ESPECE	Position berge	Recouvrement	Strate	Etat sanitaire
Aceraceae	Acer	campestre	4 talus	3-40 à 60 %	1-Arbre > 7 m	1-Bon
Araceae	Arum	italicum	4 talus	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Poaceae	Brachypodium	sylvaticum	4 talus	3-40 à 60 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Buxaceae	Buxus	sempervirens	4 talus	1- 0 à 20 %	2-Arbuste entre 2 et 7 m	1-Bon
Campanulaceae	Campanula	trachelium	4 talus	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Cyperaceae	Carex	pendula	4 talus	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Betulaceae	Corylus	avellana	4 talus	1- 0 à 20 %	1-Arbre > 7 m	1-Bon
Rosaceae	Crataegus	monogyna	4 talus	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Thymelaeaceae	Daphne	laureola	4 talus	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Poaceae	Deschampsia	cespitosa	4 talus	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Euphorbiaceae	Euphorbia	amygdaloides	4 talus	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Celastraceae	Evonymus	europaeus	4 talus	1- 0 à 20 %	2-Arbuste entre 2 et 7 m	1-Bon
Oleaceae	Fraxinus	excelsior	4 talus	1- 0 à 20 %	1-Arbre > 7 m	1-Bon
Geraniaceae	Geranium	nodosum	4 talus	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Geraniaceae	Geranium	robertianum	4 talus	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Rosaceae	Geum	urbanum	4 talus	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Araliaceae	Hedera	helix	4 talus	3-40 à 60 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Ranunculaceae	Helleborus	foetidus	4 talus	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Ranunculaceae	Hepatica	nobilis	4 talus	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Lamiaceae	Lamium	galeobdolon	4 talus	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Oleaceae	Ligustrum	vulgare	4 talus	1- 0 à 20 %	2-Arbuste entre 2 et 7 m	1-Bon
Boraginaceae	Lithospermum	purpureocaeruleum	4 talus	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Caprifoliaceae	Lonicera	xylosteum	4 talus	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Poaceae	Poa	nemoralis	4 talus	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon

FAMILLE	GENRE	ESPECE	Position berge	Recouvrement	Strate	Etat sanitaire
Boraginaceae	Pulmonaria	affinis	4 talus	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Rosaceae	Rubus	caesius	4 talus	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Tiliaceae	Tilia	platyphyllos	4 talus	1- 0 à 20 %	5-Baliveau	1-Bon
Ulmaceae	Ulmus	minor	4 talus	1- 0 à 20 %	1-Arbre > 7 m	1-Bon
Valerianaceae	Valeriana	officinalis	4 talus	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Fabaceae	Vicia	sepium	4 talus	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Violaceae	Viola	hirta	4 talus	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon

Point d'observation 175 945

Localisation du point:

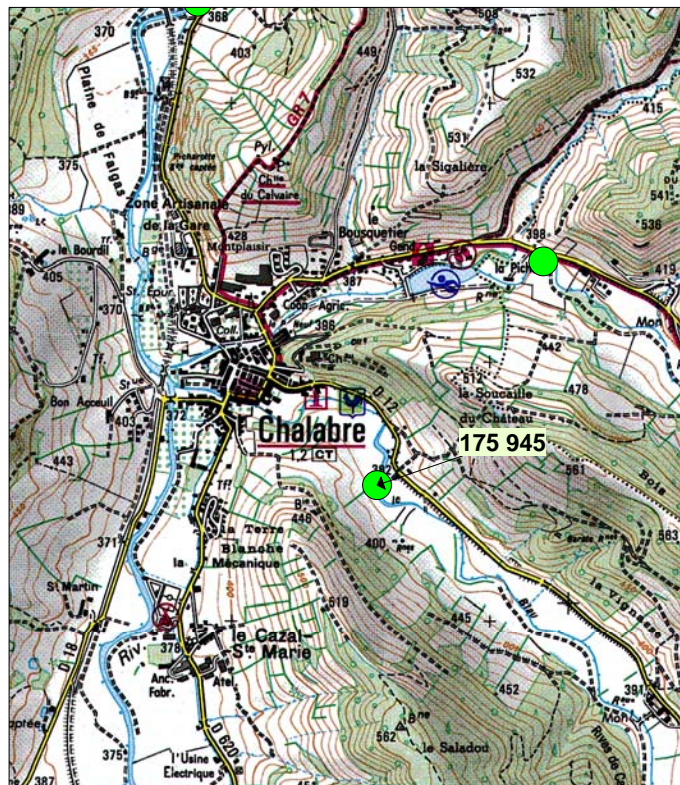
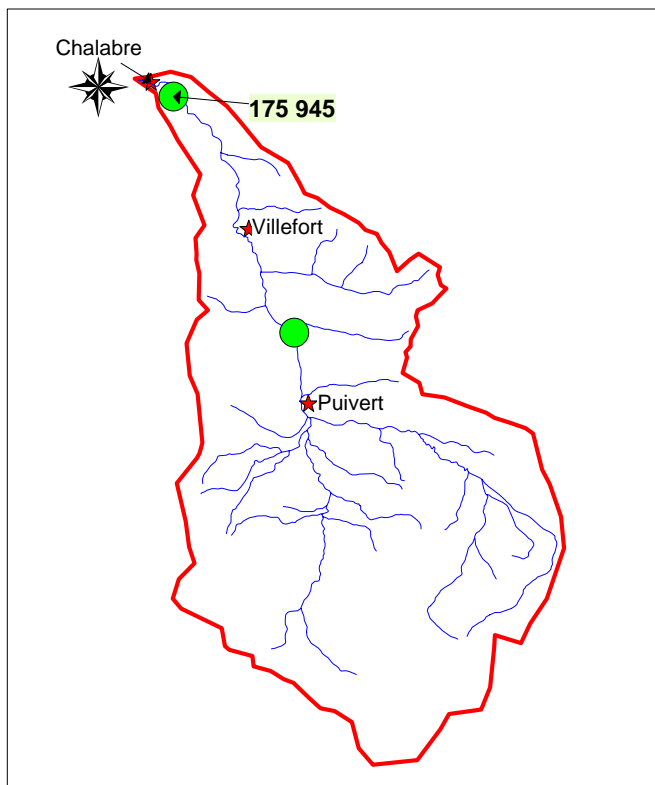
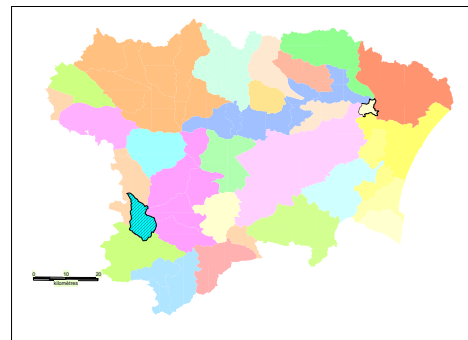
Le point se situe au bout d'un chemin au bord de la route D12. Mesures et prélèvements effectués à 10m environ en aval de la passerelle.

Commune de Chalabre

Carte IGN 1/25 000 2247OT

Coordonnées Lambert X 573 511 Y 1 775 197

Cours d'eau : *LE BLAU*



Fiche d'Observation du Point

Point : 175945

Commune: CHALABRE

Cours d'eau: Blau

Carte IGN concernée : 22470T

Blau à Chalabre

Lieu : Chemin en contrebas de la D12

Finalité : ETUDE-Suivi de qualité bassin versant total



Date	Climat	Pluies jours précédents	Quand ?
18/03/2008	sec couvert	non	
17/06/2008	sec couvert	oui	15/06/08
26/08/2008	sec ensoleillé	non	
28/10/2008	pluie	non	

Activités humaines et industrielles		
Occupation des sols	naturel	<u>Coordonnées Lambert</u> Coord X 573 511 Coord Y 1 775 197 <small>Les coordonnées sont dans le système Français Méridien de Paris</small> <small>Projection : Lambert II carto-Paris</small>
Infrastructure amont	pont	
Infrastructure aval		

	Rive droite	Rive gauche
Inclinaison berge	pentue	pentue
Erosion berge		
Digue berge		
Enrochement		

Débit	
Date	m3/s
18/03/2008	0,26
17/06/2008	0,377
26/08/2008	0,02
28/10/2008	0,024

Hydrologie	Situation Hydrologique
non perturbée	Eaux moyennes
non perturbée	Eaux moyennes
non perturbée	Etiage
non perturbée	Etiage

Dates	Berges	Mousses	Débris végétaux	Description Végétaux	Localisation des débris végétaux	Autres corps	Description corps	Odeur	Description odeur
18/03/2008	propre	présence humus	absence			absence		sans	
17/06/2008	propre	absence	absence			absence		sans	
26/08/2008	propre	absence	absence			absence		sans	
28/10/2008	propre	absence	absence			absence		sans	

Faciès		Dates	Colmatage du fond	Nature du colmatage	Limpidité	Couleur	Description couleur	Ombrage sur eau station
	lentique avec plats							
Nature du fond	minérale	18/03/2008	oui	algues	bonne	incolore		sans
		17/06/2008	non		bonne	incolore		légère
		26/08/2008	non		bonne	incolore		légère
		28/10/2008	non		bonne	incolore		sans

Dates	Observations sur la Faune et la Flore	Observations sur le site
18/03/2008		
17/06/2008		
26/08/2008		
28/10/2008		

Résultats campagnes 2008 ZONE 4 : "Affluents AUDE et HERS"

Point : 175945

Commune: CHALABRE

Cours d'eau: Blau

Carte IGN concernée : 2247OT



Blau à Chalabre

Lieu : Chemin en contrebas de la D12

Coordonnées Lambert **Coord X** 573 511

Finalité : ETUDE-Suivi de qualité bassin versant total

Projection : Lambert II carto-Paris

Coord Y 1 775 197

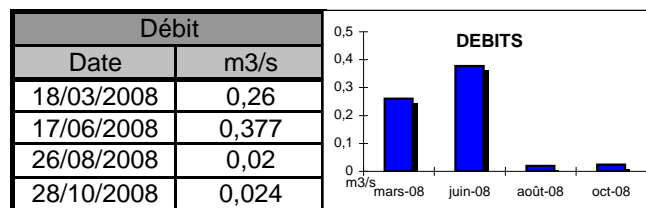
Les coordonnées sont dans le système Français Méridien de Paris

Occupation des sols	naturel
Infrastructure amont	pont
Infrastructure aval	
Activités humaines et industrielles	

Facès	lentique avec plats
Nature du fond	minérale

Indices de qualité	LEGENDE	
	Classes	Qualité
100		très bonne
80		bonne
60		moyenne
40		médiocre
20		mauvaise
0		mauvaise

	Rive droite	Rive gauche
Inclinaison berge	pentue	pentue
Erosion berge		
Digue berge		
Enrochement		



Hydrobiologie	
Date	12/08/2008
Variété taxonomique	54
Groupe indicateur	7
Groupe indicateur	Goeridae
IBGN note sur 20	20

Date	Heure	Altération : Matières organiques et oxydables							Altération : Matières azotées				
		O ₂ D mg/l	% Oxy	DBO ₅ mg/l	COD mg/l	KMnO ₄ mg/l	NH ₄ ⁺ mg/l	NTK mg/l	Synthèse et indice de qualité	NH ₄ ⁺ mg/l	NTK mg/l	NO ₂ ⁻ mg/l	Synthèse et indice de qualité
18/03/2008	13:55:00	12,3	114	1	4,4	2,55	<0,025	<1		<0,025	<1	<0,025	
17/06/2008	14:05:00	9,7	100,1	0,9	3,4	1,63	<0,025	<1		<0,025	<1	<0,025	
26/08/2008	14:24:00	8,4	93	0,7	2,2	0,58	<0,025	<1		<0,025	<1	<0,025	
28/10/2008	15:10:00			1,3	3,2	1,6	<0,025	<1		<0,025	<1	<0,025	

Interprétation des résultats selon le système d'évaluation de la qualité de l'eau (S.E.Q Eau) version 1

Alt = Altération

83

un indice de qualité par Altération

100

Date	Alt :Nitrates	Alt :Matières phosphorées			Alt: Part. Susp.	Alt:Temp.	Alt:Minéralisation	Alt:Acidification	Altération : Micro-organismes		
	NO ₃ ⁻ mg/l	Ptotal mg/l	PO ₄ ³⁻ mg/l	Synthèse et indice de qualité	MES mg/l	Temp en °C.	Conductivité terrain µS/cm 25°C	pH terrain	Colif. Therm ° /100ml	Strep. Féc./100ml	Synthèse et indice de qualité
18/03/2008	3,7	<0,02	0,02		<2	9,9	610	8,2	94	61	
17/06/2008	5,3	<0,02	0,06		2	14,8	604	8,2	675	489	
26/08/2008	4,5	<0,02	<0,02		<2	18,1	613	7,6	230	93	
28/10/2008	3,1	<0,02	0,02		<2	11,2	614	7,81	872	720	
	72			82	84	97	100	80			4

Commentaire :

Bonne qualité physico-chimique de la station depuis 2003. Seule la bactériologie reste de mauvaise qualité, elle perd une classe de qualité par rapport à 2003. Les streptocoques fécaux tracent l'impact d'une pollution fécale ancienne à relier peut être avec la qualité médiocre du rejet de la station d'épuration de Villefort. On note cependant, une amélioration sensible de la qualité de l'eau par rapport à la station amont notamment sur les matières phosphorées (indice 48).

Commune : CHALABRE**Cours d'eau :** Blau**DATE :** 29 septembre 2008**RIVE :** 1 Rive droite**Observations :** Station pauvre, assez instable. Rudéralisation assez importante.

FAMILLE	GENRE	ESPECE	Position berge	Recouvrement	Strate	Etat sanitaire
Poaceae	Agrostis	stolonifera	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Onagraceae	Epilobium	parviflorum	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Equisetaceae	Equisetum	arvense	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Lythraceae	Lythrum	salicaria	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Brassicaceae	Nasturtium	officinale	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Poaceae	Phalaris	arundinacea	2 zone à héliophytes	2-20 à 40 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Poaceae	Brachypodium	sylvaticum	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Convolvulaceae	Calystegia	sepium	3 lit moyen	2-20 à 40 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Rubiaceae	Galium	aparine	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Rubiaceae	Galium	mollugo	3 lit moyen	2-20 à 40 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Asteraceae	Lactuca	serriola	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Polygonaceae	Polygonum	persicaria	3 lit moyen	2-20 à 40 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Rosaceae	Rubus	caesius	3 lit moyen	2-20 à 40 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Urticaceae	Urtica	dioica	3 lit moyen	3-40 à 60 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Poaceae	Arundo	donax	4 talus	2-20 à 40 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Urticaceae	Urtica	dioica	4 talus	3-40 à 60 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon

Point d'observation 175 960

Localisation du point:

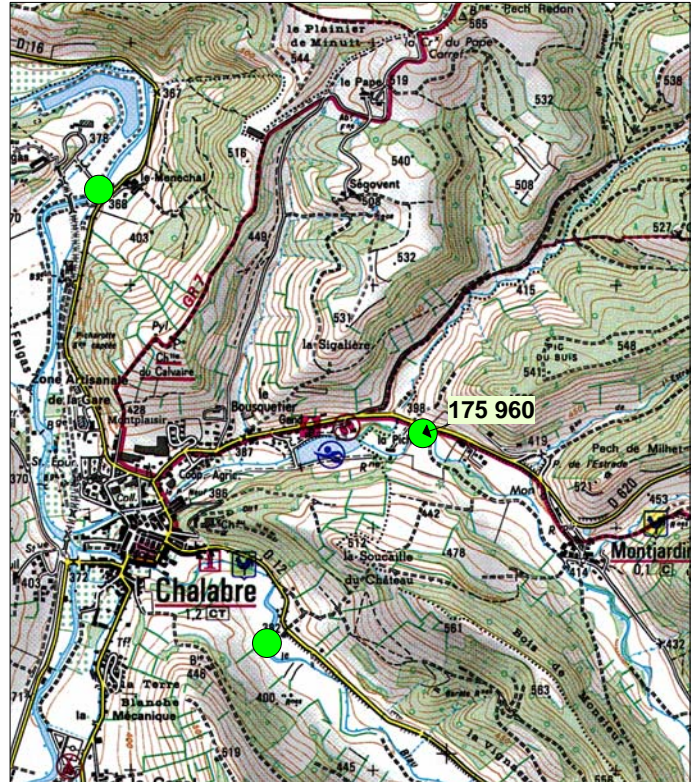
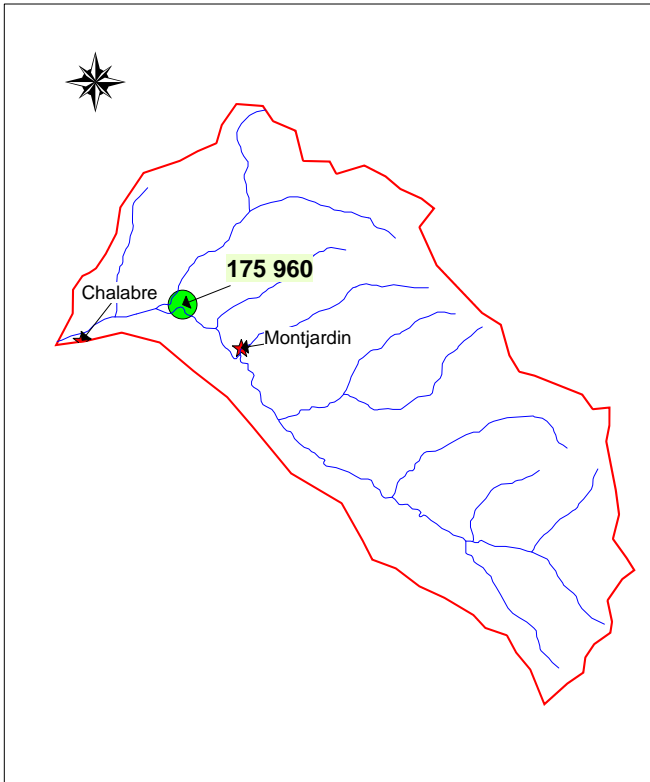
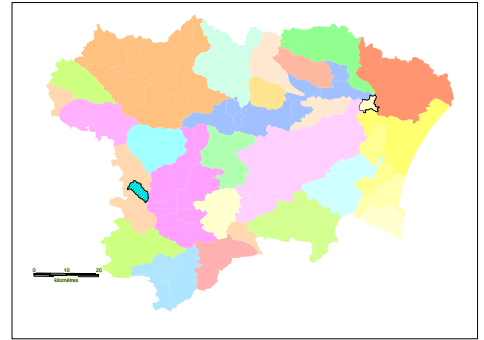
Le point se situe en contrebas de route D620.
Mesures et prélèvements effectués à 10m environ
en aval du gué.

Commune de Montjardin

Carte IGN 1/25 000 2247OT

Coordonnées Lambert X 574 157 Y 1 776 065

Cours d'eau : *LE CHALABREIL*



Résultats campagnes 2008 ZONE 4 : "Affluents AUDE et HERS"

Point : 175960

Commune: MONTJARDIN

Cours d'eau: Chalabreil

Carte IGN concernée : 2247OT

Chalabreil à Montjardin

Lieu : Au gué en contrebas de la D620

Coordonnées Lambert **Coord X** 574 157

Finalité : ETUDE-Suivi de qualité bassin versant total

Projection : Lambert II carto-Paris **Coord Y** 1 776 065

Les coordonnées sont dans le système Français Méridien de Paris

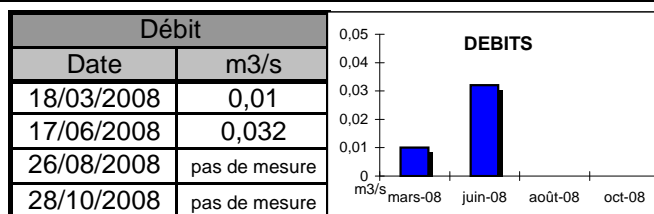
Occupation des sols	agricole
Infrastructure amont	
Infrastructure aval	gue
Activités humaines et industrielles	

Faciès	lentique avec plats
Nature du fond	minérale

Indices de qualité	LEGENDE	
	Classes	Qualité
100		très bonne
80		bonne
60		moyenne
40		médiocre
20		mauvaise
0		



	Rive droite	Rive gauche
Inclinaison berge	douce	douce
Erosion berge	non	
Digue berge		
Enrochement		



Hydrobiologie	
Date	26/08/2008
Variété taxonomique	
Groupe indicateur	pas
Groupe indicateur	d'eau
IBGN note sur 20	

Date	Heure	Altération : Matières organiques et oxydables							Altération : Matières azotées				
		O ₂ D mg/l	% Oxy	DBO ₅ mg/l	COD mg/l	KMnO ₄ mg/l	NH ₄ ⁺ mg/l	NTK mg/l	Synthèse et indice de qualité	NH ₄ ⁺ mg/l	NTK mg/l	NO ₂ ⁻ mg/l	Synthèse et indice de qualité
18/03/2008	14:40:00	11,4	107	0,8	4,3	1,91	<0,025	<1		<0,025	<1	<0,025	
17/06/2008	15:10:00	9	92,2	0,6	3	1,17	0,073	<1		0,073	<1	<0,025	
26/08/2008	15:00:00	Pas d'eau							Pas d'eau				
28/10/2008	16:00:00	Pas d'eau							Pas d'eau				

Interprétation des résultats selon le système d'évaluation de la qualité de l'eau (S.E.Q Eau) version 1

Alt = Altération

82

un indice de qualité par Altération

82

Date	Alt :Nitrates	Alt :Matières phosphorées		Alt: Part. Susp.	Alt:Temp.	Alt:Minéralisation	Alt:Acidification	Altération : Micro-organismes			
	NO ₃ ⁻ mg/l	Ptotal mg/l	PO ₄ ³⁻ mg/l	Synthèse et indice de qualité	MES mg/l	Temp en °C.	Conductivité terrain µS/cm 25°C	pH terrain	Colif. Therm O /100ml	Strep. Féc./100ml	Synthèse et indice de qualité
18/03/2008	2	0,02	0,06		<2	10,3	473	8,2	272	46	
17/06/2008	4,1	<0,02	0,06		<2	14,9	475	8,1	3 843	1 794	
26/08/2008	Pas d'eau										
28/10/2008	Pas d'eau										
	75				82	100	100	100	80		0

Commentaire :

Bonne qualité biologique et physico-chimique de la station, stable depuis 2003. La mauvaise qualité bactériologique est récurrente depuis 2003. Elle trace l'impact de contamination fécale d'origine animale ou humaine située en amont. Une station d'épuration a été réalisée par la commune de Montjardin depuis la dernière campagne de prélèvement.

Fiche d'Observation du Point

Point : 175960

Commune: MONTJARDIN

Cours d'eau: Chalabreil

Carte IGN concernée : 2247OT

Chalabreil à Montjardin

Lieu : Au gué en contrebas de la D620

Finalité : ETUDE-Suivi de qualité bassin versant total



Date	Climat	Pluies jours précédents	Quand ?
18/03/2008	sec couvert	non	
17/06/2008	humide	oui	15/06/08
26/08/2008	sec ensoleillé	non	
28/10/2008	pluie	non	

Activités humaines et industrielles		
Occupation des sols	agricole	Coordonnées Lambert
Infrastructure amont		Coord X 574 157
Infrastructure aval	gué	Coord Y 1 776 065

Débit	
Date	m3/s
18/03/2008	0,01
17/06/2008	0,032
26/08/2008	0
28/10/2008	0

Les coordonnées sont dans le système Français Méridien de Paris

Projection : Lambert II carto-Paris

Hydrologie	Situation Hydrologique
non perturbée	Eaux moyennes
non perturbée	Eaux moyennes

	Rive droite	Rive gauche
Inclinaison berge	douce	douce
Erosion berge	non	
Digue berge		
Enrochement		

Dates	Berges	Mousses	Débris végétaux	Description Végétaux	Localisation des débris végétaux	Autres corps	Description corps	Odeur	Description odeur
18/03/2008	propre	absence	présence	bois	dans la rivière	absence		sans	
17/06/2008	propre	absence	absence			absence		sans	
26/08/2008	propre		absence			absence			
28/10/2008	propre					absence			

Faciès		Dates	Colmatage du fond	Nature du colmatage	Limpidité	Couleur	Description couleur	Ombrage sur eau station
Nature du fond		18/03/2008	non		bonne	incolore		sans
		17/06/2008	non		bonne	incolore		sans
		26/08/2008						
		28/10/2008						

Dates	Observations sur la Faune et la Flore	Observations sur le site
18/03/2008		travaux d'entretien de la ripisylve.
17/06/2008		
26/08/2008		
28/10/2008		

Commune : MONTJARDIN**Cours d'eau :** Chalabreil**DATE :** 29 septembre 2008**RIVE :** 2 Rive gauche**Observations :** Station assez pauvre. La rivière était à sec. Rudéralisation de la station avec envahissement par les orties.

FAMILLE	GENRE	ESPECE	Position berge	Recouvrement	Strate	Etat sanitaire
Poaceae	Agrostis	stolonifera	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Brassicaceae	Cardamine	flexuosa	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Asteraceae	Eupatorium	cannabinum	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Polygonaceae	Polygonum	persicaria	2 zone à héliophytes	2-20 à 40 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Salicaceae	Salix	purpurea	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	5-Baliveau	1-Bon
Caryophyllaceae	Saponaria	officinalis	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Araceae	Arum	italicum	4 talus	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Convolvulaceae	Calystegia	sepium	4 talus	2-20 à 40 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Cyperaceae	Carex	pendula	4 talus	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Caryophyllaceae	Cucubalus	baccifer	4 talus	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Poaceae	Digitaria	sanguinalis	4 talus	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Poaceae	Echinochloa	crus-galli	4 talus	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Oleaceae	Fraxinus	excelsior	4 talus	1- 0 à 20 %	1-Arbre > 7 m	1-Bon
Rubiaceae	Galium	aparine	4 talus	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Rosaceae	Rubus	caesius	4 talus	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Rosaceae	Rubus	ulmifolius	4 talus	2-20 à 40 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Lamiaceae	Stachys	sylvatica	4 talus	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Asteraceae	Taraxacum	officinale	4 talus	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Urticaceae	Urtica	dioica	4 talus	4-60 à 80 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon

Point d'observation 175 935

Localisation du point:

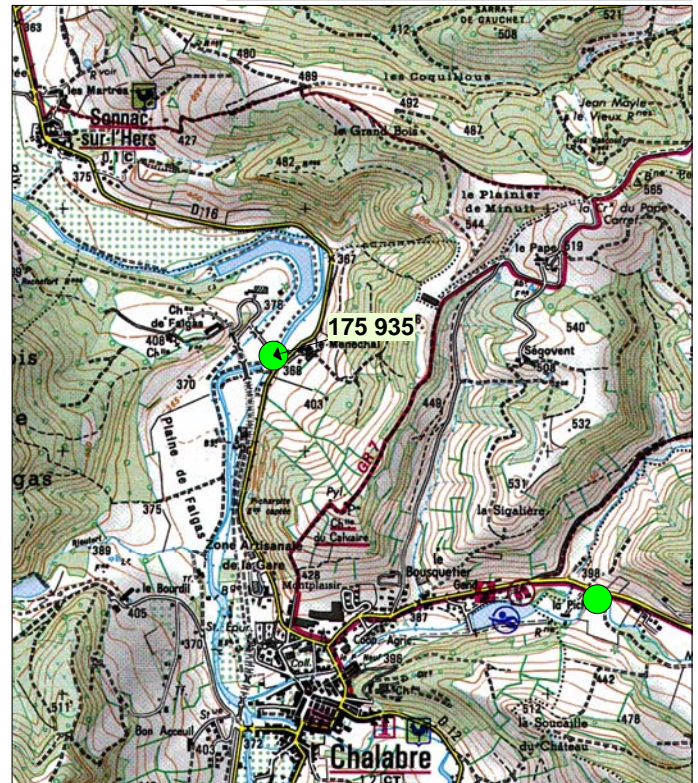
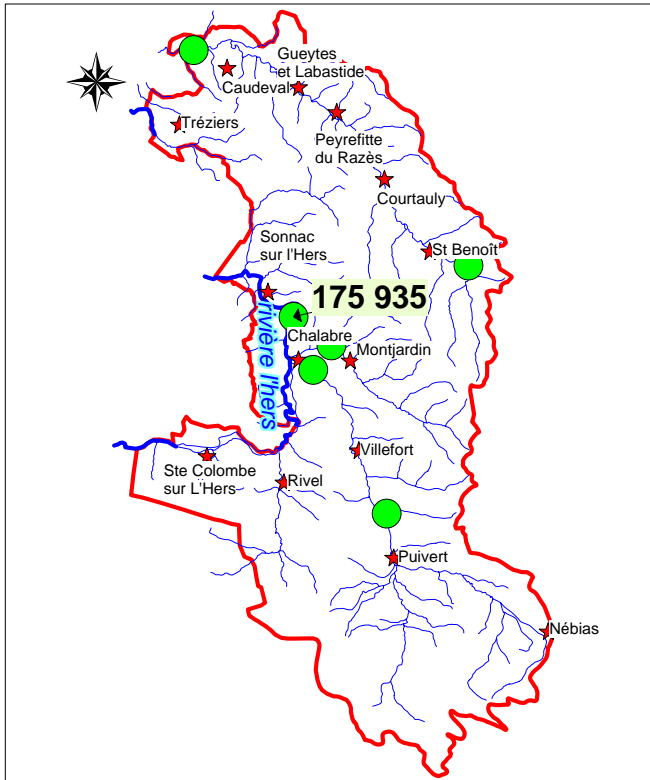
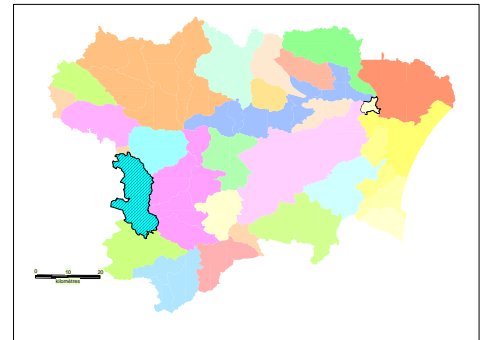
Le point se situe en contrebas de route D16.
Mesures et prélèvements effectués à 5m environ
en amont de la passerelle.

Commune de Chalabre

Carte IGN 1/25 000 2247OT

Coordonnées Lambert X 572 816 Y 1 777 073

Cours d'eau : *L'HERS VIF*



Résultats campagnes 2008 ZONE 4 : "Affluents AUDE et HERS"

Point : 175935

Commune: CHALABRE

Cours d'eau: Hers Vif

Carte IGN concernée : 22470T



Hers à Chalabre

Lieu : Au pont en contrebas de la D16

Coordonnées Lambert

Coord X 572 816

Finalité : ETUDE-Incidence agglomération

Projection : Lambert II carto-Paris

Coord Y 1 777 073

Les coordonnées sont dans le système Français Méridien de Paris

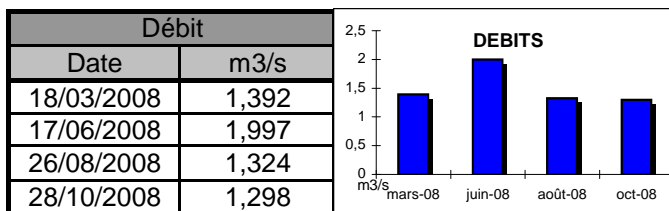
Occupation des sols	urbanisé
Infrastructure amont	pont
Infrastructure aval	

Faciès	lotique avec radiers
Nature du fond	minérale

Activités humaines et industrielles	Clalabre en amont.
-------------------------------------	--------------------

Indices de qualité	LEGENDE	
100	Classes	Qualité
80		très bonne
60		bonne
40		moyenne
20		médiocre
0		mauvaise

	Rive droite	Rive gauche
Inclinaison berge	pentue	douce
Erosion berge		
Digue berge		
Enrochement		



Hydrobiologie	
Date	12/08/2008
Variété taxonomique	52
Groupe indicateur	7
Groupe indicateur	Beraeidae
IBGN note sur 20	20

Date	Heure	Altération : Matières organiques et oxydables								Altération : Matières azotées				
		O ₂ D mg/l	% Oxy	DBO ₅ mg/l	COD mg/l	KMnO ₄ mg/l	NH ₄ ⁺ mg/l	NTK mg/l	Synthèse et indice de qualité	NH ₄ ⁺ mg/l	NTK mg/l	NO ₂ ⁻ mg/l	Synthèse et indice de qualité	
18/03/2008	14:15:00	11,8	110	1,4	4	2,41	<0,025	<1		<0,025	<1	<0,025		
17/06/2008	14:45:00	9	91	0,8	3,1	1,57	<0,025	<1		<0,025	<1	<0,025		
26/08/2008	14:46:00	10,3	111	0,7	1,9	0,38	<0,025	<1		<0,025	<1	<0,025		
28/10/2008	15:23:00			1,2	2,6	1,44	<0,025	<1		<0,025	<1	<0,025		
Interprétation des résultats selon le système d'évaluation de la qualité de l'eau (S.E.Q Eau) version 1									Alt = Altération	81	un indice de qualité par Altération			100

Date	Alt :Nitrates	Alt :Matières phosphorées			Alt: Part. Susp.	Alt:Temp.	Alt:Minéralisation	Alt:Acidification	Altération : Micro-organismes		
	NO ₃ ⁻ mg/l	Ptotal mg/l	PO ₄ ³⁻ mg/l	Synthèse et indice de qualité	MES mg/l	Temp en °C.	Conductivité terrain µS/cm 25°C	pH terrain	Colif.Therm O /100ml	Strep. Féc./100ml	Synthèse et indice de qualité
18/03/2008	2,6	0,02	0,06		<2	9,9	394	8,3	441	307	
17/06/2008	1,5	<0,02	0,05		4	14	458	8,1	1 294	408	
26/08/2008	2,3	<0,02	0,04		2	17,7	365	8,2	480	213	
28/10/2008	2,1	0,14	0,1		8	11	365	8,1	3 132	3 315	
	78			68	77	98	100	67			0

Commentaire : Station toujours de bonne qualité confirmée par un très bon IBGN (paramètre intégrateur dans la durée). Mauvaise qualité des micro-organismes due probablement à l'impact de la station d'épuration de Chalabre.

Fiche d'Observation du Point

Point : 175935

Commune: CHALABRE

Cours d'eau: Hers Vif

Carte IGN concernée : 22470T

Hers à Chalabre

Lieu : Au pont en contrebas de la D16

Finalité : ETUDE-Incidence agglomération



Date	Climat	Pluies jours précédents	Quand ?
18/03/2008	sec couvert	non	
17/06/2008	pluie	oui	15/06/08
26/08/2008	sec ensoleillé	non	
28/10/2008	pluie	non	

Activités humaines et industrielles	Clalabre en amont.	
Occupation des sols	urbanisé	Coordonnées Lambert
Infrastructure amont	pont	Coord X 572 816
Infrastructure aval		Coord Y 1 777 073

Les coordonnées sont dans le système Français Méridien de Paris

Projection : Lambert II carto-Paris

	Rive droite	Rive gauche
Inclinaison berge	pentue	douce
Erosion berge		
Digue berge		
Enrochement		

Débit	
Date	m3/s
18/03/2008	1,392
17/06/2008	1,997
26/08/2008	1,324
28/10/2008	1,298

Hydrologie	Situation Hydrologique
non perturbée	Eaux moyennes
non perturbée	Eaux moyennes
non perturbée	Etiage
non perturbée	Etiage

Dates	Berges	Mousses	Débris végétaux	Description Végétaux	Localisation des débris végétaux	Autres corps	Description corps	Odeur	Description odeur
18/03/2008	propre	présence (humus)	absence			absence		sans	
17/06/2008	propre	absence	absence			absence		sans	
26/08/2008	propre	absence	absence			absence		sans	
28/10/2008	propre	absence	absence			absence		sans	

Faciès		Dates	Colmatage du fond	Nature du colmatage	Limpidité	Couleur	Description couleur	Ombrage sur eau station
Nature du fond	lentique avec plats minérale	18/03/2008	non		bonne	incolore		sans
		17/06/2008	non		bonne	incolore		sans
		26/08/2008	non		bonne	incolore		légère
		28/10/2008	non		bonne	incolore		sans

Dates	Observations sur la Faune et la Flore	Observations sur le site
18/03/2008		algues sur fond du lit en densité moyenne.
17/06/2008		
26/08/2008		
28/10/2008		

Commune : CHALABRE

Cours d'eau : Hers Vif

DATE : 29 septembre 2008

RIVE : 2 Rive gauche

Observations : Station riche, mais très instable, remaniée par la rivière et par des apports extérieurs. Forte rudéralisation de la station.

FAMILLE	GENRE	ESPECE	Position berge	Recouvrement	Strate	Etat sanitaire
Lamiaceae	Lycopus	europaeus	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Lythraceae	Lythrum	salicaria	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Lamiaceae	Mentha	aquatica	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Lamiaceae	Mentha	longifolia	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Poaceae	Phalaris	arundinacea	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Scrophulariaceae	Scrophularia	auriculata	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Scrophulariaceae	Veronica	beccabunga	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Poaceae	Agrostis	stolonifera	3 lit moyen	2-20 à 40 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Betulaceae	Alnus	glutinosa	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	5-Baliveau	1-Bon
Asteraceae	Artemisia	verlotiorum	3 lit moyen	3-40 à 60 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Asteraceae	Bidens	frondosa	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Buddlejaceae	Buddleja	dauidii	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	2-Arbuste entre 2 et 7 m	1-Bon
Convolvulaceae	Calystegia	sepium	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Cyperaceae	Carex	hirta	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Chenopodiaceae	Chenopodium	ambrosioides	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Asteraceae	Cirsium	arvense	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Ranunculaceae	Clematis	vitalba	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Asteraceae	Conyza	canadensis	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Equisetaceae	Equisetum	arvense	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Poaceae	Eragrostis	mexicana	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Celastraceae	Evonymus	europaeus	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Lamiaceae	Galeopsis	tetrahit	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Rubiaceae	Galium	mollugo	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Caryophyllaceae	Myosoton	aquaticum	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon

FAMILLE	GENRE	ESPECE	Position berge	Recouvrement	Strate	Etat sanitaire
Poaceae	Panicum	capillare	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Polygonaceae	Polygonum	hydropiper	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Polygonaceae	Polygonum	lapathifolium	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Polygonaceae	Polygonum	persicaria	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Salicaceae	Populus	nigra	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	5-Baliveau	1-Bon
Rosaceae	Potentilla	reptans	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Rosaceae	Rubus	caesius	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Salicaceae	Salix	alba	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	5-Baliveau	1-Bon
Caryophyllaceae	Saponaria	officinalis	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Poaceae	Setaria	viridis	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Urticaceae	Urtica	dioica	3 lit moyen	4-60 à 80 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Papaveraceae	Chelidonium	majus	4 talus	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Rubiaceae	Galium	aparine	4 talus	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Fabaceae	Robinia	pseudoacacia	4 talus	2-20 à 40 %	1-Arbre > 7 m	1-Bon
Salicaceae	Salix	caprea	4 talus	1- 0 à 20 %	1-Arbre > 7 m	1-Bon
Caprifoliaceae	Sambucus	nigra	4 talus	1- 0 à 20 %	2-Arbuste entre 2 et 7 m	1-Bon
Caryophyllaceae	Silene	latifolia	4 talus	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Urticaceae	Urtica	dioica	4 talus	2-20 à 40 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Loranthaceae	Viscum	album	4 talus	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon

Point d'observation 176 665

Localisation du point:

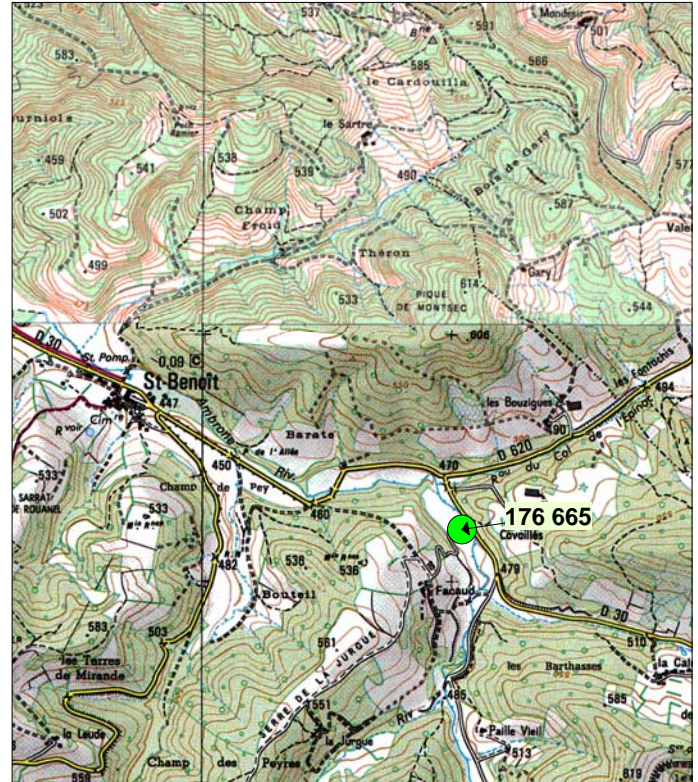
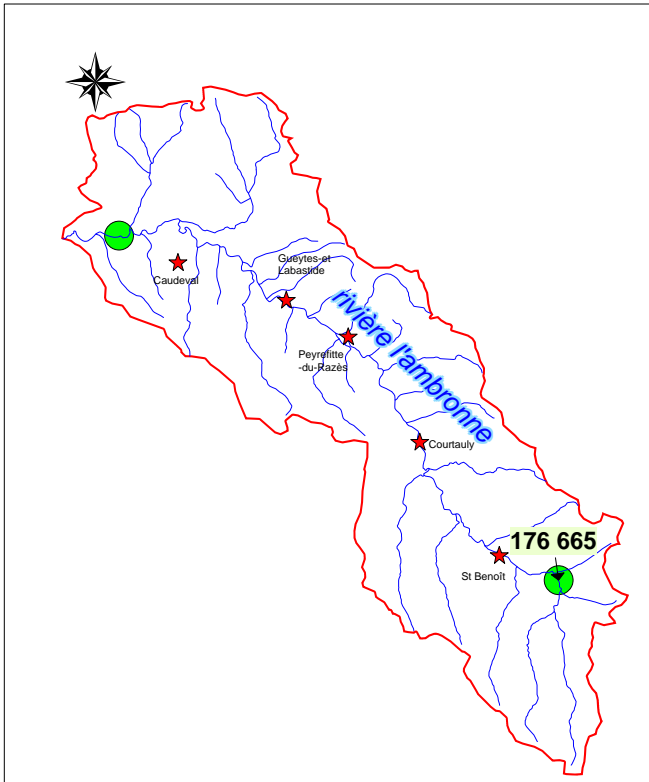
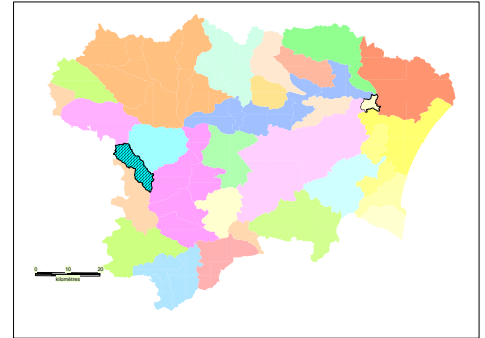
Le point se situe en contrebas de la route D30.
Mesures et prélèvements à 25m en aval du pont.

Commune de Saint Benoît

Carte IGN 1/25 000 2247 OT

Coordonnées Lambert X 579 004 Y 1 778 887

Cours d'eau : *L'AMBRONNE*



Résultats campagnes 2008 ZONE 4 : "Affluents AUDE et HERS"

Point : 176665

Commune: SAINT-BENOIT

Cours d'eau: Ambronne

Carte IGN concernée : 2247OT

Ambronne à Saint Benoît

Lieu : Au pont en contrebas de la D30

Coordonnées Lambert **Coord X** 579 004

Finalité : ETUDE-Etat partie amont

Projection : Lambert II carto-Paris **Coord Y** 1 778 887

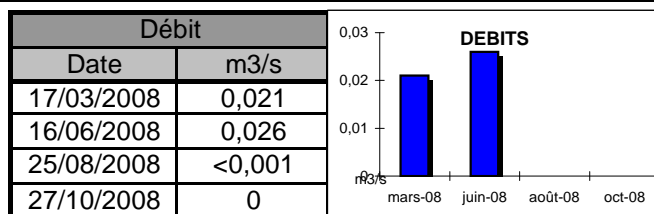
Les coordonnées sont dans le système Français Méridien de Paris

Occupation des sols	agricole
Infrastructure amont	pont
Infrastructure aval	

Faciès	lotique avec radiers
Nature du fond	minérale

Activités humaines et industrielles	Elevages (vaches).
-------------------------------------	--------------------

	Rive droite	Rive gauche
Inclinaison berge	pentue	pentue
Erosion berge		
Digue berge		
Enrochement		



Indices de qualité	LEGENDE	
	Classes	Qualité
100		
80		très bonne
60		bonne
40		moyenne
20		médiocre
0		mauvaise



Hydrobiologie	
Date	25/08/2008
Variété taxonomique	
Groupe indicateur	pas
Groupe indicateur	d'eau
IBGN note sur 20	

Date	Heure	Altération : Matières organiques et oxydables							Altération : Matières azotées				
		O ₂ D mg/l	% Oxy	DBO ₅ mg/l	COD mg/l	KMnO ₄ mg/l	NH ₄ ⁺ mg/l	NTK mg/l	Synthèse et indice de qualité	NH ₄ ⁺ mg/l	NTK mg/l	NO ₂ ⁻ mg/l	Synthèse et indice de qualité
17/03/2008	9:45:00	10,7	97	1	4	2,92	<0,025	<1		<0,025	<1	<0,025	
16/06/2008	10:30:00	9	91	<0,5	3,1	1,14	<0,025	<1		<0,025	<1	<0,025	
25/08/2008	9:30:00	Pas d'eau							Pas d'eau				
27/10/2008	11:00:00	Pas d'eau							Pas d'eau				

Interprétation des résultats selon le système d'évaluation de la qualité de l'eau (S.E.Q Eau) version 1

Alt = Altération

81

un indice de qualité par Altération

100

Date	Alt :Nitrates	Alt :Matières phosphorées		Alt: Part. Susp.	Alt:Temp.	Alt:Minéralisation	Alt:Acidification	Altération : Micro-organismes			
	NO ₃ ⁻ mg/l	Ptotal mg/l	PO ₄ ³⁻ mg/l	Synthèse et indice de qualité	MES mg/l	Temp en °C.	Conductivité terrain µS/cm 25°C	pH terrain	Colif. Therm O /100ml	Strep. Féc./100ml	Synthèse et indice de qualité
17/03/2008	1,2	0,11	0,02		<2	8,4	474	8,3	127	30	
16/06/2008	1,4	<0,02	0,03		<2	12,7	472	8,1	125	30	
25/08/2008	Pas d'eau				Pas d'eau	Pas d'eau	Pas d'eau	Pas d'eau	Pas d'eau		
27/10/2008	Pas d'eau				Pas d'eau	Pas d'eau	Pas d'eau	Pas d'eau	Pas d'eau		
	82		72		100	100	100	73			59

Commentaire :

Bonne qualité de la station. Station caractérisée par de faibles débits avec un assec supplémentaire en octobre par rapport à 2003 (un assec en août). Gain de deux classes de qualité sur la bactériologie.

Fiche d'Observation du Point

Point : 176665

Commune: SAINT-BENOIT

Cours d'eau: Ambronne

Carte IGN concernée : 2247OT

Ambronne à Saint Benoît

Lieu : Au pont en contrebas de la D30

Finalité : ETUDE-Etat partie amont



Date	Climat	Pluies jours précédents	Quand ?
17/03/2008	sec ensoleillé	non	
16/06/2008	humide	oui	15/06/08
25/08/2008	sec couvert	non	
27/10/2008	sec couvert	non	

Activités humaines et industrielles	Elevages (vaches).	
Occupation des sols	agricole	Coordonnées Lambert
Infrastructure amont	pont	Coord X 579 004
Infrastructure aval		Coord Y 1 778 887

Les coordonnées sont dans le système Français Méridien de Paris

Projection : Lambert II carto-Paris

Débit	
Date	m3/s
17/03/2008	0,021
16/06/2008	0,026
25/08/2008	<0,001
27/10/2008	

Hydrologie	Situation Hydrologique
non perturbée	Hautes eaux
non perturbée	Eaux moyennes

	Rive droite	Rive gauche
Inclinaison berge	pentue	pentue
Erosion berge		
Digue berge		
Enrochement		

Dates	Berges	Mousses	Débris végétaux	Description Végétaux	Localisation des débris végétaux	Autres corps	Description corps	Odeur	Description odeur
17/03/2008	propre	absence	absence			absence		sans	
16/06/2008	propre	absence	absence			absence		sans	
25/08/2008			présence	branches	sur la berge				
27/10/2008									

Faciès		Dates	Colmatage du fond	Nature du colmatage	Limpidité	Couleur	Description couleur	Ombrage sur eau station
Nature du fond		17/03/2008	non		bonne	incolore		sans
		16/06/2008	non		bonne	incolore		sans
		25/08/2008						
		27/10/2008						

Dates	Observations sur la Faune et la Flore	Observations sur le site
17/03/2008		
16/06/2008		
25/08/2008		
27/10/2008		

Commune : SAINT-BENOIT

Cours d'eau : Ambronne

DATE : 29 septembre 2008

RIVE : 1 Rive droite

Observations : Station assez riche en 2003. Cette station a subi un grand bouleversement et a été envahie par un grand roncier. Une recolonisation a eu lieu en amont sous le pont, par de nombreuses espèces forestières non notées.

FAMILLE	GENRE	ESPECE	Position berge	Recouvrement	Strate	Etat sanitaire
Ranunculaceae	Ranunculus	repens	1 zone à hydrophytes	2-20 à 40 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Poaceae	Agrostis	stolonifera	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Polygonaceae	Polygonum	persicaria	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Apiaceae	Angelica	sylvestris	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Cyperaceae	Carex	pendula	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Caryophyllaceae	Cerastium	fontanum	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Ranunculaceae	Clematis	vitalba	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Onagraceae	Epilobium	hirsutum	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Equisetaceae	Equisetum	arvense	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Asteraceae	Eupatorium	cannabinum	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Geraniaceae	Geranium	robertianum	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Rosaceae	Rubus	caesius	3 lit moyen	2-20 à 40 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Rosaceae	Rubus	ulmifolius	3 lit moyen	3-40 à 60 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Asteraceae	Taraxacum	officinale	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Poaceae	Brachypodium	sylvaticum	4 talus	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Poaceae	Bromus	ramosus	4 talus	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Buxaceae	Buxus	sempervirens	4 talus	1- 0 à 20 %	2-Arbuste entre 2 et 7 m	1-Bon
Campanulaceae	Campanula	trachelium	4 talus	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Betulaceae	Corylus	avellana	4 talus	1- 0 à 20 %	1-Arbre > 7 m	2-Dépérisant
Euphorbiaceae	Euphorbia	amygdaloides	4 talus	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Rosaceae	Fragaria	vesca	4 talus	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Geraniaceae	Geranium	nodosum	4 talus	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Araliaceae	Hedera	helix	4 talus	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Oleaceae	Ligustrum	vulgare	4 talus	1- 0 à 20 %	2-Arbuste entre 2 et 7 m	1-Bon

FAMILLE	GENRE	ESPECE	Position berge	Recouvrement	Strate	Etat sanitaire
Rosaceae	Rubus	ulmifolius	4 talus	4-60 à 80 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Urticaceae	Urtica	dioica	4 talus	2-20 à 40 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon

Point d'observation 176 660

Localisation du point:

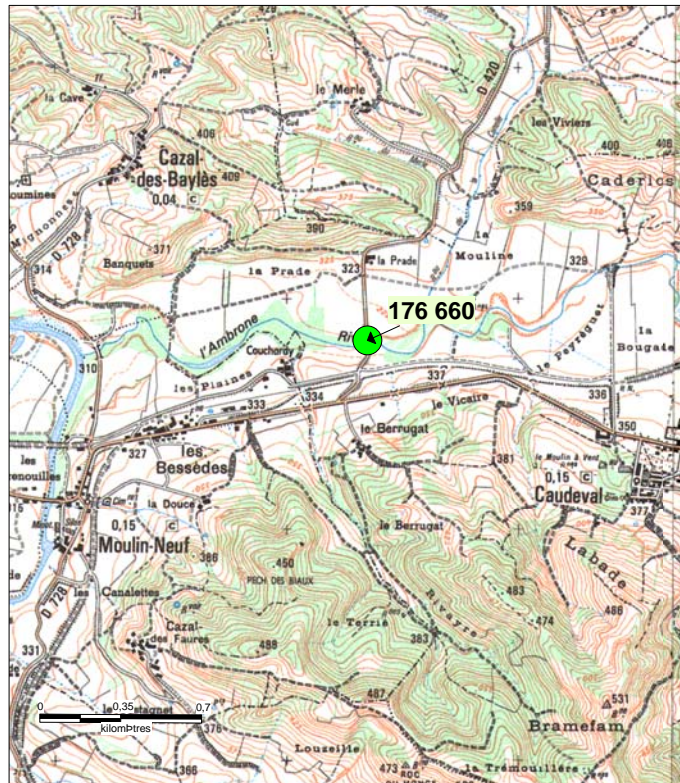
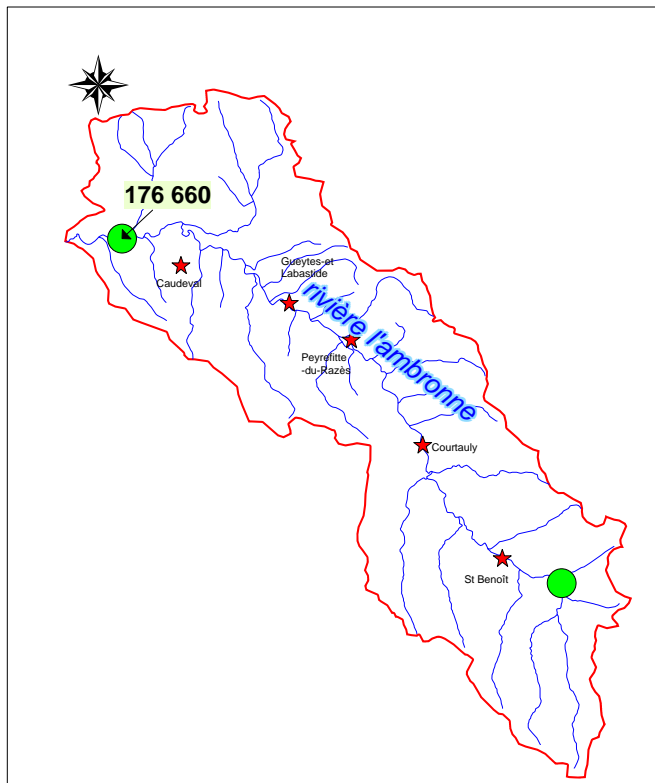
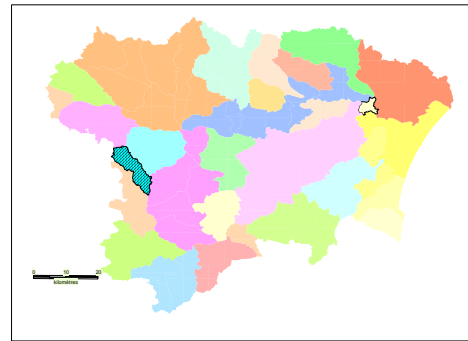
Le point se situe en contrebas de la route D420
Mesures et prélèvements à 10m en amont du pont.

Commune de Caudeval

Carte IGN 1/25 000 2246 Ouest

Coordonnées Lambert X 569 292 Y 1 786 503

Cours d'eau : *L'AMBRONNE*



Résultats campagnes 2008 ZONE 4 : "Affluents AUDE et HERS"

Point : 176660

Commune: CAUDEVAL

Cours d'eau: Ambronne

Carte IGN concernée : 22460



Ambronne à Caudeval

Lieu : Au pont D420

Coordonnées Lambert **Coord X** 569 292

Finalité : ETUDE-Suivi de qualité bassin versant total

Projection : Lambert II carto-Paris

Coord Y 1 786 503

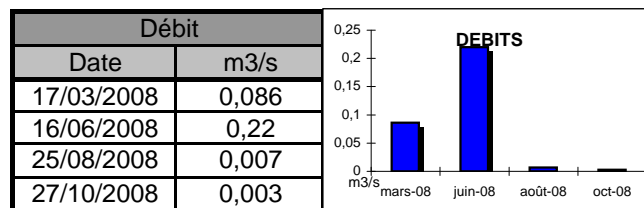
Les coordonnées sont dans le système Français Méridien de Paris

Occupation des sols	agricole
Infrastructure amont	
Infrastructure aval	pont
Activités humaines et industrielles	

Facès	lentique avec plats
Nature du fond	minérale

Indices de qualité	LEGENDE	
	Classes	Qualité
100		très bonne
80		bonne
60		moyenne
40		médiocre
20		mauvaise
0		

	Rive droite	Rive gauche
Inclinaison berge	pentue	pentue
Erosion berge	oui	
Digue berge		
Enrochement		



Hydrobiologie	
Date	12/08/2008
Variété taxonomique	46
Groupe indicateur	6
Groupe indicateur	Ephemeridae
IBGN note sur 20	18

Date	Heure	Altération : Matières organiques et oxydables								Altération : Matières azotées			
		O ₂ D mg/l	% Oxy	DBO ₅ mg/l	COD mg/l	KMnO ₄ mg/l	NH ₄ ⁺ mg/l	NTK mg/l	Synthèse et indice de qualité	NH ₄ ⁺ mg/l	NTK mg/l	NO ₂ ⁻ mg/l	Synthèse et indice de qualité
17/03/2008	10:15:00	10,7	101	0,7	3,6	2,25	<0,025	<1		<0,025	<1	<0,025	
16/06/2008	11:10:00	9,3	96	<0,5	3,1	1,04	<0,025	<1		<0,025	<1	<0,025	
25/08/2008	10:35:00	8,9	94,4	0,5	2,1	1,01	<0,025	<1		<0,025	<1	<0,025	
27/10/2008	11:36:00	8,65	80	1,1	2,4	0,82	<0,025	<1		<0,025	<1	<0,025	

Interprétation des résultats selon le système d'évaluation de la qualité de l'eau (S.E.Q Eau) version 1

Alt = Altération

70

un indice de qualité par Altération

100

Date	Alt :Nitrates	Alt :Matières phosphorées			Alt: Part. Susp.	Alt:Temp.	Alt:Minéralisation	Alt:Acidification	Altération : Micro-organismes		
	NO ₃ ⁻ mg/l	Ptotal mg/l	PO ₄ ³⁻ mg/l	Synthèse et indice de qualité	MES mg/l	Temp en °C.	Conductivité terrain μS/cm 25°C	pH terrain	Colif. Therm O /100ml	Strep. Féc. /100ml	Synthèse et indice de qualité
17/03/2008	14,8	<0,02	0,03		<2	11	535	8,1	15	30	
16/06/2008	7	<0,02	0,02		<2	14,5	508	8	46	30	
25/08/2008	3,7	<0,02	<0,02		<2	16,6	530	7,7	61	30	
27/10/2008	2,4	<0,02	0,03		<2	10,9	536	7,7	94	61	
	54			85	100	99	100	86			62

Commentaire :

Bonne qualité générale de la station. Depuis 2003, La qualité de l'eau s'est améliorée sur la plupart des paramètres sauf sur les nitrates qui perdent une classe de qualité (impact agricole?). L'amélioration porte essentiellement sur la bactériologie suite à la mise en service de la station d'épuration de Caudeval (lit à macrophytes) en décembre 2007.

Fiche d'Observation du Point

Point : 176660

Commune: CAUDEVAL

Cours d'eau: Ambronne

Carte IGN concernée : 22460

Ambronne à Caudeval

Lieu : Au pont D420

Finalité : ETUDE-Suivi de qualité bassin versant total



Date	Climat	Pluies jours précédents	Quand ?
17/03/2008	sec ensoleillé	non	
16/06/2008	sec couvert	oui	15/06/08
25/08/2008	sec couvert	non	
27/10/2008	sec ensoleillé	non	

	Rive droite	Rive gauche
Inclinaison berge	pentue	pentue
Erosion berge	oui	
Digue berge		
Enrochement		

Activités humaines et industrielles		
Occupation des sols	agricole	Coordonnées Lambert Coord X 569 292 Coord Y 1 786 503
Infrastructure amont		
Infrastructure aval	pont	

Les coordonnées sont dans le système Français Méridien de Paris

Projection : Lambert II carto-Paris

Débit	
Date	m3/s
17/03/2008	0,086
16/06/2008	0,22
25/08/2008	0,007
27/10/2008	0,003

Hydrologie	Situation Hydrologique
non perturbée	Eaux moyennes
non perturbée	Eaux moyennes
non perturbée	Etiage
non perturbée	Etiage

Dates	Berges	Mousses	Débris végétaux	Description Végétaux	Localisation des débris végétaux	Autres corps	Description corps	Odeur	Description odeur
17/03/2008	propre	absence	absence			absence		sans	
16/06/2008	propre	absence	absence			absence		sans	
25/08/2008	propre	absence	absence			absence		sans	
27/10/2008	propre	absence	absence			absence		sans	

Faciès		Dates	Colmatage du fond	Nature du colmatage	Limpidité	Couleur	Description couleur	Ombrage sur eau station
Nature du fond	lentique avec plats minérale	17/03/2008	non		bonne	incolore		sans
		16/06/2008	non		bonne	incolore		sans
		25/08/2008	non		bonne	incolore		sans
		27/10/2008	non		bonne	incolore		sans

Dates	Observations sur la Faune et la Flore	Observations sur le site
17/03/2008	Nombreuses plantes aquatiques.	algues vertes sur fond du lit.
16/06/2008		
25/08/2008		
27/10/2008		

Commune : CAUDEVAL**Cours d'eau :** Ambronne**DATE :** 29 septembre 2008**RIVE :** 2 Rive gauche**Observations :** Station très riche, stable depuis 2003, présence d'un roncier envahissant.

FAMILLE	GENRE	ESPECE	Position berge	Recouvrement	Strate	Etat sanitaire
Juncaceae	Juncus	acutiflorus	1 zone à hydrophytes	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Scrophulariaceae	Scrophularia	auriculata	1 zone à hydrophytes	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Typhaceae	Typha	angustifolia	1 zone à hydrophytes	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Poaceae	Agrostis	stolonifera	2 zone à héliophytes	4-60 à 80 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Alismataceae	Alisma	plantago-aquatica	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Apiaceae	Apium	nodiflorum	2 zone à héliophytes	2-20 à 40 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Brassicaceae	Barbarea	vulgaris	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Cyperaceae	Carex	pendula	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Onagraceae	Epilobium	hirsutum	2 zone à héliophytes	2-20 à 40 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Onagraceae	Epilobium	parviflorum	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Equisetaceae	Equisetum	arvense	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Asteraceae	Eupatorium	cannabinum	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Poaceae	Glyceria	notata	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Lythraceae	Lythrum	salicaria	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Lamiaceae	Mentha	aquatica	2 zone à héliophytes	2-20 à 40 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Lamiaceae	Mentha	suaveolens	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Brassicaceae	Nasturtium	officinale	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Poaceae	Phalaris	arundinacea	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Polygonaceae	Polygonum	persicaria	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Ranunculaceae	Ranunculus	repens	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Salicaceae	Salix	alba	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	5-Baliveau	1-Bon
Scrophulariaceae	Veronica	anagallis-aquatica	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Asteraceae	Achillea	millefolium	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Asteraceae	Artemisia	vulgaris	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon

FAMILLE	GENRE	ESPECE	Position berge	Recouvrement	Strate	Etat sanitaire
Convolvulaceae	Calystegia	sepium	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Asteraceae	Centaurea	jacea	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Asteraceae	Conyza	sumatrensis	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Cornaceae	Cornus	sanguinea	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	2-Arbuste entre 2 et 7 m	1-Bon
Poaceae	Dactylis	glomerata	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Euphorbiaceae	Euphorbia	amygdaloides	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Poaceae	Holcus	lanatus	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Fabaceae	Melilotus	albus	3 lit moyen	2-20 à 40 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Apiaceae	Pastinaca	sativa	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Plantaginaceae	Plantago	lanceolata	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Salicaceae	Populus	nigra	3 lit moyen	5-80 à 100 %	1-Arbre > 7 m	1-Bon
Rosaceae	Potentilla	reptans	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Asteraceae	Pulicaria	dysenterica	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Rosaceae	Rosa	canina	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Rosaceae	Rubus	ulmifolius	3 lit moyen	2-20 à 40 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Salicaceae	Salix	elaeagnos	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	2-Arbuste entre 2 et 7 m	1-Bon
Salicaceae	Salix	purpurea	3 lit moyen	2-20 à 40 %	2-Arbuste entre 2 et 7 m	1-Bon
Caryophyllaceae	Saponaria	officinalis	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Cyperaceae	Scirpoides	holoschoenus	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Caryophyllaceae	Silene	latifolia	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Apiaceae	Torilis	japonica	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Aceraceae	Acer	campestre	4 talus	2-20 à 40 %	1-Arbre > 7 m	1-Bon
Aceraceae	Acer	campestre	4 talus	1- 0 à 20 %	1-Arbre > 7 m	1-Bon
Poaceae	Brachypodium	pinnatum	4 talus	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Cornaceae	Cornus	sanguinea	4 talus	1- 0 à 20 %	2-Arbuste entre 2 et 7 m	1-Bon
Betulaceae	Corylus	avellana	4 talus	1- 0 à 20 %	2-Arbuste entre 2 et 7 m	1-Bon
Apiaceae	Daucus	carota	4 talus	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Euphorbiaceae	Euphorbia	amygdaloides	4 talus	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Euphorbiaceae	Euphorbia	flavicomma	4 talus	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Poaceae	Festuca	gigantea	4 talus	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Rubiaceae	Galium	mollugo	4 talus	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Ranunculaceae	Helleborus	foetidus	4 talus	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon

FAMILLE	GENRE	ESPECE	Position berge	Recouvrement	Strate	Etat sanitaire
Oleaceae	Ligustrum	vulgare	4 talus	1- 0 à 20 %	2-Arbuste entre 2 et 7 m	1-Bon
Rosaceae	Rubus	caesius	4 talus	1- 0 à 20 %	2-Arbuste entre 2 et 7 m	1-Bon
Ulmaceae	Ulmus	minor	4 talus	1- 0 à 20 %	5-Baliveau	1-Bon

Point d'observation 167 006

Localisation du point:

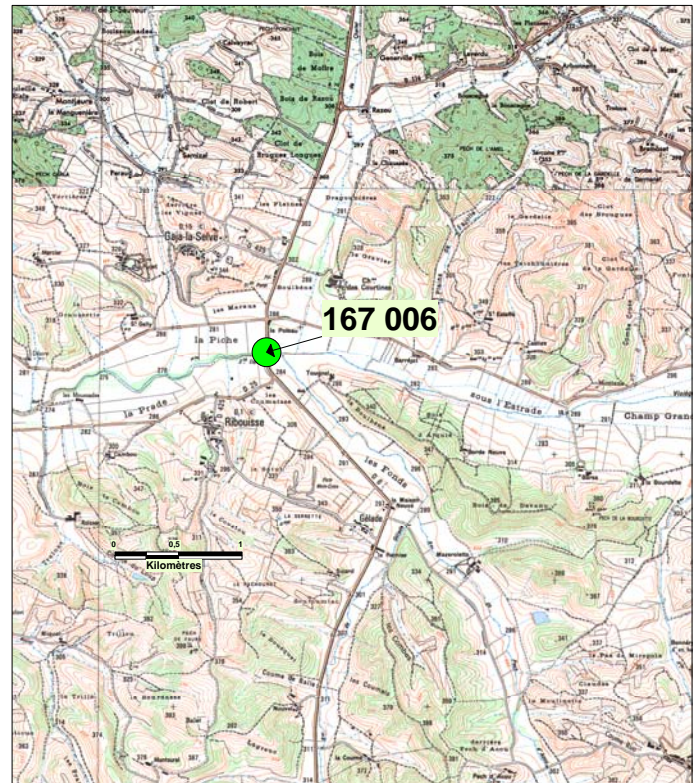
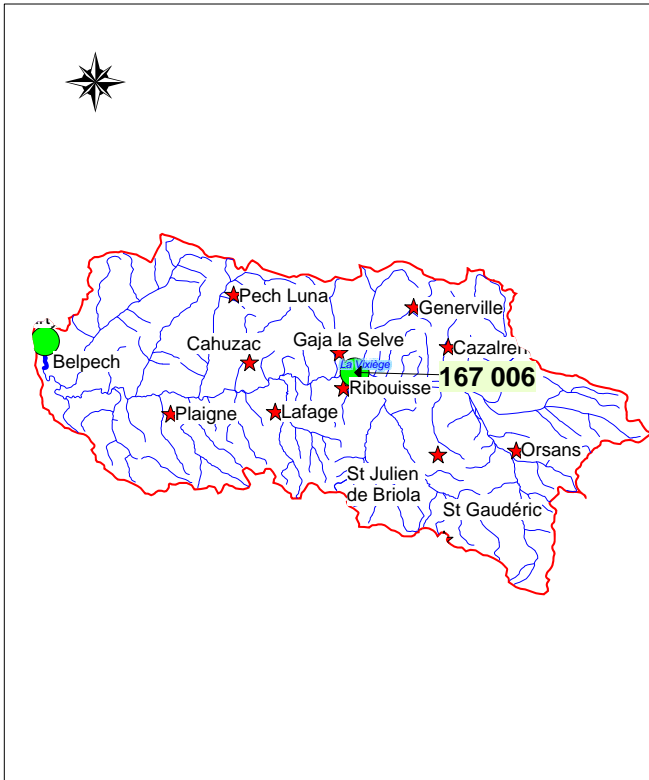
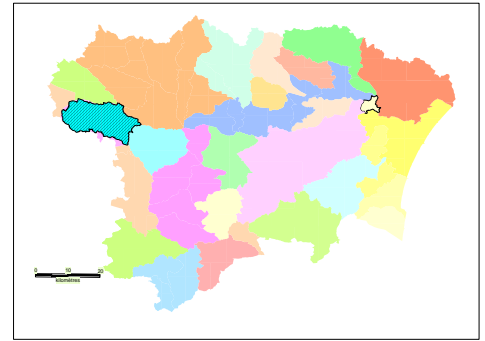
Le point se situe au pont D6.
Mesures et prélèvements en aval du pont.

Commune de Gaja-la-Selve

Carte IGN 1/25 000 2145 Est

Coordonnées Lambert X 564 673 Y 1 798 513

Cours d'eau : *VIXIEGE*



Résultats campagnes 2008 ZONE 4 : "Affluents AUDE et HERS"

Point : 167006

Commune: GAJA-LA-SELVE

Cours d'eau: Vixiège

Carte IGN concernée : 22460

Vixiège à Gaja-la-Selve

Lieu : Au pont D6



Coordonnées Lambert **Coord X** 564 673

Finalité : ETUDE- Etat partie amont

Projection : Lambert II carto-Paris **Coord Y** 1 798 513

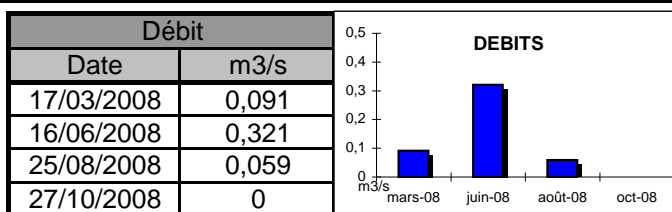
Les coordonnées sont dans le système Français Méridien de Paris

Occupation des sols	agricole
Infrastructure amont	pont
Infrastructure aval	
Activités humaines et industrielles	

Facès	lenticule avec plats
Nature du fond	minérale

Indices de qualité	LEGENDE	
	Classes	Qualité
100		très bonne
80		bonne
60		moyenne
40		médiocre
20		mauvaise
0		

	Rive droite	Rive gauche
Inclinaison berge	pentue	pentue
Erosion berge		
Digue berge		
Enrochement		



Hydrobiologie	
Date	11/08/2008
Variété taxonomique	38
Groupe indicateur	7
Groupe indicateur	Goeridae
IBGN note sur 20	17

Date	Heure	Altération : Matières organiques et oxydables							Altération : Matières azotées					
		O ₂ D mg/l	% Oxy	DBO ₅ mg/l	COD mg/l	KMnO ₄ mg/l	NH ₄ ⁺ mg/l	NTK mg/l	Synthèse et indice de qualité	NH ₄ ⁺ mg/l	NTK mg/l	NO ₂ ⁻ mg/l	Synthèse et indice de qualité	
17/03/2008	11:10:00	11	104	0,9	4,6	3,12	<0,025	<1		<0,025	<1	0,11		
16/06/2008	12:05:00	8,5	87	<0,5	3,5	2,32	<0,025	<1		<0,025	<1	0,06		
25/08/2008	15:00:00	9,5	103,6	0,7	2,4	1,52	<0,025	<1		<0,025	<1	<0,025		
27/10/2008	12:00:00				à sec								à sec	
Interprétation des résultats selon le système d'évaluation de la qualité de l'eau (S.E.Q Eau) version 1									Alt = Altération	77	un indice de qualité par Altération			60

Date	Alt :Nitrates	Alt :Matières phosphorées			Alt: Part. Susp.	Alt:Temp.	Alt:Minéralisation	Alt:Acidification	Altération : Micro-organismes		
	NO ₃ ⁻ mg/l	Ptotal mg/l	PO ₄ ³⁻ mg/l	Synthèse et indice de qualité	MES mg/l	Temp en °C.	Conductivité terrain µS/cm 25°C	pH terrain	Colif.Therm O /100ml	Strep. Féc./100ml	Synthèse et indice de qualité
17/03/2008	47,2	<0,02	0,02		<2	10,8	649	8,1	15	<15	
16/06/2008	40,2	0,03	0,05		17	14,2	645	8,1	289	330	
25/08/2008	6,1	<0,02	<0,02		4	17,8	336	8	110	127	
27/10/2008	à sec				à sec		à sec				à sec
	22			83	68	97	100	86			29

Commentaire :

Les activités agricoles pratiquées sur le bassin versant induisent des taux de nitrates encore trop élevés en mars et juin. Des apports plus raisonnés au niveau des engrais ainsi qu'une modification des pratiques culturales sont à envisager pour limiter l'impact des nitrates sur le cours. d'eau. A noter, que la concentration en août n'est pas révélatrice du taux réel en nitrates (réalimentation par Montbel)

Fiche d'Observation du Point

Point : 167006

Commune: GAJA-LA-SELVE

Cours d'eau: Vixiège

Carte IGN concernée : 22460

Vixiège à Gaja-la-Selve

Lieu : Au pont D6

Finalité : ETUDE- Etat partie amont



Date	Climat	Pluies jours précédents	Quand ?
17/03/2008	sec ensoleillé	non	
16/06/2008	humide	oui	15/06/08
25/08/2008	sec couvert	non	
27/10/2008	sec couvert	non	

	Rive droite	Rive gauche
Inclinaison berge	pentue	pentue
Erosion berge		
Digue berge		
Enrochement		

Activités humaines et industrielles		
Occupation des sols	agricole	Coordonnées Lambert
Infrastructure amont	pont	Coord X 564 673
Infrastructure aval		Coord Y 1 798 513

Les coordonnées sont dans le système Français Méridien de Paris

Projection : Lambert II carto-Paris

Débit	
Date	m3/s
17/03/2008	0,091
16/06/2008	0,321
25/08/2008	0,059
27/10/2008	0

Hydrologie	Situation Hydrologique
non perturbée	Eaux moyennes
non perturbée	Eaux moyennes
non perturbée	Etiage
non perturbée	

Dates	Berges	Mousses	Débris végétaux	Description Végétaux	Localisation des débris végétaux	Autres corps	Description corps	Odeur	Description odeur
17/03/2008	propre	absence	absence			absence		sans	
16/06/2008	propre	absence	absence			absence		sans	
25/08/2008	sale	absence	présence		dans la rivière et sur les berges	absence		sans	
27/10/2008									

Faciès		Dates	Colmatage du fond	Nature du colmatage	Limpidité	Couleur	Description couleur	Ombrage sur eau station
Nature du fond	lentique avec plats minérale	17/03/2008	non		bonne	incolore		légère
		16/06/2008	non		léger trouble	incolore		sans
		25/08/2008	non		bonne	incolore		légère
		27/10/2008						

Dates	Observations sur la Faune et la Flore	Observations sur le site
17/03/2008		Présence localisée d'algues rousses, concrétions calcaires sur fond du lit.
16/06/2008		
25/08/2008		
27/10/2008		

Commune : GAJA-LA-SELVE**Cours d'eau :** Vixiège**DATE :** 06 octobre 2008**RIVE :** 2 Rive gauche**Observations :** Station assez pauvre. La partie amont est envahie par un buisson de ronces.

FAMILLE	GENRE	ESPECE	Position berge	Recouvrement	Strate	Etat sanitaire
Poaceae	Agrostis	stolonifera	2 zone à héliophytes	2-20 à 40 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Brassicaceae	Nasturtium	officinale	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Poaceae	Phalaris	arundinacea	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Scrophulariaceae	Scrophularia	auriculata	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Aceraceae	Acer	campestre	4 talus	2-20 à 40 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Brassicaceae	Alliaria	petiolata	4 talus	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Poaceae	Brachypodium	sylvaticum	4 talus	2-20 à 40 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Cucurbitaceae	Bryonia	dioica	4 talus	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	4-Mort
Convolvulaceae	Calystegia	sepium	4 talus	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Cyperaceae	Carex	pendula	4 talus	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Cornaceae	Cornus	sanguinea	4 talus	1- 0 à 20 %	2-Arbuste entre 2 et 7 m	1-Bon
Betulaceae	Corylus	avellana	4 talus	1- 0 à 20 %	2-Arbuste entre 2 et 7 m	1-Bon
Onagraceae	Epilobium	hirsutum	4 talus	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Celastraceae	Evonymus	europaeus	4 talus	1- 0 à 20 %	2-Arbuste entre 2 et 7 m	1-Bon
Geraniaceae	Geranium	robertianum	4 talus	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Rosaceae	Geum	urbanum	4 talus	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Ranunculaceae	Helleborus	foetidus	4 talus	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Juglandaceae	Juglans	regia	4 talus	1- 0 à 20 %	5-Baliveau	1-Bon
Rosaceae	Rubus	caesius	4 talus	4-60 à 80 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Salicaceae	Salix	triandra	4 talus	3-40 à 60 %	2-Arbuste entre 2 et 7 m	1-Bon
Caprifoliaceae	Sambucus	nigra	4 talus	1- 0 à 20 %	2-Arbuste entre 2 et 7 m	1-Bon
Solanaceae	Solanum	dulcamara	4 talus	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Ulmaceae	Ulmus	minor	4 talus	1- 0 à 20 %	1-Arbre > 7 m	3-Mauvais état
Urticaceae	Urtica	dioica	4 talus	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon

Point d'observation 175 970

Localisation du point:

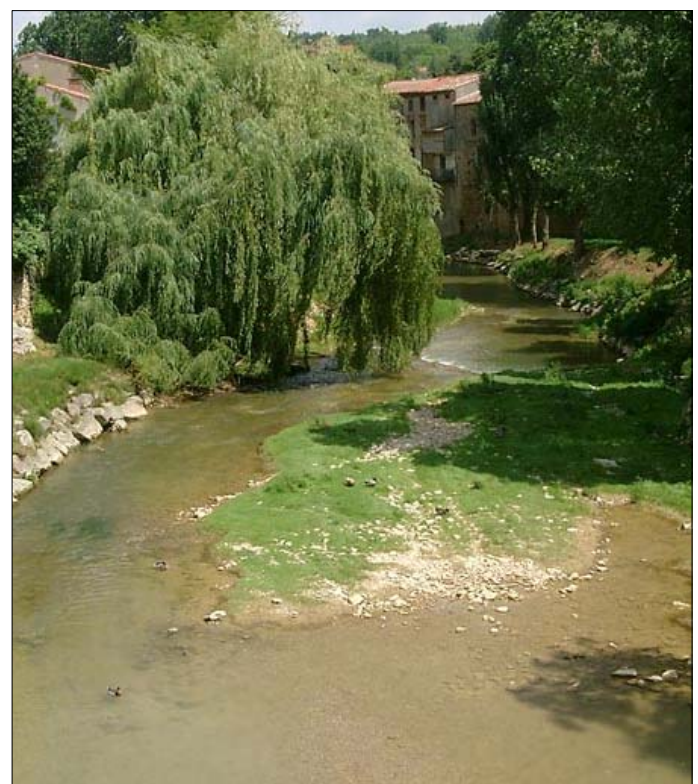
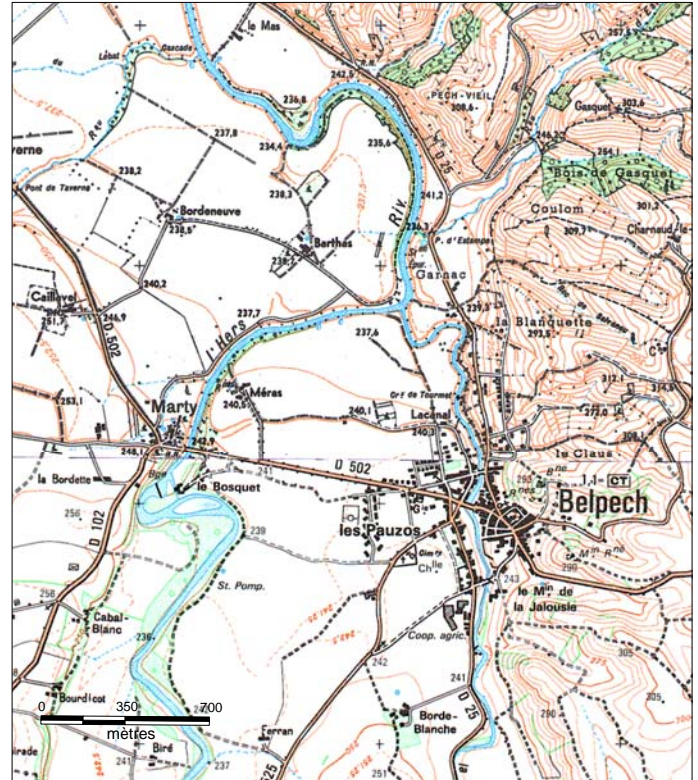
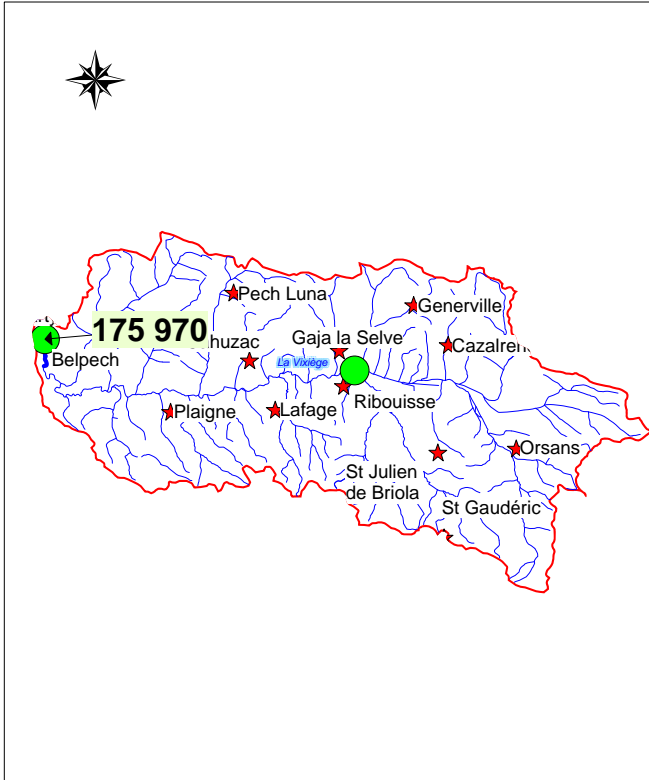
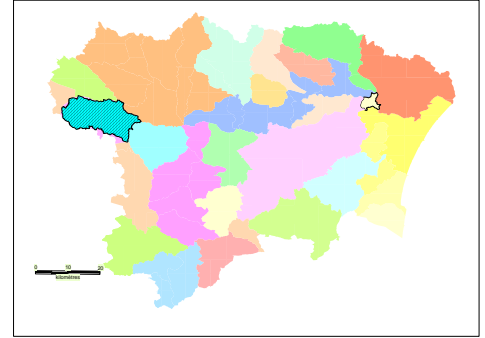
Le point se situe au pont D502 dans le centre du village.
Mesures et prélèvements à 15m environ en aval du pont.

Commune de Belpech

Carte IGN 1/25 000 2145 Est

Coordonnées Lambert X 552 304 Y 1 799 764

Cours d'eau : *VIXIEGE*



Résultats campagnes 2008 ZONE 4 : "Affluents AUDE et HERS"

Point : 175970

Commune: BELPECH

Cours d'eau: Vixiège

Carte IGN concernée : 2145E



Vixiège à Belpech

Lieu : En aval du pont D502 dans le village

Finalité : ETUDE-Suivi de qualité bassin versant total

Coordonnées Lambert **Coord X** 552 304

Projection : Lambert II carto-Paris

Coord Y 1 799 764

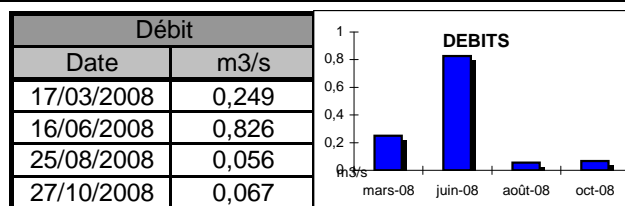
Les coordonnées sont dans le système Français Méridien de Paris

Occupation des sols	urbanisé	Facès	lotique avec radiers
Infrastructure amont	pont	Nature du fond	minérale
Infrastructure aval			

Activités humaines et industrielles	rejets suspectés d'eaux usées au niveau des maisons riveraines.
-------------------------------------	---

Indices de qualité	LEGENDE	
100	Classes	Qualité
80		très bonne
60		bonne
40		moyenne
20		médiocre
0		mauvaise

	Rive droite	Rive gauche
Inclinaison berge	pentue	pentue
Erosion berge		
Digue berge		
Enrochement	oui	



Hydrobiologie	
Date	11/08/2008
Variété taxonomique	34
Groupe indicateur	5
Groupe indicateur	Hydroptilidae
IBGN note sur 20	14

Date	Heure	Altération : Matières organiques et oxydables							Altération : Matières azotées					
		O ₂ D mg/l	% Oxy	DBO ₅ mg/l	COD mg/l	KMnO ₄ mg/l	NH ₄ ⁺ mg/l	NTK mg/l	Synthèse et indice de qualité	NH ₄ ⁺ mg/l	NTK mg/l	NO ₂ ⁻ mg/l	Synthèse et indice de qualité	
17/03/2008	12:00:00	10,7	103	1	3,8	2,66	0,053	<1		0,053	<1	0,079		
16/06/2008	14:00:00	8,5	88	0,8	3,4	2,06	<0,025	<1		<0,025	<1	0,091		
25/08/2008	11:20:00	7,5	79,2	0,5	2,3	1,01	0,036	<1		0,036	<1	0,095		
27/10/2008	12:40:00	7,78	73,8	1,4	3,4	1,9	0,036	<1		0,036	<1	0,12		
Interprétation des résultats selon le système d'évaluation de la qualité de l'eau (S.E.Q Eau) version 1									Alt = Altération	64	un indice de qualité par Altération			59

Date	Alt :Nitrates	Alt :Matières phosphorées			Alt: Part. Susp.	Alt:Temp.	Alt:Minéralisation	Alt:Acidification	Altération : Micro-organismes		
	NO ₃ ⁻ mg/l	Ptotal mg/l	PO ₄ ³⁻ mg/l	Synthèse et indice de qualité	MES mg/l	Temp en °C	Conductivité terrain µS/cm 25°C	pH terrain	Colif.Therm O /100ml	Strep. Féc./100ml	Synthèse et indice de qualité
17/03/2008	48,5	<0,02	0,03		27	12,5	621	8,2	981	434	
16/06/2008	42,6	0,05	0,04		30	15,2	634	8,1	434	251	
25/08/2008	37,2	0,13	<0,02		38	18	630	7,9	3 534	2 140	
27/10/2008	36,9	0,02	0,04		11	11,4	619	7,9	2 130	1 838	
	21			69	40	97	100	80			0

Commentaire :
Aucun changement de la qualité depuis 2003. Les nitrates qui tracent l'activité agricole sont toujours en qualité médiocre et la bactériologie qui met en évidence des rejets fécaux reste en mauvaise qualité (impact probable des rejets d'eaux usées observés au droit des maisons riveraines) .

Fiche d'Observation du Point

Point : 175970

Commune: BELPECH

Cours d'eau: Vixiège

Carte IGN concernée : 2145E

Vixiège à Belpech

Lieu : En aval du pont D502 dans le village

Finalité : ETUDE-Suivi de qualité bassin versant total



Date	Climat	Pluies jours précédents	Quand ?
17/03/2008	sec ensoleillé	non	
16/06/2008	humide	oui	15/06/08
25/08/2008	sec ensoleillé	non	
27/10/2008	sec ensoleillé	non	

Activités humaines et industrielles	rejets suspectés d'eaux usées au niveau des maisons riveraines.	
Occupation des sols	urbanisé	Coordonnées Lambert Coord X 552 304 Coord Y 1 799 764
Infrastructure amont	pont	
Infrastructure aval		

Les coordonnées sont dans le système Français Méridien de Paris

Projection : Lambert II carto-Paris

	Rive droite	Rive gauche
Inclinaison berge	pentue	pentue
Erosion berge		
Digue berge		
Enrochement	oui	

Débit	
Date	m3/s
17/03/2008	0,249
16/06/2008	0,826
25/08/2008	0,056
27/10/2008	0,067

Hydrologie	Situation Hydrologique
non perturbée	Eaux moyennes
non perturbée	Eaux moyennes
non perturbée	Etiage
non perturbée	Etiage

Dates	Berges	Mousses	Débris végétaux	Description Végétaux	Localisation des débris végétaux	Autres corps	Description corps	Odeur	Description odeur
17/03/2008	propre	absence	absence			absence		sans	
16/06/2008	propre	absence	absence			absence		sans	
25/08/2008	propre	absence	absence			absence		sans	
27/10/2008	propre	absence	absence			absence		sans	

Faciès	lentique avec plats	Dates	Colmatage du fond	Nature du colmatage	Limpidité	Couleur	Description couleur	Ombrage sur eau station
Nature du fond	minérale	17/03/2008	oui	fines	bonne	incolore		sans
		16/06/2008	non		léger trouble	incolore		sans
		25/08/2008	non		bonne	légère coloration		sans
		27/10/2008	non		bonne	incolore		sans

Dates	Observations sur la Faune et la Flore	Observations sur le site
17/03/2008	nombreux canards.	
16/06/2008		
25/08/2008		
27/10/2008		

Résultats des campagnes d'analyses des années 2003 et 2008 sur la ZONE 4 : "Affluents amont de l'Aude"

POINT PESTICIDES 175 970	2003				2008			
	13-mars-03	16-juin-03	18-août-03	13-oct-03	17-mars-08	16-juin-08	25-août-08	21-oct-08
1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée					<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
2,4-D	<0,05	<0,05	N.M	<0,05	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
2,4-MCPA					<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
2,6 Dichlorobenzamide					<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
2,4' DDD	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01				
2,4' DDE	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01				
2,4' DDT	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01				
4,4' DDD	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01				
4,4' DDE	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01				
4,4' DDT	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01				
Acétochlore					<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Acétochlorure	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Alachlore	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Aldicarbe	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05				
Aldrine	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Améthyrine	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Aminotriazole	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,03	0,061	<0,03	<0,03
AMPA (métabolite)					<0,03	0,093	<0,03	<0,03
Atrazine (herbicide)	<0,025	0,074	0,074	<0,025	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Atrazine Deisopropyl	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
Atrazine Déséthyl (métabolite)	<0,1	<0,1	0,2	0,13	0,097	0,093	0,094	0,098
Azoxystrobine					<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Bentazone	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Bromacil	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
Bromoxynil					<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
Caplane					<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Carbendazime	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Carbétamide	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05				
Carbofuran	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Carfentrazone éthyle					<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Chlorfenvinphos					<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Chlorméquat chlorure					<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
Chlorpyrifos ethyl					<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Chlortoluron	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Cyanazine	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Cymoxanil					<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Cyperméthrine					<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Deltaméthrine	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Déméthyl isoproturon					<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Desméthylnorflurazon					<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Diazinon	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Dichlorprop					<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Dichlorprop-P					<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Dichlorvos (insecticide)					<0,04	0,074	<0,04	<0,04
Dieldrine	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Diméthachlore					<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Diméthomorphe					<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Dinocap					<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
Dinoterbe	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05				
Diquat					<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
Diuron	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Endosulfan total	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Endrine	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005				
Ethion	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05				
Famoxadone					<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Fénamidone					<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Fenitrothion	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Fenpropiidine					<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Fenpropimorphe	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05				
Flazasulfuron					<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Flurochloridone	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025				
Fluroxypyr	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05				
Fluzilazole	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05				
Folpel	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02

LEGENDE	
Classe	Qualité
	très bonne
	bonne
	moyenne
	médiocre
	mauvaise

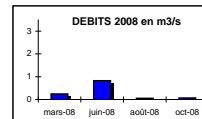
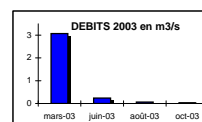


Cours d'eau: Vixiège
Commune: BELPECH

Coordonnées Lambert :
Coord X 552 304
Coord Y 1 799 764

Substances en µg/l

Débit	
Date	m ³ /s
10/03/2003	3,069
16/06/2003	0,242
18/08/2003	0,064
13/10/2003	0,029
17/03/2008	0,249
16/06/2008	0,826
25/08/2008	0,056
27/10/2008	0,067



le signe < indique que le taux de la molécule mesuré est inférieur au seuil de

Résultats des campagnes d'analyses des années 2003 et 2008 sur la ZONE 4 : "Affluents amont de l'Aude"

POINT PESTICIDES 175 970	2003				2008			
	13-mars-03	16-juin-03	18-août-03	13-oct-03	17-mars-08	16-juin-08	25-août-08	21-oct-08
SUBSTANCES								
Glufosinate (herbicide)					<0.03	<0.03	0.041	<0.03
Glyphosate (herbicide)					<0.03	0.195	0.125	<0.03
HCH Alpha	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005				
HCH Béta	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01				
HCH Delta	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005				
HCH Gamma	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Heptachlore	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Heptachlore Epoxide	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Hexachlorobenzène					<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Hexaconazole					<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Hexazinone	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Hydroxycarbofuran-3					<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Hydroxyterbutylazine					<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Imazaméthabenz	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025				
Imidachlopride					<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Ioxnyl	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Iprovalcarb					<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Isoproturon	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Krexosim-méthyle					<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Lambda Cyhalotrine	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05				
Linuron (herbicide)	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.01	0.036	<0.01	<0.01
Malathion	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Mecoprop					<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Mécoprop-p					<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Mepiquat					<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
Métabenzthiazuron					<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Metalaxyl					<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Métazachlore					<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Méthidathion					<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Méthomyl	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05				
Méthoxychlore	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025				
Métobromuron					<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Métolachlore (herbicide)	0.025	0.069	<0.025	0.026	<0.01	0.15	<0.01	<0.01
Métoxuron					<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Metsulfuron méthyl					<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Monolinuron					<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Napropamide	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Norflurazon					<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Oxadiazon	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Oxadixyl					<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Oxydéméton Méthyl					<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Paraquat					<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Parathion Ethyl	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Parathion Méthyl	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Pendiméthaline	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Phosalone	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05				
Phoxime					<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Piperonil Butoxide					<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Prochloraze	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Prométryne	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05				
Propazine	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Simazine (herbicide) interdit depuis	<0.025	0.095	0.028	<0.025	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Simazine Hydroxy							<0.030	<0.030
S-Métolachlore					<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Spiroxamine					<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Sulcotrione	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Sulfosulfuron					<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Tebuconazole	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Tébutam	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Téméphos					<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Terbuméton					<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Terbutylazine	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Terbutylazine Déséthyl					<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Terbutryne	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Triallate	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025				
Triclopyr					<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Trifluraline	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Somme	0,025	0,238	0,302	0,156	0,027	0,4	0,327	0,036
Synthèse par prélèvement								
Synthèse annuelle				Année 2003				Année 2008

LEGENDE

Classe	Qualité
Très bonne	très bonne
Bonne	bonne
Moyenne	moyenne
Médiocre	médiocre
Mauvaise	mauvaise

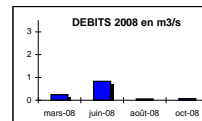
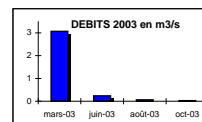


Cours d'eau: Vixiège
Commune: BELPECH

Coordonnées Lambert :
Coord X 552 304
Coord Y 1 799 764

Substances en µg/l

Débit	
Date	m ³ /s
10/03/2003	3.069
16/06/2003	0.242
18/08/2003	0.064
13/10/2003	0.029
17/03/2008	0.249
16/06/2008	0.826
25/08/2008	0.056
27/10/2008	0.067



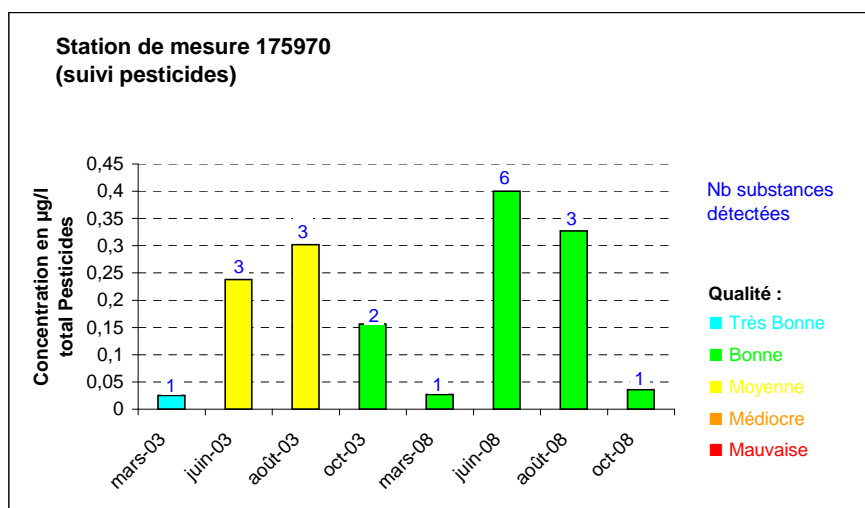
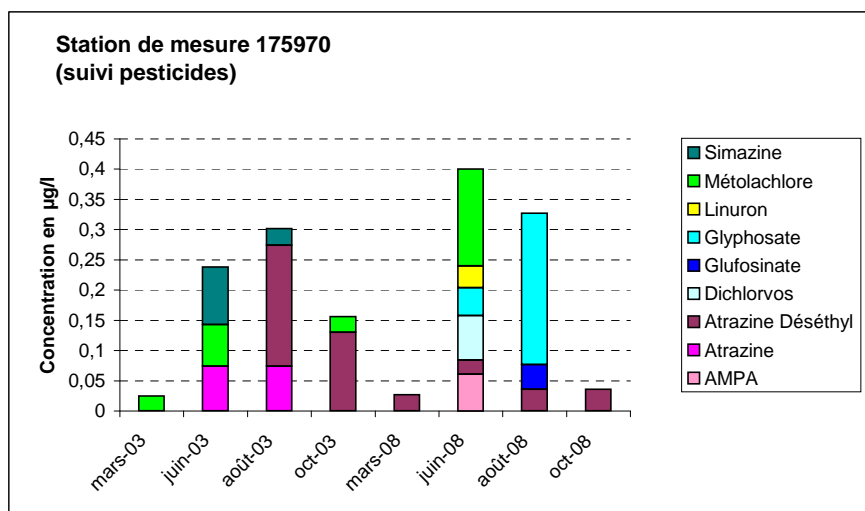
le signe < indique que le taux de la molécule mesurée est inférieur au seuil de

Commentaire :

La qualité de l'eau s'est améliorée depuis 2003. On est passé d'une qualité moyenne de l'eau en 2003 à une bonne qualité de l'eau en 2008. Les triazines (simazine, atrazine) ne sont plus présentes dans les eaux en 2008. Seul le métabolite de l'atrazine est encore présent mais entre-temps le seuil de détection a été fortement abaissé. Le glyphosate et sa molécule de dégradation AMPA sont parfois détectés mais à des concentrations n'altérant pas la qualité de l'eau.

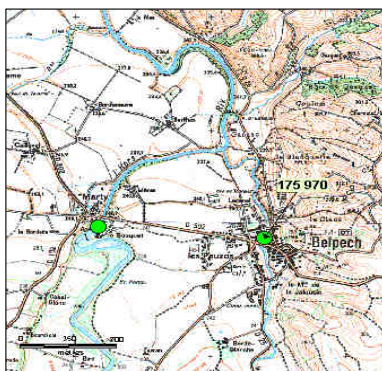
SUIVI PESTICIDE : station 175970

Molécules interdites d'utilisation	Année 2003				Année 2008				
	DATE	mars-03	juin-03	août-03	oct-03	mars-08	juin-08	août-08	oct-08
AMPA		0	0	0	0	0	0,061	0	0
Atrazine		0	0,074	0,074	0	0	0	0	0
Atrazine Déséthyl		0	0	0,2	0,13	0,027	0,023	0,038	0,036
Dichlorvos		0	0	0	0	0	0,074	0	0
Glufosinate		0	0	0	0	0	0	0,041	0
Glyphosate		0	0	0	0	0	0,046	0,25	0
Linuron		0	0	0	0	0	0,036	0	0
Métolachlore		0,025	0,069	0	0,026	0	0,16	0	0
Simazine		0	0,095	0,028	0	0	0	0	0
SOMME		0,025	0,238	0,302	0,156	0,027	0,4	0,327	0,036
Synthèse par prélèvement									
Synthèse annuelle					Année 2003				Année 2008



Synthèse des molécules détectées en 2003 et 2008 sur la ZONE 4 : "Affluents amont de l'Aude"

POINT PESTICIDES 175 970



LEGENDE	
Classe	Qualité
	très bonne
	bonne
	moyenne
	médiocre
	mauvaise

Cours d'eau: VIXIEGE
Commune: BELPECH

Coordonnées Lambert :

Coord X 552 304
Coord Y 1 799 764

Projection : Lambert II carto-Paris

(H) = HERBICIDE
(F) = FONGICIDE
(I) = INSECTICIDE
(M) = METABOLITE

N.M non mesurée

En 2003 : 4 molécules détectées sur 71 molécules recherchées
En 2008 : 7 molécules détectées sur 105 molécules recherchées

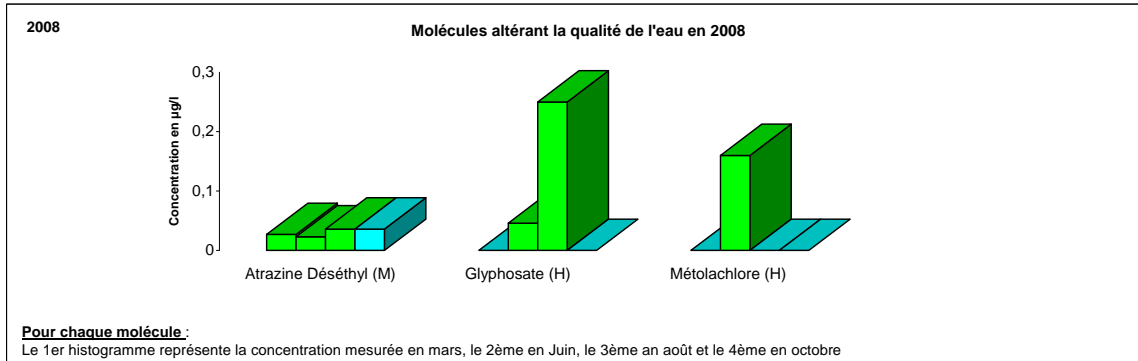
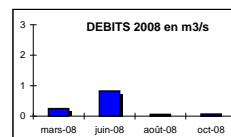
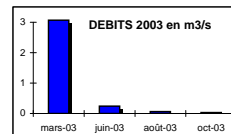
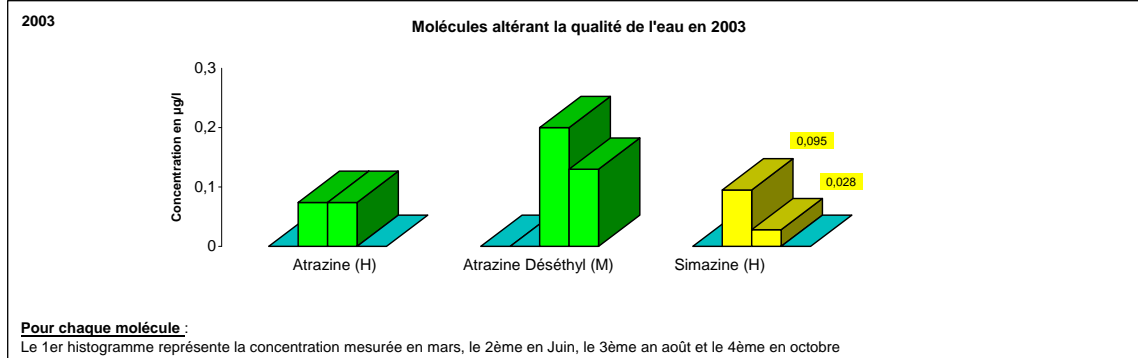


Molécules interdites d'utilisation	PARAMETRE en µg/l								
	DATE	Année 2003				Année 2008			
		13-mars-03	16-juin-03	18-août-03	13-oct-03	17-mars-08	16-juin-08	25-août-08	21-oct-08
AMPA (M)						<0,03	0,061	<0,03	<0,03
Atrazine (H)		<0,025	0,074	0,074	<0,025	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Atrazine Déséthyl (M)		<0,1	<0,1	0,2	0,13	0,027	0,023	0,036	0,036
Dichlorvos (I)						<0,04	0,074	<0,04	<0,04
Glufosinate (H)						<0,03	<0,03	0,041	<0,03
Glyphosate (H)						<0,03	0,046	0,25	<0,03
Linuron (H)		<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,01	0,036	<0,01	<0,01
Métolachlore (H)		0,025	0,069	<0,025	0,026	<0,01	0,16	<0,01	<0,01
Simazine (H)		<0,025	0,095	0,028	<0,025	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
SOMME		0,025	0,238	0,302	0,156	0,027	0,4	0,327	0,036
Synthèse par prélèvement									
Synthèse annuelle					Année 2003				Année 2008

Le signe < indique que le taux de la molécule mesurée est inférieur au seuil de quantification

Interprétation des résultats selon le système d'évaluation de la qualité de l'eau (S.E.Q Eau) version 2

Débit	
Date	m3/s
10/03/2003	3,069
16/06/2003	0,242
18/08/2003	0,064
13/10/2003	0,029
17/03/2008	0,249
16/06/2008	0,826
25/08/2008	0,056
27/10/2008	0,067



Commentaire :

La qualité de l'eau s'est améliorée depuis 2003. On est passé d'une qualité moyenne de l'eau en 2003 à une bonne qualité de l'eau en 2008. Les triazines (simazine, atrazine) ne sont plus présentes dans les eaux en 2008. Le glyphosate et sa molécule de dégradation AMPA sont parfois détectés mais à des concentrations n'altérant pas la qualité de l'eau.

Commune : BELPECH**Cours d'eau :** Vixiège**DATE :** 06 octobre 2008**RIVE :** 1 Rive droite**Observations :** Station riche, instable, avec une rudéralisation persistante depuis 2003.

FAMILLE	GENRE	ESPECE	Position berge	Recouvrement	Strate	Etat sanitaire
Brassicaceae	Barbarea	vulgaris	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Asteraceae	Bidens	frondosa	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Poaceae	Brachypodium	sylvaticum	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Convolvulaceae	Calystegia	sepium	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Chenopodiaceae	Chenopodium	ambrosioides	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Equisetaceae	Equisetum	arvense	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Asteraceae	Eupatorium	cannabinum	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Lamiaceae	Lycopus	europaeus	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Lythraceae	Lythrum	salicaria	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Lamiaceae	Mentha	aquatica	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Caryophyllaceae	Myosoton	aquaticum	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Poaceae	Phalaris	arundinacea	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Polygonaceae	Polygonum	persicaria	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Salicaceae	Populus	nigra	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	3-Buissonnante = 2 m	1-Bon
Salicaceae	Salix	alba	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	5-Baliveau	1-Bon
Primulaceae	Samolus	valerandi	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Scrophulariaceae	Scrophularia	auriculata	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Solanaceae	Solanum	dulcamara	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Scrophulariaceae	Veronica	anagallis-aquatica	2 zone à héliophytes	2-20 à 40 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Poaceae	Agrostis	stolonifera	3 lit moyen	5-80 à 100 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Asteraceae	Conyza	sumatrensis	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Hypericaceae	Hypericum	tetrapterum	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Juncaceae	Juncus	inflexus	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Poaceae	Lolium	multiflorum	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon

FAMILLE	GENRE	ESPECE	Position berge	Recouvrement	Strate	Etat sanitaire
Lamiaceae	Mentha	suaveolens	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Urticaceae	Parietaria	judaica	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Apiaceae	Pastinaca	sativa	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Plantaginaceae	Plantago	major	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Ranunculaceae	Ranunculus	acris	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Asteraceae	Taraxacum	officinale	3 lit moyen	2-20 à 40 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Fabaceae	Trifolium	repens	3 lit moyen	2-20 à 40 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Urticaceae	Urtica	dioica	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Ranunculaceae	Clematis	vitalba	4 talus	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Equisetaceae	Equisetum	palustre	4 talus	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Oleaceae	Fraxinus	angustifolia	4 talus	1- 0 à 20 %	5-Baliveau	1-Bon
Oleaceae	Fraxinus	excelsior	4 talus	1- 0 à 20 %	5-Baliveau	1-Bon
Moraceae	Humulus	lupulus	4 talus	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Salicaceae	Populus	nigra	4 talus	4-60 à 80 %	1-Arbre > 7 m	1-Bon

Point d'observation 157 950



Localisation du point:

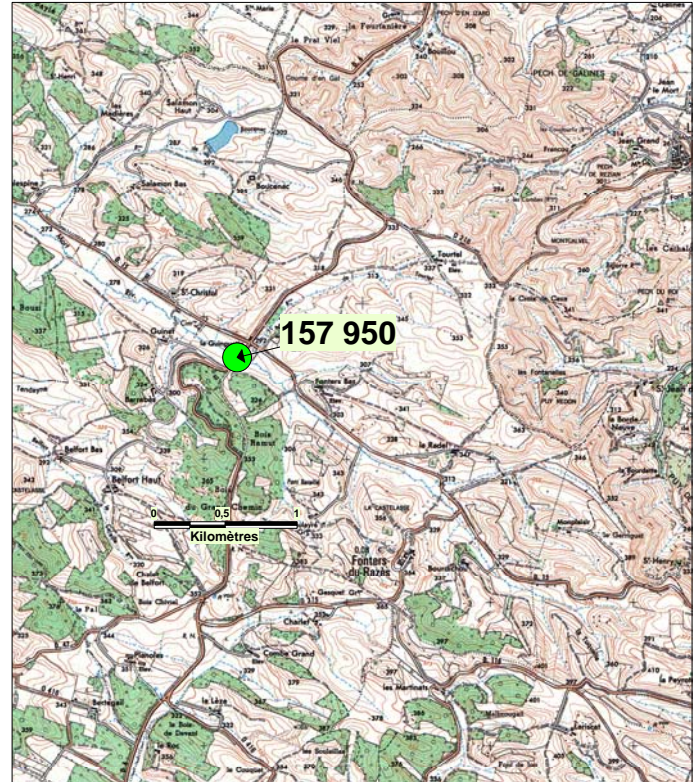
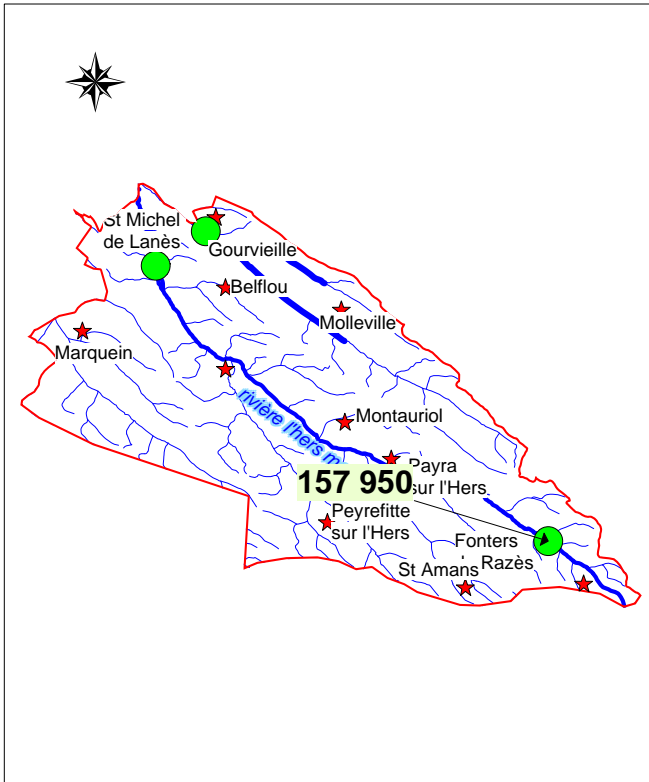
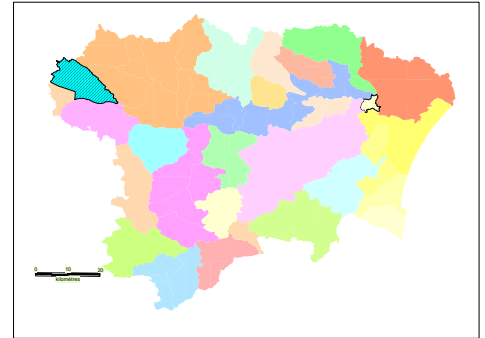
Le point se situe au pont D6.
Mesures et prélèvements sous le pont.

Commune de Fonters-du-Razès

Carte IGN 1/25 000 22450

Coordonnées Lambert X 566 175 Y 1 804 434

Cours d'eau : *L'HERS MORT*



Résultats campagnes 2008 ZONE 4 : "Affluents AUDE et HERS"

Point : 157950

Commune: FONTERS-DU-RAZES

Cours d'eau: Hers Mort

Carte IGN concernée : 22450

Hers Mort à Fonters-sur-Razès

Lieu : Au pont de la D6



Finalité : ETUDE-Etat partie amont

Coordonnées Lambert **Coord X** 566 175

Projection : Lambert II carto-Paris **Coord Y** 1 804 434

Les coordonnées sont dans le système Français Méridien de Paris

Occupation des sols	agricole
Infrastructure amont	
Infrastructure aval	pont

Facès	lentique avec plats
Nature du fond	minérale

Indices de qualité	LEGENDE	
	Classes	Qualité
100		très bonne
80		bonne
60		moyenne
40		médiocre
20		mauvaise
0		

Activités humaines et industrielles	
-------------------------------------	--

	Rive droite	Rive gauche
Inclinaison berge	pentue	pentue
Erosion berge		
Digue berge		
Enrochement		

Débit	
Date	m3/s
17/03/2008	0,0139
16/06/2008	0,025
25/08/2008	0,002
27/10/2008	0,001

Hydrobiologie	
Date	11/08/2008
Variété taxonomique	30
Groupe indicateur	6
Groupe indicateur	Ephemerae
IBGN note sur 20	14

Altération : Matières organiques et oxydables										Altération : Matières azotées			
Date	Heure	O ₂ D mg/l	% Oxy	DBO ₅ mg/l	COD mg/l	KMnO ₄ mg/l	NH ₄ ⁺ mg/l	NTK mg/l	Synthèse et indice de qualité	NH ₄ ⁺ mg/l	NTK mg/l	NO ₂ ⁻ mg/l	Synthèse et indice de qualité
17/03/2008	14:45:00	10,7	105	0,7	4,1	4,03	<0,025	<1		<0,025	<1	0,045	
16/06/2008	15:53:00	8,2	84,3	0,6	3,6	1,44	<0,025	<1		<0,025	<1	0,11	
25/08/2008	14:31:00	8,5	92	0,8	2,3	1,69	<0,025	<1		<0,025	<1	0,063	
27/10/2008	16:00:00	8,3	79,7	1,6	2,8	1,08	<0,025	<1		<0,025	<1	0,072	
Interprétation des résultats selon le système d'évaluation de la qualité de l'eau (S.E.Q Eau) version 1									Alt = Altération	70	un indice de qualité par Altération		60

Date	Alt :Nitrates	Alt :Matières phosphorées		Alt: Part. Susp.	Alt:Temp.	Alt:Minéralisation	Alt:Acidification	Altération : Micro-organismes			
	NO ₃ ⁻ mg/l	Ptotal mg/l	PO ₄ ³⁻ mg/l	Synthèse et indice de qualité	MES mg/l	Temp en °C	Conductivité terrain µS/cm 25°C	pH terrain	Colif. Therm O /100ml	Strep. Féc./100ml	Synthèse et indice de qualité
17/03/2008	126	<0,02	0,03		7	12,8	724	8,1	461	434	
16/06/2008	99,5	0,26	0,03		14	14,8	715	8,1	230	110	
25/08/2008	103	<0,02	<0,02		4	17,8	690	7,8	393	350	
27/10/2008	94,2	<0,02	0,06		4	12	694	7,7	270	159	
	3			56	71	97	100	86			16

Commentaire :

Les activités agricoles pratiquées sur le bassin versant ainsi que le défaut de filtre naturel (ripisylve) induisent des taux de nitrates encore trop élevés. Des apports plus raisonnés au niveau des engrais ainsi que la revégétalisation du cours d'eau sont à envisager pour ramener les nitrates à un taux acceptable pour la faune et la flore aquatique. Les pluies les jours précédents le prélèvement du mois de juin via le ruissellement ont pu induire les taux plus élevés sur les nitrites et le phosphore total.

Fiche d'Observation du Point

Point : 157950

Commune: FONTERS-DU-RAZES

Cours d'eau: Hers Mort

Carte IGN concernée : 22450

Hers Mort à Fonters-sur-Razès

Lieu : Au pont de la D6

Finalité : ETUDE-Etat partie amont



Date	Climat	Pluies jours précédents	Quand ?
17/03/2008	sec ensoleillé	non	
16/06/2008	humide	oui	15/06/2008
25/08/2008	sec couvert	non	
27/10/2008	sec ensoleillé	non	

Activités humaines et industrielles		
Occupation des sols	agricole	Coordonnées Lambert
Infrastructure amont		Coord X 566 175
Infrastructure aval	pont	Coord Y 1 804 434

Les coordonnées sont dans le système Français Méridien de Paris

Projection : Lambert II carto-Paris

	Rive droite	Rive gauche
Inclinaison berge	pentue	pentue
Erosion berge		
Digue berge		
Enrochement		

Débit	
Date	m3/s
17/03/2008	0,0139
16/06/2008	0,025
25/08/2008	0,002
27/10/2008	0,001

Hydrologie	Situation Hydrologique
non perturbée	Eaux moyennes
non perturbée	Eaux moyennes
non perturbée	Etiage
non perturbée	Etiage

Dates	Berges	Mousses	Débris végétaux	Description Végétaux	Localisation des débris végétaux	Autres corps	Description corps	Odeur	Description odeur
17/03/2008	propre	absence	absence			absence		sans	
16/06/2008	propre	absence	absence			absence		sans	
25/08/2008	propre	absence	absence			absence		sans	
27/10/2008	propre	absence	absence			absence		sans	

Faciès		Dates	Colmatage du fond	Nature du colmatage	Limpidité	Couleur	Description couleur	Ombrage sur eau station
Nature du fond	lentique avec plats minérale	17/03/2008	non		bonne	incolore		sans
		16/06/2008	non		bonne	incolore		sans
		25/08/2008	non		bonne	incolore		légère
		27/10/2008	non		bonne	incolore		sans

Dates	Observations sur la Faune et la Flore	Observations sur le site
17/03/2008	Plantes aquatiques, peu de ripisylve	
16/06/2008		Présence de fines sur le fond du lit.
25/08/2008		
27/10/2008		

Commune : FONTERS-DU-RAZES **Cours d'eau :** Hers Mort**DATE :** 06 octobre 2008**RIVE :** 2 Rive gauche**Observations :** Station assez pauvre, et un peu rudéralisée.

FAMILLE	GENRE	ESPECE	Position berge	Recouvrement	Strate	Etat sanitaire
Apiaceae	Apium	nodiflorum	2 zone à héliophytes	2-20 à 40 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Cyperaceae	Carex	pendula	2 zone à héliophytes	3-40 à 60 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Onagraceae	Epilobium	parviflorum	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Asteraceae	Eupatorium	cannabinum	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Brassicaceae	Nasturtium	officinale	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Scrophulariaceae	Veronica	anagallis-aquatica	2 zone à héliophytes	2-20 à 40 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Simaroubaceae	Ailanthus	altissima	4 talus	1- 0 à 20 %	2-Arbuste entre 2 et 7 m	1-Bon
Araceae	Arum	italicum	4 talus	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Lamiaceae	Ballota	nigra	4 talus	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Poaceae	Brachypodium	sylvaticum	4 talus	3-40 à 60 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Convolvulaceae	Calystegia	sepium	4 talus	2-20 à 40 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Ranunculaceae	Clematis	vitalba	4 talus	4-60 à 80 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Poaceae	Dactylis	glomerata	4 talus	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Equisetaceae	Equisetum	ramosissimum	4 talus	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Euphorbiaceae	Euphorbia	amygdaloides	4 talus	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Oleaceae	Fraxinus	excelsior	4 talus	1- 0 à 20 %	5-Baliveau	1-Bon
Rubiaceae	Galium	aparine	4 talus	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Geraniaceae	Geranium	robertianum	4 talus	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Juglandaceae	Juglans	regia	4 talus	1- 0 à 20 %	5-Baliveau	1-Bon
Asteraceae	Lapsana	communis	4 talus	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Boraginaceae	Pulmonaria	affinis	4 talus	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Rosaceae	Rosa	canina	4 talus	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Rosaceae	Rubus	caesius	4 talus	2-20 à 40 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Caprifoliaceae	Sambucus	nigra	4 talus	1- 0 à 20 %	2-Arbuste entre 2 et 7 m	1-Bon

FAMILLE	GENRE	ESPECE	Position berge	Recouvrement	Strate	Etat sanitaire
Solanaceae	Solanum	dulcamara	4 talus	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Urticaceae	Urtica	dioica	4 talus	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon

Point d'observation 178 058



Localisation du point:

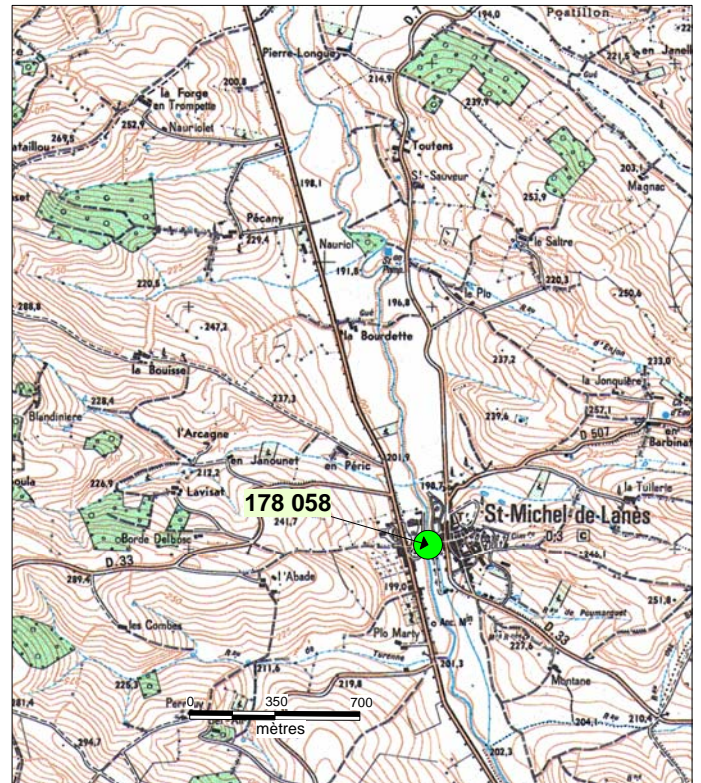
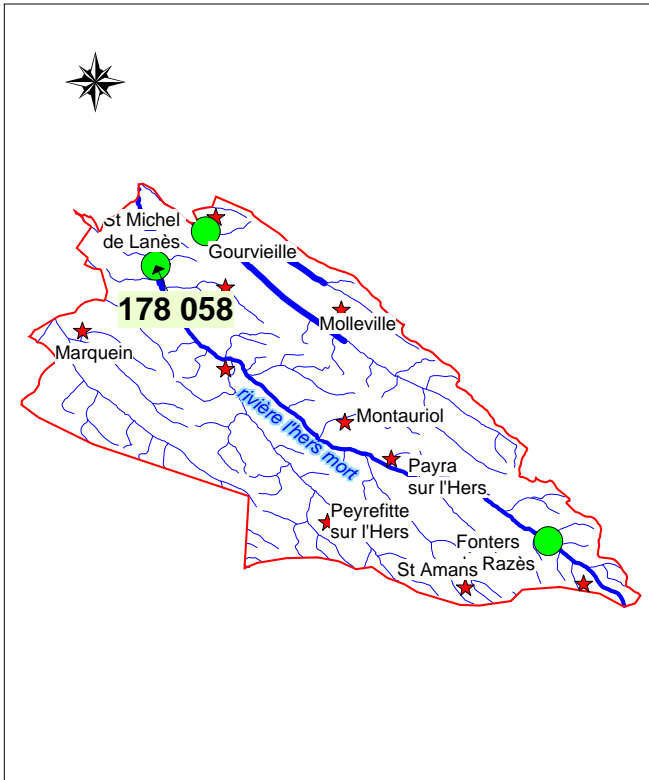
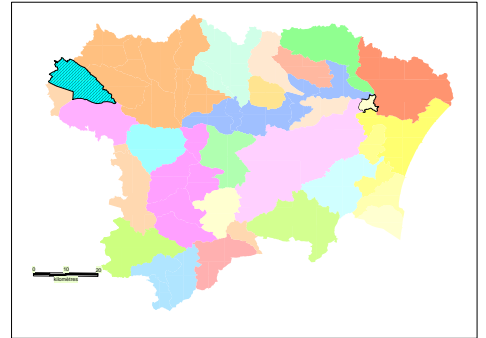
Le point se situe au pont dans le village.
Mesures et prélèvements à 15m environ en aval du pont.

Commune de Saint Michel de Lanès.

Carte IGN 1/25 000 2145 Est

Coordonnées Lambert X 552 910 Y 1 813 749

Cours d'eau : *L'HERS MORT*



Résultats campagnes 2008 ZONE 4 : "Affluents AUDE et HERS"

Point : 178058

Commune: SAINT-MICHEL-DE-LANES

Cours d'eau: Hers Mort

Carte IGN concernée : 2145E

Hers-Mort à Saint-Michel-de-Lanes

Lieu : En aval du pont du village

Coordonnées Lambert **Coord X 552 910**

Finalité : ETUDE-Etat à la sortie du département

Projection : Lambert II carto-Paris **Coord Y 1 813 749**

Les coordonnées sont dans le système Français Méridien de Paris

Occupation des sols	urbanisé
Infrastructure amont	chaussée
Infrastructure aval	

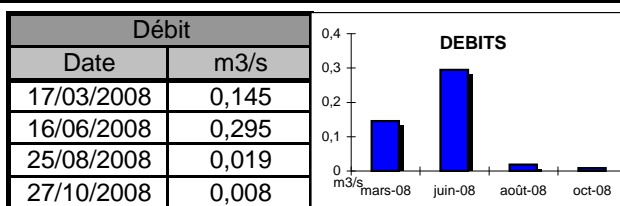
Facès	lotique avec radiers
Nature du fond	minérale

Activités humaines et industrielles	
-------------------------------------	--

Indices de qualité	LEGENDE	
	Classes	Qualité
100		très bonne
80		bonne
60		moyenne
40		médiocre
20		mauvaise
0		



	Rive droite	Rive gauche
Inclinaison berge	pentue	pentue
Erosion berge		
Digue berge		
Enrochement		



Hydrobiologie	
Date	11/08/2008
Variété taxonomique	47
Groupe indicateur	7
Groupe indicateur	Goeridae
IBGN note sur 20	19

Date	Heure	Altération : Matières organiques et oxydables							Synthèse et indice de qualité	Altération : Matières azotées				
		O ₂ D mg/l	% Oxy	DBO ₅ mg/l	COD mg/l	KMnO ₄ mg/l	NH ₄ ⁺ mg/l	NTK mg/l		NH ₄ ⁺ mg/l	NTK mg/l	NO ₂ ⁻ mg/l	Synthèse et indice de qualité	
17/03/2008	13:33:00	11,9	116	0,9	4,2	2,69	0,041	<1		0,041	<1	0,14		
16/06/2008	14:40:00	8,1	84	0,7	3,4	2,29	0,04	<1		0,04	<1	0,14		
25/08/2008	13:02:00	9,2	99	0,7	3,7	1,22	<0,025	<1		<0,025	<1	0,087		
27/10/2008	13:54:00	8,85	82,8	1,2	3,8	2,45	<0,025	<1		<0,025	<1	0,085		
Interprétation des résultats selon le système d'évaluation de la qualité de l'eau (S.E.Q Eau) version 1									Alt = Altération	73	un indice de qualité par Altération			58

Date	Alt :Nitrates	Alt :Matières phosphorées			Alt: Part. Susp.	Alt:Temp.	Alt:Minéralisation	Alt:Acidification	Altération : Micro-organismes		
	NO ₃ ⁻ mg/l	Ptotal mg/l	PO ₄ ³⁻ mg/l	Synthèse et indice de qualité	MES mg/l	Temp en °C.	Conductivité terrain µS/cm 25°C	pH terrain	Colif.Therm o /100ml	Strep. Féc./100ml	Synthèse et indice de qualité
17/03/2008	57,1	0,03	0,09		19	12,8	673	8,2	1 502	371	
16/06/2008	62	0,1	0,07		82	15,2	696	8,1	697	415	
25/08/2008	41,1	0,16	0,11		12	18,2	680	7,8	476	327	
27/10/2008	35,6	0,04	0,1		2	11,6	731	7,7	127	94	
	13			65	3	97	100	80			18

Commentaire :

Meilleure oxygénation des eaux par rapport à 2003 (gain d'une classe de qualité) due entre autre à des débits plus importants sur les périodes les plus critiques (août et octobre). Les concentrations en nitrates diminuent par rapport à la station amont mais restent sensiblement identiques à celles de 2003. Des efforts sur les pratiques agricoles (raisonnement des apports d'engrais, couverture des sols en hivers,...) sont à réaliser au niveau du bassin versant pour espérer dans 5 ans, voir diminuer ces concentrations.

Fiche d'Observation du Point

Point : 178058

Commune: SAINT-MICHEL-DE-LANES

Cours d'eau: Hers Mort

Carte IGN concernée : 2145E

Hers-Mort à Saint-Michel-de-Lanes

Lieu : En aval du pont du village

Finalité : ETUDE-Etat à la sortie du département



Date	Climat	Pluies jours précédents	Quand ?
17/03/2008	sec ensoleillé	non	
16/06/2008	pluie	oui	
25/08/2008	sec couvert	non	
27/10/2008	sec ensoleillé	non	

Activités humaines et industrielles		
Occupation des sols	urbanisé	Coordonnées Lambert Coord X 552 910 Coord Y 1 813 749
Infrastructure amont	chaussée	
Infrastructure aval		

Les coordonnées sont dans le système Français Méridien de Paris

Projection : Lambert II carto-Paris

	Rive droite	Rive gauche
Inclinaison berge	pentue	pentue
Erosion berge		
Digue berge		
Enrochement		

Débit	
Date	m3/s
17/03/2008	0,145
16/06/2008	0,295
25/08/2008	0,019
27/10/2008	0,008

Hydrologie	Situation Hydrologique
non perturbée	Eaux moyennes
non perturbée	Eaux moyennes
non perturbée	Etiage
non perturbée	Etiage

Dates	Berges	Mousses	Débris végétaux	Description Végétaux	Localisation des débris végétaux	Autres corps	Description corps	Odeur	Description odeur
17/03/2008	propre	absence	absence			absence		sans	
16/06/2008	propre	absence	absence			absence		sans	
25/08/2008	propre	absence	présence	branches	dans la rivière	absence		sans	
27/10/2008	propre	absence	absence			absence		sans	

Faciès		Dates	Colmatage du fond	Nature du colmatage	Limpidité	Couleur	Description couleur	Ombrage sur eau station
Nature du fond	lentique avec plats minérale	17/03/2008	non		bonne	incolore		sans
		16/06/2008	non		mauvaise	très colorée		sans
		25/08/2008	non		bonne	légère coloration		sans
		27/10/2008	non		bonne	incolore		sans

Dates	Observations sur la Faune et la Flore	Observations sur le site
17/03/2008		algues vertes en faible densité
16/06/2008		
25/08/2008		
27/10/2008		

Commune : SAINT-MICHEL-DE-LANES

Cours d'eau : Hers Mort

DATE : 06 octobre 2008

RIVE : 1 Rive droite

Observations : Station assez riche, déstabilisée par une fauche récente non sélective (coupe de carex et de jeunes frênes et aulnes).

FAMILLE	GENRE	ESPECE	Position berge	Recouvrement	Strate	Etat sanitaire
Lemnaceae	Lemna	minor	1 zone à hydrophytes	2-20 à 40 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Cyperaceae	Carex	pendula	2 zone à héliophytes	2-20 à 40 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Lamiaceae	Lycopus	europaeus	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Brassicaceae	Nasturtium	officinale	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Polygonaceae	Polygonum	persicaria	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Ranunculaceae	Ranunculus	repens	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Scrophulariaceae	Veronica	anagallis-aquatica	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Poaceae	Agrostis	stolonifera	4 talus	3-40 à 60 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Brassicaceae	Alliaria	petiolata	4 talus	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Betulaceae	Alnus	glutinosa	4 talus	1- 0 à 20 %	5-Baliveau	2-Dépérisant
Araceae	Arum	italicum	4 talus	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Papaveraceae	Chelidonium	majus	4 talus	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Oleaceae	Fraxinus	excelsior	4 talus	1- 0 à 20 %	5-Baliveau	1-Bon
Rubiaceae	Galium	aparine	4 talus	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Geraniaceae	Geranium	robertianum	4 talus	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Araliaceae	Hedera	helix	4 talus	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Lamiaceae	Mentha	aquatica	4 talus	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Oxalidaceae	Oxalis	corniculata	4 talus	2-20 à 40 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Urticaceae	Parietaria	judaica	4 talus	2-20 à 40 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Apiaceae	Pastinaca	sativa	4 talus	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Boraginaceae	Pulmonaria	affinis	4 talus	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Rosaceae	Rubus	caesius	4 talus	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Caryophyllaceae	Saponaria	officinalis	4 talus	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Urticaceae	Urtica	dioica	4 talus	2-20 à 40 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon

Point d'observation 178 059



Localisation du point:

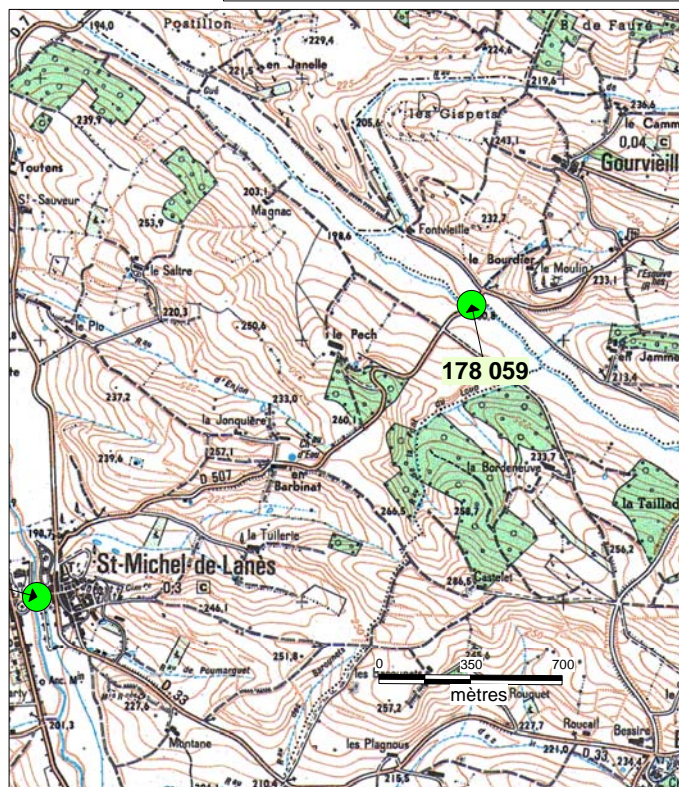
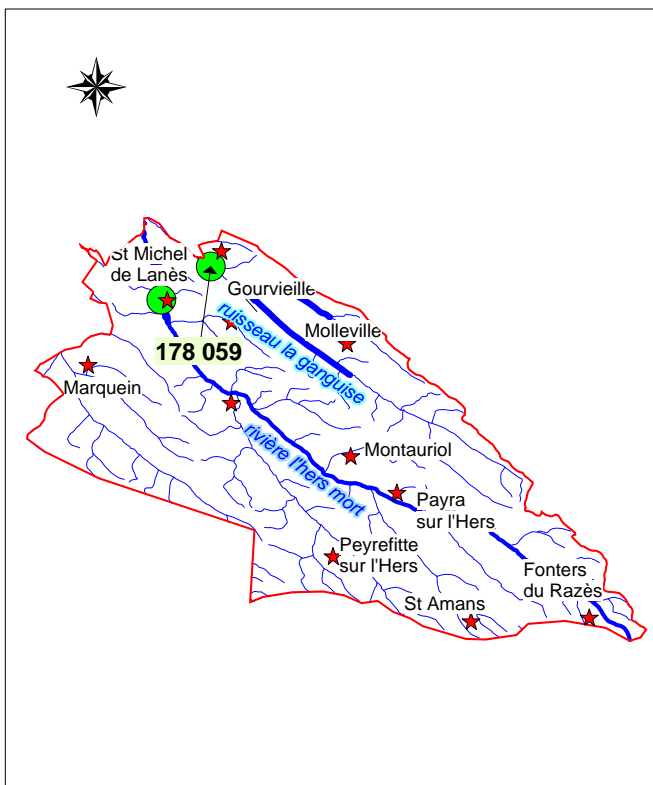
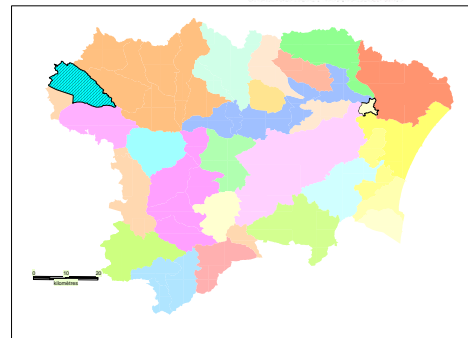
Le point se situe en contrebas du pont D507.
Mesures et prélèvements à 3m environ en aval du pont.

Commune de Gourvieille.

Carte IGN 1/25 000 2145 Est

Coordonnées Lambert X 554 606 Y 1 814 910

Cours d'eau : *LA GANGUISE*



Résultats campagnes 2008 ZONE 4 : "Affluents AUDE et HERS"

Point : 178059

Commune: GOURVIELLE

Cours d'eau: Ganguise

Carte IGN concernée : 2145E



Ganguise à Gourvielle

Lieu : Au pont D507

Coordonnées Lambert **Coord X** 554 606

Finalité : ETUDE-Etat à la sortie du département

Projection : Lambert II carto-Paris

Coord Y 1 814 910

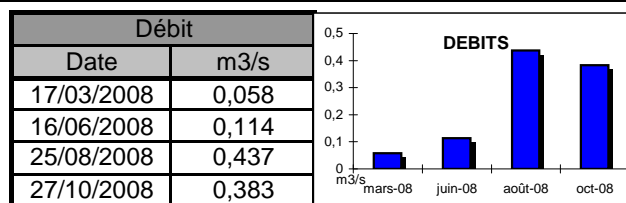
Les coordonnées sont dans le système Français Méridien de Paris

Occupation des sols	agricole	Facès	lotique avec radiers
Infrastructure amont	pont	Nature du fond	minérale
Infrastructure aval			

Activités humaines et industrielles	centrale hydro -barrage de la ganguise en amont
-------------------------------------	---

Indices de qualité	LEGENDE	
100	Classes	Qualité
80		très bonne
60		bonne
40		moyenne
20		médiocre
0		mauvaise

	Rive droite	Rive gauche
Inclinaison berge	pentue	pentue
Erosion berge		
Digue berge		
Enrochement		



Hydrobiologie	
Date	11/08/2008
Variété taxonomique	24
Groupe indicateur	6
Groupe indicateur	Ephemeridae
IBGN note sur 20	12

Date	Heure	Altération : Matières organiques et oxydables							Altération : Matières azotées					
		O ₂ D mg/l	% Oxy	DBO ₅ mg/l	COD mg/l	KMnO ₄ mg/l	NH ₄ ⁺ mg/l	NTK mg/l	Synthèse et indice de qualité	NH ₄ ⁺ mg/l	NTK mg/l	NO ₂ ⁻ mg/l	Synthèse et indice de qualité	
17/03/2008	13:58:00	10,8	98	0,9	4,4	2,83	0,026	<1		0,026	<1	<0,025		
16/06/2008	15:10:00	7,7	81,5	<0,5	3,6	2,06	<0,025	<1		<0,025	<1	0,049		
25/08/2008	13:23:00	8,6	92,2	0,8	2,8	1,42	<0,025	<1		<0,025	<1	0,052		
27/10/2008	14:40:00	8,7	93	0,7	3,4	1,34	0,027	<1		0,027	<1	<0,025		
Interprétation des résultats selon le système d'évaluation de la qualité de l'eau (S.E.Q Eau) version 1									Alt = Altération	72	un indice de qualité par Altération			74

Date	Alt :Nitrates	Alt :Matières phosphorées			Alt: Part. Susp.	Alt:Temp.	Alt:Minéralisation	Alt:Acidification	Altération : Micro-organismes		
	NO ₃ ⁻ mg/l	Ptotal mg/l	PO ₄ ³⁻ mg/l	Synthèse et indice de qualité	MES mg/l	Temp en °C.	Conductivité terrain µS/cm 25°C	pH terrain	Colif. Therm o /100ml	Strep. Féc./100ml	Synthèse et indice de qualité
17/03/2008	6,1	<0,02	<0,02		12	11,3	323	8,2	30	<15	
16/06/2008	7	<0,02	0,02		5	16,3	298	8	46	15	
25/08/2008	2,6	<0,02	<0,02		12	17,7	280	7,7	30	77	
27/10/2008	1,8	<0,02	0,05		6	16,4	281	7,9	30	77	
	68			83	73	98	100	80			66

Commentaire :

Bonne qualité physico-chimique de la station et meilleure qu'en 2003. Précisons cependant que l'essentiel des eaux de la Ganguise proviennent du bassin versant amont de l'Hers Vif. Ces chiffres ne sont donc pas révélateurs de l'état réel du bassin versant Ganguise. Par contre, perte d'une classe de qualité sur l'hydrobiologie due à une réduction de la variété taxonomique. Impact supposé des travaux de réhaussement de la digue du barrage de la Ganguise.

Fiche d'Observation du Point

Point : 178058

Commune: SAINT-MICHEL-DE-LANES

Cours d'eau: Hers Mort

Carte IGN concernée : 2145E

Hers-Mort à Saint-Michel-de-Lanes

Lieu : En aval du pont du village

Finalité : ETUDE-Etat à la sortie du département



Date	Climat	Pluies jours précédents	Quand ?
17/03/2008	sec ensoleillé	non	
16/06/2008	pluie	oui	
25/08/2008	sec couvert	non	
27/10/2008	sec ensoleillé	non	

Activités humaines et industrielles		
Occupation des sols	urbanisé	Coordonnées Lambert Coord X 552 910 Coord Y 1 813 749
Infrastructure amont	chaussée	
Infrastructure aval		

Les coordonnées sont dans le système Français Méridien de Paris

Projection : Lambert II carto-Paris

	Rive droite	Rive gauche
Inclinaison berge	pentue	pentue
Erosion berge		
Digue berge		
Enrochement		

Débit	
Date	m3/s
17/03/2008	0,145
16/06/2008	0,295
25/08/2008	0,019
27/10/2008	0,008

Hydrologie	Situation Hydrologique
non perturbée	Eaux moyennes
non perturbée	Eaux moyennes
non perturbée	Etiage
non perturbée	Etiage

Dates	Berges	Mousses	Débris végétaux	Description Végétaux	Localisation des débris végétaux	Autres corps	Description corps	Odeur	Description odeur
17/03/2008	propre	absence	absence			absence		sans	
16/06/2008	propre	absence	absence			absence		sans	
25/08/2008	propre	absence	présence	branches	dans la rivière	absence		sans	
27/10/2008	propre	absence	absence			absence		sans	

Faciès		Dates	Colmatage du fond	Nature du colmatage	Limpidité	Couleur	Description couleur	Ombrage sur eau station
Nature du fond	lentique avec plats minérale	17/03/2008	non		bonne	incolore		sans
		16/06/2008	non		mauvaise	très colorée		sans
		25/08/2008	non		bonne	légère coloration		sans
		27/10/2008	non		bonne	incolore		sans

Dates	Observations sur la Faune et la Flore	Observations sur le site
17/03/2008		algues vertes en faible densité
16/06/2008		
25/08/2008		
27/10/2008		

Commune : GOURVIEILLE**Cours d'eau :** Ganguise**DATE :** 06 octobre 2008**RIVE :** 2 Rive gauche

Observations : Station assez riche, un peu instable, avec des arbres vieux et en mauvais état dû à leur forte densité.
Tendance à la rudéralisation de la station.

FAMILLE	GENRE	ESPECE	Position berge	Recouvrement	Strate	Etat sanitaire
Ranunculaceae	Ranunculus	repens	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Araceae	Arum	italicum	3 lit moyen	2-20 à 40 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Poaceae	Brachypodium	sylvaticum	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Convolvulaceae	Calystegia	sepium	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Cyperaceae	Carex	pendula	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Ranunculaceae	Clematis	vitalba	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Betulaceae	Corylus	avellana	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	1-Arbre > 7 m	1-Bon
Dipsacaceae	Dipsacus	fullonum	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Celastraceae	Evonymus	europaeus	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	2-Arbuste entre 2 et 7 m	1-Bon
Oleaceae	Fraxinus	angustifolia	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	5-Baliveau	1-Bon
Rubiaceae	Galium	aparine	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Geraniaceae	Geranium	robertianum	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Araliaceae	Hedera	helix	3 lit moyen	5-80 à 100 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Ranunculaceae	Helleborus	foetidus	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Juglandaceae	Juglans	regia	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	5-Baliveau	1-Bon
Asteraceae	Lapsana	communis	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Euphorbiaceae	Mercurialis	annua	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Boraginaceae	Pulmonaria	affinis	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Fabaceae	Robinia	pseudoacacia	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	1-Arbre > 7 m	3-Mauvais état
Rosaceae	Rosa	canina	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	2-Arbuste entre 2 et 7 m	1-Bon
Liliaceae	Ruscus	aculeatus	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Caprifoliaceae	Sambucus	nigra	3 lit moyen	2-20 à 40 %	1-Arbre > 7 m	1-Bon
Scrophulariaceae	Scrophularia	auriculata	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Ulmaceae	Ulmus	minor	3 lit moyen	3-40 à 60 %	2-Arbuste entre 2 et 7 m	1-Bon

FAMILLE	GENRE	ESPECE	Position berge	Recouvrement	Strate	Etat sanitaire
Urticaceae	Urtica	dioica	3 lit moyen	2-20 à 40 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon

Point d'observation 175 587

Localisation du point:

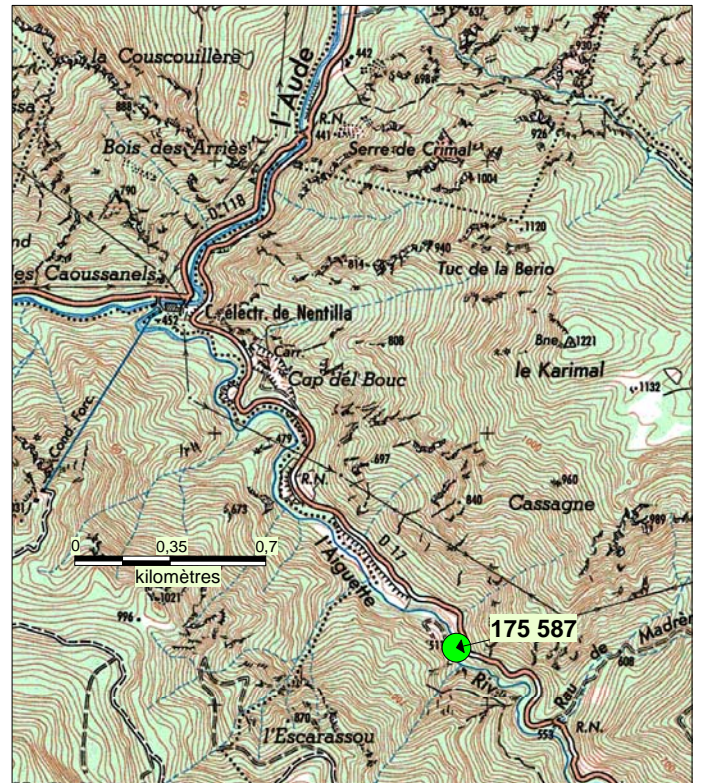
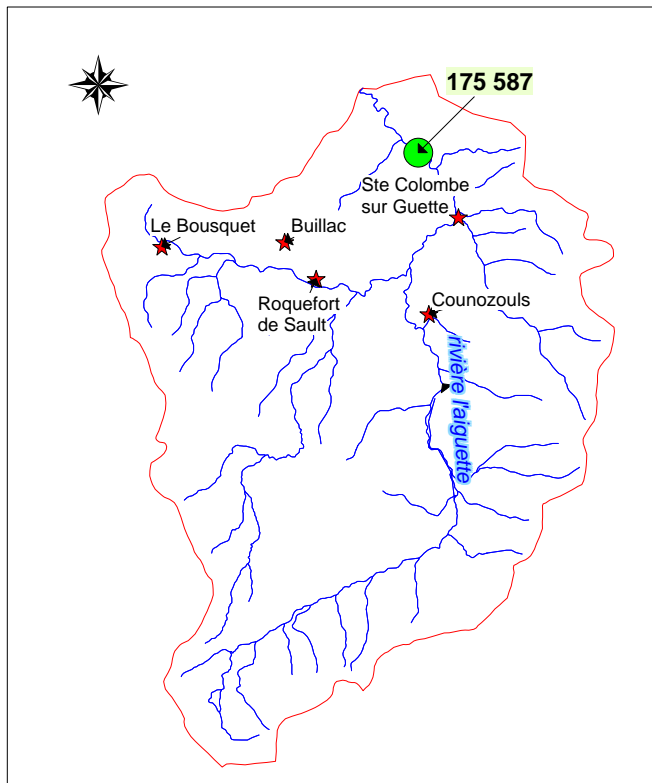
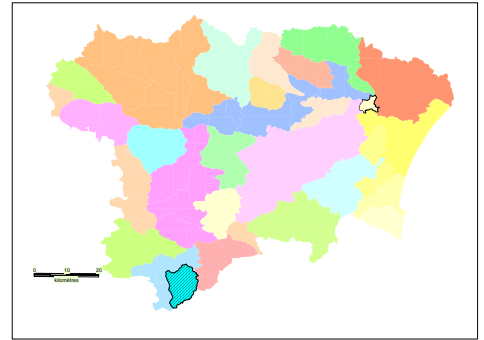
Le point se situe en contrebas de la route D17.
Mesures et prélèvements effectués à 10m environ en amont de la passerelle.

Commune de Sainte Colombe sur Guette.

Carte IGN 1/25 000 2248ET

Coordonnées Lambert X 590 868 Y 1 750 820

Cours d'eau : *L'AIGUETTE*



Résultats campagnes 2008 ZONE 4 : "Affluents AUDE et HERS"

Point : 175587

Commune: **SAINTE-COLOMBE-SUR-GUETTE**

Cours d'eau: **Aigrette**

Carte IGN concernée : 2248ET

Aigrette à Saint Colombe sur Guette

Lieu : Passerelle aval Village

Finalité : ETUDE-Suivi qualité aval St Colombe sur Guette, impacts carrière et micro-centrale situées en amont

Coordonnées Lambert **Coord X** 590 868

Projection : Lambert II carto-Paris **Coord Y** 1 750 820

Les coordonnées sont dans le système Français Méridien de Paris

Occupation des sols	naturel
Infrastructure amont	
Infrastructure aval	pont

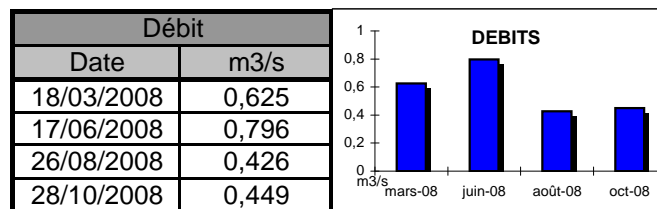
Facès	lotique avec rapides
Nature du fond	minérale

Activités humaines et industrielles	micro-centrale et carrière en amont
-------------------------------------	-------------------------------------

Indices de qualité	LEGENDE	
	Classes	Qualité
100		
80		très bonne
60		bonne
40		moyenne
20		médiocre
0		mauvaise



	Rive droite	Rive gauche
Inclinaison berge	pentue	pentue
Erosion berge		
Digue berge		
Enrochement		



Hydrobiologie	
Date	12/08/2008
Variété taxonomique	25
Groupe indicateur	7
Groupe indicateur	Glossosomatidae
IBGN note sur 20	14

Date	Heure	Altération : Matières organiques et oxydables							Altération : Matières azotées					
		O ₂ D mg/l	% Oxy	DBO ₅ mg/l	COD mg/l	KMnO ₄ mg/l	NH ₄ ⁺ mg/l	NTK mg/l	Synthèse et indice de qualité	NH ₄ ⁺ mg/l	NTK mg/l	NO ₂ ⁻ mg/l	Synthèse et indice de qualité	
18/03/2008	12:00:00	11,2	102	0,8	3,6	3,24	<0,025	<1		<0,025	<1	<0,025		
17/06/2008	11:45:00	9,41	91,8	0,6	2,8	1,87	<0,025	<1		<0,025	<1	<0,025		
26/08/2008	12:00:00	9,6	96,3	0,9	2,2	0,61	<0,025	<1		<0,025	<1	<0,025		
28/10/2008	12:52:00			1,1	2	1,15	<0,025	<1		<0,025	<1	<0,025		
Interprétation des résultats selon le système d'évaluation de la qualité de l'eau (S.E.Q Eau) version 1									Alt = Altération	78	un indice de qualité par Altération			100

Date	Alt : Nitrates	Alt : Matières phosphorées			Alt: Part. Susp.	Alt: Temp.	Alt: Minéralisation	Alt: Acidification	Altération : Micro-organismes		
	NO ₃ ⁻ mg/l	Ptotal mg/l	PO ₄ ³⁻ mg/l	Synthèse et indice de qualité	MES mg/l	Temp en °C	Conductivité terrain µS/cm 25°C	pH terrain	Colif. Therm O /100ml	Strep. Féc./100ml	Synthèse et indice de qualité
18/03/2008	1,4	<0,02	0,04		4	8,2	218	8,1	232	45	
17/06/2008	<1	<0,02	0,05		8	11,4	229	8,1	253	94	
26/08/2008	1,5	<0,02	0,04		4	13,2	252	8,2	390	127	
28/10/2008	1,1	<0,02	0,12		9	10	224	8,4	195	143	
	81			79	76	100	100	67			54

Commentaire : Bonne qualité de la station. Diminution des concentrations en germes fécaux depuis 2003 induisant sur cette altération un gain de deux classes de qualité. Ce changement est à corréliser avec le nouveau système d'épuration (lit à macrophytes) mis en service en juin 2007. Par contre, résultat surprenant sur l'hydrobiologie qui accuse une perte de qualité depuis 2003 (de 19/20 on passe à 14/20). Un problème technique est suspecté sur la réalisation du dépouillement de l'I.B.G.N.

Fiche d'Observation du Point

Point : 175587

Commune: **SAINTE-COLOMBE-SUR-GUETTE**

Cours d'eau: **Aigrette**

Carte IGN concernée : 2248ET

Aigrette à Saint Colombe sur Guette

Lieu : Passerelle aval Village

Finalité : ETUDE-Suivi qualité aval St Colombe sur Guette,



Date	Climat	Pluies jours précédents	Quand ?
18/03/2008	sec couvert	non	
17/06/2008	humide	oui	17/06/08
26/08/2008	sec couvert	non	
28/10/2008	pluie	non	

	Rive droite	Rive gauche
Inclinaison berge	pentue	pentue
Erosion berge		
Digue berge		
Enrochement		

Activités humaines et industrielles	micro-centrale et carrière en amont	
Occupation des sols	naturel	Coordonnées Lambert
Infrastructure amont		Coord X 590 868
Infrastructure aval	pont	Coord Y 1 750 820

Les coordonnées sont dans le système Français Méridien de Paris

Projection : Lambert II carto-Paris

Débit	
Date	m3/s
18/03/2008	0,625
17/06/2008	0,796
26/08/2008	0,426
28/10/2008	0,449

Hydrologie	Situation Hydrologique
influencée	Eaux moyennes
influencée	Eaux moyennes
influencée	Etiage
influencée	Etiage

Dates	Berges	Mousses	Débris végétaux	Description Végétaux	Localisation des débris végétaux	Autres corps	Description corps	Odeur	Description odeur
18/03/2008	propre	absence	absence			absence		sans	
17/06/2008	propre	absence	absence			absence		sans	
26/08/2008	propre	absence	présence	branches	sur la berge	absence		sans	
28/10/2008	propre	absence	absence			absence		sans	

Facès		Dates	Colmatage du fond	Nature du colmatage	Limpidité	Couleur	Description couleur	Ombrage sur eau station
Nature du fond	lotique avec rapides minérale	18/03/2008	non		bonne	légère coloration	verte	sans
		17/06/2008	non		bonne	incolore		sans
		26/08/2008	non		bonne	incolore		sans
		28/10/2008	non		bonne	incolore		sans

Dates	Observations sur la Faune et la Flore	Observations sur le site
18/03/2008	Nombreux briophytes immergés et émergées sur rochers. Coloration rouge sur rochers	
17/06/2008	Nombreux briophytes immergés et émergées sur rochers. Coloration rouge sur rochers	
26/08/2008	Nombreux briophytes immergés et émergées sur rochers. Coloration rouge sur rochers	
28/10/2008	Nombreux briophytes immergés et émergées sur rochers. Coloration rouge sur rochers	

Commune : **SAINTE-COLOMBE-SUR-GUETTE****Cours d'eau :** **Aigrette****DATE :** 22 septembre 2008**RIVE :** 2 Rive gauche**Observations :** Station riche en espèces d'influence montagnarde. Station stable avec quelques espèces nouvelles.

FAMILLE	GENRE	ESPECE	Position berge	Recouvrement	Strate	Etat sanitaire
Apiaceae	Angelica	sylvestris	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Asteraceae	Conyza	sumatrensis	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Onagraceae	Epilobium	parviflorum	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Asteraceae	Eupatorium	cannabinum	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Rosaceae	Filipendula	ulmaria	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Fabaceae	Lotus	pedunculatus	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Lamiaceae	Lycopus	europaeus	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Lamiaceae	Mentha	longifolia	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Asteraceae	Mycelis	muralis	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Salicaceae	Salix	caprea	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	2-Arbuste entre 2 et 7 m	1-Bon
Saxifragaceae	Saxifraga	rotundifolia	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Pinaceae	Abies	alba	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	5-Baliveau	1-Bon
Aceraceae	Acer	pseudoplatanus	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	1-Arbre > 7 m	1-Bon
Betulaceae	Alnus	glutinosa	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	1-Arbre > 7 m	3-Mauvais état
Poaceae	Brachypodium	sylvaticum	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Poaceae	Bromus	ramosus	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Buxaceae	Buxus	sempervirens	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	2-Arbuste entre 2 et 7 m	1-Bon
Cornaceae	Cornus	sanguinea	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	2-Arbuste entre 2 et 7 m	1-Bon
Betulaceae	Corylus	avellana	3 lit moyen	4-60 à 80 %	2-Arbuste entre 2 et 7 m	1-Bon
Thymelaeaceae	Daphne	laureola	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	3-Buissonnante = 2 m	1-Bon
Euphorbiaceae	Euphorbia	amygdaloides	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Fagaceae	Fagus	sylvatica	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	2-Arbuste entre 2 et 7 m	1-Bon
Oleaceae	Fraxinus	excelsior	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	5-Baliveau	1-Bon
Geraniaceae	Geranium	nodosum	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon

FAMILLE	GENRE	ESPECE	Position berge	Recouvrement	Strate	Etat sanitaire
Geraniaceae	Geranium	robertianum	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Araliaceae	Hedera	helix	3 lit moyen	4-60 à 80 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Fabaceae	Hippocrepis	emerus	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	2-Arbuste entre 2 et 7 m	1-Bon
Hypericaceae	Hypericum	tetrapterum	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Caprifoliaceae	Lonicera	xylosteum	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Apiaceae	Myrrhis	odorata	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Poaceae	Poa	nemoralis	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Polypodiaceae	Polypodium	interjectum	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Rubiaceae	Rubia	peregrina	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Rosaceae	Rubus	caesius	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Rosaceae	Rubus	ulmifolius	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Polygonaceae	Rumex	obtusifolius	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Scrophulariaceae	Scrophularia	nodosa	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Asteraceae	Solidago	virgaurea	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Tiliaceae	Tilia	cordata	3 lit moyen	4-60 à 80 %	1-Arbre > 7 m	1-Bon
Tiliaceae	Tilia	platyphyllos	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	5-Baliveau	1-Bon
Asteraceae	Tussilago	farfara	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Fabaceae	Vicia	sepium	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Buxaceae	Buxus	sempervirens	4 talus	4-60 à 80 %	2-Arbuste entre 2 et 7 m	1-Bon
Araliaceae	Hedera	helix	4 talus	3-40 à 60 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon

Point d'observation 175 665

Localisation du point:

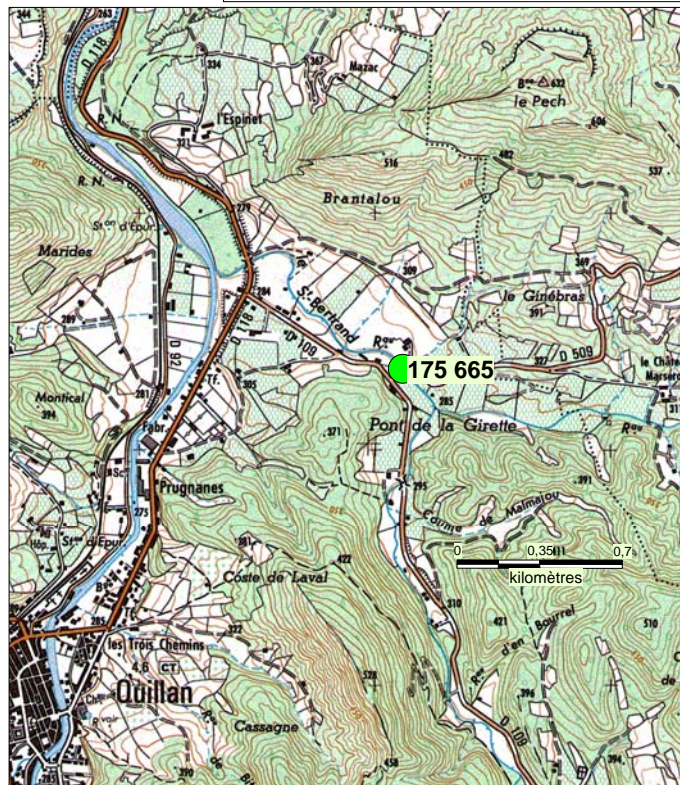
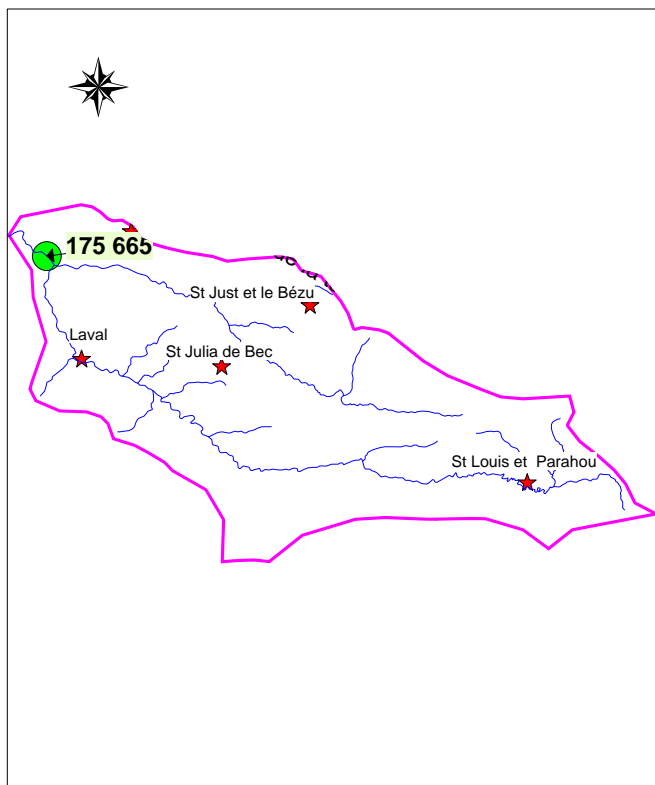
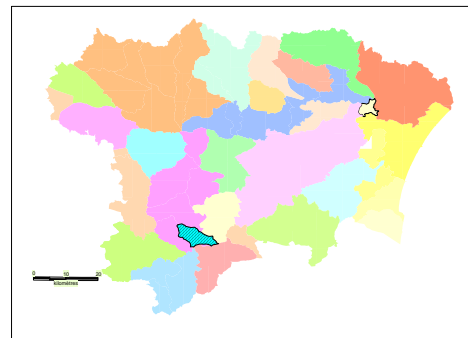
Mesures et prélèvements effectués en amont du pont de la route D509.

Commune de Quillan

Carte IGN 1/25 000 2347 OT

Coordonnées Lambert X 589 091 Y 1 764984

Cours d'eau : *LE SAINT BERTRAND*



Résultats campagnes 2008 ZONE 4 : "Affluents AUDE et HERS"

Point : 175665

Commune: **QUILLAN**

Cours d'eau: **Saint-Bertrand**

Carte IGN concernée : 2347OT

Saint Bertrand à Quillan

Lieu : En amont du pont D509



Coordonnées Lambert **Coord X** 589 091

Finalité : ETUDE-Suivi de qualité bassin versant total

Projection : Lambert II carto-Paris

Coord Y 1 764 984

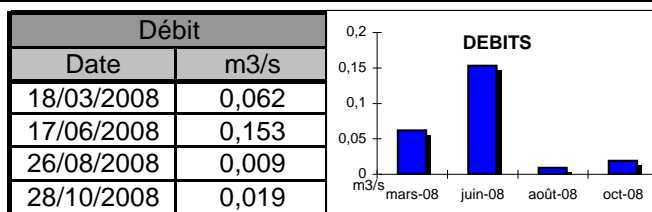
Les coordonnées sont dans le système Français Méridien de Paris

Occupation des sols	agricole (jardin)
Infrastructure amont	
Infrastructure aval	pont
Activités humaines et industrielles	

Facès	lotique avec radiers
Nature du fond	minérale

Indices de qualité	LEGENDE	
	Classes	Qualité
100		très bonne
80		bonne
60		moyenne
40		médiocre
20		mauvaise
0		

	Rive droite	Rive gauche
Inclinaison berge	pentue	pentue
Erosion berge		
Digue berge		
Enrochement	oui	



Hydrobiologie	
Date	12/08/2008
Variété taxonomique	46
Groupe indicateur	7
Groupe indicateur	Leuctridae
IBGN note sur 20	19

Date	Heure	Altération : Matières organiques et oxydables							Altération : Matières azotées					
		O ₂ D mg/l	% Oxy	DBO ₅ mg/l	COD mg/l	KMnO ₄ mg/l	NH ₄ ⁺ mg/l	NTK mg/l	Synthèse et indice de qualité	NH ₄ ⁺ mg/l	NTK mg/l	NO ₂ ⁻ mg/l	Synthèse et indice de qualité	
18/03/2008	10:45:00	12,6	112,5	1,1	3,9	2,33	<0,025	<1		<0,025	<1	<0,025		
17/06/2008	10:45:00	8,9	90	0,8	3,4	1,1	<0,025	<1		<0,025	<1	<0,025		
26/08/2008	10:30:00	8	85,2	0,7	2,7	0,78	<0,025	<1		<0,025	<1	<0,025		
28/10/2008	10:13:00			1,5	4,1	2,55	<0,025	<1		<0,025	<1	<0,025		
Interprétation des résultats selon le système d'évaluation de la qualité de l'eau (S.E.Q Eau) version 1									Alt = Altération	75	un indice de qualité par Altération			100

Date	Alt :Nitrates	Alt :Matières phosphorées			Alt: Part. Susp.	Alt:Temp.	Alt:Minéralisation	Alt:Acidification	Altération : Micro-organismes		
	NO ₃ ⁻ mg/l	Ptotal mg/l	PO ₄ ³⁻ mg/l	Synthèse et indice de qualité	MES mg/l	Temp en °C.	Conductivité terrain µS/cm 25°C	pH terrain	Colif. Therm O /100ml	Strep. Féc./100ml	Synthèse et indice de qualité
18/03/2008	<1	<0,02	0,03		<2	8,7	539	8,3	591	792	
17/06/2008	<1	<0,02	0,03		2	14,1	477	8,2	1 756	563	
26/08/2008	<1	<0,02	<0,02		<2	17	578	8	327	127	
28/10/2008	<1	<0,02	0,1		<2	10,4	628	8,2	2 956	1 537	
	100			80	84	98	100	73			1

Commentaire :

Bonne qualité de la station. Résultats stables depuis 2003.

Fiche d'Observation du Point

Point : 175665

Commune: **QUILLAN**

Cours d'eau: **Saint-Bertrand**

Carte IGN concernée : 23470T

Saint Bertrand à Quillan

Lieu : En amont du pont D509

Finalité : ETUDE-Suivi de qualité bassin versant total



Date	Climat	Pluies jours précédents	Quand ?
18/03/2008	sec couvert	non	
17/06/2008	pluie	oui	15/06/08
26/08/2008	sec ensoleillé	non	
28/10/2008	pluie	non	

Activités humaines et industrielles		
Occupation des sols	agricole (jardin)	Coordonnées Lambert
Infrastructure amont		Coord X 589 091
Infrastructure aval	pont	Coord Y 1 764 984

Les coordonnées sont dans le système Français Méridien de Paris

Projection : Lambert II carto-Paris

	Rive droite	Rive gauche
Inclinaison berge	pentue	pentue
Erosion berge		
Digue berge		
Enrochement	oui	

Débit	
Date	m3/s
18/03/2008	0,062
17/06/2008	0,153
26/08/2008	0,009
28/10/2008	0,019

Hydrologie	Situation Hydrologique
non perturbée	Eaux moyennes
non perturbée	Eaux moyennes
non perturbée	Etiage
non perturbée	Etiage

Dates	Berges	Mousses	Débris végétaux	Description Végétaux	Localisation des débris végétaux	Autres corps	Description corps	Odeur	Description odeur
18/03/2008	propre	absence	absence			absence		sans	
17/06/2008	propre	absence	absence			absence		sans	
26/08/2008	propre	absence	présence		sur la berge	absence		sans	
28/10/2008	propre	absence	absence			absence		sans	

Faciès		Dates	Colmatage du fond	Nature du colmatage	Limpidité	Couleur	Description couleur	Ombrage sur eau station
Nature du fond	lentique avec plats minérale	18/03/2008	non		bonne	incolore		sans
		17/06/2008	non		bonne	incolore		sans
		26/08/2008	oui	algues	bonne	incolore		important
		28/10/2008	non		bonne	incolore		sans

Dates	Observations sur la Faune et la Flore	Observations sur le site
18/03/2008	station très biogène (racines, briophytes, plantes aquatiques...)	jardin rive gauche colmatage localisé par des feuilles mortes
17/06/2008		
26/08/2008		
28/10/2008		

Commune : QUILLAN**Cours d'eau :** Saint-Bertrand**DATE :** 22 septembre 2008**RIVE :** 2 Rive gauche**Observations :** Station instable soumise à une forte érosion avec talus rudéralisé. Le ruisseau semble avoir un bon potentiel en diversité.

FAMILLE	GENRE	ESPECE	Position berge	Recouvrement	Strate	Etat sanitaire
Primulaceae	Lysimachia	vulgaris	1 zone à hydrophytes	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Poaceae	Agrostis	stolonifera	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Apiaceae	Apium	nodiflorum	2 zone à héliophytes	3-40 à 60 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Convolvulaceae	Calystegia	sepium	2 zone à héliophytes	2-20 à 40 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Cyperaceae	Carex	pendula	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Onagraceae	Epilobium	hirsutum	2 zone à héliophytes	2-20 à 40 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Equisetaceae	Equisetum	arvense	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Asteraceae	Eupatorium	cannabinum	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Juncaceae	Juncus	acutiflorus	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Lythraceae	Lythrum	salicaria	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Lamiaceae	Mentha	aquatica	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Brassicaceae	Nasturtium	officinale	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Apiaceae	Pastinaca	sativa	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Polygonaceae	Polygonum	lapathifolium	2 zone à héliophytes	2-20 à 40 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Polygonaceae	Polygonum	persicaria	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Salicaceae	Salix	alba	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	2-Arbuste entre 2 et 7 m	1-Bon
Scrophulariaceae	Scrophularia	auriculata	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Poaceae	Brachypodium	sylvaticum	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Oleaceae	Fraxinus	excelsior	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	5-Baliveau	1-Bon
Juncaceae	Juncus	acutiflorus	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Asteraceae	Lapsana	communis	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Betulaceae	Alnus	glutinosa	4 talus	1- 0 à 20 %	5-Baliveau	1-Bon
Asteraceae	Conyza	canadensis	4 talus	2-20 à 40 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Asteraceae	Conyza	sumatrensis	4 talus	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon

FAMILLE	GENRE	ESPECE	Position berge	Recouvrement	Strate	Etat sanitaire
Apiaceae	Daucus	carota	4 talus	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Ranunculaceae	Helleborus	foetidus	4 talus	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Hypericaceae	Hypericum	tetrapterum	4 talus	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Salicaceae	Populus	nigra	4 talus	1- 0 à 20 %	5-Baliveau	3-Mauvais état
Rosaceae	Rubus	caesius	4 talus	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Urticaceae	Urtica	dioica	4 talus	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon

Point d'observation 175 820



Localisation du point:

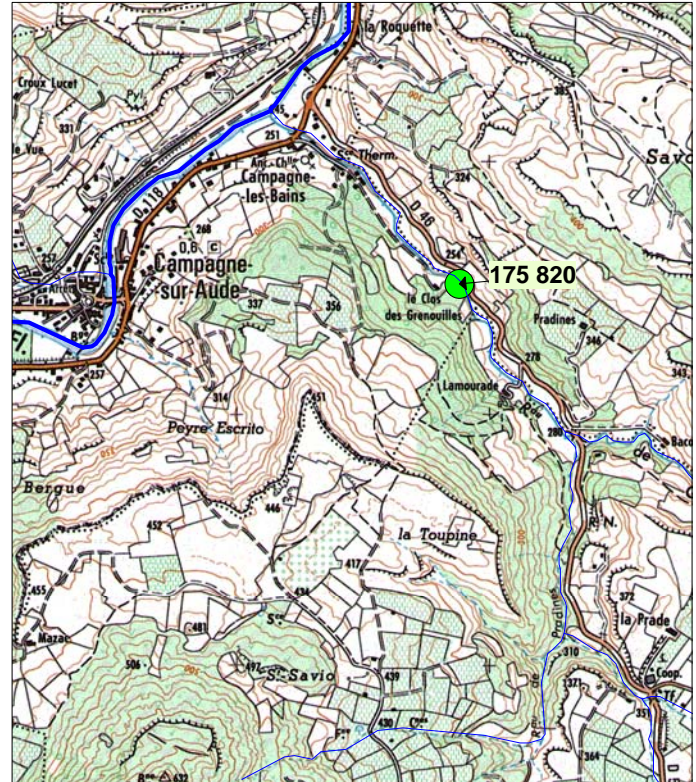
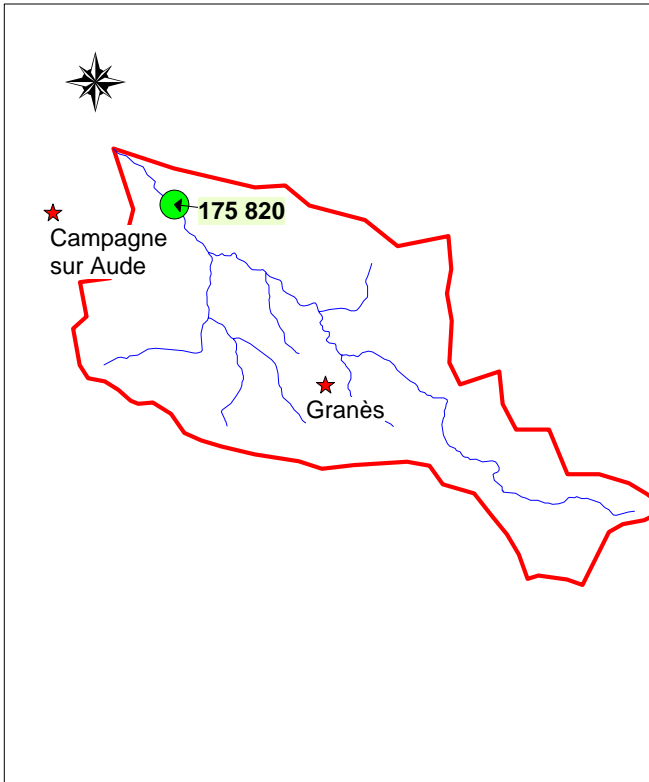
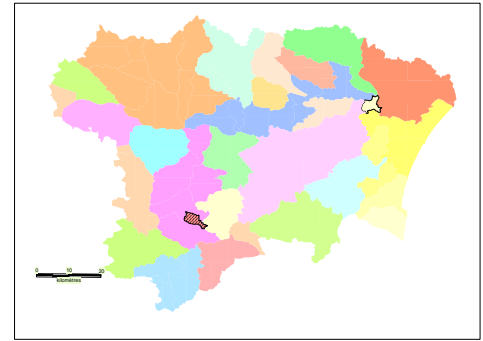
Le point est situé en contrebas de la route D46.
Mesures et prélèvements effectués en
amont du passage à gué.

Commune d' Espérasza

Carte IGN 1/25 000 2347 OT

Coordonnées Lambert X 590 872 Y 1 768 173

Cours d'eau : **GRANES**



Résultats campagnes 2008 ZONE 4 : "Affluents AUDE et HERS"

Point : 175820

Commune: ESPERAZA

Cours d'eau: Granès

Carte IGN concernée : 2347OT

Granès à Esperaza

Lieu : En amont du gué en contrebas de la route D46

Coordonnées Lambert

Coord X 590 872

Finalité : ETUDE-Suivi de qualité bassin versant total

Projection : Lambert II carto-Paris

Coord Y 1 768 173

Les coordonnées sont dans le système Français Méridien de Paris

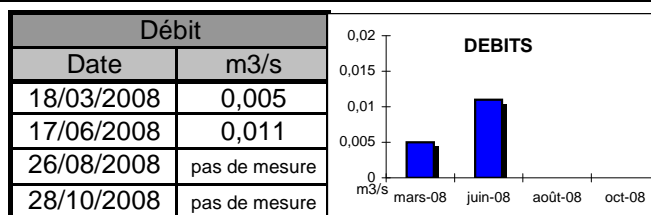
Occupation des sols	naturel
Infrastructure amont	
Infrastructure aval	gué
Activités humaines et industrielles	

Facès	lenticule avec plats
Nature du fond	minérale

Indices de qualité	LEGENDE	
	Classes	Qualité
100		très bonne
80		bonne
60		moyenne
40		médiocre
20		mauvaise
0		



	Rive droite	Rive gauche
Inclinaison berge	douce	douce
Erosion berge		
Digue berge		
Enrochement		



Hydrobiologie	
Date	26/08/2008
Variété taxonomique	
Groupe indicateur	pas
Groupe indicateur	d'eau
IBGN note sur 20	

Date	Heure	Altération : Matières organiques et oxydables							Altération : Matières azotées				
		O ₂ D mg/l	% Oxy	DBO ₅ mg/l	COD mg/l	KMnO ₄ mg/l	NH ₄ ⁺ mg/l	NTK mg/l	Synthèse et indice de qualité	NH ₄ ⁺ mg/l	NTK mg/l	NO ₂ ⁻ mg/l	Synthèse et indice de qualité
18/03/2008	10:00:00	9,5	84,3	0,7	4,3	1,83	<0,025	<1		<0,025	<1	<0,025	
17/06/2008	9:40:00	8,2	83	<0,5	3,4	0,77	<0,025	<1		<0,025	<1	<0,025	
26/08/2008	9:00:00	Pas d'eau							Pas d'eau				
28/10/2008	9:00:00	Pas d'eau							Pas d'eau				

Interprétation des résultats selon le système d'évaluation de la qualité de l'eau (S.E.Q Eau) version 1

Alt = Altération

73

un indice de qualité par Altération

100

Date	Alt :Nitrates	Alt :Matières phosphorées			Alt: Part. Susp.	Alt:Temp.	Alt:Minéralisation	Alt:Acidification	Altération : Micro-organismes		
	NO ₃ ⁻ mg/l	Ptotal mg/l	PO ₄ ³⁻ mg/l	Synthèse et indice de qualité	MES mg/l	Temp en °C.	Conductivité terrain µS/cm 25°C	pH terrain	Colif. Therm o /100ml	Strep. Féc./100ml	Synthèse et indice de qualité
18/03/2008	7,7	<0,02	0,02		<2	8,3	779	7,9	30	<15	
17/06/2008	5,8	<0,02	0,02		<2	14,2	851	7,9	15	<15	
26/08/2008	Pas d'eau										
28/10/2008	Pas d'eau										
	66				87	100	100	100	94		78

Commentaire :

Bonne qualité de la station malgré des débits relativement faibles et deux périodes d'assec (pas d'assec en 2003). Amélioration globale des résultats par rapport à ceux de 2003 aux mêmes dates surtout au niveau des nitrates (gain d'une classe de qualité) et des micro-organismes (gain de deux classes).

Fiche d'Observation du Point

Point : 175820

Commune: ESPERAZA

Cours d'eau: Granès

Carte IGN concernée : 23470T

Granès à Esperaza

Lieu : En amont du gué en contrebas de la route D46

Finalité : ETUDE-Suivi de qualité bassin versant total



Date	Climat	Pluies jours précédents	Quand ?
18/03/2008	sec couvert	non	
17/06/2008	pluie	oui	15/06/08
26/08/2008			
28/10/2008	pluie	non	

Activités humaines et industrielles		
Occupation des sols	naturel	Coordonnées Lambert
Infrastructure amont		Coord X 590 872
Infrastructure aval	gué	Coord Y 1 768 173

Les coordonnées sont dans le système Français Méridien de Paris

Projection : Lambert II carto-Paris

	Rive droite	Rive gauche
Inclinaison berge	douce	douce
Erosion berge		
Digue berge		
Enrochement		

Débit	
Date	m3/s
18/03/2008	0,005
17/06/2008	0,011
26/08/2008	0
28/10/2008	0

Hydrologie	Situation Hydrologique
non perturbée	Eaux moyennes
non perturbée	Eaux moyennes
non perturbée	
non perturbée	

Dates	Berges	Mousses	Débris végétaux	Description Végétaux	Localisation des débris végétaux	Autres corps	Description corps	Odeur	Description odeur
18/03/2008	propre		présence	feuilles	dans la rivière	absence		sans	
17/06/2008	propre	absence	absence			absence		sans	
26/08/2008	propre								
28/10/2008	propre								

Facès		Dates	Colmatage du fond	Nature du colmatage	Limpidité	Couleur	Description couleur	Ombrage sur eau station
Nature du fond		18/03/2008	oui	feuilles mortes	bonne	incolore		sans
		17/06/2008	non		bonne	incolore		sans
		26/08/2008						
		28/10/2008						

Dates	Observations sur la Faune et la Flore	Observations sur le site
18/03/2008	nombreuses plantes aquatiques	dépôt de gravats en amont. Faible courant, litière importante (feuilles mortes) sur le fond du lit.
17/06/2008		
26/08/2008		
28/10/2008		

Commune : **ESPERAZA**

Cours d'eau : **Granès**

DATE : 22 septembre 2008

RIVE : 1 Rive droite

Observations : La station était assez riche en 2003. Elle a été depuis bouleversée avec le talus rive gauche remanié et des gros blocs jetés dans la rivière. De ce fait, en 2008, elle a perdu en diversité.

FAMILLE	GENRE	ESPECE	Position berge	Recouvrement	Strate	Etat sanitaire
Apiaceae	Apium	nodiflorum	1 zone à hydrophytes	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Cyperaceae	Carex	pendula	2 zone à héliophytes	3-40 à 60 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Asteraceae	Eupatorium	cannabinum	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Primulaceae	Lysimachia	vulgaris	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Brassicaceae	Nasturtium	officinale	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Convolvulaceae	Calystegia	sepium	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Cornaceae	Cornus	sanguinea	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	2-Arbuste entre 2 et 7 m	1-Bon
Geraniaceae	Geranium	nodosum	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Araliaceae	Hedera	helix	3 lit moyen	4-60 à 80 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Aceraceae	Acer	campestre	4 talus	1- 0 à 20 %	5-Baliveau	1-Bon
Poaceae	Agrostis	stolonifera	4 talus	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Poaceae	Brachypodium	sylvaticum	4 talus	4-60 à 80 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Poaceae	Bromus	ramosus	4 talus	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Cucurbitaceae	Bryonia	dioica	4 talus	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Buxaceae	Buxus	sempervirens	4 talus	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Ranunculaceae	Clematis	vitalba	4 talus	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Betulaceae	Corylus	avellana	4 talus	2-20 à 40 %	2-Arbuste entre 2 et 7 m	1-Bon
Rosaceae	Crataegus	monogyna	4 talus	1- 0 à 20 %	2-Arbuste entre 2 et 7 m	1-Bon
Euphorbiaceae	Euphorbia	amygdaloides	4 talus	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Rosaceae	Geum	urbanum	4 talus	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Ranunculaceae	Helleborus	foetidus	4 talus	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Moraceae	Humulus	lupulus	4 talus	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Oleaceae	Ligustrum	vulgare	4 talus	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Boraginaceae	Lithospermum	purpureocaeruleum	4 talus	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon

FAMILLE	GENRE	ESPECE	Position berge	Recouvrement	Strate	Etat sanitaire
Rhamnaceae	Rhamnus	alaternus	4 talus	1- 0 à 20 %	2-Arbuste entre 2 et 7 m	1-Bon
Rosaceae	Rosa	canina	4 talus	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Rubiaceae	Rubia	peregrina	4 talus	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Rosaceae	Rubus	caesius	4 talus	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon

Point d'observation 175 685



Localisation du point:

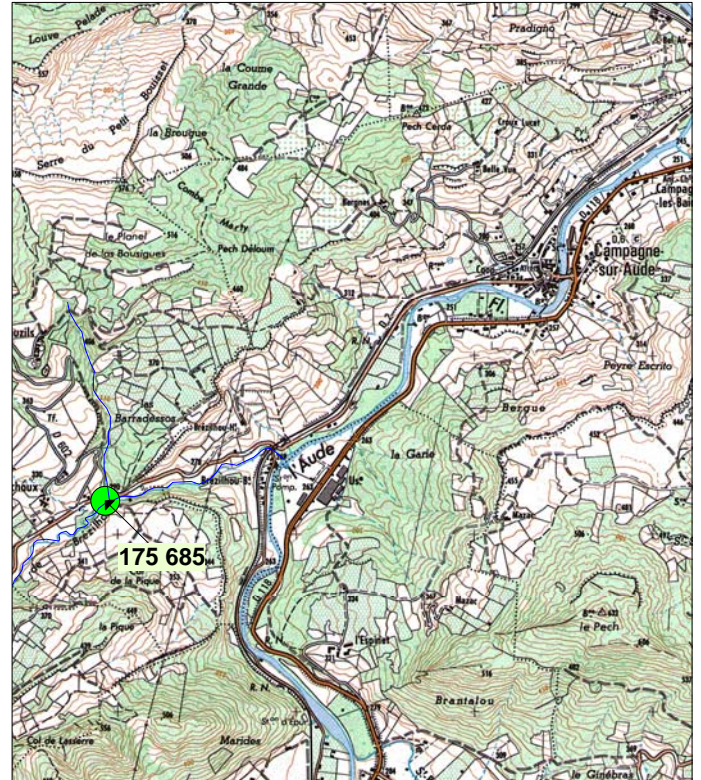
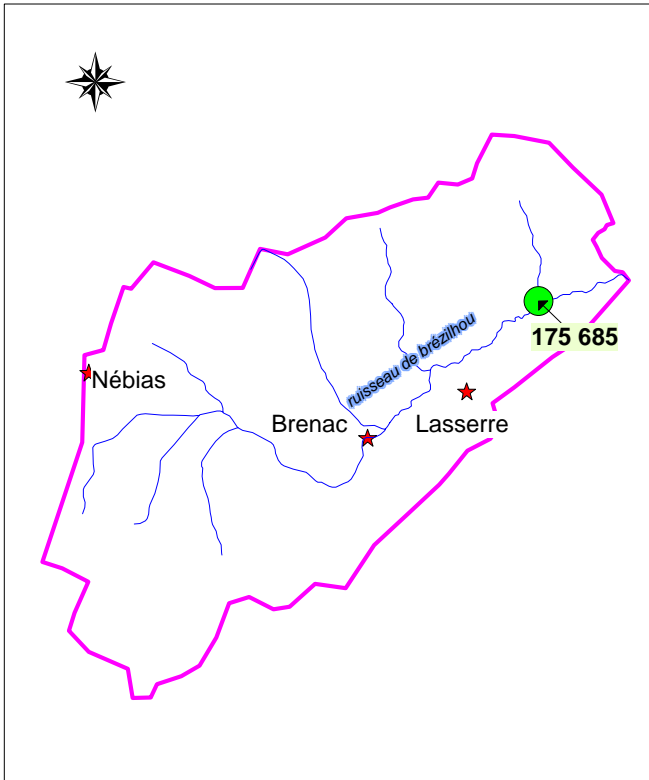
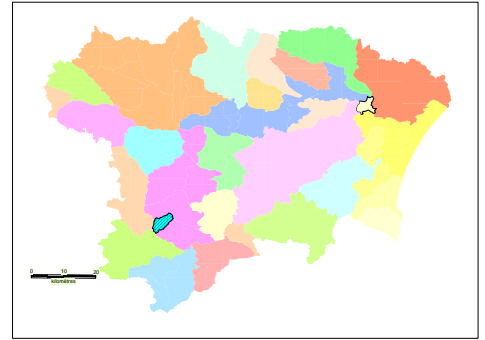
Le point est situé en contrebas de la route D2.
Mesures et prélèvements effectués en aval du gué.

Commune de Fa

Carte IGN 1/25 000 2347 OT

Coordonnées Lambert X 586 894 Y 1 766 830

Cours d'eau : *Brézilhou*



Résultats campagnes 2008 ZONE 4 : "Affluents AUDE et HERS"

Point : 175685

Commune: FA

Cours d'eau: Brézilhou

Carte IGN concernée : 23470T

Brézilhou à Fa

Lieu : En aval du gué en contrebas de la route D2

Coordonnées Lambert

Coord X 586 894

Finalité : ETUDE-Suivi de qualité bassin versant total

Projection : Lambert II carto-Paris

Coord Y 1 766 830

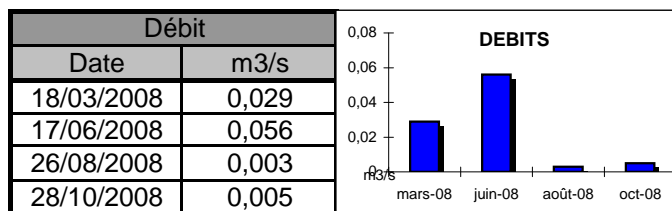
Les coordonnées sont dans le système Français Méridien de Paris

Occupation des sols	naturel
Infrastructure amont	gué
Infrastructure aval	

Facès	lotique avec radiers
Nature du fond	minérale

Activités humaines et industrielles	
-------------------------------------	--

	Rive droite	Rive gauche
Inclinaison berge	douce	douce
Erosion berge	non	
Digue berge		
Enrochement		



Indices de qualité	LEGENDE	
	Classes	Qualité
100		
80		très bonne
60		bonne
40		moyenne
20		médiocre
0		mauvaise



Hydrobiologie	
Date	12/08/2008
Variété taxonomique	39
Groupe indicateur	7
Groupe indicateur	Goeridae
IBGN note sur 20	17

Date	Heure	Altération : Matières organiques et oxydables							Altération : Matières azotées				
		O ₂ D mg/l	% Oxy	DBO ₅ mg/l	COD mg/l	KMnO ₄ mg/l	NH ₄ ⁺ mg/l	NTK mg/l	Synthèse et indice de qualité	NH ₄ ⁺ mg/l	NTK mg/l	NO ₂ ⁻ mg/l	Synthèse et indice de qualité
18/03/2008	9:20:00	10,9	98	0,8	3,9	2,19	<0,025	<1		<0,025	<1	<0,025	
17/06/2008	10:10:00	8,5	86,1	<0,5	3,1	0,47	<0,025	<1		<0,025	<1	<0,025	
26/08/2008	9:43:00	7,3	76	0,7	2,1	0,61	<0,025	<1		<0,025	<1	<0,025	
28/10/2008	9:32:00			1,3	3,3	1,41	<0,025	<1		<0,025	<1	<0,025	
Interprétation des résultats selon le système d'évaluation de la qualité de l'eau (S.E.Q Eau) version 1									Alt = Altération	un indice de qualité par Altération			100

Date	Alt :Nitrates	Alt :Matières phosphorées		Alt: Part. Susp.	Alt:Temp.	Alt:Minéralisation	Alt:Acidification	Altération : Micro-organismes			
	NO ₃ ⁻ mg/l	Ptotal mg/l	PO ₄ ³⁻ mg/l	Synthèse et indice de qualité	MES mg/l	Temp en °C.	Conductivité terrain µS/cm 25°C	pH terrain	Colif.Therm o /100ml	Strep. Féc./100ml	Synthèse et indice de qualité
18/03/2008	9,5	<0,02	0,02		<2	8,6	870	8,1	61	<15	
17/06/2008	5,4	<0,02	0,03		<2	14	794	7,9	161	77	
26/08/2008	3,6	<0,02	<0,02		<2	16,1	1194	7,9	195	77	
28/10/2008	1,7	<0,02	0,07		<2	12,5	1227	7,6	559	309	
	61			82	100	99	99	86			32

Commentaire :

Bonne qualité de la station. Qualité globalement stable depuis 2003.

Fiche d'Observation du Point

Point : 175685

Commune: FA

Cours d'eau: Brézilhou

Carte IGN concernée : 2347OT

Brézilhou à Fa

Lieu : En aval du gué en contrebas de la route D2

Finalité : ETUDE-Suivi de qualité bassin versant total



Date	Climat	Pluies jours précédents	Quand ?
18/03/2008	sec couvert	non	
17/06/2008	pluie	oui	15/06/08
26/08/2008	sec ensoleillé	non	
28/10/2008	pluie	non	

Activités humaines et industrielles		
Occupation des sols	naturel	<u>Coordonnées Lambert</u> Coord X 586 894 Coord Y 1 766 830
Infrastructure amont	gué	
Infrastructure aval		

Les coordonnées sont dans le système Français Méridien de Paris

Projection : Lambert II carto-Paris

	Rive droite	Rive gauche
Inclinaison berge	douce	douce
Erosion berge	non	
Digue berge		
Enrochement		

Débit	
Date	m3/s
18/03/2008	0,029
17/06/2008	0,056
26/08/2008	0,003
28/10/2008	0,005

Hydrologie	Situation Hydrologique
non perturbée	Eaux moyennes
non perturbée	Eaux moyennes
non perturbée	Etiage
non perturbée	Etiage

Dates	Berges	Mousses	Débris végétaux	Description Végétaux	Localisation des débris végétaux	Autres corps	Description corps	Odeur	Description odeur
18/03/2008	propre	absence	absence			absence		sans	
17/06/2008	propre	absence	absence			absence		sans	
26/08/2008	propre	absence	absence			absence		sans	
28/10/2008	propre	absence	absence			absence		sans	

Facès		Dates	Colmatage du fond	Nature du colmatage	Limpidité	Couleur	Description couleur	Ombrage sur eau station
	lentique avec plats							
Nature du fond	minérale	18/03/2008	non		bonne	incolore		sans
		17/06/2008	non		bonne	incolore		sans
		26/08/2008	non		bonne	incolore		important
		28/10/2008	oui	feuilles	bonne	incolore		sans

Dates	Observations sur la Faune et la Flore	Observations sur le site
18/03/2008	habitats très biogènes, beaucoup de briophytes.	
17/06/2008	habitats très biogènes, beaucoup de briophytes.	
26/08/2008	habitats très biogènes, beaucoup de briophytes.	
28/10/2008	habitats très biogènes, beaucoup de briophytes.	

Commune : FA

Cours d'eau : Brézilhou

DATE : 22 septembre 2008

RIVE : 2 Rive gauche

Observations : Milieu toujours assez riche, peu d'évolution, inventaire non exhaustif.

FAMILLE	GENRE	ESPECE	Position berge	Recouvrement	Strate	Etat sanitaire
Poaceae	Agrostis	stolonifera	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	4-Mort
Betulaceae	Alnus	glutinosa	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	5-Baliveau	1-Bon
Cyperaceae	Carex	hirta	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Cyperaceae	Carex	pendula	2 zone à héliophytes	2-20 à 40 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Onagraceae	Epilobium	parviflorum	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Equisetaceae	Equisetum	arvense	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Asteraceae	Eupatorium	cannabinum	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Lamiaceae	Lycopus	europaeus	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Lythraceae	Lythrum	salicaria	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Lamiaceae	Mentha	aquatica	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Brassicaceae	Nasturtium	officinale	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Salicaceae	Populus	nigra	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	5-Baliveau	1-Bon
Rosaceae	Agrimonia	eupatoria	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Poaceae	Brachypodium	sylvaticum	3 lit moyen	3-40 à 60 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Campanulaceae	Campanula	trachelium	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Asteraceae	Conyza	sumatrensis	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Coriariaceae	Coriaria	myrtifolia	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	2-Arbuste entre 2 et 7 m	1-Bon
Cornaceae	Cornus	sanguinea	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	2-Arbuste entre 2 et 7 m	1-Bon
Rosaceae	Crataegus	monogyna	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	2-Arbuste entre 2 et 7 m	1-Bon
Equisetaceae	Equisetum	ramosissimum	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Euphorbiaceae	Euphorbia	amygdaloides	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Rubiaceae	Galium	mollugo	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Rosaceae	Geum	urbanum	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Araliaceae	Hedera	helix	3 lit moyen	2-20 à 40 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon

FAMILLE	GENRE	ESPECE	Position berge	Recouvrement	Strate	Etat sanitaire
Fabaceae	Hippocrepis	emerus	3 lit moyen	2-20 à 40 %	2-Arbuste entre 2 et 7 m	1-Bon
Poaceae	Holcus	lanatus	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Asteraceae	Inula	conyza	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Oleaceae	Ligustrum	vulgare	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	2-Arbuste entre 2 et 7 m	1-Bon
Boraginaceae	Lithospermum	purpureocaeruleum	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Poaceae	Molinia	caerulea	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Plantaginaceae	Plantago	lanceolata	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Plantaginaceae	Plantago	major	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Primulaceae	Primula	veris	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Ranunculaceae	Ranunculus	acris	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Rosaceae	Rosa	canina	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Rubiaceae	Rubia	peregrina	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Salicaceae	Salix	elaeagnos	3 lit moyen	3-40 à 60 %	2-Arbuste entre 2 et 7 m	1-Bon
Caryophyllaceae	Saponaria	officinalis	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Cyperaceae	Scirpoides	holoschoenus	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Crassulaceae	Sedum	album	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Crassulaceae	Sedum	sediforme	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Ulmaceae	Ulmus	minor	3 lit moyen	2-20 à 40 %	2-Arbuste entre 2 et 7 m	1-Bon
Caprifoliaceae	Viburnum	lantana	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Fabaceae	Vicia	sepium	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Aceraceae	Acer	campestre	4 talus	2-20 à 40 %	1-Arbre > 7 m	1-Bon
Poaceae	Brachypodium	sylvaticum	4 talus	3-40 à 60 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Oleaceae	Fraxinus	excelsior	4 talus	1- 0 à 20 %	1-Arbre > 7 m	1-Bon
Santalaceae	Osyris	alba	4 talus	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Fagaceae	Quercus	humilis	4 talus	3-40 à 60 %	1-Arbre > 7 m	1-Bon

Point d'observation 175 840

Localisation du point:

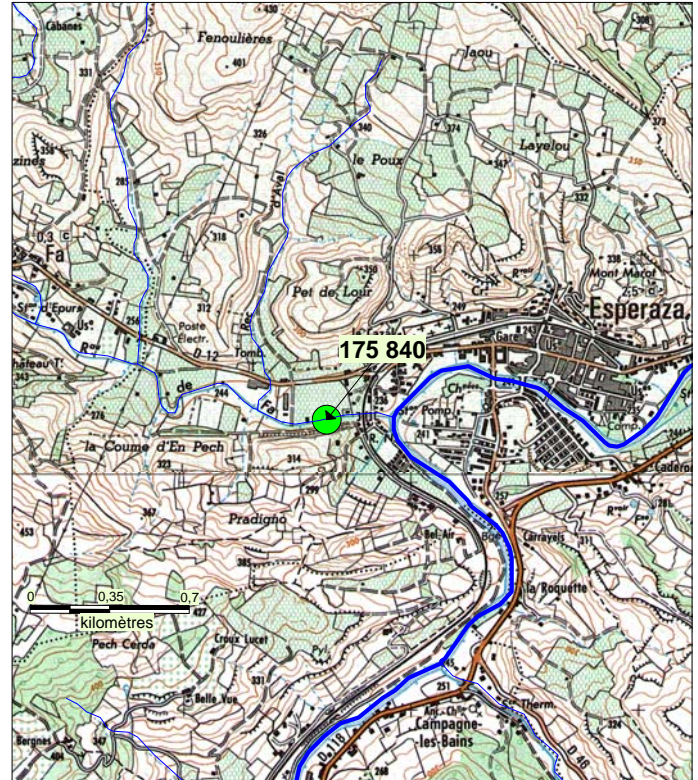
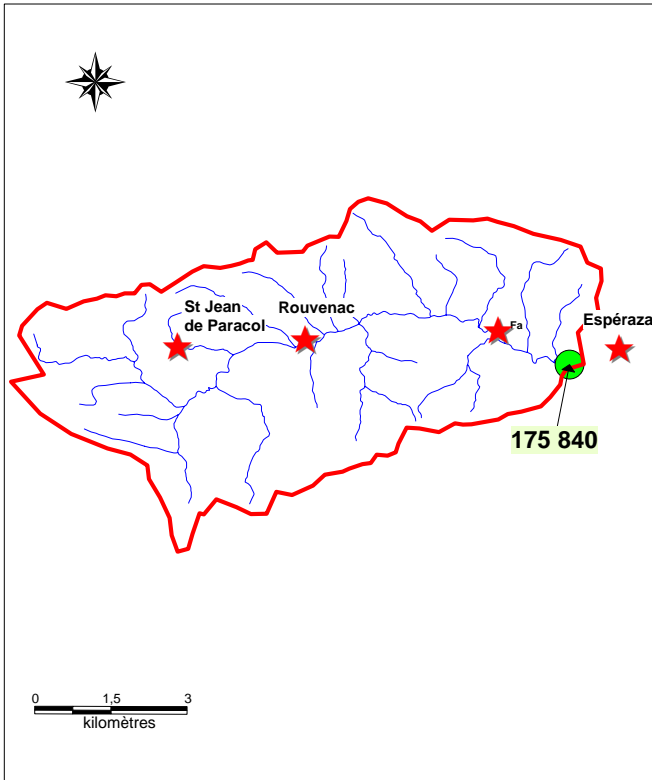
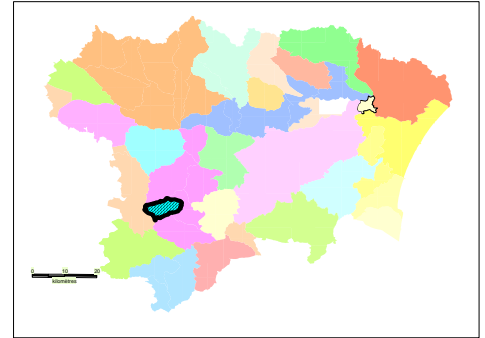
Mesures et prélèvements effectués au niveau
du lotissement du Faby

Commune d' Espérasa

Carte IGN 1/25 000 2347 OT

Coordonnées Lambert X 589 598 Y 1 769 929

Cours d'eau : FA



Résultats campagnes 2008 ZONE 4 : "Affluents AUDE et HERS"

Point : 175840

Commune: ESPERAZA

Cours d'eau: Faby

Carte IGN concernée : 23470T



Fa à Esperaza

Lieu : Station existante, en amont du lotissement

Coordonnées Lambert **Coord X** 589 598

Finalité : ETUDE-Suivi de qualité bassin versant total

Projection : Lambert II carto-Paris

Coord Y 1 769 929

Les coordonnées sont dans le système Français Méridien de Paris

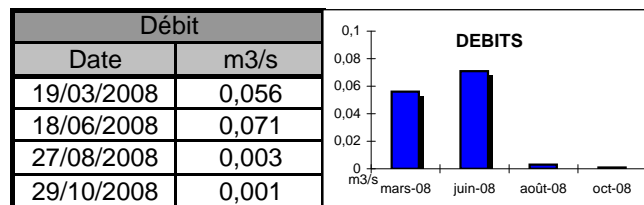
Occupation des sols	urbanisé
Infrastructure amont	
Infrastructure aval	

Facès	lenticule avec plats
Nature du fond	minérale

Activités humaines et industrielles	pompage pour les jardins
-------------------------------------	--------------------------

Indices de qualité	LEGENDE	
	Classes	Qualité
100		
80		très bonne
60		bonne
40		moyenne
20		médiocre
0		mauvaise

	Rive droite	Rive gauche
Inclinaison berge	pentue	pentue
Erosion berge		
Digue berge		
Enrochement		



Hydrobiologie	
Date	12/08/2008
Variété taxonomique	37
Groupe indicateur	7
Groupe indicateur	Goeridae
IBGN note sur 20	17

Date	Heure	Altération : Matières organiques et oxydables								Altération : Matières azotées			
		O ₂ D mg/l	% Oxy	DBO ₅ mg/l	COD mg/l	KMnO ₄ mg/l	NH ₄ ⁺ mg/l	NTK mg/l	Synthèse et indice de qualité	NH ₄ ⁺ mg/l	NTK mg/l	NO ₂ ⁻ mg/l	Synthèse et indice de qualité
19/03/2008	10:24:00	12,3	110	1,5	3,3	2,36	<0,025	<1		<0,025	<1	0,028	
18/06/2008	11:15:00	8,31	84,7	<0,5	3,5	0,71	<0,025	<1		<0,025	<1	0,047	
27/08/2008	10:30:00	7	71,5	0,5	2,7	1,18	0,062	<1		0,062	<1	<0,025	
29/10/2008	10:50:00			1	3,4	2,21	<0,025	<1		<0,025	<1	<0,025	

Interprétation des résultats selon le système d'évaluation de la qualité de l'eau (S.E.Q Eau) version 1

Alt = Altération

62

un indice de qualité par Altération

75

Date	Alt :Nitrates	Alt :Matières phosphorées			Alt: Part. Susp.	Alt:Temp.	Alt:Minéralisation	Alt:Acidification	Altération : Micro-organismes		
	NO ₃ ⁻ mg/l	Ptotal mg/l	PO ₄ ³⁻ mg/l	Synthèse et indice de qualité	MES mg/l	Temp en °C.	Conductivité terrain μS/cm 25°C	pH terrain	Colif. Therm O /100ml	Strep. Féc./100ml	Synthèse et indice de qualité
19/03/2008	3,1	0,04	0,05		<2	8,9	741	8,4	720	253	
18/06/2008	3,2	0,04	0,09		<2	15,3	758	8,1	1 668	619	
27/08/2008	<1	0,03	0,1		2	15,7	770	8,3	251	177	
29/10/2008	<1	<0,02	0,03		<2	8,8	783	8,1	736	1 120	
	77			80	84	99	100	67			1

Commentaire :

Qualité de la station assez stable depuis 2003. Mise à part la mauvaise qualité sanitaire de l'eau récurrente depuis 2003 et due probablement au mauvais fonctionnement de la station d'épuration de Fa, la qualité physico-chimique de l'eau est globalement bonne. Elle devrait prochainement s'améliorer sur le volet sanitaire suite au raccordement des eaux usées de Fa à la station d'épuration d'Espérazza effectif depuis 2008.

Fiche d'Observation du Point

Point : 175840

Commune: **ESPERAZA**

Cours d'eau: **Faby**

Carte IGN concernée : 23470T

Fa à Esperaza

Lieu : Station existante, en amont du lotissement

Finalité : ETUDE-Suivi de qualité bassin versant total



Date	Climat	Pluies jours précédents	Quand ?
19/03/2008	sec couvert	non	
18/06/2008	sec ensoleillé	non	
27/08/2008	sec ensoleillé	non	
29/10/2008	humide	oui	28/10/08

Activités humaines et industrielles	pompage pour les jardins	
Occupation des sols	urbanisé	Coordonnées Lambert
Infrastructure amont		Coord X 589 598
Infrastructure aval		Coord Y 1 769 929

Les coordonnées sont dans le système Français Méridien de Paris

Projection : Lambert II carto-Paris

	Rive droite	Rive gauche
Inclinaison berge	pentue	pentue
Erosion berge		
Digue berge		
Enrochement		

Débit	
Date	m3/s
19/03/2008	0,056
18/06/2008	0,071
27/08/2008	0,003
29/10/2008	0,001

Hydrologie	Situation Hydrologique
non perturbée	Eaux moyennes
non perturbée	Eaux moyennes
non perturbée	Etiage
non perturbée	Etiage

Dates	Berges	Mousses	Déchets végétaux	Description Végétaux	Localisation des débris végétaux	Autres corps	Description corps	Odeur	Description odeur
19/03/2008	sales	absence	présence	déchets végétaux issus des jardins	2 sur la berge	absence		sans	
18/06/2008	sales	absence	absence	déchets végétaux issus des jardins	2 sur la berge	absence		sans	
27/08/2008	sale	absence	présence	déchets végétaux issus des jardins	2 sur la berge	absence		sans	
29/10/2008	sale	absence	présence	déchets végétaux issus des jardins	2 sur la berge	absence		sans	

Faciès	Dates	Colmatage du fond	Nature du colmatage	Limpidité	Couleur	Description couleur	Ombrage sur eau station
lentique avec plats							
Nature du fond	19/03/2008	non		bonne	incolore		sans
	18/06/2008	non		bonne	incolore		légère
	27/08/2008	non		bonne	incolore		légère
	29/10/2008	non		bonne	incolore		sans

Dates	Observations sur la Faune et la Flore	Observations sur le site
19/03/2008	Station très biogène.	colmatages localisés par la litières (feuilles mortes,...)
18/06/2008		
27/08/2008		
29/10/2008		

Commune : ESPERAZA

Cours d'eau : Faby

DATE : 16 octobre 2008

RIVE : 2 Rive gauche

Observations : La station est assez riche et assez stable. La décharge sauvage de végétaux, déjà présente en 2003, est toujours active. Elle limite la progression et le développement des espèces en particulier dans le talus.

FAMILLE	GENRE	ESPECE	Position berge	Recouvrement	Strate	Etat sanitaire
Brassicaceae	Alliaria	petiolata	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Apiaceae	Apium	nodiflorum	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Poaceae	Brachypodium	sylvaticum	3 lit moyen	5-80 à 100 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Poaceae	Bromus	ramosus	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Cyperaceae	Carex	pendula	3 lit moyen	3-40 à 60 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Asteraceae	Eupatorium	cannabinum	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Rosaceae	Geum	urbanum	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Araliaceae	Hedera	helix	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Ranunculaceae	Helleborus	foetidus	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Boraginaceae	Lithospermum	purpureocaeruleum	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Salicaceae	Populus	nigra	3 lit moyen	2-20 à 40 %	5-Baliveau	1-Bon
Aceraceae	Acer	campestre	4 talus	3-40 à 60 %	1-Arbre > 7 m	1-Bon
Brassicaceae	Alliaria	petiolata	4 talus	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Campanulaceae	Campanula	trachelium	4 talus	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Cornaceae	Cornus	sanguinea	4 talus	1- 0 à 20 %	2-Arbuste entre 2 et 7 m	1-Bon
Betulaceae	Corylus	avellana	4 talus	1- 0 à 20 %	5-Baliveau	1-Bon
Rosaceae	Crataegus	monogyna	4 talus	1- 0 à 20 %	2-Arbuste entre 2 et 7 m	1-Bon
Celastraceae	Evonymus	europaeus	4 talus	1- 0 à 20 %	2-Arbuste entre 2 et 7 m	1-Bon
Oleaceae	Fraxinus	excelsior	4 talus	1- 0 à 20 %	5-Baliveau	1-Bon
Araliaceae	Hedera	helix	4 talus	2-20 à 40 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Oleaceae	Ligustrum	vulgare	4 talus	1- 0 à 20 %	2-Arbuste entre 2 et 7 m	1-Bon
Salicaceae	Populus	nigra	4 talus	3-40 à 60 %	1-Arbre > 7 m	1-Bon
Rosaceae	Prunus	spinosa	4 talus	3-40 à 60 %	2-Arbuste entre 2 et 7 m	1-Bon
Fagaceae	Quercus	humilis	4 talus	1- 0 à 20 %	5-Baliveau	1-Bon

FAMILLE	GENRE	ESPECE	Position berge	Recouvrement	Strate	Etat sanitaire
Rosaceae	Rosa	canina	4 talus	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Rubiaceae	Rubia	peregrina	4 talus	2-20 à 40 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Rosaceae	Rubus	caesius	4 talus	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Rosaceae	Rubus	ulmifolius	4 talus	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Apiaceae	Torilis	japonica	4 talus	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Urticaceae	Urtica	dioica	4 talus	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Caprifoliaceae	Viburnum	tinus	4 talus	1- 0 à 20 %	2-Arbuste entre 2 et 7 m	1-Bon

Point d'observation 176 890

Localisation du point:

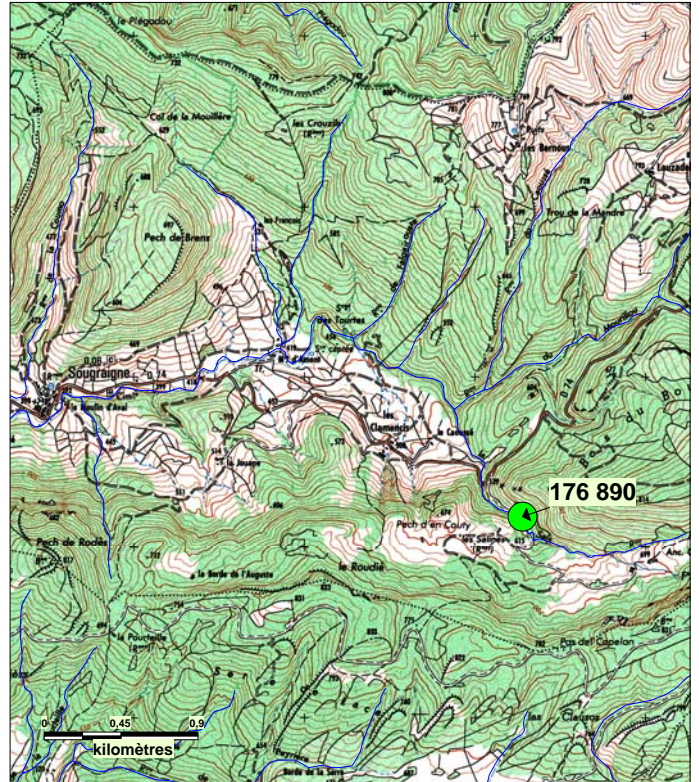
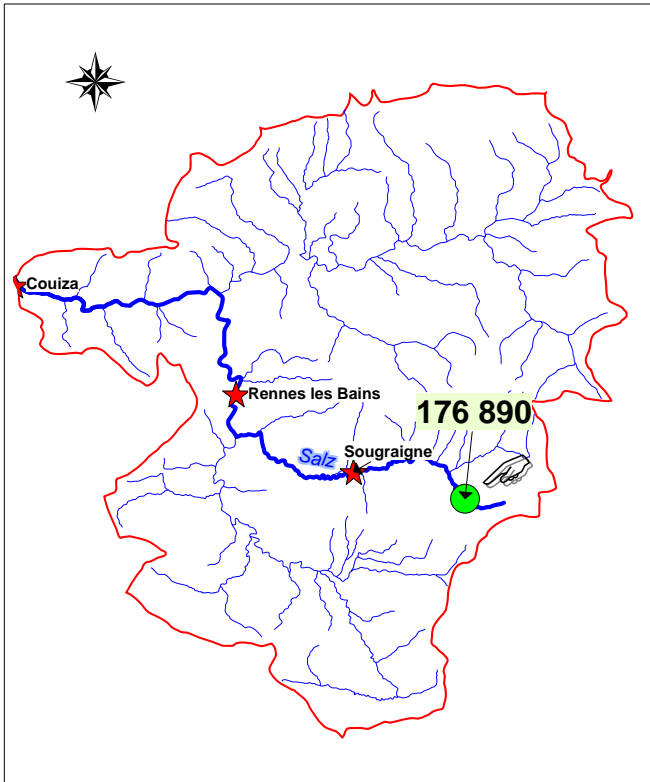
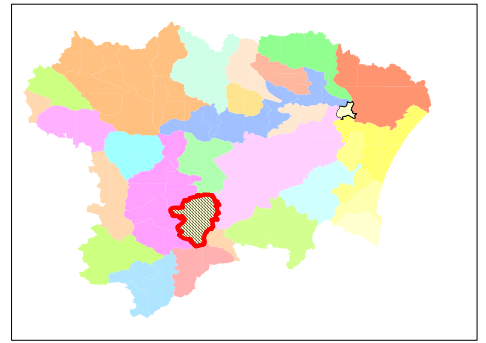
Quelques kilomètres après Sougraigne, prendre chemin sur la droite au panneau indiquant la source de la Salz.

Commune de Sougraigne.

Carte IGN 1/25 000 2347 OT

Coordonnées Lambert X 604288 Y 1 765 820

Cours d'eau : *La Salz*



Résultats campagnes 2008 ZONE 4 : "Affluents AUDE et HERS"

Point : 176890

Commune: SOUGRAIGNE

Cours d'eau: Sals

Carte IGN concernée : 2347OT

Sals à Sougraigne

Lieu : En amont du premier pont

Finalité : ETUDE-Incidence source salée

Coordonnées Lambert **Coord X** 604 288

Projection : Lambert II carto-Paris **Coord Y** 1 765 820

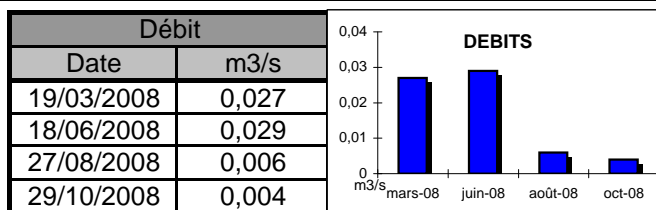
Les coordonnées sont dans le système Français Méridien de Paris

Occupation des sols	naturel
Infrastructure amont	
Infrastructure aval	pont

Faciès	lotique avec radiers
Nature du fond	minérale

Activités humaines et industrielles	élevage en amont (vaches).
-------------------------------------	----------------------------

	Rive droite	Rive gauche
Inclinaison berge	douce	douce
Erosion berge		
Digue berge		
Enrochement		



Indices de qualité	LEGENDE	
	Classes	Qualité
100		très bonne
80		bonne
60		moyenne
40		médiocre
20		mauvaise
0		



Hydrobiologie	
Date	13/08/2008
Variété taxonomique	15
Groupe indicateur	2
Groupe indicateur	Mollusques
IBGN note sur 20	6

Date	Heure	Altération : Matières organiques et oxydables							Altération : Matières azotées					
		O ₂ D mg/l	% Oxy	DBO ₅ mg/l	COD mg/l	KMnO ₄ mg/l	NH ₄ ⁺ mg/l	NTK mg/l	Synthèse et indice de qualité	NH ₄ ⁺ mg/l	NTK mg/l	NO ₂ ⁻ mg/l	Synthèse et indice de qualité	
19/03/2008	9:35:00	12,1	106,5	1,2	0,8	5,1	<0,025	<1		<0,025	<1	<0,025		
18/06/2008	9:40:00	8,7	85,3	0,6	1	1,82	<0,025	<1		<0,025	<1	0,033		
27/08/2008	9:12:00	9	91	0,6	0,7	3,78	<0,025	<1		<0,025	<1	<0,025		
29/10/2008	9:50:00			0,9	1	3,59	0,051	<1		0,051	<1	<0,025		
Interprétation des résultats selon le système d'évaluation de la qualité de l'eau (S.E.Q Eau) version 1									Alt = Altération	59	un indice de qualité par Altération			79

Date	Alt :Nitrates	Alt :Matières phosphorées		Alt: Part. Susp.	Alt:Temp.	Alt:Minéralisation	Alt:Acidification	Altération : Micro-organismes			
	NO ₃ ⁻ mg/l	Ptotal mg/l	PO ₄ ³⁻ mg/l	Synthèse et indice de qualité	MES mg/l	Temp en °C.	Conductivité terrain µS/cm 25°C	pH terrain	Colif. Therm O /100ml	Strep. Féc./100ml	Synthèse et indice de qualité
19/03/2008	<1	0,02	<0,02		3	6,8	34700	8,4	<15	<15	
18/06/2008	1,5	0,04	<0,02		146	11,6	11720	8,1	<15	<15	
27/08/2008	<1	<0,02	<0,02		<2	12,9	32900	8,1	127	46	
29/10/2008	4	<0,02	0,06		4	5,4	23200	8,21	109	45	
	75			81	0	100	0	67			59

Commentaire :

Bonne qualité globale de la station. Gain de deux classes de qualité sur l'oxygénation du cours d'eau par rapport à 2003. Station atypique par sa salinité naturelle, peu propice au développement des macroinvertébrés d'où une note médiocre de l'I.B.G.N et des taux élevés en conductivité.

Fiche d'Observation du Point

Point : 176890

Commune: SOUGRAIGNE

Cours d'eau: Sals

Carte IGN concernée : 23470T

Sals à Sougraigne

Lieu : En amont du premier pont

Finalité : ETUDE-Incidence source salée



Date	Climat	Pluies jours précédents	Quand ?
19/03/2008	sec ensoleillé	non	
18/06/2008	sec ensoleillé	non	
27/08/2008	sec ensoleillé	non	
29/10/2008	humide	non	

	Rive droite	Rive gauche
Inclinaison berge	douce	douce
Erosion berge		
Digue berge		
Enrochement		

Activités humaines et industrielles	élevage en amont (vaches).	
Occupation des sols	naturel	Coordonnées Lambert Coord X 604 288 Coord Y 1 765 820
Infrastructure amont		
Infrastructure aval	pont	

Les coordonnées sont dans le système Français Méridien de Paris

Projection : Lambert II carto-Paris

Débit	
Date	m3/s
19/03/2008	0,027
18/06/2008	0,029
27/08/2008	0,006
29/10/2008	0,004

Hydrologie	Situation Hydrologique
non perturbée	2 Eaux moyennes
non perturbée	2 Eaux moyennes
non perturbée	1 Etiage
non perturbée	1 Etiage

Dates	Berges	Mousses	Débris végétaux	Description Végétaux	Localisation des débris végétaux	Autres corps	Description corps	Odeur	Description odeur
19/03/2008	propre	absence	présence	bois morts	dans la rivière	absence		sans	
18/06/2008	propre	absence	absence			absence		légère	
27/08/2008	propre	absence	absence			absence		sans	
29/10/2008	propre	absence	absence			absence		sans	

Faciès		Dates	Colmatage du fond	Nature du colmatage	Limpidité	Couleur	Description couleur	Ombrage sur eau station
Nature du fond	lotique avec radiers minérale	19/03/2008	oui	sédiments fins	bonne	incolore		sans
		18/06/2008	oui	sédiments fins	mauvaise	légère coloration	marron	légère
		27/08/2008	oui	sédiments fins	bonne	incolore		sans
		29/10/2008	oui	sédiments fins	bonne	incolore		sans

Dates	Observations sur la Faune et la Flore	Observations sur le site
19/03/2008	Algues vertes foncées ressemblant à des mousses (peut être Vauchéries) et algues	litière (feuilles mortes) sur le fond du lit.
18/06/2008	Algues vertes foncées ressemblant à des mousses (peut être Vauchéries) et algues	
27/08/2008	Algues vertes foncées ressemblant à des mousses (peut être Vauchéries) et algues	
29/10/2008	Algues vertes foncées ressemblant à des mousses (peut être Vauchéries) et algues	

Commune : SOUGRAIGNE**Cours d'eau :** Sals**DATE :** 22 septembre 2008**RIVE :** 2 Rive gauche**Observations :** Station originale avec des espèces halophiles remarquables. Station stable, beaucoup de graminées.

FAMILLE	GENRE	ESPECE	Position berge	Recouvrement	Strate	Etat sanitaire
Juncaceae	Juncus	gerardii	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Poaceae	Molinia	caerulea	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Poaceae	Polypogon	monspeliensis	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Poaceae	Puccinellia	distans	2 zone à héliophytes	4-60 à 80 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Caryophyllaceae	Spergularia	marina	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Asteraceae	Achillea	millefolium	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Poaceae	Agrostis	stolonifera	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Poaceae	Brachypodium	pinnatum	3 lit moyen	4-60 à 80 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Poaceae	Briza	media	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Gentianaceae	Centaurium	erythraea	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Asteraceae	Cirsium	tuberosum	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Apiaceae	Eryngium	campestre	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Asteraceae	Leucanthemum	vulgare	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Fabaceae	Lotus	maritimus	3 lit moyen	2-20 à 40 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Fabaceae	Onobrychis	viciifolia	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Plantaginaceae	Plantago	coronopus	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Fagaceae	Quercus	humilis	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	5-Baliveau	1-Bon
Apiaceae	Seseli	montanum	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Asteraceae	Carlina	vulgaris	4 talus	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Asteraceae	Centaurea	jacea	4 talus	2-20 à 40 %	1-Arbre > 7 m	1-Bon
Asteraceae	Cirsium	tuberosum	4 talus	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Rosaceae	Crataegus	monogyna	4 talus	1- 0 à 20 %	2-Arbuste entre 2 et 7 m	1-Bon
Ericaceae	Erica	scoparia	4 talus	1- 0 à 20 %	2-Arbuste entre 2 et 7 m	1-Bon
Fagaceae	Fagus	sylvatica	4 talus	2-20 à 40 %	1-Arbre > 7 m	1-Bon

FAMILLE	GENRE	ESPECE	Position berge	Recouvrement	Strate	Etat sanitaire
Ranunculaceae	Hepatica	nobilis	4 talus	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Cupressaceae	Juniperus	communis	4 talus	1- 0 à 20 %	2-Arbuste entre 2 et 7 m	4-Mort
Plantaginaceae	Plantago	media	4 talus	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Fagaceae	Quercus	ilex	4 talus	1- 0 à 20 %	5-Baliveau	3-Mauvais état

Point d'observation 176 080

Localisation du point:

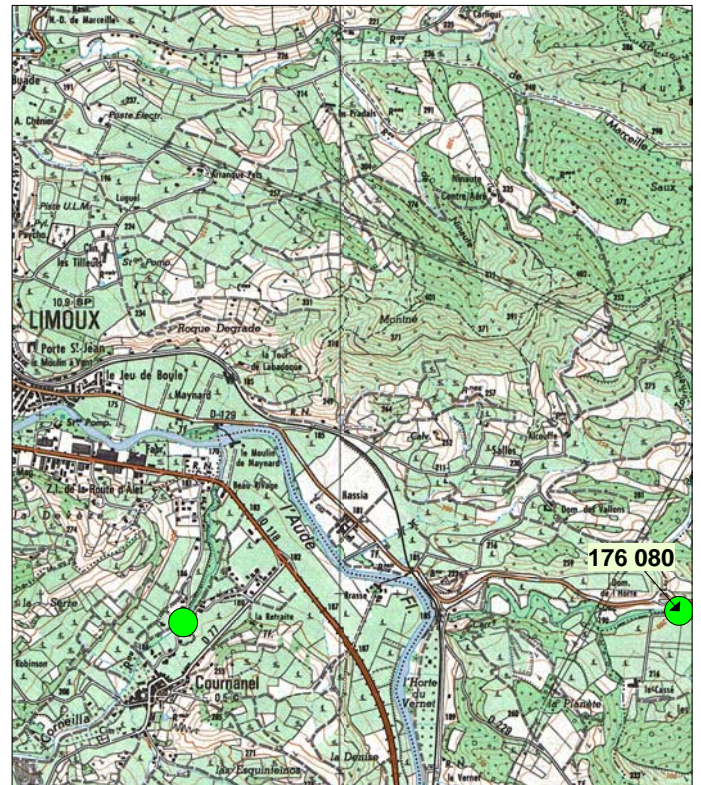
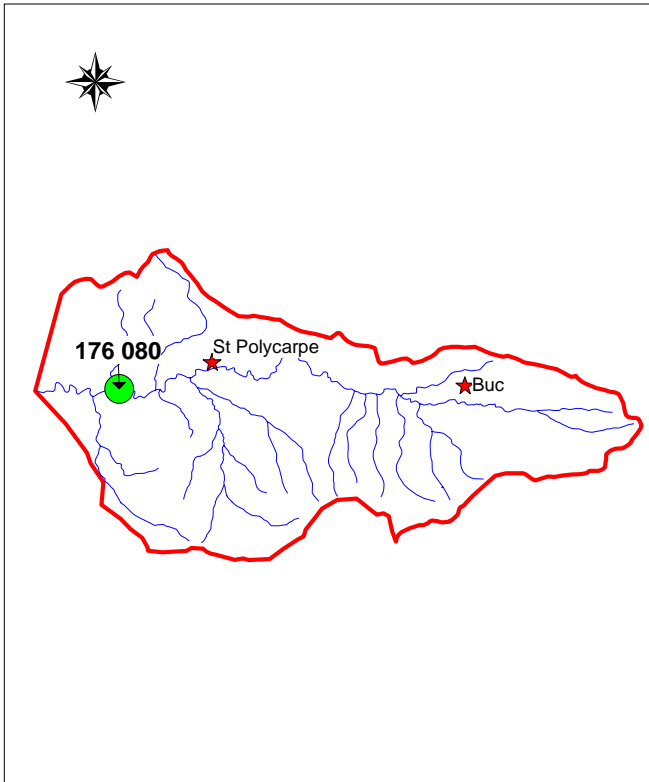
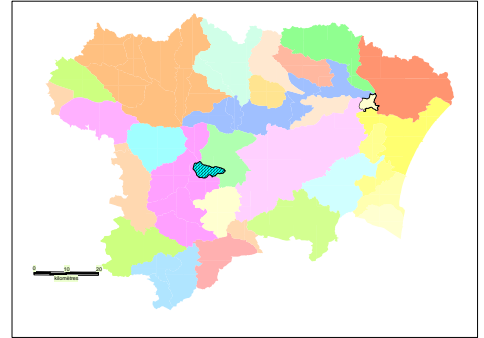
Le point se situe en contrebas de la route D129.
Mesures et prélèvements à 10m environ en aval du ponceau.

Commune de Saint-Polycarpe.

Carte IGN 1/25 000 2346 Ouest.

Coordonnées Lambert X 594 557 Y 1 781 581

Cours d'eau : *LE SAINT-POLYCARPE*



Résultats campagnes 2008 ZONE 4 : "Affluents AUDE et HERS"

Point : 176080

Commune: SAINT-POLYCARPE

Cours d'eau: Saint-Polycarpe

Carte IGN concernée : 23460

Saint Polycarpe à Saint Polycarpe

Lieu : En amont du gué en contrebas de la route D129

Coordonnées Lambert **Coord X** 594 557

Projection : Lambert II carto-Paris **Coord Y** 1 781 581

Finalité : ETUDE-Suivi de qualité bassin versant total

Les coordonnées sont dans le système Français Méridien de Paris

Occupation des sols	agricole
Infrastructure amont	gué
Infrastructure aval	
Activités humaines et industrielles	

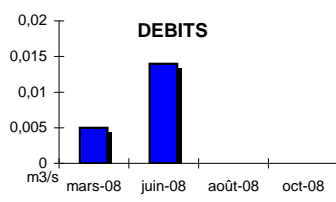
Facès	lenticule avec plats
Nature du fond	minérale

Indices de qualité	LEGENDE	
	Classes	Qualité
100		très bonne
80		bonne
60		moyenne
40		médiocre
20		mauvaise
0		



	Rive droite	Rive gauche
Inclinaison berge	douce	douce
Erosion berge		
Digue berge		
Enrochement		

Débit	
Date	m3/s
19/03/2008	0,005
18/06/2008	0,014
27/08/2008	0
28/10/2008	Pas de mesure



Hydrobiologie	
Date	27/08/2008
Variété taxonomique	
Groupe indicateur	pas
Groupe indicateur	d'eau
IBGN note sur 20	

Date	Heure	Altération : Matières organiques et oxydables							Altération : Matières azotées				
		O ₂ D mg/l	% Oxy	DBO ₅ mg/l	COD mg/l	KMnO ₄ mg/l	NH ₄ ⁺ mg/l	NTK mg/l	Synthèse et indice de qualité	NH ₄ ⁺ mg/l	NTK mg/l	NO ₂ ⁻ mg/l	Synthèse et indice de qualité
19/03/2008	12:20:00	10,2	91	1	3	1,64	<0,025	<1		<0,025	<1	<0,025	
18/06/2008	12:40:00	7,9	80,3	<0,5	3,4	0,97	<0,025	<1		<0,025	<1	<0,025	
27/08/2008	12:00:00	Pas d'eau							Pas d'eau		Pas d'eau		
28/10/2008	8:30:00	Pas d'eau							Pas d'eau		Pas d'eau		

Interprétation des résultats selon le système d'évaluation de la qualité de l'eau (S.E.Q Eau) version 1

Alt = Altération

70

un indice de qualité par Altération

100

Date	Alt :Nitrates	Alt :Matières phosphorées		Alt: Part. Susp.	Alt:Temp.	Alt:Minéralisation	Alt:Acidification	Altération : Micro-organismes			
	NO ₃ ⁻ mg/l	Ptotal mg/l	PO ₄ ³⁻ mg/l	Synthèse et indice de qualité	MES mg/l	Temp en °C.	Conductivité terrain µS/cm 25°C	pH terrain	Colif.Therm O /100ml	Strep. Féc./100ml	Synthèse et indice de qualité
19/03/2008	2,2	0,05	0,14		2	9,3	607	7,9	197	30	
18/06/2008	2,7	0,06	0,15		5	15,5	570	8	461	234	
27/08/2008	Pas d'eau			Pas d'eau	Pas d'eau	Pas d'eau	Pas d'eau	Pas d'eau	Pas d'eau		
28/10/2008	Pas d'eau			Pas d'eau	Pas d'eau	Pas d'eau	Pas d'eau	Pas d'eau	Pas d'eau		
	78		78	80	99	100	91		42		

Commentaire :

Bonne qualité de la station. A noter un déficit important des débits par rapport à 2003 avec en plus deux périodes en assec. L'assec du mois d'août n'a pas permis d'estimer la qualité hydrobiologique de la station qui en 2003 était très bonne (19/20).

Fiche d'Observation du Point

Point : 176080

Commune: SAINT-POLYCARPE

Cours d'eau: Saint-Polycarpe

Carte IGN concernée : 23460

Saint Polycarpe à Saint Polycarpe

Lieu : En amont du gué en contrebas de la route D129

Finalité : ETUDE-Suivi de qualité bassin versant total



Date	Climat	Pluies jours précédents	Quand ?
19/03/2008	sec ensoleillé	non	
18/06/2008	sec ensoleillé	oui	15/06/2008
27/08/2008	sec ensoleillé	non	
28/10/2008	humide	oui	28/10/2008

Activités humaines et industrielles		
Occupation des sols	agricole	Coordonnées Lambert Coord X 594 557 Coord Y 1 781 581 <small>Les coordonnées sont dans le système Français Méridien de Paris</small> Projection : Lambert II carto-Paris
Infrastructure amont	gué	
Infrastructure aval		

	Rive droite	Rive gauche
Inclinaison berge	douce	douce
Erosion berge		
Digue berge		
Enrochement		

Débit	
Date	m3/s
19/03/2008	0,005
18/06/2008	0,014
27/08/2008	
28/10/2008	

Hydrologie	Situation Hydrologique
non perturbée	Eaux moyennes
non perturbée	Etiage
non perturbée	
non perturbée	

Dates	Berges	Mousses	Débris végétaux	Description Végétaux	Localisation des débris végétaux	Autres corps	Description corps	Odeur	Description odeur
19/03/2008	propre	absence	présence			absence		sans	
18/06/2008	propre	absence	présence	bois	dans la rivière	absence		sans	
27/08/2008	propre		absence			absence			
28/10/2008						absence			

Faciès		Dates	Colmatage du fond	Nature du colmatage	Limpidité	Couleur	Description couleur	Ombrage sur eau station
Nature du fond		19/03/2008	non		bonne	incolore		sans
		18/06/2008	non		bonne	incolore		important
		27/08/2008						légère
		28/10/2008						

Dates	Observations sur la Faune et la Flore	Observations sur le site
19/03/2008		faible courant, colmatage localisé par des fines et des feuilles
18/06/2008		
27/08/2008		
28/10/2008		

Commune : SAINT-POLYCARPE**Cours d'eau :** Saint-Polycarpe**DATE :** 16 octobre 2008**RIVE :** 1 Rive droite**Observations :** Station riche et stable. Rivière à sec.

FAMILLE	GENRE	ESPECE	Position berge	Recouvrement	Strate	Etat sanitaire
Poaceae	Agrostis	stolonifera	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Apiaceae	Apium	nodiflorum	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Convolvulaceae	Calystegia	sepium	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Cyperaceae	Carex	pendula	2 zone à héliophytes	3-40 à 60 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Fabaceae	Dorycnium	rectum	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Asteraceae	Eupatorium	cannabinum	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	2-Arbuste entre 2 et 7 m	1-Bon
Hypericaceae	Hypericum	tetrapterum	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Lythraceae	Lythrum	salicaria	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Lamiaceae	Mentha	aquatica	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	2-Dépérissant
Poaceae	Molinia	caerulea	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Ranunculaceae	Ranunculus	repens	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Fabaceae	Robinia	pseudoacacia	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	2-Arbuste entre 2 et 7 m	1-Bon
Urticaceae	Urtica	dioica	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Aceraceae	Acer	campestre	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	2-Arbuste entre 2 et 7 m	1-Bon
Araceae	Arum	italicum	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Poaceae	Brachypodium	sylvaticum	3 lit moyen	4-60 à 80 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Poaceae	Bromus	ramosus	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Campanulaceae	Campanula	trachelium	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Ranunculaceae	Clematis	vitalba	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Cornaceae	Cornus	sanguinea	3 lit moyen	2-20 à 40 %	2-Arbuste entre 2 et 7 m	1-Bon
Rosaceae	Crataegus	monogyna	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	2-Arbuste entre 2 et 7 m	1-Bon
Poaceae	Dactylis	glomerata	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Euphorbiaceae	Euphorbia	amygdaloides	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Celastraceae	Evonymus	europaeus	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	2-Arbuste entre 2 et 7 m	1-Bon

FAMILLE	GENRE	ESPECE	Position berge	Recouvrement	Strate	Etat sanitaire
Oleaceae	Fraxinus	angustifolia	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	5-Baliveau	1-Bon
Geraniaceae	Geranium	robertianum	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Rosaceae	Geum	urbanum	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Araliaceae	Hedera	helix	3 lit moyen	2-20 à 40 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Fabaceae	Hippocrepis	emerus	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	2-Arbuste entre 2 et 7 m	1-Bon
Ranunculaceae	Ranunculus	acris	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Fabaceae	Robinia	pseudoacacia	3 lit moyen	3-40 à 60 %	1-Arbre > 7 m	1-Bon
Rubiaceae	Rubia	peregrina	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Rosaceae	Rubus	caesius	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Caryophyllaceae	Saponaria	officinalis	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Lamiaceae	Stachys	sylvatica	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Ulmaceae	Ulmus	minor	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	2-Arbuste entre 2 et 7 m	1-Bon
Fabaceae	Vicia	sepium	3 lit moyen	2-20 à 40 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Asclepiadaceae	Vincetoxicum	hirundinaria	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Salicaceae	Populus	nigra	4 talus	2-20 à 40 %	1-Arbre > 7 m	1-Bon
Salicaceae	Populus	nigra	4 talus	1- 0 à 20 %	1-Arbre > 7 m	4-Mort
Rosaceae	Rubus	ulmifolius	4 talus	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Caprifoliaceae	Sambucus	nigra	4 talus	1- 0 à 20 %	2-Arbuste entre 2 et 7 m	1-Bon

Point d'observation 176 120

Localisation du point:

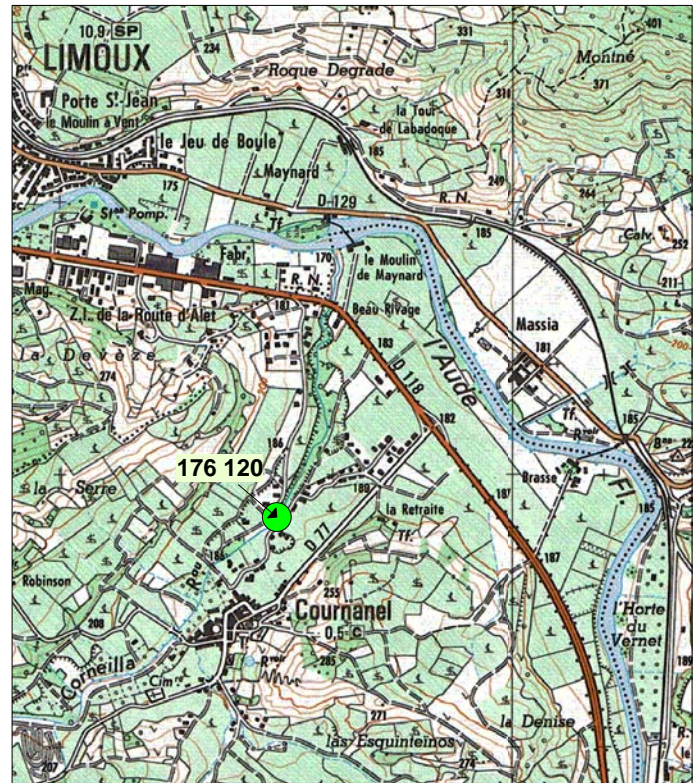
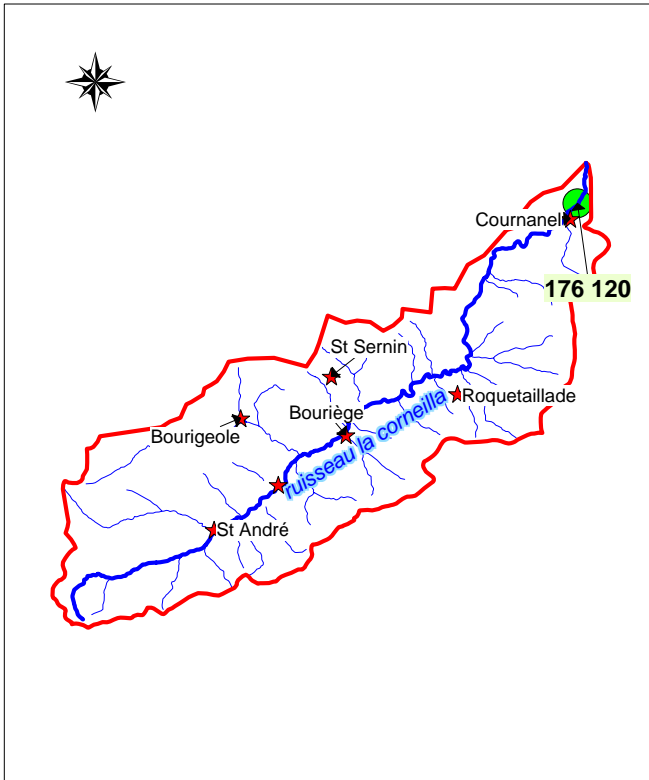
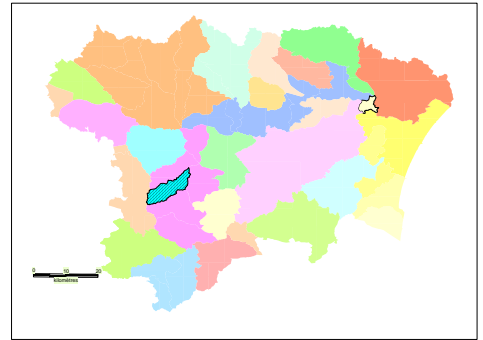
Le point se situe au dernier pont à la sortie du village.
Mesures et prélèvements à 5m en aval du pont.

Commune de Cournanel

Carte IGN 1/25 000 2346 Ouest.

Coordonnées Lambert X 591 782 Y 1 781 517

Cours d'eau : **LA CORNEILLA**



Résultats campagnes 2008 ZONE 4 : "Affluents AUDE et HERS"

Point : 176120

Commune: CURNANEL

Cours d'eau: Corneilla

Carte IGN concernée : 23460

Corneilla à Cournanel

Lieu : Au dernier pont à la sortie du village

Coordonnées Lambert

Coord X 591 782

Finalité : ETUDE-Suivi de qualité bassin versant total

Projection : Lambert II carto-Paris

Coord Y 1 781 517

Les coordonnées sont dans le système Français Méridien de Paris

Occupation des sols	urbanisé
Infrastructure amont	pont
Infrastructure aval	

Facies	lenticule avec plats
Nature du fond	minérale

Activités humaines et industrielles	
-------------------------------------	--

Indices de qualité	LEGENDE	
	Classes	Qualité
100		
80		très bonne
60		bonne
40		moyenne
20		médiocre
0		mauvaise



	Rive droite	Rive gauche
Inclinaison berge	pentue	pentue
Erosion berge		
Digue berge		
Enrochement		

Débit	
Date	m3/s
19/03/2008	0,058
18/06/2008	0,056
27/08/2008	0,001
28/10/2008	0,003

Hydrobiologie	
Date	12/08/2008
Variété taxonomique	44
Groupe indicateur	5
Groupe indicateur	Hydroptilidae
IBGN note sur 20	16

Date	Heure	Altération : Matières organiques et oxydables							Altération : Matières azotées				
		O ₂ D mg/l	% Oxy	DBO ₅ mg/l	COD mg/l	KMnO ₄ mg/l	NH ₄ ⁺ mg/l	NTK mg/l	Synthèse et indice de qualité	NH ₄ ⁺ mg/l	NTK mg/l	NO ₂ ⁻ mg/l	Synthèse et indice de qualité
19/03/2008	11:40:00	11,5	104	1,1	2,5	4,87	<0,025	<1		<0,025	<1	<0,025	
18/06/2008	11:55:00	10,16	107,7	0,6	3,2	0,45	<0,025	<1		<0,025	<1	<0,025	
27/08/2008	11:17:00	6,9	75	0,9	3,3	3,67	<0,025	<1		<0,025	<1	0,027	
28/10/2008	8:50:00			1,7	4,7	2,85	<0,025	<1		<0,025	<1	<0,025	

Interprétation des résultats selon le système d'évaluation de la qualité de l'eau (S.E.Q Eau) version 1

Alt = Altération

61

un indice de qualité par Altération

81

Date	Alt :Nitrates	Alt :Matières phosphorées		Alt: Part. Susp.	Alt:Temp.	Alt:Minéralisation	Alt:Acidification	Altération : Micro-organismes			
	NO ₃ ⁻ mg/l	Ptotal mg/l	PO ₄ ³⁻ mg/l	Synthèse et indice de qualité	MES mg/l	Temp en °C.	Conductivité terrain µS/cm 25°C	pH terrain	Colif.Therm O /100ml	Strep. Féc./100ml	Synthèse et indice de qualité
19/03/2008	<1	<0,02	0,03		<2	10	486	8,2	109	61	
18/06/2008	<1	<0,02	<0,02		2	17,4	468	8,2	232	177	
27/08/2008	4,6	0,04	0,04		2	18,3	559	7,4	612	393	
28/10/2008	1,3	<0,02	0,04		<2	12,6	530	7,7	1 166	858	
	74			81	84	96	100	80			3

Commentaire :

Bonne qualité de l'eau sur les paramètres biologiques et physico-chimiques. Mauvaise qualité sur la bactériologie qui perd une classe de qualité depuis 2003.

Fiche d'Observation du Point

Point : 176120

Commune: COURNANEL

Cours d'eau: Corneilla

Carte IGN concernée : 23460

Corneilla à Cournanel

Lieu : Au dernier pont à la sortie du village

Finalité : ETUDE-Suivi de qualité bassin versant total



Date	Climat	Pluies jours précédents	Quand ?
19/03/2008	sec ensoleillé	non	
18/06/2008	sec ensoleillé	oui	15/06/08
27/08/2008	sec ensoleillé	non	
28/10/2008	pluie	non	

Activités humaines et industrielles		
Occupation des sols	urbanisé	Coordonnées Lambert
Infrastructure amont	pont	Coord X 591 782
Infrastructure aval		Coord Y 1 781 517

Les coordonnées sont dans le système Français Méridien de Paris

Projection : Lambert II carto-Paris

	Rive droite	Rive gauche
Inclinaison berge	pentue	pentue
Erosion berge		
Digue berge		
Enrochement		

Débit	
Date	m3/s
19/03/2008	0,058
18/06/2008	0,056
27/08/2008	0,001
28/10/2008	0,003

Hydrologie	Situation Hydrologique
non perturbée	Eaux moyennes
non perturbée	Eaux moyennes
non perturbée	Etiage
non perturbée	Etiage

Dates	Berges	Mousses	Débris végétaux	Description Végétaux	Localisation des débris végétaux	Autres corps	Description corps	Odeur	Description odeur
19/03/2008	propre	absence	absence			absence		sans	
18/06/2008	propre	absence	absence			absence		sans	
27/08/2008	propre	absence	absence			absence		sans	
28/10/2008	propre	absence	absence			absence		sans	

Faciès		Dates	Colmatage du fond	Nature du colmatage	Limpidité	Couleur	Description couleur	Ombrage sur eau station
Nature du fond	lentique avec plats minérale	19/03/2008	non		bonne	incolore		sans
		18/06/2008	oui	algues	bonne	incolore		légère
		27/08/2008	non		bonne	incolore		légère
		28/10/2008	non		bonne	incolore		sans

Dates	Observations sur la Faune et la Flore	Observations sur le site
19/03/2008	Nombreuses plantes aquatiques	colmatages localisés par les fines et les feuilles.
18/06/2008		
27/08/2008		
28/10/2008		

Résultats des campagnes d'analyses des années 2003 et 2008 sur la ZONE 4 : "Affluents amont de l'Aude"

POINT PESTICIDES 176 120	2003				2008			
	12-mars-03	18-juin-03	20-août-03	15-oct-03	17-mars-08	18-juin-08	27-août-08	23-oct-08
1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée					<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
2,4-D	<0.05	<0.05	N.M	<0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
2,4-MCPA					<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
2,6 Dichlorobenzamide					<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
2,4' DDD	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01				
2,4' DDE	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01				
2,4' DDT	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01				
4,4' DDD	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01				
4,4' DDE	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01				
4,4' DDT	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01				
Acétochlore					<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Acifluorfen	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025				
Alachlore	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Aldicarbe	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05				
Aldrine	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Améthryne	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Aminotriazole	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
AMPA					<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
Atrazine	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Atrazine Désopropyl	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
Atrazine Déséthyl	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Azoxystrobine					<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Bentazone	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Bromacil	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
Bromoxynil					<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
Captane					<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Carbendazime	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Carbétamide	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05				
Carbofuran	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Carfentrazone Ethyle					<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Chlorfenvinphos					<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Chlorméquat Chlorure					<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
Chlorpyrifos Ethyl					<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Chlortoluron	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Cyanazine	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Cymoxanil					<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Cyperméthrine					<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Deltaméthrine	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Déméthyl Isoproturon					<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Desmethylnorflurazon					<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Diazinon	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Dichlorprop					<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Dichlorprop-P					<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Dichlorvos					<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
Dieldrine	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Diméthachlore					<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Diméthomorphe					<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Dinocap					<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
Dinoterbe	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05				
Diquat					<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
Diuron (herbicide)	<0.025	<0.025	0.025	<0.025	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Endosulfan total	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Endrine	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005				
Ethion	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05				
Famoxadone					<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Fénamidone					<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Fenitrothion	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Fenpropiadin					<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Fenpropiomorpe	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05				
Flazasulfuron					<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Flurochloridone	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05				
Fluroxypyr	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05				
Fluzilazole	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05				
Folpel	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Glufosinate					<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
Glyphosate (herbicide)					<0.03	<0.03	<0.03	0.032
HCH Alpha	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005				
HCH Béta	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01				
HCH Delta	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005				
HCH Gamma	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Heptachlore	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Heptachlore Epoxide	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Hexachlorobenzène					<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Hexaconazole					<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Hexazinone	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Hydroxycarboluran-3					<0.02	<0.02	<0.02	<0.02

LEGENDE	
Classe	Qualité
	très bonne
	bonne
	moyenne
	médiocre
	mauvaise

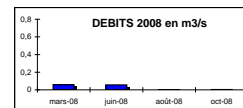
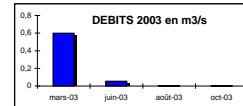


Cours d'eau: Corneilla
Commune: COURNELAN

Coordonnées Lambert :
Coord X 591 782
Coord Y 1 781 517

Substances en µg/l

Débit	
Date	m3/s
12/03/2003	0.599
18/06/2003	0.054
20/08/2003	0.003
15/10/2003	0.004
17/03/2008	0.058
18/06/2008	0.056
27/08/2008	0.001
23/10/2008	0.003



le signe < indique que le taux de la molécule mesuré est inférieur au seuil de quantification

Résultats des campagnes d'analyses des années 2003 et 2008 sur la ZONE 4 : "Affluents amont de l'Aude"

POINT PESTICIDES 176 120	2003				2008			
	12-mars-03	18-juin-03	20-août-03	15-oct-03	17-mars-08	18-juin-08	27-août-08	23-oct-08
Hydroxyterbutylazine (métabolite de					0,042	0,04	0,055	0,072
Imazaméthabenz	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025				
Imidachlopride					<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Ioxynil	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Iprovalicarb					<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Isoproturon	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Krexosim-méthyle					<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Lambda Cyhalothrine	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Linuron	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Malathion	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,01	<0,01	<0,010	<0,01
Mecoprop					<0,01	<0,01	<0,010	<0,01
Mecoprop-p					<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
Mepiquat					<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Métabenzthiazuron					<0,01	0,022	<0,01	<0,01
Metalaxyl (fongicide interdit depuis 2004)					<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Métazachlore					<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Methidathion								
Méthimyl	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05				
Méthoxychlore	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025				
Métobromuron					<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Métolachlore					<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Métoxuron	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Metsulfuron Méthyl					<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Monolinuron					<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Napropamide	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Norfurazon					<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Oxadiazon	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Oxadixyl					<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Oxydéméton Méthyl					<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Paraquat					<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Parathion Ethyl	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Parathion Méthyl	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Pendiméthaline	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Phosalone	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05				
Phoxime					<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Piperonil Butoxide					<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Prochloraz	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Prométyne	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05				
Propazine	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Simazine	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Simazine Hydroxy					N.M	N.M	<0,03	<0,03
S-Métolachlore					<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Spiroxamine					<0,05	<0,05	<0,05	<0,050
Sulcotiône	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Sulfosulfuron					<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Tebuconazole	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Tébutam	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Térbéphos					<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Terbuméton					<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Terbutylazine	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Terbutylazine Déséthyl	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,02	0,023	<0,02	<0,02
Terbutryne	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Triallate	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025				
Triclopyr					<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Trifluraline	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Somme	0	0	0,029	0	0,042	0,085	0,055	0,104
Synthèse par prélèvement								
Synthèse annuelle				Année 2003				Année 2008

LEGENDE

Classe	Qualité
	très bonne
	bonne
	moyenne
	médiocre
	mauvaise

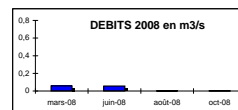
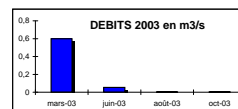


Cours d'eau: Corneilla
Commune: COURNANEL

Coordonnées Lambert :
Coord X 591 782
Coord Y 1 781 517

Substances en µg/l

Débit	
Date	m3/s
12/03/2003	0,599
18/06/2003	0,054
20/08/2003	0,003
15/10/2003	0,004
17/03/2008	0,058
18/06/2008	0,056
27/08/2008	0,001
23/10/2008	0,003



le signe < indique que le taux de la molécule mesuré est inférieur au seuil de quantification

Commentaire :

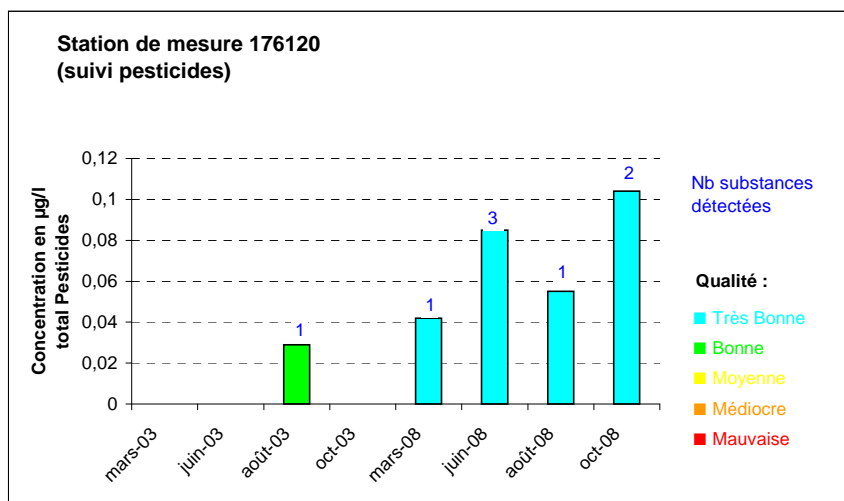
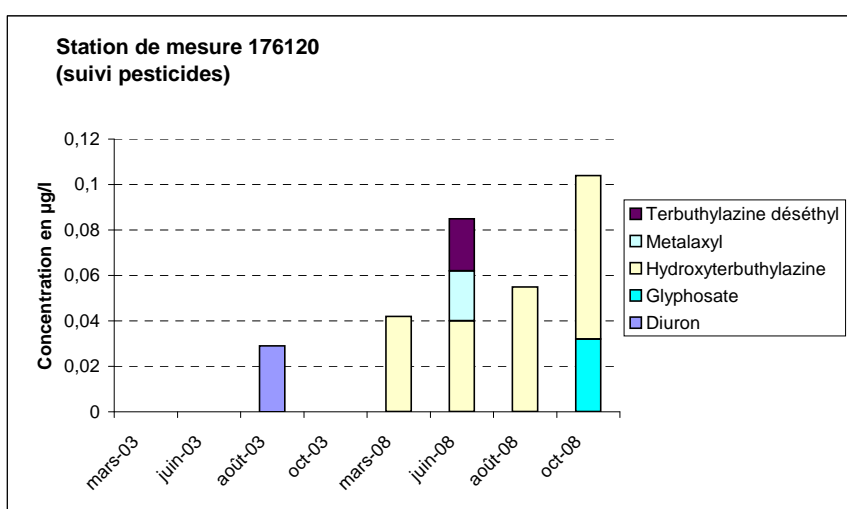
Amélioration de la qualité de l'eau depuis 2003.

Seuls persistent les métabolites de la terbutylazine du fait :

soit qu'ils n'étaient pas recherchés en 2003 ou soit que le seuil de détection a baissé.

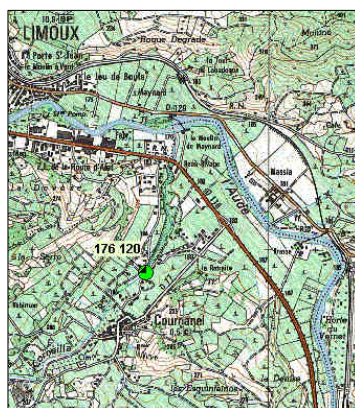
SUIVI PESTICIDE : station 176120

Molécules interdites d'utilisation	Année 2003				Année 2008			
	DATE	12-mars-03	18-juin-03	20-août-03	15-oct-03	17-mars-08	18-juin-08	27-août-08
Diuron	<0,025	<0,025	0,029	<0,025	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Glyphosate					<0,03	<0,03	<0,03	0,032
Hydroxyterbuthylazine					0,042	0,04	0,055	0,072
Metalaxyl					<0,01	0,022	<0,01	<0,01
Terbuthylazine déséthyl	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,02	0,023	<0,02	<0,02
SOMME	0	0	0,029	0	0,042	0,085	0,055	0,104
Synthèse par prélèvement								
Synthèse annuelle				Année 2003				Année 2008



Synthèse des molécules détectées en 2003 et 2008 sur la ZONE 4 : "Affluents amont de l'Aude"

POINT PESTICIDES 176 120



LEGENDE	
Classe	Qualité
	très bonne
	bonne
	moyenne
	médiocre
	mauvaise

Cours d'eau: Corneilla
Commune: COURNANEL

Coordonnées Lambert :

Coord X 591 782
Coord Y 1 781 517
Projection : Lambert II carto-Paris

(H) = HERBICIDE
(F) = FONGICIDE
(I) = INSECTICIDE
(M) = METABOLITE

N.M non mesurée



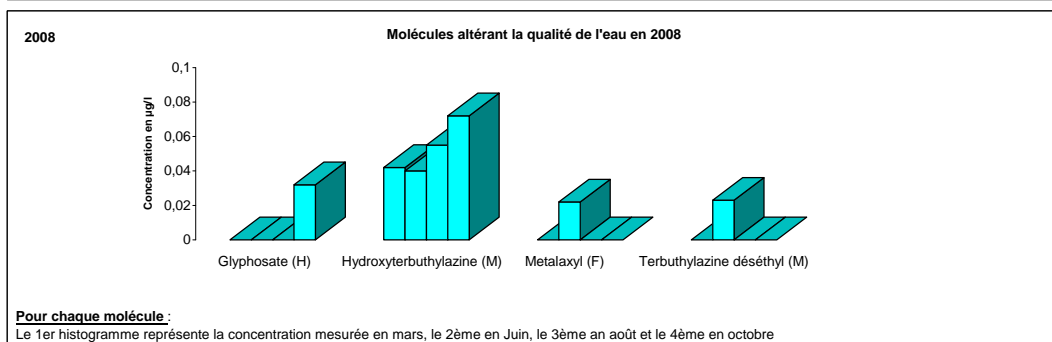
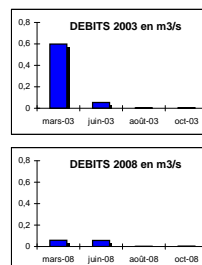
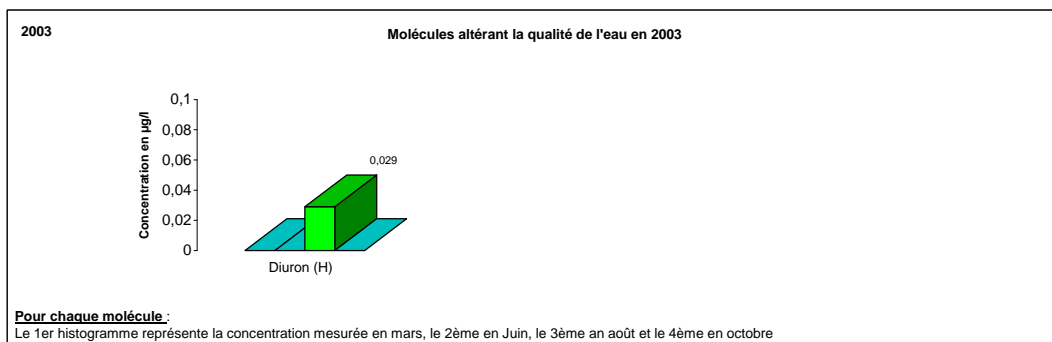
En 2003 : 1 molécule détectée sur 71 molécules recherchées
En 2008 : 4 molécules détectées sur 105 molécules recherchées

PARAMETRE en µg/l

Molécules interdites d'utilisation	Année 2003				Année 2008			
	12-mars-03	18-juin-03	20-août-03	15-oct-03	17-mars-08	18-juin-08	27-août-08	23-oct-08
Diuron (H)	<0,025	<0,025	0,029	<0,025	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Glyphosate (H)					<0,03	<0,03	<0,03	0,032
Hydroxyterbutylazine (M)					0,042	0,04	0,055	0,072
Metalaxyl (F)					<0,01	0,022	<0,01	<0,01
Terbutylazine déséthyl (M)	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,02	0,023	<0,02	<0,02
SOMME	0	0	0,029	0	0,042	0,085	0,055	0,104
Synthèse par prélèvement								
Synthèse annuelle			Année 2003				Année 2008	

Le signe < indique que le taux de la molécule mesuré est inférieur au seuil de quantification
Interprétation des résultats selon le système d'évaluation de la qualité de l'eau (S.E.Q Eau) version 2

Débit	
Date	m3/s
12/03/2003	0,599
18/06/2003	0,054
20/08/2003	0,003
15/10/2003	0,004
17/03/2008	0,058
18/06/2008	0,056
27/08/2008	0,001
23/10/2008	0,003



Commentaire :

Amélioration de la qualité de l'eau depuis 2003.
Seuls persistent les métabolites de la terbutylazine du fait :
soit qu'ils n'étaient pas recherchés en 2003 ou soit que le seuil de détection a baissé.

Commune : CURNANEL**Cours d'eau :** Corneilla**DATE :** 16 octobre 2008**RIVE :** 3 Lit**Observations :** Station riche et assez stable. Le talus est érodé dans sa partie aval.

FAMILLE	GENRE	ESPECE	Position berge	Recouvrement	Strate	Etat sanitaire
Lamiaceae	Mentha	aquatica	1 zone à hydrophytes	3-40 à 60 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Apiaceae	Apium	nodiflorum	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Asteraceae	Eupatorium	cannabinum	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Brassicaceae	Nasturtium	officinale	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Salicaceae	Populus	nigra	2 zone à héliophytes	3-40 à 60 %	5-Baliveau	1-Bon
Asteraceae	Pulicaria	dysenterica	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Primulaceae	Samolus	valerandi	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Scrophulariaceae	Scrophularia	auriculata	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Poaceae	Agrostis	stolonifera	3 lit moyen	3-40 à 60 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Poaceae	Brachypodium	sylvaticum	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Poaceae	Dactylis	glomerata	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Fabaceae	Dorycnium	rectum	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Poaceae	Echinochloa	crus-galli	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Onagraceae	Epilobium	hirsutum	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Equisetaceae	Equisetum	arvense	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Oleaceae	Fraxinus	angustifolia	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	5-Baliveau	1-Bon
Hypericaceae	Hypericum	tetrapterum	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Juncaceae	Juncus	acutiflorus	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Lythraceae	Lythrum	salicaria	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Poaceae	Phragmites	australis	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Plantaginaceae	Plantago	major	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Polygonaceae	Polygonum	lapathifolium	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Poaceae	Polypogon	viridis	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Salicaceae	Populus	alba	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	5-Baliveau	1-Bon

FAMILLE	GENRE	ESPECE	Position berge	Recouvrement	Strate	Etat sanitaire
Salicaceae	Populus	nigra	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	5-Baliveau	1-Bon
Rosaceae	Potentilla	reptans	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Rosaceae	Rubus	ulmifolius	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Salicaceae	Salix	alba	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	5-Baliveau	1-Bon
Cyperaceae	Scirpoides	holoschoenus	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Scrophulariaceae	Scrophularia	auriculata	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Typhaceae	Typha	angustifolia	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Verbenaceae	Verbena	officinalis	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Brassicaceae	Alliaria	petiolata	4 talus	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Poaceae	Arrhenatherum	elatius	4 talus	2-20 à 40 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Fabaceae	Bituminaria	bituminosa	4 talus	2-20 à 40 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Poaceae	Brachypodium	pinnatum	4 talus	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Cyperaceae	Carex	pendula	4 talus	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Fabaceae	Cercis	siliquastrum	4 talus	1- 0 à 20 %	2-Arbuste entre 2 et 7 m	1-Bon
Ranunculaceae	Clematis	vitalba	4 talus	3-40 à 60 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Asteraceae	Conyza	sumatrensis	4 talus	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Cyperaceae	Cyperus	eragrostis	4 talus	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Poaceae	Dactylis	glomerata	4 talus	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Apiaceae	Daucus	carota	4 talus	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Apiaceae	Foeniculum	vulgare	4 talus	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Boraginaceae	Lithospermum	purpureocaeruleum	4 talus	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Urticaceae	Parietaria	judaica	4 talus	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Fagaceae	Quercus	humilis	4 talus	2-20 à 40 %	5-Baliveau	1-Bon
Caprifoliaceae	Sambucus	nigra	4 talus	1- 0 à 20 %	2-Arbuste entre 2 et 7 m	2-Dépérisant

Point d'observation 176 140

Localisation du point:

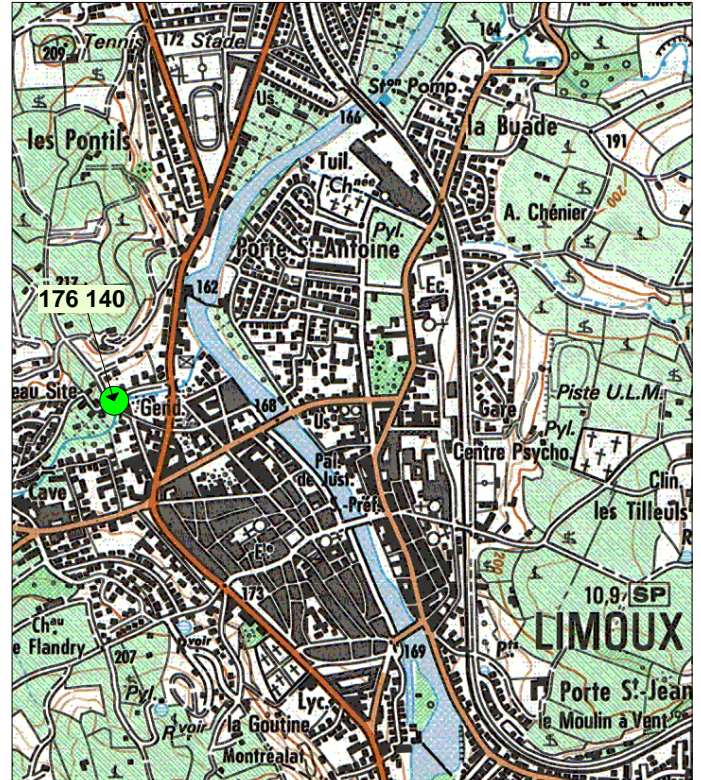
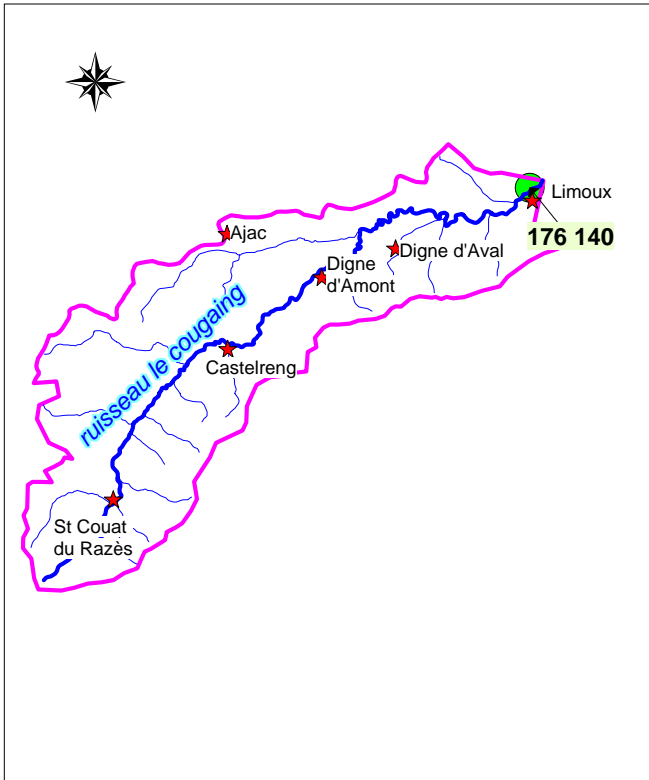
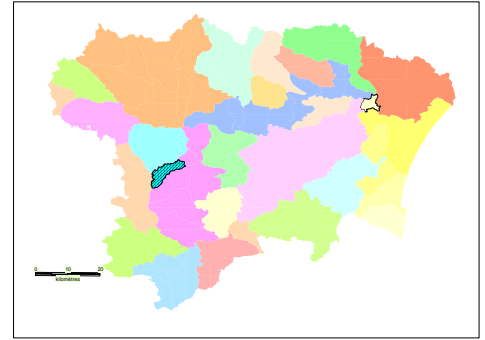
Le point se situe en contrebas de la route D118.
Mesures à 15m en aval du gué.
Prélèvements à 2m en amont du gué.

Commune de Limoux

Carte IGN 1/25 000 2346 Ouest.

Coordonnées Lambert X 589 809 Y 1 783 820

Cours d'eau : *LE COUGAING*



Résultats campagnes 2008 ZONE 4 : "Affluents AUDE et HERS"

Point : 176140

Commune: LIMOUX

Cours d'eau: Couguing

Carte IGN concernée : 23460

Couguing à Limoux

Lieu : Au gué

Finalité : ETUDE-Suivi de qualité bassin versant total

Coordonnées Lambert **Coord X** 589 809

Projection : Lambert II carto-Paris

Coord Y 1 783 820

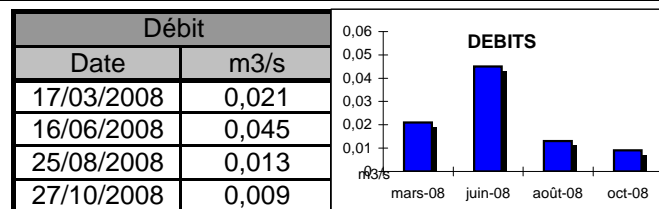
Les coordonnées sont dans le système Français Méridien de Paris

Occupation des sols	urbanisé
Infrastructure amont	gué
Infrastructure aval	pont

Facès	lentique avec plats
Nature du fond	minérale

Activités humaines et industrielles	caves en amont.
-------------------------------------	-----------------

	Rive droite	Rive gauche
Inclinaison berge	pentue	pentue
Erosion berge		
Digue berge		
Enrochement		



Indices de qualité	LEGENDE
100	Classes
80	très bonne
60	bonne
40	moyenne
20	médiocre
0	mauvaise

Hydrobiologie	
Date	12/08/2008
Variété taxonomique	32
Groupe indicateur	4
Groupe indicateur	Polycentropodidae
IBGN note sur 20	12

Date	Heure	Altération : Matières organiques et oxydables							Altération : Matières azotées					
		O ₂ D mg/l	% Oxy	DBO ₅ mg/l	COD mg/l	KMnO ₄ mg/l	NH ₄ ⁺ mg/l	NTK mg/l	Synthèse et indice de qualité	NH ₄ ⁺ mg/l	NTK mg/l	NO ₂ ⁻ mg/l	Synthèse et indice de qualité	
17/03/2008	9:00:00	9	83	0,5	3,5	2,45	0,031	<1		0,031	<1	<0,025		
16/06/2008	9:50:00	8,9	90	0,6	3,3	1,31	0,32	<1		0,32	<1	0,43		
25/08/2008	8:57:00	7,2	75	0,8	2,5	1,42	0,071	<1		0,071	<1	0,035		
27/10/2008	10:15:00	5,68	52	1,4	3	1,6	0,049	<1		0,049	<1	0,085		
Interprétation des résultats selon le système d'évaluation de la qualité de l'eau (S.E.Q Eau) version 1									Alt = Altération	42	un indice de qualité par Altération			44

Date	Alt :Nitrates	Alt :Matières phosphorées			Alt: Part. Susp.	Alt:Temp.	Alt:Minéralisation	Alt:Acidification	Altération : Micro-organismes		
	NO ₃ ⁻ mg/l	Ptotal mg/l	PO ₄ ³⁻ mg/l	Synthèse et indice de qualité	MES mg/l	Temp en °C.	Conductivité terrain µS/cm 25°C	pH terrain	Colif. Therm O /100ml	Strep. Féc./100ml	Synthèse et indice de qualité
17/03/2008	7,6	0,18	0,2		<2	10,6	739	8	1 599	426	
16/06/2008	5,7	0,26	0,48		73	14,5	596	8	18 563	2 792	
25/08/2008	1,5	0,19	0,22		<2	16,6	685	7,9	6 581	2 608	
27/10/2008	3	0,07	0,18		6	10,8	754	7,77	9 666	3 063	
	66			56	4	99	100	91			0

Commentaire :

Qualité de l'eau toujours aussi altérée depuis 2003. Aucune amélioration sur la bactériologie qui trace l'impact des rejets urbains. Perte d'une classe de qualité sur l'hydrobiologie.

Fiche d'Observation du Point

Point : 176140

Commune: LIMOUX

Cours d'eau: Cougaing

Carte IGN concernée : 23460

Cougaing à Limoux

Lieu : Au gué

Finalité : ETUDE-Suivi de qualité bassin versant total



Date	Climat	Pluies jours précédents	Quand ?
17/03/2008	sec ensoleillé	non	
16/06/2008	humide	oui	15/06/08
25/08/2008	sec couvert	non	
27/10/2008	sec ensoleillé	non	

Activités humaines et industrielles	caves en amont.	
Occupation des sols	urbanisé	Coordonnées Lambert Coord X 589 809 Coord Y 1 783 820
Infrastructure amont	gué	
Infrastructure aval	pont	

Les coordonnées sont dans le système Français Méridien de Paris

Projection : Lambert II carto-Paris

	Rive droite	Rive gauche
Inclinaison berge	pentue	pentue
Erosion berge		
Digue berge		
Enrochement		

Débit	
Date	m3/s
17/03/2008	0,021
16/06/2008	0,045
25/08/2008	0,013
27/10/2008	0,009

Hydrologie	Situation Hydrologique
non perturbée	Eaux moyennes
non perturbée	Eaux moyennes
non perturbée	Etiage
non perturbée	Etiage

Dates	Berges	Mousses	Débris végétaux	Description Végétaux	Localisation des débris végétaux	Autres corps	Description corps	Odeur	Description odeur
17/03/2008	sale	absence	présence	feuilles	dans la rivière	Présence	bouteilles plastiques	sans	
16/06/2008	propre	absence	présence	bois morts	dans la rivière	Présence	plastiques	sans	
25/08/2008	propre	absence	absence			absence		sans	
27/10/2008	propre	absence	absence			absence		sans	

Faciès		Dates	Colmatage du fond	Nature du colmatage	Limpidité	Couleur	Description couleur	Ombrage sur eau station
Nature du fond	lentique avec plats minérale	17/03/2008	non		bonne	incolore		légère
		16/06/2008	non		mauvaise	très colorée	marron	sans
		25/08/2008	non		léger trouble	légère coloration	marron	sans
		27/10/2008	non		bonne	incolore		légère

Dates	Observations sur la Faune et la Flore	Observations sur le site
17/03/2008		Dépôt partiel de débris de feuilles sur le fond du lit. Colmatage partiel
16/06/2008		
25/08/2008		
27/10/2008		

Résultats des campagnes d'analyses des années 2003 et 2008 sur la ZONE 4 : "Affluents amont de l'Aude"

POINT PESTICIDES 176 140	2003				2008			
	12-mars-03	18-juin-03	20-août-03	15-oct-03	17-mars-08	16-juin-08	25-août-08	21-oct-08
1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée					<0,05	0,014	<0,05	<0,05
2,4-D	<0,05	<0,05	N.M	<0,05	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
2,4-MCPA					<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
2,6 Dichlorobenzamide					<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
2,4' DDD	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01				
2,4' DDE	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01				
2,4' DDT	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01				
4,4' DDD	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01				
4,4' DDE	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01				
4,4' DDT	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01				
Acétochlorure					<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Actinifène	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025				
Alachlore	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Aldicarbe	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05				
Aldrine	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Améthryne	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Aminotriazole (herbicide)	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,03	0,04	<0,03	<0,03
AMPA					0,064	0,05	0,061	0,06
Atrazine	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Atrazine Deisopropyl	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,04	<0,04	0,053	0,063
Atrazine Déséthyl	0,14	<0,1	<0,1	<0,1	<0,02	0,02	<0,02	<0,02
Azoxystrobine					<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Bentazone	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Bromacil	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,040	<0,040	<0,040	<0,040
Bromoxynil					<0,030	<0,030	<0,030	<0,030
Captaone					<0,020	<0,020	<0,020	<0,020
Carbendazime	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Carbétamide	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05				
Carbofuran	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Carfentrazone Ethyle					<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Chlorfenvinphos					<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Chlorméquat Chlorure					<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
Chlorpyrifos Ethyl					<0,020	<0,020	<0,020	<0,020
Chlortoluron	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Cyanazine	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020
Cymoxanil					<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Cyperméthrine					<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Deltaméthrine	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Déméthyl Isoproturon					<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Desmethylnorflurazon					<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Diazinon	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020
Dichlorprop					<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Dichlorprop-P					<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Dichlorvos					<0,040	<0,040	<0,040	<0,040
Dieldrine	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020
Diméthachlore					<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Diméthomorphe (fongicide)					<0,010	0,034	<0,010	<0,010
Dinocap					<0,040	<0,040	<0,040	<0,040
Dinoterbe	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05				
Diquat					<0,030	<0,030	<0,030	<0,030
Diuron (herbicide)	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	0,013	0,015	<0,010	0,011
Endosulfan total	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020
Endrine	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005				
Ethion	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05				
Famoxadone					<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Fénamidone					<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Fenitrothion	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100
Fenprophid					<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Fenpropimorphe	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05				
Flazasulfuron					<0,020	<0,020	<0,020	<0,020
Flurochloridone	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025				
Fluroxypyr	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05				
Fluzilazole	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05				
Folpel	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020
Glufosinate					<0,03	<0,03	<0,03	0,031
Glyphosate					<0,030	0,035	<0,030	<0,030
HCH Alpha	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005				
HCH Beta	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01				
HCH Delta	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005				
HCH Gamma	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020
Heptachlore	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020
Heptachlore Epoxide	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020
Hexachlorobenzène					<0,020	<0,020	<0,020	<0,020
Hexaconazole					<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Hexazinone	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Hydroxycarbofuran-3					<0,02	<0,02	<0,02	<0,02

LEGENDE	
Classe	Qualité
	très bonne
	bonne
	moyenne
	médiocre
	mauvaise

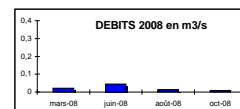
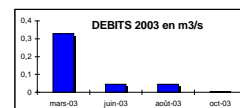


Cours d'eau: Cougaing
Commune: LIMOUX

Coordonnées Lambert :
Coord X 589 809
Coord Y 1 783 820

Substances en µg/l

Débit	
Date	m3/s
12/03/2003	0,328
18/06/2003	0,045
20/08/2003	0,045
15/10/2003	0,004
17/03/2008	0,021
16/06/2008	0,045
25/08/2008	0,013
21/10/2008	0,009



le signe < indique que le taux de la molécule mesurée est inférieure au seuil de quantification

Résultats des campagnes d'analyses des années 2003 et 2008 sur la ZONE 4 : "Affluents amont de l'Aude"

POINT PESTICIDES 176 140	2003				2008			
	12-mars-03	18-juin-03	20-août-03	15-oct-03	17-mars-08	16-juin-08	25-août-08	21-oct-08
Hydroxyterbutylazine					0,056	0,071	<0,010	0,096
Imazaméthabenz	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025				
Imidachlopride					<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Ioxynil	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Iprovalcarb					<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Isoprotruron	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020
Krexosim-méthyle					<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Lambda Cyhalotrine	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05				
Linuron	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Malathion	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020
Mecoprop					<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Mécoprop-p					<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Mepiquat					<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
Métabenzthiazuron					<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Metazaxyl (fongicide)					<0,010	0,037	<0,010	<0,010
Méazachlore					<0,020	<0,020	<0,020	<0,020
Methidathion					<0,020	<0,020	<0,020	<0,020
Méthomyl	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05				
Méthoxychlore	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025				
Métobromuron					<0,020	<0,020	<0,020	<0,020
Métolachlore	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Métoxuron					<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Metsulfuron Méthyl					<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Monolinuron					<0,020	<0,020	<0,020	<0,020
Napropamide	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Norflurazon					<0,020	<0,020	<0,020	<0,020
Oxadiazon (herbicide)	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,020	0,022	<0,020	<0,020
Oxadixyl					<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Oxydéméton Méthyl					<0,020	<0,020	<0,020	<0,020
Paraquat					<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Parathion Ethyl	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020
Parathion Méthyl	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020
Pendiméthaline	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020
Phosalone	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05				
Phoxime					<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Piperonil Butoxide					<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Prochloraz	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020
Prométhine	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05				
Propazine	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020
Simazine (herbicide)	<0,025	0,07	0,062	0,06	0,036	0,021	0,028	0,028
Simazine Hydroxy					N.M	N.M	<0,03	<0,03
S-Métolachlore					<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Spiroxamine					<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Sulcotrione	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Sulfosulfuron					<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Tebuconazole (fongicide)	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,020	0,028	<0,020	<0,020
Tébutam	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Téméphos					<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Terbuméton					<0,020	<0,020	<0,020	<0,020
Terbutylazine (herbicide)	0,044	0,11	<0,025	0,041	<0,020	0,061	<0,020	<0,020
Terbutylazine Déséthyl					0,062	0,096	0,063	0,079
Terbutryne	<0,05	<0,05	0,063	<0,05	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020
Triallate	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025				
Triclopyr					<0,020	<0,020	<0,020	<0,020
Trifluraline	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Somme	0,189	0,18	0,125	0,111	0,231	0,897	0,205	0,368
Synthèse par prélèvement								
Synthèse annuelle				Année 2003				Année 2008

LEGENDE	
Classe	Qualité
	très bonne
	bonne
	moyenne
	médiocre
	mauvaise

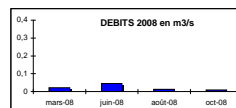


Cours d'eau: Cougaing
Commune: LIMOUX

Coordonnées Lambert :
Coord X 589 809
Coord Y 1 783 820

Substances en µg/l

Débit	
Date	m3/s
12/03/2003	0,328
18/06/2003	0,045
20/08/2003	0,045
15/10/2003	0,004
17/03/2008	0,021
16/06/2008	0,045
25/08/2008	0,013
21/10/2008	0,009



le signe < indique que le taux de la molécule mesuré est inférieur au seuil de quantification

Commentaire :

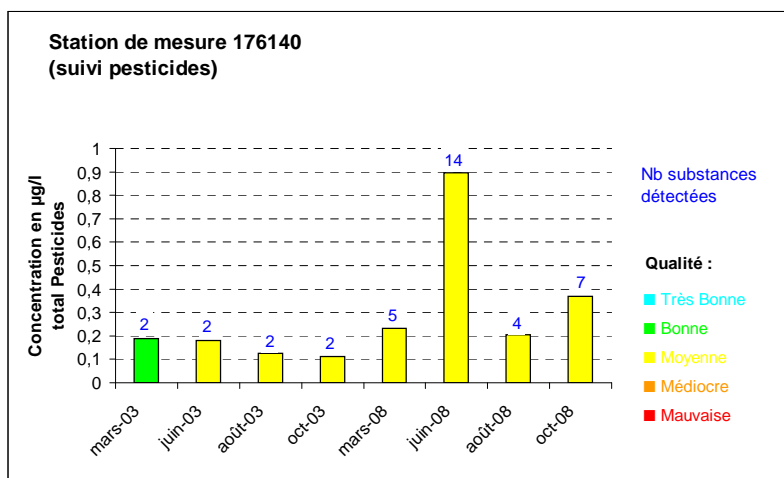
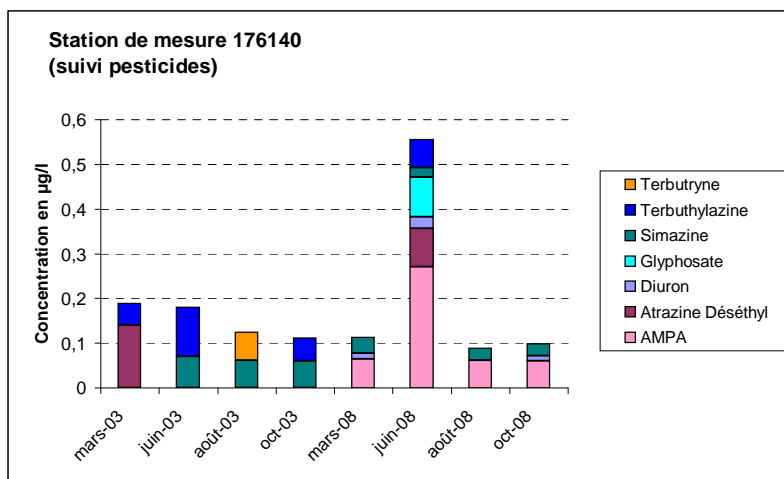
La qualité de l'eau reste médiocre depuis 2003. La station reflète l'impact des activités agricoles et non agricoles (ville de Limoux).

Le problème essentiel tourne autour des triazines et de leurs métabolites. La question se pose sur le détection de simazine qui persiste, voire de la terbutylazine...

On note également une détection du diuron et de l'AMPA

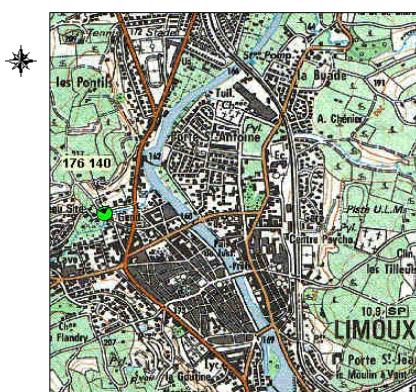
SUIVI PESTICIDE : station 176140

DATE	Année 2003				Année 2008			
	12-mars-03	18-juin-03	20-août-03	15-oct-03	17-mars-08	16-juin-08	25-août-08	21-oct-08
1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée					<0,05	0,014	<0,05	<0,05
Aminotriazole	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,03	0,04	<0,03	<0,03
AMPA					0,064	0,27	0,061	0,06
Atrazine Deisopropyl	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,04	<0,04	0,053	0,063
Atrazine Déséthyl	0,14	<0,1	<0,1	<0,1	<0,02	0,087	<0,02	<0,02
Diméthomorphe					<0,010	0,034	<0,010	<0,010
Diuron	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	0,013	0,035	<0,010	0,011
Glufosinate					<0,03	<0,03	<0,03	0,031
Glyphosate					<0,030	0,089	<0,030	<0,030
Hydroxyterbuthylazine					0,056	0,071	<0,010	0,096
Metalaxyl					<0,010	0,037	<0,010	<0,010
Oxadiazon	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,020	0,022	<0,020	<0,020
Simazine	<0,025	0,07	0,062	0,06	0,036	0,021	0,028	0,028
Tebuconazole	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,020	0,028	<0,020	<0,020
Terbuthylazine	0,049	0,11	<0,025	0,051	<0,020	0,063	<0,020	<0,020
Terbuthylazin déséthyl					0,062	0,096	0,063	0,079
Terbutryne	<0,05	<0,05	0,063	<0,05	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020
SOMME	0,189	0,18	0,125	0,111	0,231	0,897	0,205	0,368
Synthèse par prélèvement								
Synthèse annuelle				Année 2003				Année 2008



Synthèse des molécules détectées en 2003 et 2008 sur la ZONE 4 : "Affluents amont de l'Aude"

POINT PESTICIDES 176 140



LEGENDE	
Classe	Qualité
	très bonne
	bonne
	moyenne
	médiocre
	mauvaise

Cours d'eau: COUGAING
Commune: LIMOUX

Coordonnées Lambert :

Coord X 589 809
Coord Y 1 783 820
Projection : Lambert II carto-Paris

(H) = HERBICIDE
(F) = FONGICIDE
(I) = INSECTICIDE
(M) = METABOLITE

N.M non mesurée

En 2003 : 4 molécules détectées sur 71 molécules recherchées
En 2008 : 16 molécules détectées sur 105 molécules recherchées

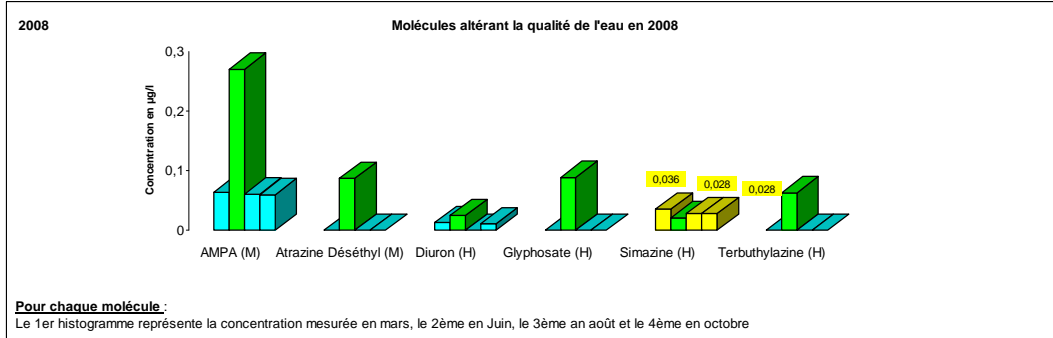
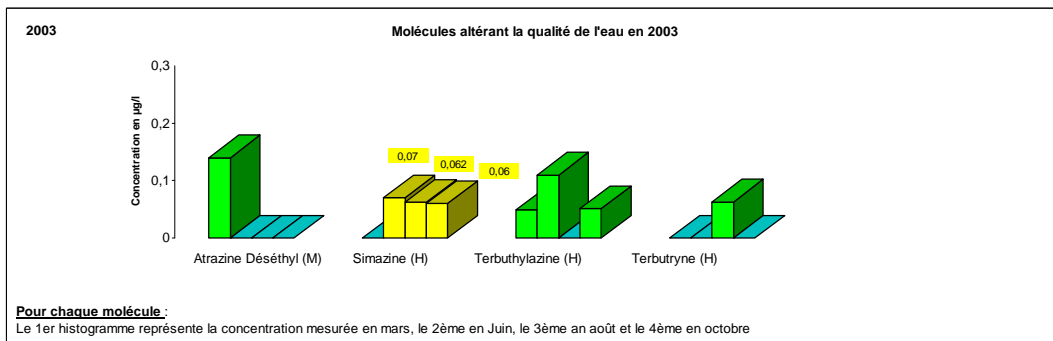
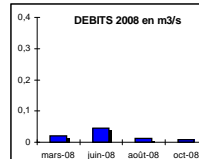
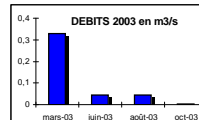
PARAMETRE en µg/l

Molécules interdites d'utilisation	Année 2003				Année 2008			
	12-mars-03	18-juin-03	20-août-03	15-oct-03	17-mars-08	16-juin-08	25-août-08	21-oct-08
1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée					<0,05	0,014	<0,05	<0,05
Aminotriazole (H)	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,03	0,04	<0,03	<0,03
AMPA (M)					0,064	0,27	0,061	0,06
Atrazine Deisopropyl (M)	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,04	<0,04	0,053	0,063
Atrazine Déséthyl (M)	0,14	<0,1	<0,1	<0,1	<0,02	0,007	<0,02	<0,02
Diméthomorphe (F)					<0,010	0,034	<0,010	<0,010
Diuron (H)	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	0,013	0,005	<0,010	0,011
Glufosinate (H)					<0,03	<0,03	<0,03	0,031
Glyphosate (H)					<0,030	0,009	<0,030	<0,030
Hydroxyterbuthylazine (M)					0,056	0,071	<0,010	0,096
Metalaxyl (F)					<0,010	0,037	<0,010	<0,010
Oxadiazon (H)	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,020	0,022	<0,020	<0,020
Simazine (H)	<0,025	0,07	0,062	0,06	0,036	0,001	0,028	0,028
Tebuconazole (F)	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,020	0,028	<0,020	<0,020
Terbuthylazine (H)	0,009	0,11	<0,025	0,001	<0,020	0,003	<0,020	<0,020
Terbuthylazin déséthyl (M)					0,062	0,096	0,063	0,079
Terbutryne (H)	<0,05	<0,05	0,001	<0,05	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020
SOMME	0,189	0,18	0,125	0,111	0,231	0,897	0,205	0,368
Synthèse par prélèvement								
Synthèse annuelle				Année 2003				Année 2008

le signe < indique que le taux de la molécule mesurée est inférieur au seuil de quantification
Interprétation des résultats selon le système d'évaluation de la qualité de l'eau (S.E.Q Eau) version 2



Débit	
Date	m3/s
12/03/2003	0,328
18/06/2003	0,045
20/08/2003	0,045
15/10/2003	0,004
17/03/2008	0,021
16/06/2008	0,045
25/08/2008	0,013
21/10/2008	0,009



Commentaire :

La qualité de l'eau reste médiocre depuis 2003. La station reflète l'impact des activités agricoles et non agricoles (ville de Limoux).
Le problème essentiel tourne autour des triazines et de leurs métabolites. La question se pose sur la détection de simazine qui persiste, voire de la terbuthylazine...
On note également une détection du diuron et de l'AMPA

Commune : LIMOUX**Cours d'eau :** Cougaing**DATE :** 16 octobre 2008**RIVE :** 3 Lit

Observations : Station riche en 2003 mais très appauvrie en 2008 par une coupe ainsi que par le débordement de la rivière (sédimentation). La station est assez fortement rudéralisée.

FAMILLE	GENRE	ESPECE	Position berge	Recouvrement	Strate	Etat sanitaire
Lemnaceae	Lemna	minor	1 zone à hydrophytes	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Apiaceae	Apium	nodiflorum	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Cyperaceae	Carex	pendula	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Ranunculaceae	Clematis	vitalba	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Poaceae	Echinochloa	crus-galli	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Asteraceae	Eupatorium	cannabinum	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Rubiaceae	Galium	aparine	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Poaceae	Glyceria	fluitans	2 zone à héliophytes	5-80 à 100 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Lamiaceae	Lycopus	europaeus	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Lamiaceae	Mentha	suaveolens	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Brassicaceae	Nasturtium	officinale	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Asteraceae	Picris	echioides	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Plantaginaceae	Plantago	major	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Polygonaceae	Polygonum	persicaria	2 zone à héliophytes	3-40 à 60 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Ranunculaceae	Ranunculus	repens	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Polygonaceae	Rumex	obtusifolius	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Scrophulariaceae	Scrophularia	auriculata	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Asteraceae	Sonchus	oleraceus	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Urticaceae	Urtica	dioica	2 zone à héliophytes	4-60 à 80 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Scrophulariaceae	Veronica	persica	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Urticaceae	Parietaria	judaica	4 talus	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Vitaceae	Parthenocissus	tricuspidata	4 talus	3-40 à 60 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon

Point d'observation 176 620

Localisation du point:

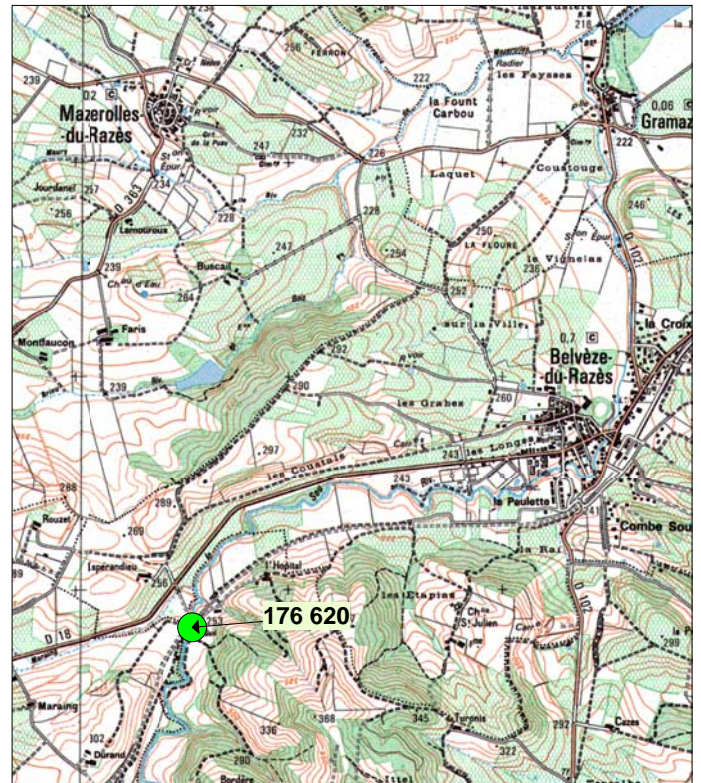
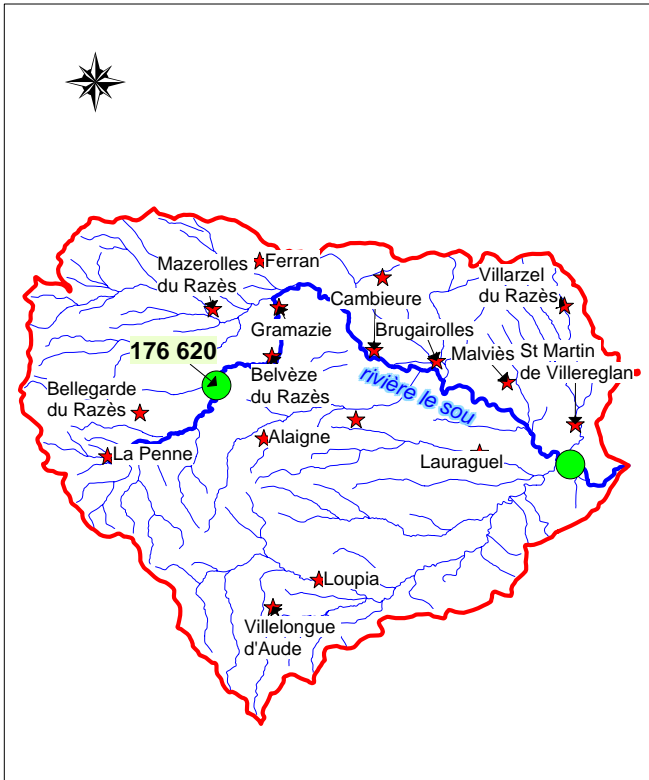
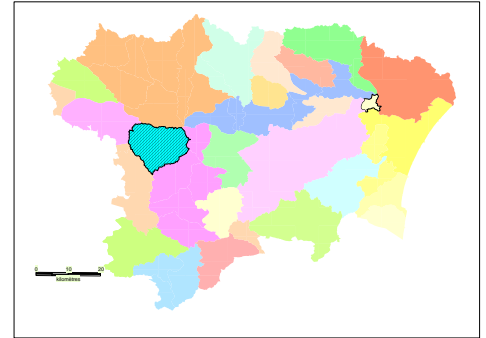
Le point se situe en contrebas de la route D18.
Mesures et prélèvements au bout du chemin.

Commune de Alaigne

Carte IGN 1/25 000 2246 Est

Coordonnées Lambert X 578 510 Y 1 790 514

Cours d'eau : *LE SOU*



Résultats campagnes 2008 ZONE 4 : "Affluents AUDE et HERS"

Point : 176620

Commune: ALAIGNE

Cours d'eau: Sou (Aude)

Carte IGN concernée : 2246E

Sou à Alaigne

Lieu : Au bout du chemin

Coordonnées Lambert

Coord X 578 510

Finalité : ETUDE-Etat partie amont

Projection : Lambert II carto-Paris

Coord Y 1 790 514

Les coordonnées sont dans le système Français Méridien de Paris

Occupation des sols	agricole
Infrastructure amont	
Infrastructure aval	
Activités humaines et industrielles	

Facès	lenticule avec plats
Nature du fond	minérale

Indices de qualité	LEGENDE	
	Classes	Qualité
100		
80		très bonne
60		bonne
40		moyenne
20		médiocre
0		mauvaise



	Rive droite	Rive gauche
Inclinaison berge	douce	douce
Erosion berge		
Digue berge		
Enrochement		

Débit	
Date	m3/s
19/03/2008	0,011
18/06/2008	0,026
27/08/2008	0,002
27/10/2008	0,01

Hydrobiologie	
Date	11/08/2008
Variété taxonomique	37
Groupe indicateur	6
Groupe indicateur	Ephemeridae
IBGN note sur 20	16

Date	Heure	Altération : Matières organiques et oxydables							Altération : Matières azotées				
		O ₂ D mg/l	% Oxy	DBO ₅ mg/l	COD mg/l	KMnO ₄ mg/l	NH ₄ ⁺ mg/l	NTK mg/l	Synthèse et indice de qualité	NH ₄ ⁺ mg/l	NTK mg/l	NO ₂ ⁻ mg/l	Synthèse et indice de qualité
19/03/2008	13:20:00	12,4	115	1,4	4,6	2,94	<0,025	<1		<0,025	<1	0,037	
18/06/2008	14:00:00	8,16	84,2	<0,5	4,3	1,27	<0,025	<1		<0,025	<1	<0,025	
27/08/2008	12:23:00	8	85	0,5	9,6	1,46	<0,025	<1		<0,025	<1	<0,025	
27/10/2008	8:40:00			0,6	3,8	1,77	<0,025	<1		<0,025	<1	<0,025	

Interprétation des résultats selon le système d'évaluation de la qualité de l'eau (S.E.Q Eau) version 1

Alt = Altération

74

un indice de qualité par Altération

78

Date	Alt :Nitrates	Alt :Matières phosphorées		Alt: Part. Susp.	Alt:Temp.	Alt:Minéralisation	Alt:Acidification	Altération : Micro-organismes			
	NO ₃ ⁻ mg/l	Ptotal mg/l	PO ₄ ³⁻ mg/l	Synthèse et indice de qualité	MES mg/l	Temp en °C.	Conductivité terrain µS/cm 25°C	pH terrain	Colif.Therm O /100ml	Strep. Féc./100ml	Synthèse et indice de qualité
19/03/2008	24,7	<0,02	<0,02		<2	10,5	660	8,1	<15	<15	
18/06/2008	24,4	<0,02	0,05		5	15,7	650	8	251	126	
27/08/2008	15,5	0,07	0,04		9	17,2	730	7,9	375	234	
27/10/2008	5,9	<0,02	0,06		2	10,3	759	7,84	30	30	
	40				77	76		98	100	86	42

Commentaire :

La qualité physico-chimique de l'eau s'améliore depuis 2003 notamment sur les micro-organismes (gain de 2 classes de qualité) et sur les nitrates. La présence des nitrates témoignent ici de l'activité agricole.

Fiche d'Observation du Point

Point : 176620

Commune: ALAIGNE

Cours d'eau: Sou (Aude)

Carte IGN concernée : 2246E

Sou à Alaigne

Lieu : Au bout du chemin

Finalité : ETUDE-Etat partie amont



Date	Climat	Pluies jours précédents	Quand ?
19/03/2008	sec couvert	non	
18/06/2008	sec ensoleillé	non	
27/08/2008	sec ensoleillé	non	
27/10/2008	sec ensoleillé	non	

Activités humaines et industrielles		
Occupation des sols	agricole	<u>Coordonnées Lambert</u> Coord X 578 510 Coord Y 1 790 514 <small>Les coordonnées sont dans le système Français Méridien de Paris</small> <small>Projection : Lambert II carto-Paris</small>
Infrastructure amont		
Infrastructure aval		

	Rive droite	Rive gauche
Inclinaison berge	douce	douce
Erosion berge		
Digue berge		
Enrochement		

Débit	
Date	m3/s
19/03/2008	0,011
18/06/2008	0,026
27/08/2008	0,002
27/10/2008	0,01

Hydrologie	Situation Hydrologique
non perturbée	Eaux moyennes
non perturbée	Eaux moyennes
non perturbée	Etiage
non perturbée	Etiage

Dates	Berges	Mousses	Débris végétaux	Description Végétaux	Localisation des débris végétaux	Autres corps	Description corps	Odeur	Description odeur
19/03/2008	propre	absence	présence	feuilles mortes	1 dans la rivière	absence		sans	
18/06/2008	propre	absence	absence			absence		sans	
27/08/2008	propre	absence	absence			absence		sans	
27/10/2008	propre	absence	absence			absence		sans	

Faciès		Dates	Colmatage du fond	Nature du colmatage	Limpidité	Couleur	Description couleur	Ombrage sur eau station
Nature du fond	lentique avec plats minérale	19/03/2008	non		bonne	incolore		sans
		18/06/2008	non		bonne	incolore		important
		27/08/2008	non		bonne	incolore		légère
		27/10/2008	non		bonne	incolore		légère

Dates	Observations sur la Faune et la Flore	Observations sur le site
19/03/2008		Colmatages localisés par des fines et des feuilles mortes. Faible débit.
18/06/2008		
27/08/2008		
27/10/2008		

Commune : ALAIGNE

Cours d'eau : Sou (Aude)

DATE : 29 septembre 2008

RIVE : 1 Rive droite

Observations : Station qui s'est notablement enrichie depuis 2003. Présence importante de déblais sur le talus favorisant l'enracinement de la station.

FAMILLE	GENRE	ESPECE	Position berge	Recouvrement	Strate	Etat sanitaire
Cyperaceae	Carex	pendula	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Aceraceae	Acer	campestre	4 talus	2-20 à 40 %	1-Arbre > 7 m	1-Bon
Aceraceae	Acer	campestre	4 talus	3-40 à 60 %	1-Arbre > 7 m	1-Bon
Brassicaceae	Alliaria	petiolata	4 talus	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Liliaceae	Allium	polyanthum	4 talus	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Poaceae	Brachypodium	sylvaticum	4 talus	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Poaceae	Brachypodium	sylvaticum	4 talus	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Poaceae	Bromus	ramosus	4 talus	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Campanulaceae	Campanula	trachelium	4 talus	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Apiaceae	Chaerophyllum	temulum	4 talus	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Ranunculaceae	Clematis	vitalba	4 talus	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Euphorbiaceae	Euphorbia	amygdaloides	4 talus	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Celastraceae	Evonymus	europaeus	4 talus	1- 0 à 20 %	1-Arbre > 7 m	1-Bon
Oleaceae	Fraxinus	excelsior	4 talus	1- 0 à 20 %	1-Arbre > 7 m	1-Bon
Rosaceae	Geum	urbanum	4 talus	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Lamiaceae	Glechoma	hederacea	4 talus	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Araliaceae	Hedera	helix	4 talus	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Iridaceae	Iris	foetidissima	4 talus	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Boraginaceae	Lithospermum	purpureocaeruleum	4 talus	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Urticaceae	Parietaria	judaica	4 talus	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Salicaceae	Populus	nigra	4 talus	1- 0 à 20 %	1-Arbre > 7 m	4-Mort
Boraginaceae	Pulmonaria	affinis	4 talus	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Fabaceae	Robinia	pseudoacacia	4 talus	3-40 à 60 %	1-Arbre > 7 m	1-Bon
Rosaceae	Rubus	caesius	4 talus	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon

FAMILLE	GENRE	ESPECE	Position berge	Recouvrement	Strate	Etat sanitaire
Rosaceae	Rubus	ulmifolius	4 talus	3-40 à 60 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Caprifoliaceae	Sambucus	nigra	4 talus	3-40 à 60 %	1-Arbre > 7 m	3-Mauvais état
Caryophyllaceae	Stellaria	media	4 talus	2-20 à 40 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Ulmaceae	Ulmus	minor	4 talus	1- 0 à 20 %	5-Baliveau	1-Bon
Urticaceae	Urtica	dioica	4 talus	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Caprifoliaceae	Viburnum	lantana	4 talus	1- 0 à 20 %	2-Arbuste entre 2 et 7 m	1-Bon
Violaceae	Viola	hirta	4 talus	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon

Point d'observation 176 680

Localisation du point:

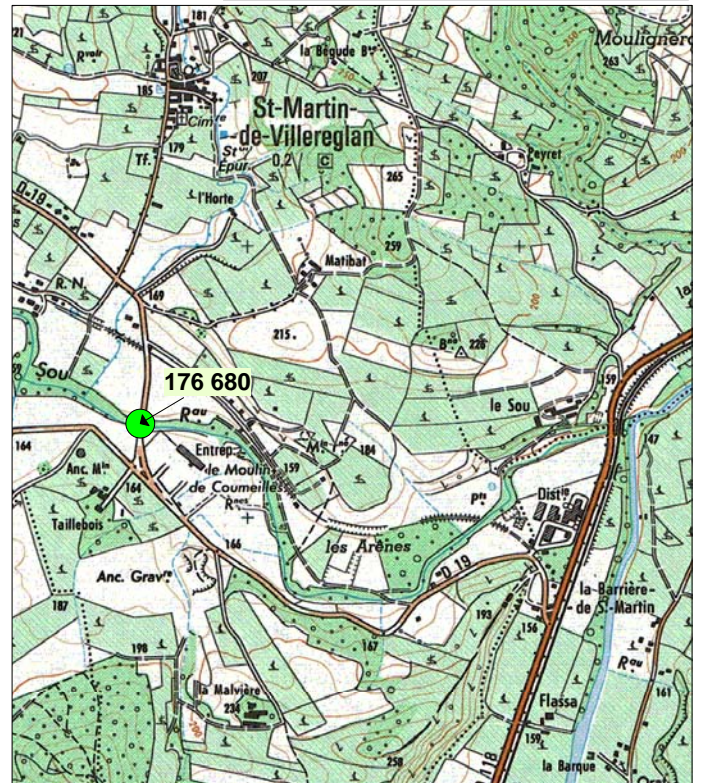
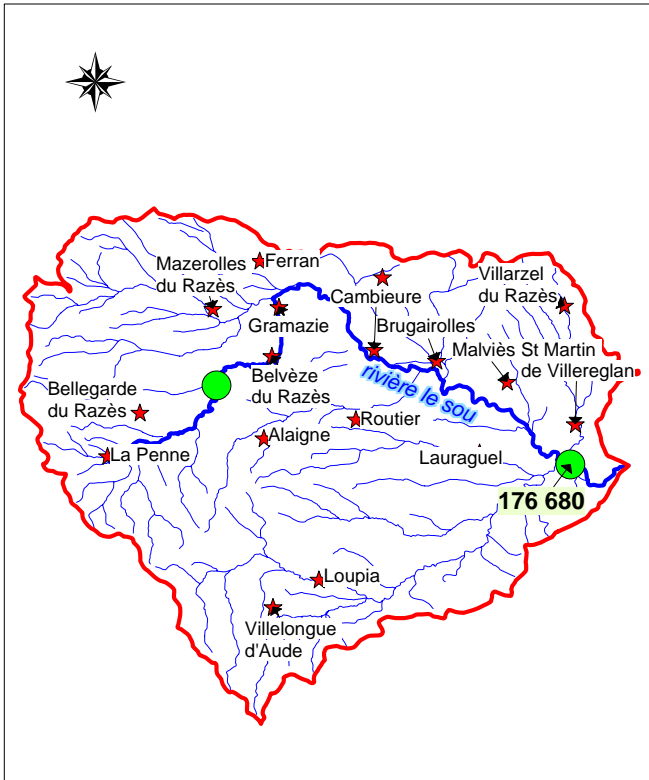
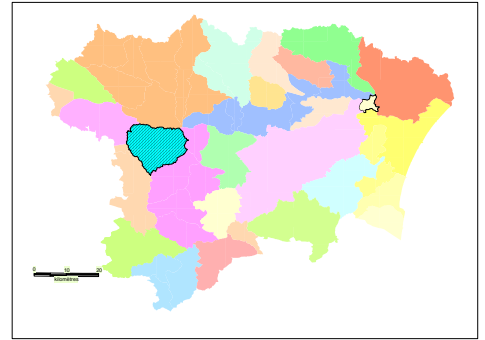
Le point se situe en contrebas de la route D19.
Mesures et prélèvements à 5m à l'aval du pont.

Commune de Saint Martin de Villeregran

Carte IGN 1/25 000 2346 Ouest.

Coordonnées Lambert X 589 566 Y 1 788 052

Cours d'eau : *LE SOU*



Résultats campagnes 2008 ZONE 4 : "Affluents AUDE et HERS"

Point : 176680

Commune: SAINT-MARTIN-DE-VILLEREGLAN

Cours d'eau: Sou (Aude)

Carte IGN concernée : 23460

Sou à Saint Martin de Villeregran

Lieu : En aval du pont D19

Coordonnées Lambert **Coord X** 589 566

Projection : Lambert II carto-Paris **Coord Y** 1 788 052

Finalité : ETUDE-Suivi de qualité bassin versant total

Les coordonnées sont dans le système Français Méridien de Paris

Occupation des sols	agricole
Infrastructure amont	pont
Infrastructure aval	

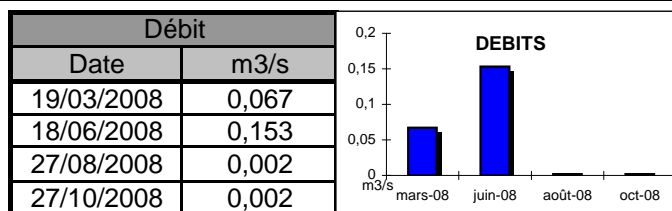
Facès	lenticule avec plats
Nature du fond	minérale

Activités humaines et industrielles	
-------------------------------------	--

Indices de qualité	LEGENDE	
	Classes	Qualité
100		
80		très bonne
60		bonne
40		moyenne
20		médiocre
0		mauvaise



	Rive droite	Rive gauche
Inclinaison berge	pentue	pentue
Erosion berge		
Digue berge		
Enrochement		



Hydrobiologie	
Date	13/08/2008
Variété taxonomique	45
Groupe indicateur	7
Groupe indicateur	Goeridae
IBGN note sur 20	19

Date	Heure	Altération : Matières organiques et oxydables							Altération : Matières azotées					
		O ₂ D mg/l	% Oxy	DBO ₅ mg/l	COD mg/l	KMnO ₄ mg/l	NH ₄ ⁺ mg/l	NTK mg/l	Synthèse et indice de qualité	NH ₄ ⁺ mg/l	NTK mg/l	NO ₂ ⁻ mg/l	Synthèse et indice de qualité	
19/03/2008	14:05:00	12,9	119	1,3	4,9	3,63	<0,025	<1		<0,025	<1	0,12		
18/06/2008	14:40:00	9	96,3	0,7	5,4	2,4	<0,025	<1		<0,025	<1	0,11		
27/08/2008	13:37:00	13,4	148,2	6	4,4	3,35	<0,025	1,4		<0,025	1,4	0,058		
27/10/2008	9:56:00			0,6	3,7	1,87	0,05	<1		0,05	<1	0,039		
Interprétation des résultats selon le système d'évaluation de la qualité de l'eau (S.E.Q Eau) version 1									Alt = Altération	60	un indice de qualité par Altération			59

Date	Alt :Nitrates	Alt :Matières phosphorées		Alt: Part. Susp.	Alt:Temp.	Alt:Minéralisation	Alt:Acidification	Altération : Micro-organismes			
	NO ₃ ⁻ mg/l	Ptotal mg/l	PO ₄ ³⁻ mg/l	Synthèse et indice de qualité	MES mg/l	Temp en °C.	Conductivité terrain µS/cm 25°C	pH terrain	Colif.Therm o /100ml	Strep. Féc./100ml	Synthèse et indice de qualité
19/03/2008	13	0,13	0,36		3	10,9	831	8,3	61	30	
18/06/2008	15,8	0,19	0,53		30	18,2	794	8,3	485	177	
27/08/2008	3,6	0,07	0,02		38	20,1	804	7,8	94	94	
27/10/2008	<1	0,04	0,13		<2	9,3	852	7,64	<15	<15	
	52			59	40	90	100	73			50

Commentaire :

La qualité de l'eau s'est améliorée depuis 2003. On note un gain de qualité sur la plupart des paramètres. Les concentrations en nitrates ont diminué mais leur présence traduit toujours l'impact des pratiques agricoles. Par rapport à la station amont (Aaigne), les concentrations en nitrates, en matières azotées et phosphorées bien que modérées confirment l'impact des activités agricoles.

Fiche d'Observation du Point

Point : 176680

Commune: SAINT-MARTIN-DE-VILLEREGLAN

Cours d'eau: Sou (Aude)

Carte IGN concernée : 23460

Sou à Saint Martin de Villeregran

Lieu : En aval du pont D19

Finalité : ETUDE-Suivi de qualité bassin versant total



Date	Climat	Pluies jours précédents	Quand ?
19/03/2008	sec couvert	non	
18/06/2008	sec ensoleillé	oui	15/06/08
27/08/2008	sec ensoleillé	non	
27/10/2008	sec ensoleillé	non	

Activités humaines et industrielles		
Occupation des sols	agricole	Coordonnées Lambert
Infrastructure amont	pont	Coord X 589 566
Infrastructure aval		Coord Y 1 788 052

Les coordonnées sont dans le système Français Méridien de Paris

Projection : Lambert II carto-Paris

	Rive droite	Rive gauche
Inclinaison berge	pentue	pentue
Erosion berge		
Digue berge		
Enrochement		

Débit	
Date	m3/s
19/03/2008	0,067
18/06/2008	0,153
27/08/2008	0,002
27/10/2008	0,002

Hydrologie	Situation Hydrologique
non perturbée	Eaux moyennes
non perturbée	Eaux moyennes
non perturbée	Etiage
non perturbée	Etiage

Dates	Berges	Mousses	Débris végétaux	Description Végétaux	Localisation des débris végétaux	Autres corps	Description corps	Odeur	Description odeur
19/03/2008	propre	absence	absence			absence		sans	
18/06/2008	propre	absence	absence			absence		sans	
27/08/2008	propre	absence	absence			absence		sans	
27/10/2008	propre	absence	absence			absence		sans	

Facès		Dates	Colmatage du fond	Nature du colmatage	Limpidité	Couleur	Description couleur	Ombrage sur eau station
Nature du fond	lentique avec plats minérale	19/03/2008	oui	fines et algues vertes	bonne	incolore		sans
		18/06/2008	non		léger trouble	légère coloration		important
		27/08/2008	non		léger trouble	légère coloration		légère
		27/10/2008	non		bonne	incolore		légère

Dates	Observations sur la Faune et la Flore	Observations sur le site
19/03/2008	Beaucoup de plantes aquatiques (hélrophytes)	algues vertes en densité élevée. Travaux de restauration sur la ripisylve.
18/06/2008		
27/08/2008		
27/10/2008		

Résultats des campagnes d'analyses des années 2003 et 2008 sur la ZONE 4 : "Affluents amont de l'Aude"

POINT PESTICIDES 176 680	2003				2008			
	13-mars-03	17-juin-03	19-août-03	14-oct-03	17-mars-08	18-juin-08	27-août-08	21-oct-08
SUBSTANCES								
1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée					<0,05	0,035	<0,05	<0,05
2,4-D	<0,05	<0,05	N.M	<0,05	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
2,4-MCPA					<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
2,6 Dichlorobenzamide					<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
2,4' DDD	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01				
2,4' DDE	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01				
2,4' DDT	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01				
4,4' DDD	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01				
4,4' DDE	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01				
4,4' DDT	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01				
Acétochlore					<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Acionifène	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025				
Alachlore	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Aldicarbe	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05				
Aldrine	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Améthryne	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Aminotriazole	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,03	0,045	<0,03	<0,03
AMPA					0,19	0,15	0,15	0,04
Atrazine	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Atrazine Deisopropyl	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,069	<0,04	0,064	0,047
Atrazine Déséthyl	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,031	0,064	0,031	0,02
Azoxystrobine					<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Bentazone	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,01	0,02	<0,01	<0,01
Bromacil	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
Bromoxynil					<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
Captane					<0,02	<0,02	<0,02	0,043
Carbendazime	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Carbétamide	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05				
Carbofuran	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025				
Carfentrazone Ethyle					<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Chlorfenvinphos					<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Chlorméquat Chlorure					<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
Chlorpyrifos Ethyl					<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Chlortoluron	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Cyanazine	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Cymoxanil					<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Cyperméthrine					<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Deltaméthrine	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Déméthyl Isoproturon					<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Desmethylnorflurazon					<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Diazinon	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Dichlorprop					<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Dichlorprop-P					<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Dichlorvos					<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
Dieldrine	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Dimétachlore					<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Diméthomorphe					<0,01	0,045	<0,01	<0,01
Dinocap					<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
Dinoterbe	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05				
Diquat					<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
Diuron	0,071	0,033	<0,025	<0,025	<0,01	0,033	<0,01	<0,01
Endosulfan total	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Endrine	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005				
Ethion	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05				
Famoxadone					<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Fénamidone					<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Fenitrothion	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Fenpropidin					<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Fenpropimorphe	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05				
Flazasulfuron					<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Flurochloridone	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025				
Fluroxypyr	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05				
Fluzilazole	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05				
Folpel	<0,025	<0,025	0,12	<0,025	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Glufosinate					<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
Glyphosate					0,15	0,15	<0,03	<0,03
HCH Alpha	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005				
HCH Béta	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01				
HCH Delta	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005				
HCH Gamma	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,02	0,12	<0,02	<0,02
Heptachlore	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Heptachlore Epoxide	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Hexachlorobenzène					<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Hexaconazole					<0,01	<0,01	<0,01	<0,01

LEGENDE	
Classe	Qualité
	très bonne
	bonne
	moyenne
	médiocre
	mauvaise

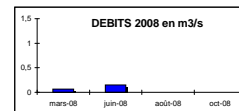
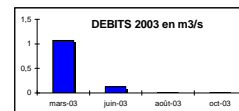


Cours d'eau: Sou
Commune: SAINT MARTIN DE VILLEREGLAN

Coordonnées Lambert :
Coord X 589 566
Coord Y 1 788 052

Substances en µg/l

Débit	
Date	m3/s
12/03/2003	1,07
17/06/2003	0,126
19/08/2003	0,006
14/10/2003	0,005
17/03/2008	0,067
16/06/2008	0,153
25/08/2008	0,002
21/10/2008	0,002



le signe < indique que le taux de la molécule mesuré est inférieur au seuil de quantification

Résultats des campagnes d'analyses des années 2003 et 2008 sur la ZONE 4 : "Affluents amont de l'Aude"

POINT PESTICIDES 176 680	2003				2008			
	13-mars-03	17-juin-03	19-août-03	14-oct-03	17-mars-08	18-juin-08	27-août-08	21-oct-08
Hexacone (herbicide)	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,01	0,062	<0,01	0,17
Hydroxycarbofuran-3					<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Hydroxyterbutylazine					0,062	0,071	0,087	0,1
Imidachlopride					<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Imazaméthabenz	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025				
Ioxynil	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025				
Iprovalicarb					<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Isoproturon	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025				
Krexosim-méthyle					<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Lambda Cyhalotrine	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05				
Linuron	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Malathion	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Mecoprop					<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Mecoprop-p					<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Mepiquat					<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
Métabenzthiazuron					<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Metaxyl					<0,01	0,047	<0,01	<0,01
Métazachlore					<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Methidathion					<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Méthomyl	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05				
Méthoxychlor	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025				
Métochlorure					<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Métolachlore	0,036	0,085	0,053	<0,025	<0,01	0,015	<0,01	<0,01
Métoxuron					<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Metsulfuron Méthyl					<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Monolinuron					<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Napropamide	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Norflurazon					<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Oxadiazon	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Oxadixyl					<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Oxydéméton Méthyl					<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Paraquat					<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Parathion Ethyl	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Parathion Méthyl	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Pendiméthaline	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Phosalone	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05				
Phoxime					<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Piperonil Butoxide					<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Prochloraz	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Prométryne	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05				
Propazine	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Simazine	<0,025	0,063	0,047	0,048	0,035	0,037	0,056	0,033
Simazine Hydroxy					N.M	N.M	<0,03	0,031
S-Métolachlore					<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Spiroxamine					<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Sulcotione	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Sulfosulfuron					<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Tebuconazole	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,02	0,021	<0,02	<0,02
Tébutam	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Téméphos					<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Terbuméton					<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Terbutylazine	0,1	0,14	<0,025	0,049	0,13	0,32	0,084	0,038
Terbutylazine Déséthyl					0,066	0,087	0,11	0,072
Terbutryne	<0,05	<0,05	0,078	<0,05	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Triallate	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025				
Triclopyr					<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Trifluraline	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Somme	0,308	0,36	0,296	0,097	1,073	1,534	0,59	0,571
Synthèse par prélèvement								
Synthèse annuelle				Année 2003				Année 2008

LEGENDE	
Classe	Qualité
	très bonne
	bonne
	moyenne
	médiocre
	mauvaise

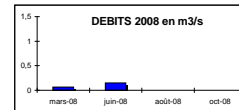
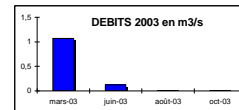


Cours d'eau: Sou
Commune: SAINT MARTIN DE VILLEREGLAN

Coordonnées Lambert :
Coord X 589 566
Coord Y 1 788 052

Substances en µg/l

Débit	
Date	m3/s
12/03/2003	1,07
17/06/2003	0,126
19/08/2003	0,006
14/10/2003	0,005
17/03/2008	0,067
16/06/2008	0,153
25/08/2008	0,002
21/10/2008	0,002



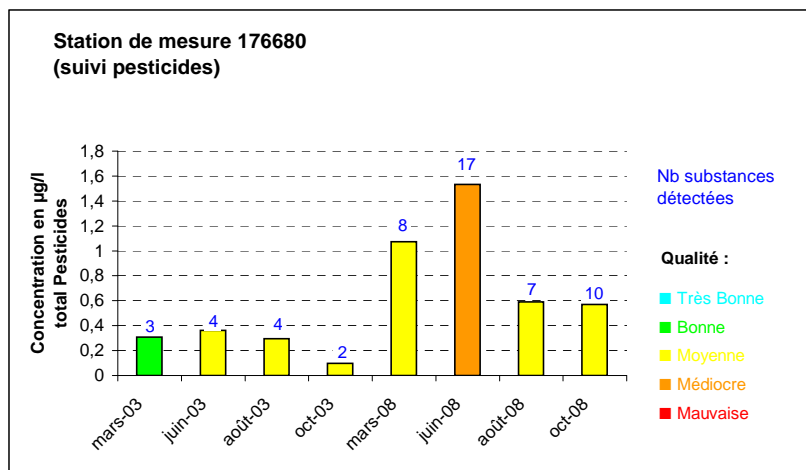
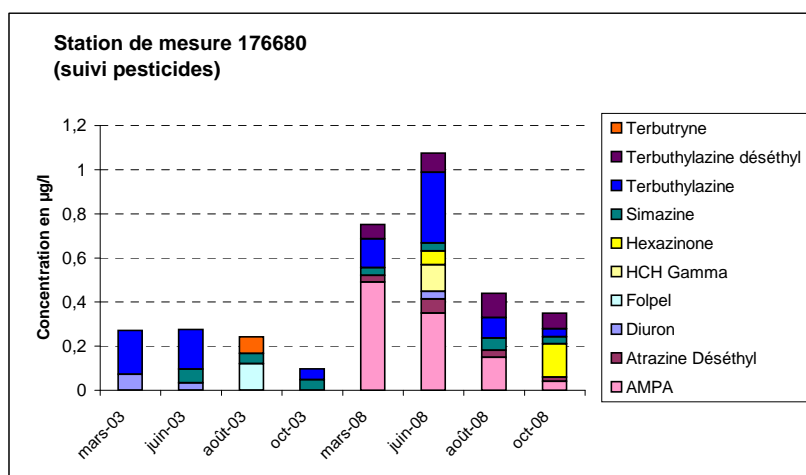
le signe < indique que le taux de la molécule mesurée est inférieur au seuil de quantification

Commentaire :

La qualité de l'eau s'est dégradé depuis 2003.
Le problème essentiel tourne autour des triazines et de leurs métabolites.
La question se pose sur le détection de la simazine et de la terbutylazine qui persistent...
On note également une détection de glyphosate et de l'AMPA. A noter une forte détection mais ponctuelle de lindane

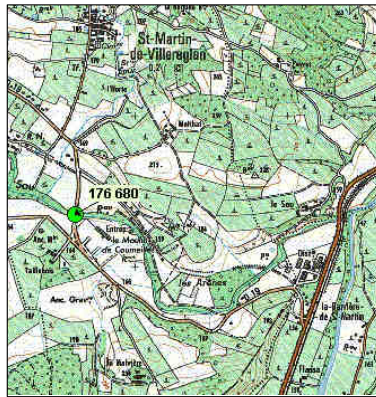
SUIVI PESTICIDE : station 176680

Molécules interdites d'utilisation	Année 2003				Année 2008				
	DATE	13-mars-03	17-juin-03	19-août-03	14-oct-03	17-mars-08	18-juin-08	27-août-08	21-oct-08
1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée					<0,05	0,035	<0,05	<0,05	
Aminotriazole		<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,03	0,045	<0,03	<0,03
AMPA					0,49	0,35	0,15	0,04	
Atrazine Deisopropyl		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,069	<0,04	0,064	0,047
Atrazine Déséthyl		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,031	0,054	0,031	0,02
Bentazone		<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,01	0,02	<0,01	<0,01
Captane					<0,02	<0,02	<0,02	0,043	
Diméthomorphe					<0,01	0,045	<0,01	<0,01	
Diuron		0,072	0,033	<0,025	<0,025	<0,01	0,035	<0,01	<0,01
Folpel		<0,025	<0,025	0,12	<0,025	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Glyphosate						0,19	0,15	<0,03	<0,03
HCH Gamma		<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,02	0,12	<0,02	<0,02
Hexazinone		<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,01	0,062	<0,01	0,15
Hydroxyterbutylazine						0,062	0,071	0,087	0,1
Metalaxyl						<0,01	0,047	<0,01	<0,01
Métolachlore		0,036	0,085	0,053	<0,025	<0,01	0,015	<0,01	<0,01
Simazine		<0,025	0,063	0,047	0,048	0,035	0,037	0,056	0,033
Simazine Hydroxy						N.M	N.M	<0,03	0,031
Tebuconazole		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,02	0,021	<0,02	<0,02
Terbutylazine		0,2	0,18	<0,025	0,049	0,13	0,32	0,082	0,035
Terbutylazine déséthyl						0,066	0,087	0,11	0,072
Terbutryne		<0,05	<0,05	0,076	<0,05	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
SOMME		0,308	0,36	0,296	0,097	1,073	1,534	0,59	0,571
Synthèse par prélèvement									
Synthèse annuelle				Année 2003					Année 2008



Synthèse des molécules détectées en 2003 et 2008 sur la ZONE 4 : "Affluents amont de l'Aude"

POINT PESTICIDES 176 680



LEGENDE	
Classe	Qualité
	très bonne
	bonne
	moyenne
	médiocre
	mauvaise

Cours d'eau: SOU
Commune: SAINT MARTIN DE VILLEREGLAN

Coordonnées Lambert :

Coord X 589 566
 Coord Y 1 788 052

Projection : Lambert II carto-Paris

(H) = HERBICIDE
 (F) = FONGICIDE
 (I) = INSECTICIDE
 (M) = METABOLITE

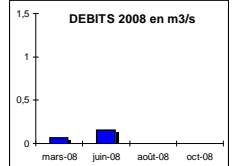
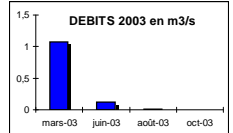
N.M non mesurée

En 2003 : 6 molécules détectées sur 71 molécules recherchées
 En 2008 : 20 molécules détectées sur 105 molécules recherchées

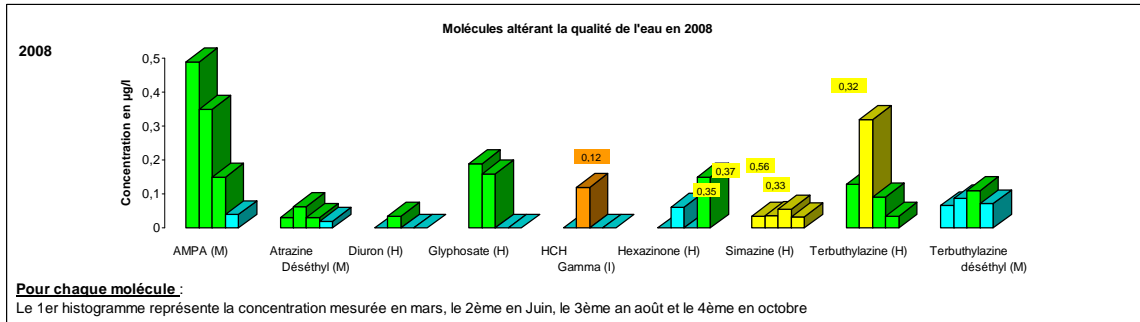
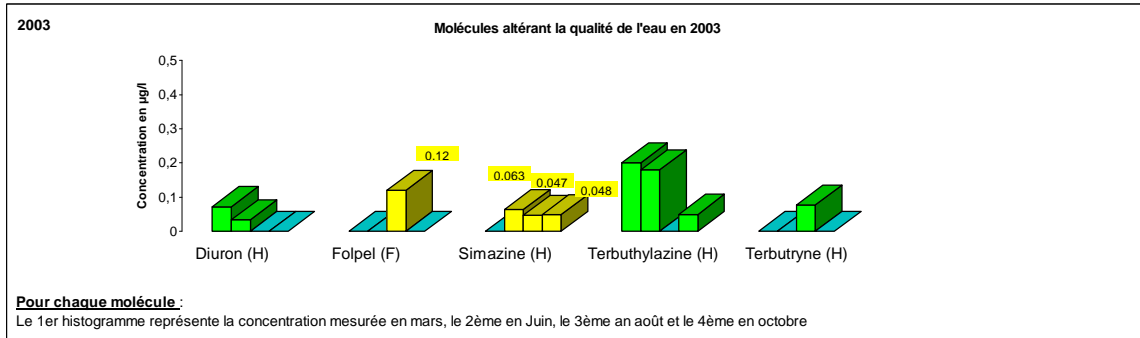
Molécules interdites d'utilisation	PARAMETRE en µg/l							
	Année 2003				Année 2008			
DATE	13-mars-03	17-juin-03	19-août-03	14-oct-03	17-mars-08	18-juin-08	27-août-08	21-oct-08
1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée					<0,05	0,035	<0,05	<0,05
Aminotriazole (H)	<0,05	<0,5	<0,5	<0,5	<0,03	0,045	<0,03	<0,03
AMPA (M)					0,49	0,35	0,15	0,04
Atrazine Deisopropyl (M)	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,069	<0,04	0,064	0,047
Atrazine Déséthyl (M)	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,031	0,004	0,031	0,02
Bentazone (H)	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,01	0,02	<0,01	<0,01
Captane (F)					<0,02	<0,02	<0,02	0,043
Diméthomorphe (F)					<0,01	0,045	<0,01	<0,01
Diuron (H)	0,077	0,031	<0,025	<0,025	<0,01	0,015	<0,01	<0,01
Folpel (F)	<0,025	<0,025	0,12	<0,025	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Glyphosate (H)					0,13	0,15	<0,03	<0,03
HCH Gamma (I)	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,02	0,12	<0,02	<0,02
Hexazinone (H)	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,01	0,062	<0,01	0,19
Hydroxyterbutylazine (M)					0,062	0,071	0,087	0,1
Metalaxyl (F)					<0,01	0,047	<0,01	<0,01
Métolachlore (H)	0,036	0,085	0,053	<0,025	<0,01	0,015	<0,01	<0,01
Simazine (H)	<0,025	0,063	0,047	0,048	0,035	0,037	0,056	0,033
Simazine Hydroxy (M)					N.M	N.M	<0,03	0,031
Tebuconazole (F)	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,02	0,021	<0,02	<0,02
Terbutylazine (H)	0,2	0,18	<0,025	0,049	0,13	0,32	0,092	0,039
Terbutylazine déséthyl (M)					0,066	0,087	0,11	0,072
Terbutryne (H)	<0,05	<0,05	0,076	<0,05	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
SOMME	0,308	0,36	0,296	0,097	1,073	1,534	0,59	0,571
Synthèse par prélèvement								
Synthèse annuelle				Année 2003				Année 2008



Débit	
Date	m3/s
13/03/2003	1,07
17/06/2003	0,126
19/08/2003	0,006
14/10/2003	0,005
17/03/2008	0,067
18/06/2008	0,153
27/08/2008	0,002
21/10/2008	0,002



Le signe < indique que le taux de la molécule mesurée est inférieur au seuil de quantification
 Interprétation des résultats selon le système d'évaluation de la qualité de l'eau (S.E.Q Eau) version 2



Commentaire :
 La qualité de l'eau s'est dégradé depuis 2003.
 Le problème essentiel tourne autour des triazines et de leurs métabolites.
 On note également une détection de glyphosate et de l'AMPA. A noter une forte détection mais ponctuelle de lindane

Commune : SAINT-MARTIN-DE-VILLEREGLAN

Cours d'eau : Sou (Aude)

DATE : 06 octobre 2008

RIVE : 3 Lit

Observations : Station riche mais assez instable. Des saules ont été coupés dans le lit moyen d'où un appauvrissement du sous-bois. L'utilisation de désherbant a provoqué une assez forte rudéralisation.

FAMILLE	GENRE	ESPECE	Position berge	Recouvrement	Strate	Etat sanitaire
Lemnaceae	Lemna	minor	1 zone à hydrophytes	4-60 à 80 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Poaceae	Agrostis	stolonifera	2 zone à héliophytes	2-20 à 40 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Apiaceae	Apium	nodiflorum	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Asteraceae	Bidens	frondosa	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Cyperaceae	Carex	pendula	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Fabaceae	Dorycnium	rectum	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Equisetaceae	Equisetum	arvense	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Equisetaceae	Equisetum	telmateia	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Asteraceae	Eupatorium	cannabinum	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Rubiaceae	Galium	aparine	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Lamiaceae	Lycopus	europaeus	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Primulaceae	Lysimachia	vulgaris	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Lythraceae	Lythrum	salicaria	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Lamiaceae	Mentha	aquatica	2 zone à héliophytes	3-40 à 60 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Poaceae	Phalaris	arundinacea	2 zone à héliophytes	2-20 à 40 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Ranunculaceae	Ranunculus	repens	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Cyperaceae	Scirpoides	holoschoenus	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Scrophulariaceae	Scrophularia	auriculata	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Urticaceae	Urtica	dioica	2 zone à héliophytes	2-20 à 40 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Scrophulariaceae	Veronica	anagallis-aquatica	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Poaceae	Brachypodium	sylvaticum	3 lit moyen	4-60 à 80 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Cyperaceae	Carex	pendula	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Cornaceae	Cornus	sanguinea	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	2-Arbuste entre 2 et 7 m	1-Bon
Oleaceae	Fraxinus	angustifolia	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	5-Baliveau	1-Bon

FAMILLE	GENRE	ESPECE	Position berge	Recouvrement	Strate	Etat sanitaire
Salicaceae	Populus	alba	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	5-Baliveau	1-Bon
Fabaceae	Robinia	pseudoacacia	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	2-Arbuste entre 2 et 7 m	1-Bon
Rosaceae	Rubus	caesius	3 lit moyen	4-60 à 80 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Caprifoliaceae	Sambucus	nigra	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	2-Arbuste entre 2 et 7 m	1-Bon
Caryophyllaceae	Saponaria	officinalis	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Urticaceae	Urtica	dioica	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Aceraceae	Acer	campestre	4 talus	1- 0 à 20 %	2-Arbuste entre 2 et 7 m	1-Bon
Brassicaceae	Alliaria	petiolata	4 talus	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Apiaceae	Anthriscus	sylvestris	4 talus	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Asteraceae	Arctium	minus	4 talus	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Asteraceae	Artemisia	vulgaris	4 talus	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Lamiaceae	Ballota	nigra	4 talus	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Brassicaceae	Barbarea	vulgaris	4 talus	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Poaceae	Brachypodium	sylvaticum	4 talus	4-60 à 80 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Papaveraceae	Chelidonium	majus	4 talus	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Ranunculaceae	Clematis	vitalba	4 talus	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Asteraceae	Conyza	sumatrensis	4 talus	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Euphorbiaceae	Euphorbia	amygdaloides	4 talus	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Euphorbiaceae	Euphorbia	lathyris	4 talus	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Celastraceae	Evonymus	europaeus	4 talus	1- 0 à 20 %	2-Arbuste entre 2 et 7 m	1-Bon
Oleaceae	Fraxinus	angustifolia	4 talus	5-80 à 100 %	1-Arbre > 7 m	1-Bon
Rubiaceae	Galium	mollugo	4 talus	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Araliaceae	Hedera	helix	4 talus	5-80 à 100 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Ranunculaceae	Helleborus	foetidus	4 talus	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Moraceae	Humulus	lupulus	4 talus	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Hypericaceae	Hypericum	tetrapterum	4 talus	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Iridaceae	Iris	foetidissima	4 talus	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Juglandaceae	Juglans	regia	4 talus	1- 0 à 20 %	5-Baliveau	1-Bon
Boraginaceae	Lithospermum	purpureocaeruleum	4 talus	2-20 à 40 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Brassicaceae	Lunaria	annua	4 talus	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Orobanchaceae	Orobanche	hederae	4 talus	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Fagaceae	Quercus	humilis	4 talus	1- 0 à 20 %	2-Arbuste entre 2 et 7 m	1-Bon

FAMILLE	GENRE	ESPECE	Position berge	Recouvrement	Strate	Etat sanitaire
Fagaceae	Quercus	humilis	4 talus	1- 0 à 20 %	5-Baliveau	1-Bon
Asteraceae	Senecio	inaequidens	4 talus	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Apiaceae	Torilis	japonica	4 talus	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Ulmaceae	Ulmus	minor	4 talus	1- 0 à 20 %	2-Arbuste entre 2 et 7 m	3-Mauvais état

Point d'observation 177 445

Localisation du point:

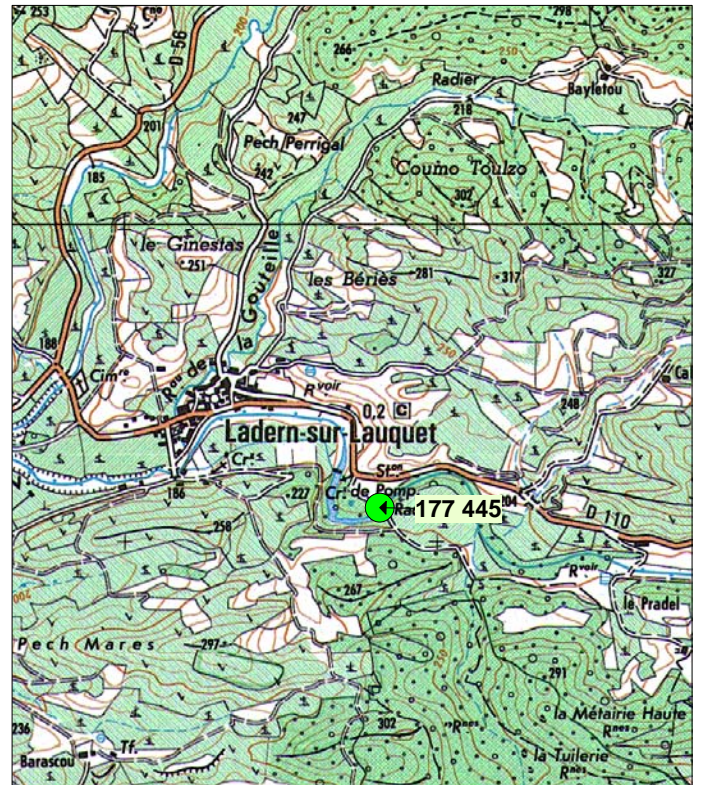
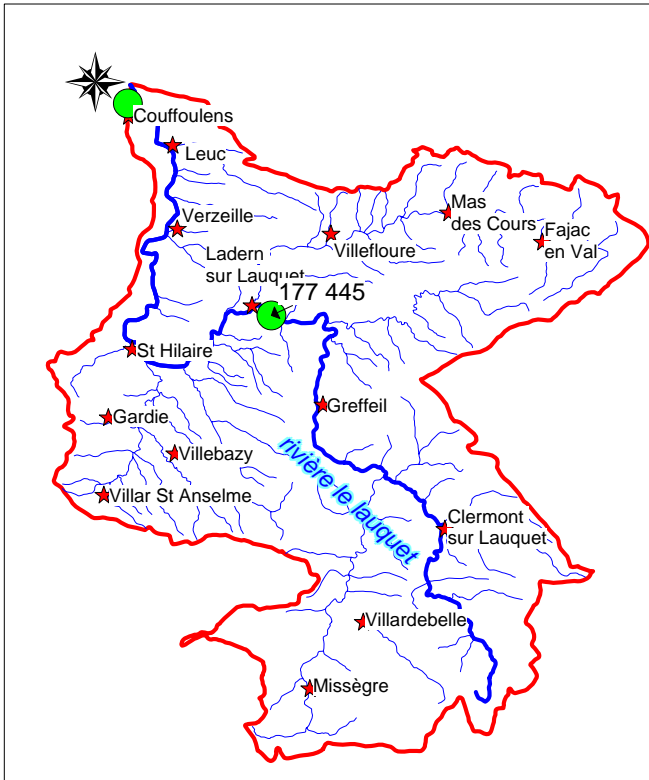
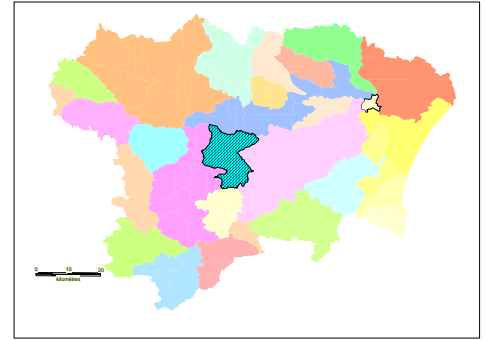
Le point se situe en contrebas de la route D110
Mesures et prélèvements à 20m environ en aval du gué.

Commune de Laderon sur Lauquet

Carte IGN 1/25 000 2346 Est

Coordonnées Lambert X 601822 Y 1 788795

Cours d'eau : *LE LAUQUET*



Résultats campagnes 2008 ZONE 4 : "Affluents AUDE et HERS"

Point : 177445

Commune: LADERN-SUR-LAUQUET

Cours d'eau: Lauquet

Carte IGN concernée : 2346E

Lauquet à Ladern sur Lauquet

Lieu : En aval du gué en contrebas de la D110



Coordonnées Lambert **Coord X** 601 822

Finalité : ETUDE-Incidence surfréquentation

Projection : Lambert II carto-Paris **Coord Y** 1 788 795

Les coordonnées sont dans le système Français Méridien de Paris

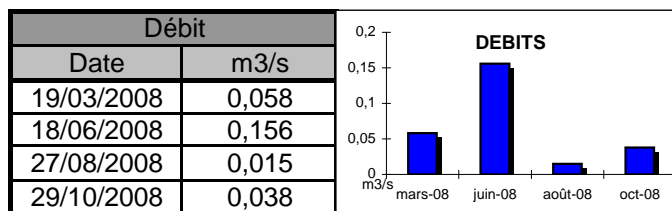
Occupation des sols	naturel
Infrastructure amont	
Infrastructure aval	gue

Facès	lenticule avec plats
Nature du fond	minérale

Indices de qualité	LEGENDE	
	Classes	Qualité
100		
80		très bonne
60		bonne
40		moyenne
20		médiocre
0		mauvaise

Activités humaines et industrielles	
-------------------------------------	--

	Rive droite	Rive gauche
Inclinaison berge	douce	douce
Erosion berge	non	
Digue berge		
Enrochement		



Hydrobiologie	
Date	13/08/2008
Variété taxonomique	29
Groupe indicateur	7
Groupe indicateur	Leuctridae
IBGN note sur 20	15

Date	Heure	Altération : Matières organiques et oxydables							Altération : Matières azotées					
		O ₂ D mg/l	% Oxy	DBO ₅ mg/l	COD mg/l	KMnO ₄ mg/l	NH ₄ ⁺ mg/l	NTK mg/l	Synthèse et indice de qualité	NH ₄ ⁺ mg/l	NTK mg/l	NO ₂ ⁻ mg/l	Synthèse et indice de qualité	
19/03/2008	14:40:00	10,6	96	1,3	3	2,08	<0,025	<1		<0,025	<1	<0,025		
18/06/2008	15:30:00	8,5	90	<0,5	3,9	1,1	<0,025	<1		<0,025	<1	<0,025		
27/08/2008	14:14:00	7	76,2	0,5	2,1	1,02	<0,025	<1		<0,025	<1	<0,025		
29/10/2008	11:46:00			1,3	3	1,81	<0,025	<1		<0,025	<1	<0,025		
Interprétation des résultats selon le système d'évaluation de la qualité de l'eau (S.E.Q Eau) version 1									Alt = Altération	66	un indice de qualité par Altération			100

Date	Alt :Nitrates	Alt :Matières phosphorées		Alt: Part. Susp.	Alt:Temp.	Alt:Minéralisation	Alt:Acidification	Altération : Micro-organismes			
	NO ₃ ⁻ mg/l	Ptotal mg/l	PO ₄ ³⁻ mg/l	Synthèse et indice de qualité	MES mg/l	Temp en °C.	Conductivité terrain µS/cm 25°C	pH terrain	Colif.Therm o /100ml	Strep. Féc./100ml	Synthèse et indice de qualité
19/03/2008	<1	<0,02	0,02		2	10	396	8,1	<15	15	
18/06/2008	<1	<0,02	0,03		9	17,2	396	8,2	480	371	
27/08/2008	<1	<0,02	0,02		2	18,7	410	8	77	61	
29/10/2008	<1	<0,02	0,02		11	11	432	8	61	45	
	100			85	74	96	100	80			24

Commentaire :

Bonne qualité physico-chimique et hydrobiologique de la station.

Fiche d'Observation du Point

Point : 177445

Commune: LADERN-SUR-LAUQUET

Cours d'eau: Lauquet

Carte IGN concernée : 2346E

Lauquet à Laderm sur Lauquet

Lieu : En aval du gué en contrebas de la D110

Finalité : ETUDE-Incidense surfréquentation



Date	Climat	Pluies jours précédents	Quand ?
19/03/2008	sec couvert	non	
18/06/2008	sec ensoleillé	oui	15/06/08
27/08/2008	sec ensoleillé	non	
29/10/2008	humide	oui	28/10/08

Activités humaines et industrielles		
Occupation des sols	naturel	Coordonnées Lambert
Infrastructure amont		Coord X 601 822
Infrastructure aval	gué	Coord Y 1 788 795

Les coordonnées sont dans le système Français Méridien de Paris

Projection : Lambert II carto-Paris

Débit	
Date	m3/s
19/03/2008	0,058
18/06/2008	0,156
27/08/2008	0,015
29/10/2008	0,038

Hydrologie	Situation Hydrologique
non perturbée	Eaux moyennes
non perturbée	Eaux moyennes
non perturbée	Etiage
non perturbée	Etiage

	Rive droite	Rive gauche
Inclinaison berge	douce	douce
Erosion berge	non	
Digue berge		
Enrochement		

Dates	Berges	Mousses	Débris végétaux	Description Végétaux	Localisation des débris végétaux	Autres corps	Description corps	Odeur	Description odeur
19/03/2008	propre	absence	absence			absence		sans	
18/06/2008	propre	absence	présence	bois	dans la rivière	absence		sans	
27/08/2008	propre	absence	absence			absence		sans	
29/10/2008	propre	absence	absence			absence		sans	

Faciès		Dates	Colmatage du fond	Nature du colmatage	Limpidité	Couleur	Description couleur	Ombrage sur eau station
Nature du fond	lenticule avec plats minérale	19/03/2008	non		bonne	incolore		sans
		18/06/2008	non		léger trouble	légère coloration		sans
		27/08/2008	non		bonne	incolore		légère
		29/10/2008	non		bonne	incolore		sans

Dates	Observations sur la Faune et la Flore	Observations sur le site
19/03/2008		dépôt localisé de feuilles mortes sur fond du lit. Léger dépôt de fines recouvrant les cailloux du lit.
18/06/2008		
27/08/2008		
29/10/2008		

Commune : LADERN-SUR-LAUQUET

Cours d'eau : Lauquet

DATE : 16 octobre 2008

RIVE : 1 Rive droite

Observations : Station riche et stable depuis 2003. La berge est très embroussaillée d'arbustes divers.

FAMILLE	GENRE	ESPECE	Position berge	Recouvrement	Strate	Etat sanitaire
Cyperaceae	Carex	flacca	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Cyperaceae	Carex	pendula	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Equisetaceae	Equisetum	arvense	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Juncaceae	Juncus	acutiflorus	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Primulaceae	Lysimachia	vulgaris	2 zone à héliophytes	2-20 à 40 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Lythraceae	Lythrum	salicaria	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Lamiaceae	Mentha	aquatica	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Cyperaceae	Scirpoides	holoschoenus	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Poaceae	Agrostis	stolonifera	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Poaceae	Brachypodium	sylvaticum	3 lit moyen	4-60 à 80 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Coriariaceae	Coriaria	myrtifolia	3 lit moyen	3-40 à 60 %	2-Arbuste entre 2 et 7 m	1-Bon
Cornaceae	Cornus	sanguinea	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	2-Arbuste entre 2 et 7 m	1-Bon
Thymelaeaceae	Daphne	laureola	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Araliaceae	Hedera	helix	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Boraginaceae	Lithospermum	purpureocaeruleum	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Poaceae	Molinia	caerulea	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Lamiaceae	Prunella	vulgaris	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Rosaceae	Prunus	avium	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	2-Arbuste entre 2 et 7 m	1-Bon
Rhamnaceae	Rhamnus	alaternus	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	2-Arbuste entre 2 et 7 m	1-Bon
Fabaceae	Robinia	pseudoacacia	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	2-Arbuste entre 2 et 7 m	1-Bon
Rosaceae	Rosa	canina	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Rosaceae	Rubus	caesius	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Rosaceae	Rubus	ulmifolius	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Salicaceae	Salix	elaeagnos	3 lit moyen	3-40 à 60 %	1-Arbre > 7 m	1-Bon

FAMILLE	GENRE	ESPECE	Position berge	Recouvrement	Strate	Etat sanitaire
Salicaceae	Salix	purpurea	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	5-Baliveau	1-Bon
Caprifoliaceae	Viburnum	lantana	3 lit moyen	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Ranunculaceae	Clematis	vitalba	4 talus	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Asteraceae	Eupatorium	cannabinum	4 talus	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Celastraceae	Evonymus	europaeus	4 talus	1- 0 à 20 %	2-Arbuste entre 2 et 7 m	1-Bon
Oleaceae	Fraxinus	angustifolia	4 talus	2-20 à 40 %	1-Arbre > 7 m	1-Bon
Oleaceae	Fraxinus	angustifolia	4 talus	1- 0 à 20 %	5-Baliveau	1-Bon
Araliaceae	Hedera	helix	4 talus	3-40 à 60 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Oleaceae	Ligustrum	vulgare	4 talus	4-60 à 80 %	2-Arbuste entre 2 et 7 m	1-Bon
Santalaceae	Osyris	alba	4 talus	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Salicaceae	Populus	nigra	4 talus	1- 0 à 20 %	1-Arbre > 7 m	1-Bon
Fagaceae	Quercus	humilis	4 talus	1- 0 à 20 %	5-Baliveau	1-Bon
Liliaceae	Ruscus	aculeatus	4 talus	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Liliaceae	Smilax	aspera	4 talus	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Ulmaceae	Ulmus	minor	4 talus	1- 0 à 20 %	1-Arbre > 7 m	1-Bon
Ulmaceae	Ulmus	minor	4 talus	1- 0 à 20 %	1-Arbre > 7 m	1-Bon
Ulmaceae	Ulmus	minor	4 talus	2-20 à 40 %	2-Arbuste entre 2 et 7 m	2-Dépérisant
Caprifoliaceae	Viburnum	tinus	4 talus	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon

Point d'observation 177 500

Localisation du point:

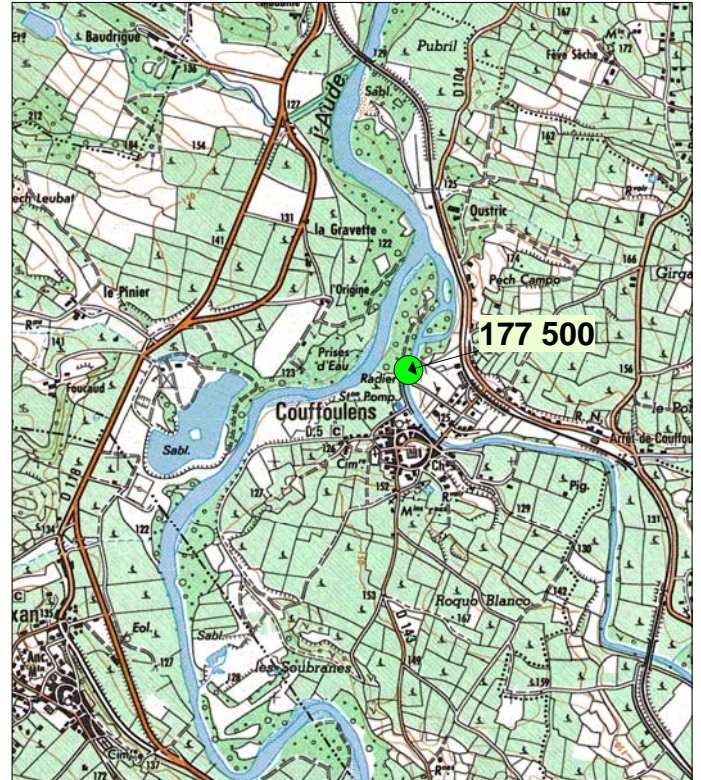
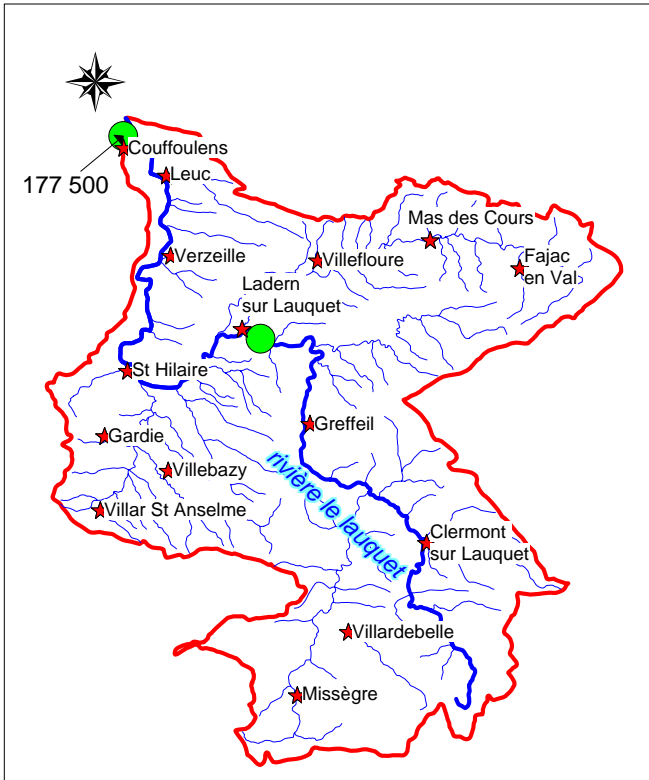
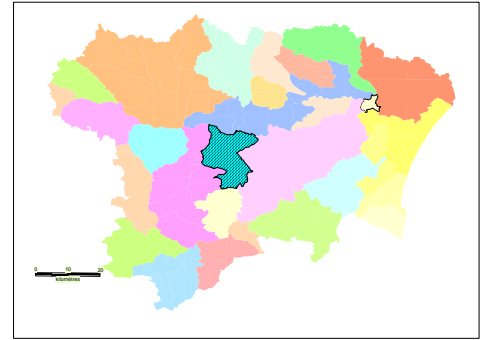
Le point se situe en contrebas de la route D110
Mesures et prélèvements à 30m environ en aval du gué.

Commune de Couffoulens

Carte IGN 1/25 000 2346 Ouest

Coordonnées Lambert X 597 561 Y 1 795 085

Cours d'eau : *LE LAUQUET*



Résultats campagnes 2008 ZONE 4 : "Affluents AUDE et HERS"

Point : 177500

Commune: **COUFFOULENS**

Cours d'eau: **Lauquet**

Carte IGN concernée : 23460

Lauquet à Couffoulens

Lieu : Amont du rejet de la nouvelle station d'épuration au niveau du gué

Finalité : ETUDE-Suivi de la qualité de la rivière avant confluence

Coordonnées Lambert **Coord X** 597 561

Projection : Lambert II carto-Paris **Coord Y** 1 795 085

Les coordonnées sont dans le système Français Méridien de Paris

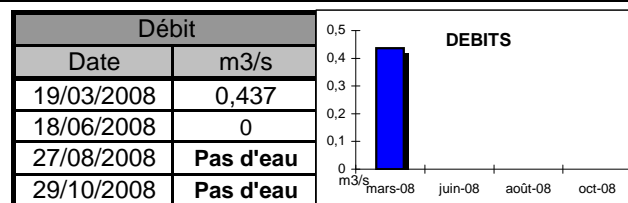


Occupation des sols	urbanisé
Infrastructure amont	gué
Infrastructure aval	
Activités humaines et industrielles	

Facès	lotique avec radiers
Nature du fond	minérale

Indices de qualité	LEGENDE	
100	Classes	Qualité
80		très bonne
60		bonne
40		moyenne
20		médiocre
0		mauvaise

	Rive droite	Rive gauche
Inclinaison berge	douce	douce
Erosion berge		
Digue berge		
Enrochement		



Hydrobiologie	
Date	
Variété taxonomique	Pas
Groupe indicateur	
Groupe indicateur	d'eau
IBGN note sur 20	

Date	Heure	Altération : Matières organiques et oxydables								Altération : Matières azotées			
		O ₂ D mg/l	% Oxy	DBO ₅ mg/l	COD mg/l	KMnO ₄ mg/l	NH ₄ ⁺ mg/l	NTK mg/l	Synthèse et indice de qualité	NH ₄ ⁺ mg/l	NTK mg/l	NO ₂ ⁻ mg/l	Synthèse et indice de qualité
19/03/2008	15:20:00	14,8	138	2,4	4,2	3,14	0,067	<1		0,067	<1	0,073	
18/06/2008	16:00:00	15,1	172	1	4,5	1,69	0,046	<1		0,046	<1	0,072	
27/08/2008	15:00:00	Pas d'eau		Pas d'eau		Pas d'eau		Pas d'eau		Pas d'eau		Pas d'eau	
29/10/2008	12:00:00	Pas d'eau		Pas d'eau		Pas d'eau		Pas d'eau		Pas d'eau		Pas d'eau	

Interprétation des résultats selon le système d'évaluation de la qualité de l'eau (S.E.Q Eau) version 1

Alt = Altération **79**

un indice de qualité par Altération

68

Date	Alt :Nitrates	Alt :Matières phosphorées			Alt: Part. Susp.	Alt:Temp.	Alt:Minéralisation	Alt:Acidification	Altération : Micro-organismes		
	NO ₃ ⁻ mg/l	Ptotal mg/l	PO ₄ ³⁻ mg/l	Synthèse et indice de qualité	MES mg/l	Temp en °C.	Conductivité terrain µS/cm 25°C	pH terrain	Colif.Therm 0 /100ml	Strep. Féc./100ml	Synthèse et indice de qualité
19/03/2008	<1	0,06	0,21		<2	11,7	453	8,5	1 076	580	
18/06/2008	<1	0,06	0,12		9	21,7	402	8,6	375	353	
27/08/2008	Pas d'eau		Pas d'eau		Pas d'eau		Pas d'eau		Pas d'eau		
29/10/2008	Pas d'eau		Pas d'eau		Pas d'eau		Pas d'eau		Pas d'eau		
	100		74	76	78	100	56			7	

Commentaire :

Déficit conséquent au niveau des débits et période d'assez plus importante par rapport à 2003. Ce déficit induit un faciès lentique et favorise le réchauffement des eaux propice à l'eutrophisation. Ce phénomène d'eutrophisation est confirmé par la présence importante d'algues vertes ainsi que les résultats élevés des mesures in situ relatives à l'oxygène (oxygène dissous et taux de saturation en oxygène dissous) à la température de l'eau et au PH. La bactériologie reste depuis 2003 toujours de mauvaise qualité (rejets diffus d'eaux usées en amont?).

Fiche d'Observation du Point

Point : 177500

Commune: COUFFOULENS

Cours d'eau: Lauquet

Carte IGN concernée : 23460

Lauquet à Couffoulens

Lieu : Amont du rejet de la nouvelle station d'épuration au r

Finalité : ETUDE-Suivi de la qualité de la rivière avant



Date	Climat	Pluies jours précédents	Quand ?
19/03/2008	sec couvert	non	
18/06/2008	sec ensoleillé	0	
27/08/2008	sec ensoleillé	non	
29/10/2008	sec ensoleillé	non	

	Rive droite	Rive gauche
Inclinaison berge	douce	douce
Erosion berge		
Digue berge		
Enrochement		

Activités humaines et industrielles		
Occupation des sols	urbanisé	Coordonnées Lambert Coord X 597 561 Coord Y 1 795 085
Infrastructure amont	gué	
Infrastructure aval		

Les coordonnées sont dans le système Français Méridien de Paris

Projection : Lambert II carto-Paris

Débit	
Date	m3/s
19/03/2008	0,437
18/06/2008	0
27/08/2008	0
29/10/2008	0

Hydrologie	Situation Hydrologique
non perturbée	Eaux moyennes
non perturbée	Eaux moyennes

Dates	Berges	Mousses	Débris végétaux	Description Végétaux	Localisation des débris végétaux	Autres corps	Description corps	Odeur	Description odeur
19/03/2008	propre	absence	absence			absence		sans	
18/06/2008	propre	absence	absence			absence		sans	
27/08/2008	propre	0	absence			absence			
29/10/2008									

Faciès		Dates	Colmatage du fond	Nature du colmatage	Limpidité	Couleur	Description couleur	Ombrage sur eau station
Nature du fond		19/03/2008	non		bonne	incolore		sans
		18/06/2008	oui	algues	bonne	incolore		sans
		27/08/2008						
		29/10/2008						

Dates	Observations sur la Faune et la Flore	Observations sur le site
19/03/2008	poissons parasités (par un champignon)	beaucoup d' algues vertes filamenteuses. Eutrophisation partielle en amont du gué. Présence d'une algue verte spongieuses (peut être Vauchéries).
18/06/2008		
27/08/2008		
29/10/2008		

Résultats des campagnes d'analyses de l'année 2008 sur la ZONE 4 : "Affluents amont de l'Aude"

POINT PESTICIDES 175500	2003			2008			
				17-mars-08	18-juin-08	27-août-08	29-oct-08
SUBSTANCES							
1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée				<0,05	<0,05	pas d'eau	pas d'eau
2,4-D				<0,01	<0,01	pas d'eau	pas d'eau
2,4-MCPA				<0,01	<0,01	pas d'eau	pas d'eau
2,6 Dichlorobenzamide				<0,04	<0,04	pas d'eau	pas d'eau
Acétochlore				<0,02	<0,02	pas d'eau	pas d'eau
Alachlore				<0,02	<0,02	pas d'eau	pas d'eau
Aldrine				<0,02	<0,02	pas d'eau	pas d'eau
Améthryne				<0,02	<0,02	pas d'eau	pas d'eau
Aminotriazole				<0,03	<0,03	pas d'eau	pas d'eau
AMPA				0,14	0,33	pas d'eau	pas d'eau
Atrazine				<0,02	<0,02	pas d'eau	pas d'eau
Atrazine Deisopropyl				<0,04	<0,04	pas d'eau	pas d'eau
Atrazine Déséthyl				<0,02	<0,02	pas d'eau	pas d'eau
Azoxystrobine				<0,01	<0,01	pas d'eau	pas d'eau
Bentazone				<0,01	<0,01	pas d'eau	pas d'eau
Bromacil				<0,04	<0,04	pas d'eau	pas d'eau
Bromoxynil				<0,03	<0,03	pas d'eau	pas d'eau
Captane				<0,02	<0,02	pas d'eau	pas d'eau
Carbendazime				<0,01	<0,01	pas d'eau	pas d'eau
Carbofuran				<0,01	<0,01	pas d'eau	pas d'eau
Carfentrazone Ethyle				<0,01	<0,01	pas d'eau	pas d'eau
Chlorfenvinphos				<0,01	<0,01	pas d'eau	pas d'eau
Chlorméquat Chlorure				<0,03	<0,03	pas d'eau	pas d'eau
Chlorpyrifos Ethyl				<0,02	<0,02	pas d'eau	pas d'eau
Chlortoluron				<0,01	<0,01	pas d'eau	pas d'eau
Cyanazine				<0,02	<0,02	pas d'eau	pas d'eau
Cymoxanil				<0,05	<0,05	pas d'eau	pas d'eau
Cyperméthrine				<0,02	<0,02	pas d'eau	pas d'eau
Deltaméthrine				<0,02	<0,02	pas d'eau	pas d'eau
Déméthyl Isoproturon				<0,01	<0,01	pas d'eau	pas d'eau
Desmethylnorflurazon				<0,01	<0,01	pas d'eau	pas d'eau
Diazinon				<0,02	<0,02	pas d'eau	pas d'eau
Dichlorprop				<0,01	<0,01	pas d'eau	pas d'eau
Dichlorprop-P				<0,01	<0,01	pas d'eau	pas d'eau
Dichlorvos				<0,04	<0,04	pas d'eau	pas d'eau
Dieldrine				<0,02	<0,02	pas d'eau	pas d'eau
Dimétachlore				<0,01	<0,01	pas d'eau	pas d'eau
Diméthomorphe				<0,01	<0,01	pas d'eau	pas d'eau
Dinocap				<0,04	<0,04	pas d'eau	pas d'eau
Diquat				<0,03	<0,03	pas d'eau	pas d'eau
Diuron				<0,01	0,011	pas d'eau	pas d'eau
Endosulfan total				<0,02	<0,02	pas d'eau	pas d'eau
Famoxadone				<0,02	<0,02	pas d'eau	pas d'eau
Fénamidone				<0,01	<0,01	pas d'eau	pas d'eau
Fenitrothion				<0,1	<0,1	pas d'eau	pas d'eau
Fenpropidin				<0,01	<0,01	pas d'eau	pas d'eau
Flazasulfuron				<0,02	<0,02	pas d'eau	pas d'eau
Folpel				<0,02	<0,02	pas d'eau	pas d'eau
Glufosinate				<0,03	<0,03	pas d'eau	pas d'eau
Glyphosate				0,41	0,006	pas d'eau	pas d'eau
HCH Gamma				<0,02	<0,02	pas d'eau	pas d'eau
Heptachlore				<0,02	<0,02	pas d'eau	pas d'eau
Heptachlore Epoxide				<0,02	<0,02	pas d'eau	pas d'eau
Hexachlorobenzène				<0,02	<0,02	pas d'eau	pas d'eau
Hexaconazole				<0,01	<0,01	pas d'eau	pas d'eau
Hexazinone				<0,01	<0,01	pas d'eau	pas d'eau
Hydroxycarbofuran-3				<0,02	<0,02	pas d'eau	pas d'eau

LEGENDE	
Classe	Qualité
	très bonne
	bonne
	moyenne
	médiocre
	mauvaise

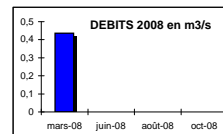


Cours d'eau: Lauquet
Commune: COUFFOULENS

Coordonnées Lambert :
Coord X 597 561
Coord Y 1 795 085

Substances en µg/l

Débit	
Date	m3/s
17/03/2008	0,437
18/06/2008	0
27/08/2008	Pas d'eau
29/10/2008	Pas d'eau



le signe < indique que le taux de la molécule mesuré est inférieur au seuil de

Résultats des campagnes d'analyses de l'année 2008 sur la ZONE 4 : "Affluents amont de l'Aude"

POINT PESTICIDES 175 500	2003			2008			
				17-mars-08	18-juin-08	27-août-08	29-oct-08

LEGENDE	
---------	--

SUBSTANCES	2003			2008			
				17-mars-08	18-juin-08	27-août-08	29-oct-08
Hydroxyterbuthylazine				0,012	<0,01	pas d'eau	pas d'eau
Imidachlopride				<0,01	<0,01	pas d'eau	pas d'eau
Ioxynil				<0,01	<0,01	pas d'eau	pas d'eau
Iprovalicarb				<0,05	<0,05	pas d'eau	pas d'eau
Isoproturon				<0,02	<0,02	pas d'eau	pas d'eau
Krexosim-méthyle				<0,05	<0,05	pas d'eau	pas d'eau
Linuron				<0,01	<0,01	pas d'eau	pas d'eau
Malathion				<0,02	<0,02	pas d'eau	pas d'eau
Mecoprop				<0,01	<0,01	pas d'eau	pas d'eau
Mecoprop-p				<0,01	<0,01	pas d'eau	pas d'eau
Mepiquat				<0,03	<0,03	pas d'eau	pas d'eau
Métabenzthiazuron				<0,01	<0,01	pas d'eau	pas d'eau
Metalaxyl				<0,01	<0,01	pas d'eau	pas d'eau
Métazachlore				<0,02	<0,02	pas d'eau	pas d'eau
Methidathion				<0,02	<0,02	pas d'eau	pas d'eau
Métobromuron				<0,02	<0,02	pas d'eau	pas d'eau
Métolachlore				<0,01	<0,01	pas d'eau	pas d'eau
Métoxuron				<0,01	<0,01	pas d'eau	pas d'eau
Metsulfuron Méthyl				<0,01	<0,01	pas d'eau	pas d'eau
Monolinuron				<0,02	<0,02	pas d'eau	pas d'eau
Napropamide				<0,01	<0,01	pas d'eau	pas d'eau
Norfurazon				<0,02	<0,02	pas d'eau	pas d'eau
Oxadiazon				<0,02	<0,02	pas d'eau	pas d'eau
Oxadixyl				<0,01	<0,01	pas d'eau	pas d'eau
Oxydéméton Méthyl				<0,02	<0,02	pas d'eau	pas d'eau
Paraquat				<0,05	<0,05	pas d'eau	pas d'eau
Parathion Ethyl				<0,02	<0,02	pas d'eau	pas d'eau
Parathion Méthyl				<0,02	<0,02	pas d'eau	pas d'eau
Pendimethaline				<0,02	<0,02	pas d'eau	pas d'eau
Phoxime				<0,01	<0,01	pas d'eau	pas d'eau
Piperonil Butoxide				<0,01	<0,01	pas d'eau	pas d'eau
Prochloraze				<0,02	<0,02	pas d'eau	pas d'eau
Propazine				<0,02	<0,02	pas d'eau	pas d'eau
Simazine				<0,02	<0,02	pas d'eau	pas d'eau
S-Métolachlore				<0,01	<0,01	pas d'eau	pas d'eau
Spiroxamine				<0,05	<0,05	pas d'eau	pas d'eau
Sulcotrione				<0,01	<0,01	pas d'eau	pas d'eau
Sulfosulfuron				<0,01	<0,01	pas d'eau	pas d'eau
Tebuconazole				<0,02	<0,02	pas d'eau	pas d'eau
Tébutam				<0,05	<0,05	pas d'eau	pas d'eau
Téméphos				<0,02	<0,02	pas d'eau	pas d'eau
Terbuméton				<0,02	<0,02	pas d'eau	pas d'eau
Terbuthylazin				<0,02	<0,02	pas d'eau	pas d'eau
Terbuthylazine Déséthyl				<0,02	<0,02	pas d'eau	pas d'eau
Terbutryne				<0,02	<0,02	pas d'eau	pas d'eau
Triclopyr				<0,02	<0,02	pas d'eau	pas d'eau
Trifuraline				<0,02	<0,02	pas d'eau	pas d'eau
Somme				0,962	0,337		
Synthèse par prélèvement							
Synthèse annuelle							Année 2008

Classe	Qualité
	très bonne
	bonne
	moyenne
	médiocre
	mauvaise

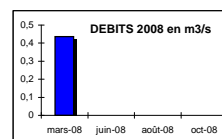


Cours d'eau: Lauquet
Commune: COUFFOULENS

Coordonnées Lambert :
Coord X 597 561
Coord Y 1 795 085

Substances en µg/l

Débit	
Date	m3/s
17/03/2008	0,437
18/06/2008	0
27/08/2008	Pas d'eau
29/10/2008	Pas d'eau



le signe < indique que le taux de la molécule mesuré est inférieur au seuil de

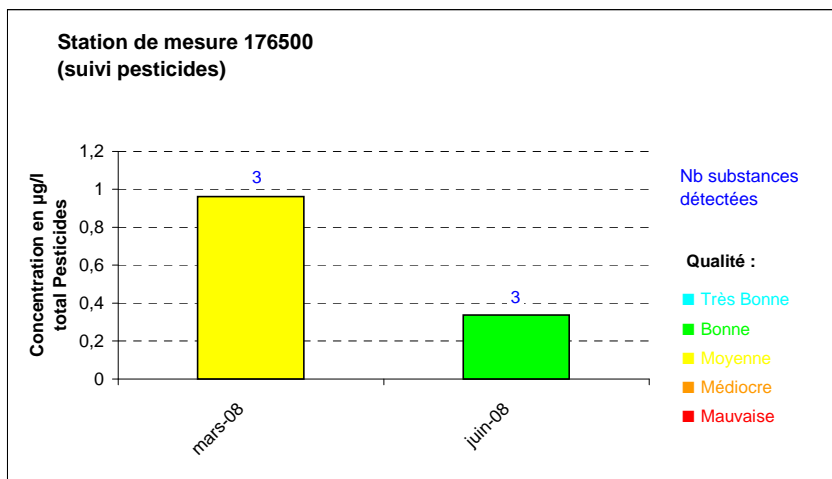
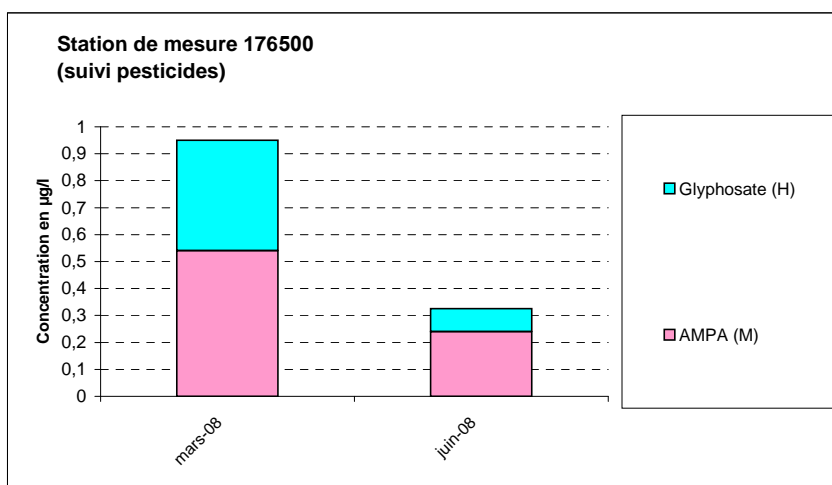
Commentaire:

Peu de données sur ce points faute d'assec. A note la présence néanmoins de glyphosate et d'AMPA..

SUIVI PESTICIDE : station 177500

Molécules interdites d'utilisation

DATE	Année 2003				Année 2008			
					17-mars-08	18-juin-08	27-août-08	21-oct-08
AMPA (M)					0,54	0,24	pas d'eau	pas d'eau
Diuron (H)					<0,01	0,011	pas d'eau	pas d'eau
Glyphosate (H)					0,41	0,096	pas d'eau	pas d'eau
Hydroxyterbuthylazine (M)					0,012	<0,01	pas d'eau	pas d'eau
SOMME					0,962	0,337		
Synthèse par prélèvement								
Synthèse annuelle				Année 2003				Année 2008



Synthèse des molécules détectées en 2003 et 2008 sur la ZONE 4 : "Affluents amont de l'Aude"

POINT PESTICIDES 177 500



LEGENDE	
Classe	Qualité
	très bonne
	bonne
	moyenne
	médiocre
	mauvaise

Cours d'eau: LAUQUET
Commune: COUFFOULENS

Coordonnées Lambert :
Coord X 597 561
Coord Y 1 795 085
Projection : Lambert II carto-Paris

(H) = HERBICIDE
(F) = FONGICIDE
(I) = INSECTICIDE
(M) = METABOLITE

N.M non mesurée

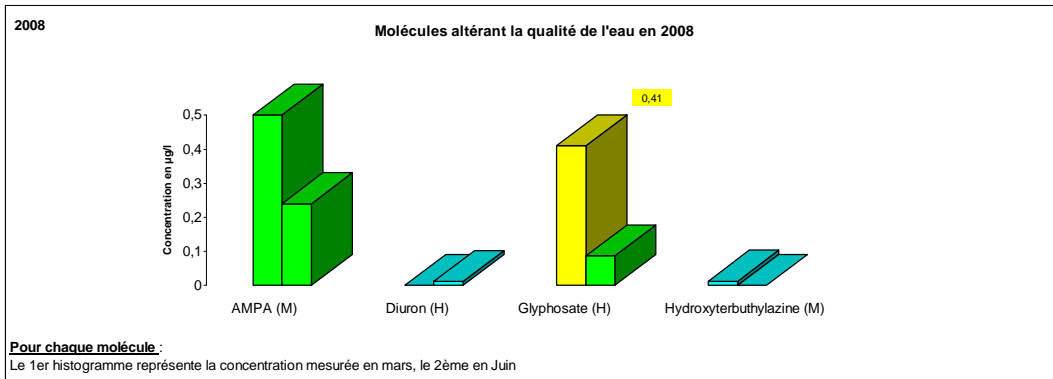
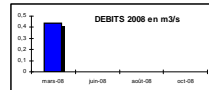
En 2003 : Aucune molécule recherchée
En 2008 : 4 molécules détectées sur 105 molécules recherchées



PARAMETRE en µg/l	Année 2003				Année 2008			
	DATE				17-mars-08	18-juin-08	27-août-08	21-oct-08
AMPA (M)					0,34	0,34	pas d'eau	pas d'eau
Diuron (H)					<0,01	0,011	pas d'eau	pas d'eau
Glyphosate (H)					0,41	0,096	pas d'eau	pas d'eau
Hydroxyterbutylazine (M)					0,012	<0,01	pas d'eau	pas d'eau
SOMME					0,962	0,337		
Synthèse par prélèvement								
Synthèse annuelle				Année 2003				Année 2008

Débit	
Date	m3/s
17/03/2008	0,437
18/06/2008	0
27/08/2008	Pas d'eau
29/10/2008	Pas d'eau

le signe < indique que le taux de la molécule mesurée est inférieur au seuil de quantification
Interprétation des résultats selon le système d'évaluation de la qualité de l'eau (S.E.Q Eau) version 2



Commentaire:
Peu de données sur ce points faute d'assec. A note la présence néanmoins de glyphosate et d'AMPA..

Commune : COUFFOULENS

Cours d'eau : Lauquet

DATE : 16 octobre 2008

RIVE : 2 Rive gauche

Observations : Station riche mais qui a subi beaucoup de changement avec une coupe rase favorisant la rudéralisation. La rivière est à sec.

FAMILLE	GENRE	ESPECE	Position berge	Recouvrement	Strate	Etat sanitaire
Lemnaceae	Lemna	minor	1 zone à hydrophytes	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Amaranthaceae	Amaranthus	hybridus	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Apiaceae	Apium	nodiflorum	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Poaceae	Arundo	donax	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Asteraceae	Bidens	frondosa	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Buddlejaceae	Buddleja	davidii	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	5-Baliveau	1-Bon
Convolvulaceae	Calystegia	sepium	2 zone à héliophytes	2-20 à 40 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Fabaceae	Dorycnium	rectum	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Poaceae	Echinochloa	crus-galli	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Moraceae	Humulus	lupulus	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Lythraceae	Lythrum	salicaria	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Lamiaceae	Mentha	aquatica	2 zone à héliophytes	2-20 à 40 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Brassicaceae	Nasturtium	officinale	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Poaceae	Phalaris	arundinacea	2 zone à héliophytes	2-20 à 40 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Poaceae	Phragmites	australis	2 zone à héliophytes	3-40 à 60 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Polygonaceae	Polygonum	lapathifolium	2 zone à héliophytes	2-20 à 40 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Polygonaceae	Polygonum	persicaria	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Poaceae	Polypogon	viridis	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Portulacaceae	Portulaca	oleracea	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Asteraceae	Pulicaria	dysenterica	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Asteraceae	Pulicaria	dysenterica	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Polygonaceae	Rumex	conglomeratus	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Caryophyllaceae	Saponaria	officinalis	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Cyperaceae	Scirpoides	holoschoenus	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon

FAMILLE	GENRE	ESPECE	Position berge	Recouvrement	Strate	Etat sanitaire
Scrophulariaceae	Scrophularia	auriculata	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Brassicaceae	Sinapis	alba	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Solanaceae	Solanum	dulcamara	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Solanaceae	Solanum	nigrum	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Asteraceae	Sonchus	oleraceus	2 zone à héliophytes	2-20 à 40 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Asteraceae	Taraxacum	officinale	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Urticaceae	Urtica	dioica	2 zone à héliophytes	3-40 à 60 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Scrophulariaceae	Veronica	anagallis-aquatica	2 zone à héliophytes	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Poaceae	Arrhenatherum	elatius	4 talus	2-20 à 40 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Asteraceae	Artemisia	vulgaris	4 talus	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Poaceae	Brachypodium	sylvaticum	4 talus	3-40 à 60 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Ranunculaceae	Clematis	vitalba	4 talus	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Asteraceae	Conyza	sumatrensis	4 talus	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Fabaceae	Coronilla	valentina	4 talus	1- 0 à 20 %	2-Arbuste entre 2 et 7 m	1-Bon
Dipsacaceae	Dipsacus	fullonum	4 talus	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Apiaceae	Foeniculum	vulgare	4 talus	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Oleaceae	Fraxinus	angustifolia	4 talus	1- 0 à 20 %	2-Arbuste entre 2 et 7 m	1-Bon
Rubiaceae	Galium	mollugo	4 talus	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Salicaceae	Populus	nigra	4 talus	3-40 à 60 %	1-Arbre > 7 m	1-Bon
Rosaceae	Rubus	caesius	4 talus	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Rosaceae	Rubus	ulmifolius	4 talus	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon
Salicaceae	Salix	alba	4 talus	2-20 à 40 %	1-Arbre > 7 m	1-Bon
Asteraceae	Senecio	inaequidens	4 talus	1- 0 à 20 %	4-Herbacée ou liane	1-Bon

Commentaire sur le bassin versant des affluents amont de l'AUDE et de l'HERS

Les matières azotées sont des traceurs de pollution organique récente puisqu'elles sont représentées essentiellement par les formes instables de l'azote. Leur origine est principalement issue des rejets d'eaux usées urbaines, industrielles ou agricoles (effluents d'élevage)

Les matières azotées ont un caractère nutritif pouvant occasionner, au niveau des milieux aquatiques, des proliférations excessives de végétaux ayant des conséquences sur la vie aquatique (mort de la faune aquatique par manque d'oxygène).

Au niveau des matières azotées, on constate une amélioration générale depuis 2003.

L'amélioration est plus marquée sur les bassins versants du Sou et du Cougaing.

Sur la partie ouest de la zone, au niveau de l'Hers Mort et de la Vixiège, la situation reste stable (qualité moyenne).

Les nitrates sont principalement issus de l'activité agricole (engrais azotés).

Les nitrates sont mobilisés et utilisés principalement par les plantes. Ils sont très peu fixés par le sol.

Le ruissellement favorise leur transfert dans le milieu aquatique. Ils ont également un caractère nutritif qui, à partir de certaines concentrations, contribue largement au phénomène d'eutrophisation des cours d'eau (développement excessif des végétaux aquatiques entraînant la diminution de l'oxygène dissous)

Les zones tampons (ripisylve, haie, friche, talus, bande enherbée,..) ont une double action dans la résorption des nitrates : l'absorption des nitrates par la végétation et la dénitrification (réduction des nitrates en composés gazeux azotés) par leur tendance hydromorphique (sol temporairement engorgé d'eau provoquant une privation d'oxygène).

Au niveau des nitrates, on ne constate pas d'amélioration sur la zone vulnérable (secteur Vixiège et Hers Mort), mais par contre une tendance à l'amélioration sur les bassins versants du Cougaing et du Sou. Les autres points du réseau présentent une bonne qualité de l'eau sur cette altération.

Dans le cadre du 4^{ème} programme d'action qui se met en place sur la zone vulnérable, la couverture hivernale des sols sera progressive et obligatoire à terme. Elle devrait contribuer à améliorer la qualité de l'eau avec la mise en place des bandes tampons et la bonne gestion de la fertilisation azotée. Dans ce cadre, un renforcement du suivi des nitrates dans l'eau à une cadence mensuelle est réalisé sur l'Hers Mort par le Conseil Général en collaboration avec la Chambre d'Agriculture.

Les matières phosphorées sont des traceurs triples : activités industrielles (produits de lavage), activité urbaine (détergents, résidus de lessives), et activité agricole (engrais). Leurs excès entraînent des phénomènes d'eutrophisation. Le transfert du phosphore vers le cours d'eau se fait principalement par le ruissellement. Il est lié au transfert des matières en suspension (M.E.S).

Au niveau des matières phosphorées, la qualité est globalement bonne sur l'ensemble de la zone. On note cependant, une légère dégradation (perte d'une classe de qualité) sur la partie aval du Sou et du Cougaing. Sur la partie amont du Blau, la qualité reste moyenne depuis 2003, elle est liée à l'impact de l'assainissement de Puivert. Sur l'Hers Mort, la qualité moyenne en tête de bassin est à corrélérer avec un épisode pluvieux les jours précédents le prélèvement. En effet, l'impact des pollutions générées par le bassin versant est ici plus important via le ruissellement sur des berges dépourvues de ripisylve.

L'oxygénation, facteur essentiel en rivière, conditionne la vie aquatique. Elle trace l'autoépuration, capacité de la rivière à absorber les charges polluantes issues du bassin versant. Ainsi les paramètres de cette altération permettent de mesurer la consommation d'oxygène et la charge en matière organique plus ou moins biodégradable.

Au niveau de l'oxygénation (MOOX), la qualité est sur l'ensemble de la zone plutôt bonne. Le bassin du Cougaing est plus altéré avec une qualité moyenne. Le déficit en oxygène dissous observé sur ce cours d'eau est dû aux impacts conjugués des activités urbaines et agricoles sur un débit particulièrement faible du Cougaing au mois d'octobre.

On note également l'amélioration de l'oxygénation sur la partie amont du Blau avec un gain de deux classes de qualité (passage de la classe médiocre à bonne). L'oxygénation sur la partie aval de l'Hers Mort est également meilleure. Ceci est dû à des débits plus importants en 2008 surtout aux périodes les plus critiques (août et octobre). De même, sur la partie aval du Sou, l'oxygénation s'est améliorée. En effet, en 2003 une importante couche de litière avait été observée ce qui avait provoqué en période critique (août et octobre) des déficits d'oxygène.

En ce qui concerne le point amont sur la Sals, c'est la consommation potentielle de l'oxygène par les matières humiques qui altère la qualité de l'eau. Rappelons que ce phénomène est naturel et fréquemment observé sur la partie amont des cours d'eau et que, par ailleurs, les mesures in situ indiquent une bonne oxygénation des eaux.

Les micro-organismes traduisent une pollution fécale issue des animaux à sang chaud.

Leur présence est souvent liée à l'impact des différents assainissements issus des agglomérations. Ils peuvent aussi provenir des élevages agricoles implantés sur le bassin versant mais aussi de la faune sauvage.

En l'absence de support organique (MES) ils sont détruits par le rayonnement solaire.

Au niveau des micro-organismes, la tendance reste globalement mauvaise. On note cependant des améliorations par rapport à 2003 notamment sur les bassins versants du Sou, de l'Ambronne, du Saint Polycarpe et de l'Aiguette. Les efforts entrepris sur cette zone au niveau des assainissements sont perceptibles sur la qualité des cours d'eau. Cependant, il est important de les continuer pour limiter au maximum leurs impacts sur les milieux aquatiques.

Pour l'interprétation de l'I.B.G.N, schématiquement, le groupe indicateur (GI) renseigne sur la qualité physico-chimique pour les paramètres de pollution classique à dominante organique. La richesse faunistique (ou variété taxonomique) est quant à elle plus liée à la nature des habitats.

Au niveau de l'hydrobiologie, la qualité est, sur l'ensemble de la zone, bonne à très bonne avec des notes allant jusqu'à 20/20 pour les stations situées sur le Blau aval et l'Hers à Chalabre. D'autres stations accusent une perte de classe de qualité c'est le cas de l'Aiguette, de la Ganguise et du Cougaing.

Pour la Ganguise, les causes sont liées à une diminution de la variété taxonomique due au colmatage des habitats par les sédiments fins probablement induits par les travaux de surélévation de la digue du barrage de la Ganguise. Le Cougaing pâtit des effets de la mauvaise qualité physico-chimique du cours d'eau, tandis que sur l'Aiguette c'est la qualité des habitats qui est jugée passable ce qui semble surprenant au vu de la qualité mésologique de la station.

La Sals fait exception à la règle en raison de sa teneur élevée en sel sur la partie amont (24g/l), conférant un caractère très saumâtre à l'eau, peu propice au développement de la macrofaune benthique dulcicole. Il en résulte un indice hydrobiologique médiocre (5/20 en 2003 et 6/20 en 2008)

Signalons sur la zone, la présence de trois espèces peu répandues en France : *Cyrnus crenaticornis*, *Calamoceras marsupus* et *Scarodytes halensis*. Ces espèces ont été retrouvées essentiellement sur les stations de l'Ambronne et de la Sals.

Les pesticides sont des produits phytosanitaires ou phytopharmaceutiques destinés à éliminer les "mauvaises herbes" des cultures (herbicides), à lutter contre les maladies, les attaques parasitaires (fongicides, insecticides,...) et autres organismes "nuisibles". Ces produits via le ruissellement ou/et l'infiltration atteignent les milieux aquatiques avec les mêmes effets néfastes sur la faune et la flore. Certaines substances, comme celles de la famille des triazines, bien qu'interdites depuis 2003, sont encore retrouvées, avec leurs métabolites, (molécules de dégradation) dans les eaux superficielles.

Au niveau des pesticides, l'altération de la qualité de l'eau sur cette zone est essentiellement liée aux herbicides. De manière générale, on a une tendance à l'amélioration de la qualité de l'eau.

Sur les triazines, les molécules mères sont absentes mais on retrouve encore leurs métabolites cependant les seuils de détection ont sévèrement diminué depuis 2003 ce qui accentue leur présence. Il est à noter la recrudescence de simazine en 2008 sur les stations de Limoux et Saint Martin de Villereglan. On note également la détection du glyphosate et Ampa qui n'étaient pas recherchés en 2003.

Avec l'harmonisation Européenne de retrait de substances actives, le problème observé avec la simazine ne devrait plus se produire. L'obligation de renforcer la mise en place de bandes tampons le long des cours d'eau devrait permettre d'améliorer la protection des eaux superficielles contre la contamination des eaux par les produits phytosanitaires.

Au niveau du bassin versant, de façon générale, la qualité est plutôt satisfaisante.

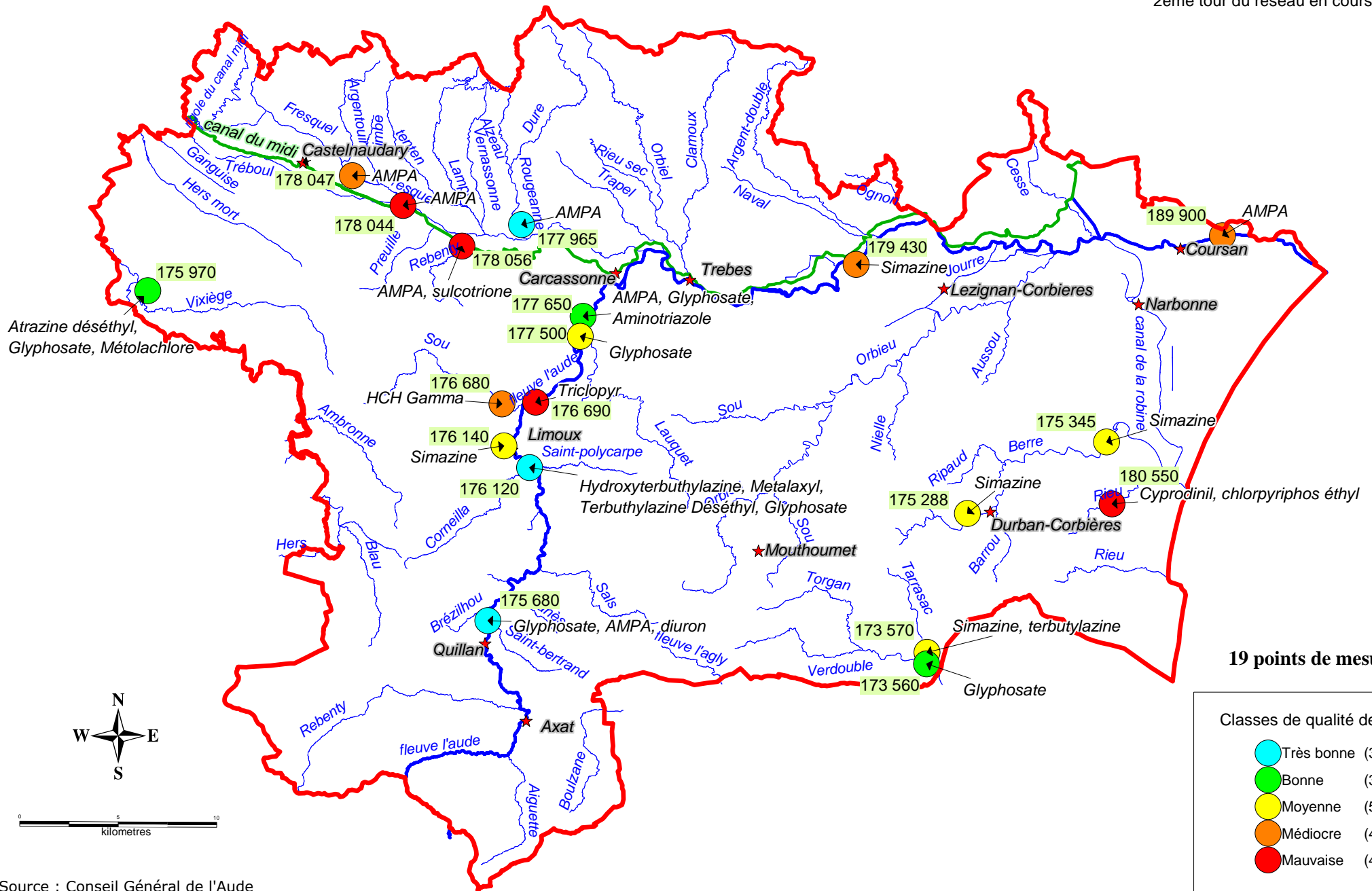
Toutefois, les "familles de perturbations" révèlent dans la partie ouest principalement des perturbations d'origine agricole issues à la fois du lessivage des sols, des apports en nutriments et de l'insuffisance des zones tampons. Les bassins versants du Sou et du Cougaing restent toujours impactés par les activités humaines (agricoles et urbaines).

Il est important cependant de continuer à :

- Améliorer les pratiques en promouvant le désherbage mécanique plutôt que chimique.
- Sensibiliser l'ensemble des utilisateurs de produits phytosanitaires à leurs incidences sur la qualité de l'eau (diffusion d'articles de presse, réunions publiques,..)
- Sensibilisation des scolaires à la préservation du milieu rivulaire (diffusion de brochures, interventions scolaires,...)
- Améliorer la qualité des rejets des zones industrielles :
Pour les eaux pluviales, créer des bassins de rétention et pour proscrire les rejets directs, prévoir un traitement approprié ou raccorder ces zones aux stations d'épuration.
- Améliorer le rendement des stations d'épuration.

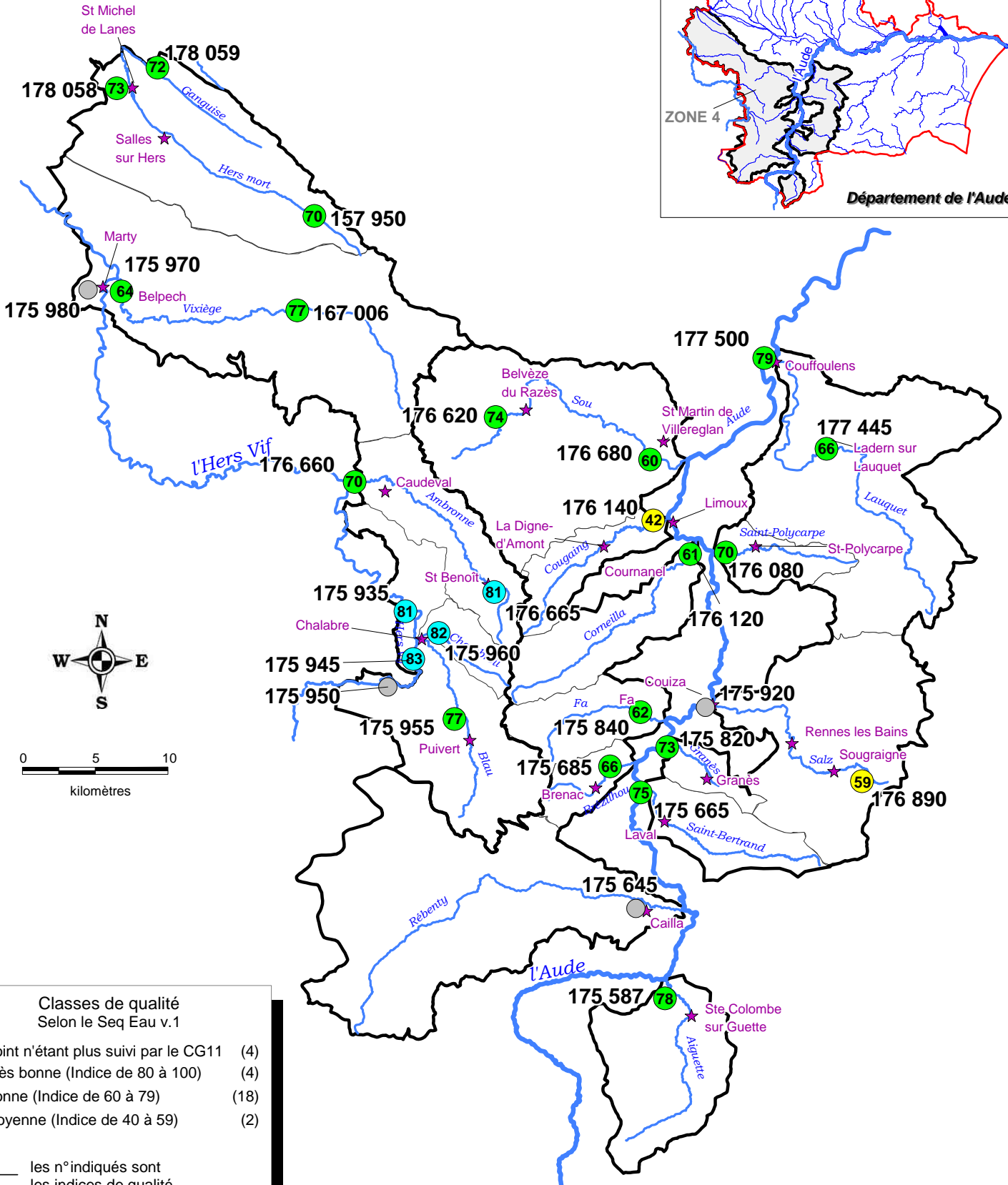
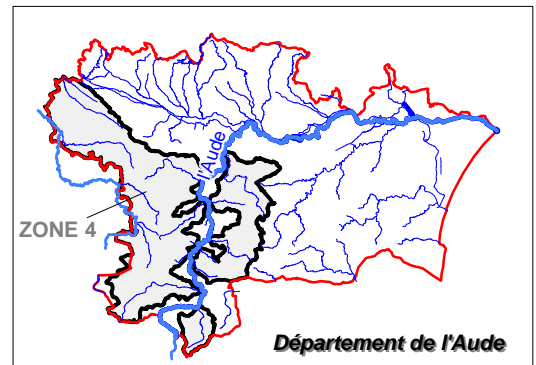
Carte des Pesticides de 2005 à 2008

2ème tour du réseau en cours...







ZONE 4 : "Affluents amont Aude et Hers"

Carte de localisation



Classes de qualité
Selon le Seq Eau v.1

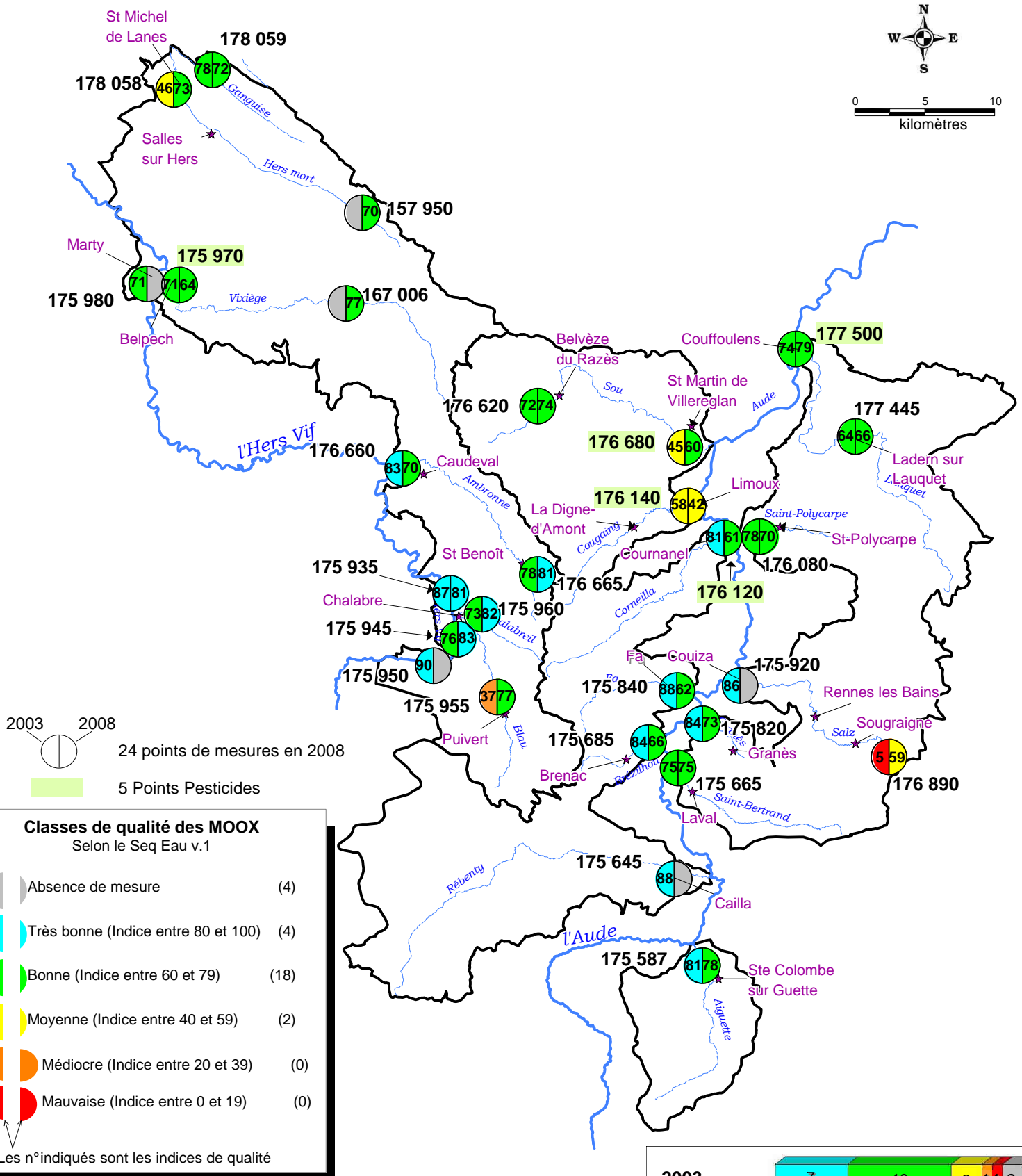
-  Point n'étant plus suivi par le CG11 (4)
-  Très bonne (Indice de 80 à 100) (4)
-  Bonne (Indice de 60 à 79) (18)
-  Moyenne (Indice de 40 à 59) (2)

↑ les n° indiqués sont
les indices de qualité

24 points de mesures

Carte d'évolution de la Qualité des Matières Organiques Oxydables

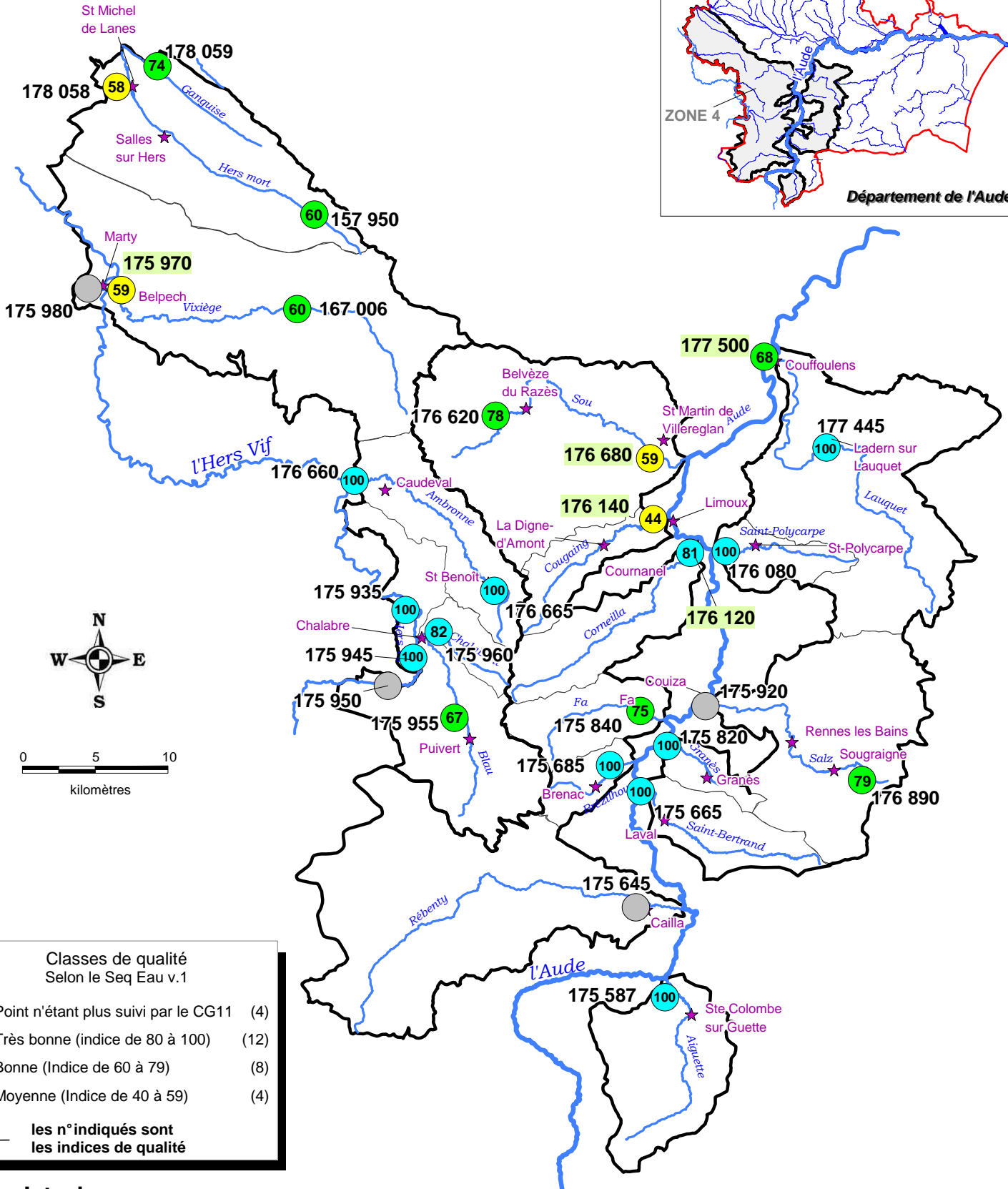
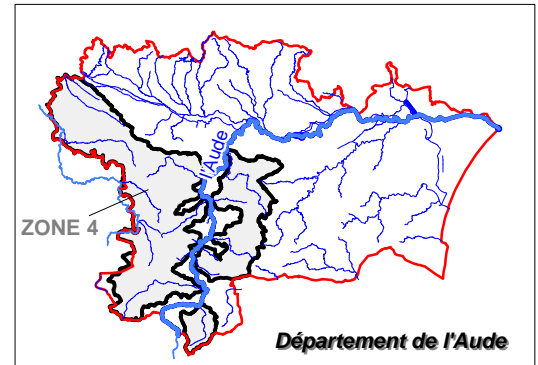
ZONE 4 : "Affluents amont Aude et Hers" Evolution 2003 - 2008



ZONE 4 : "Affluents amont Aude et Hers"

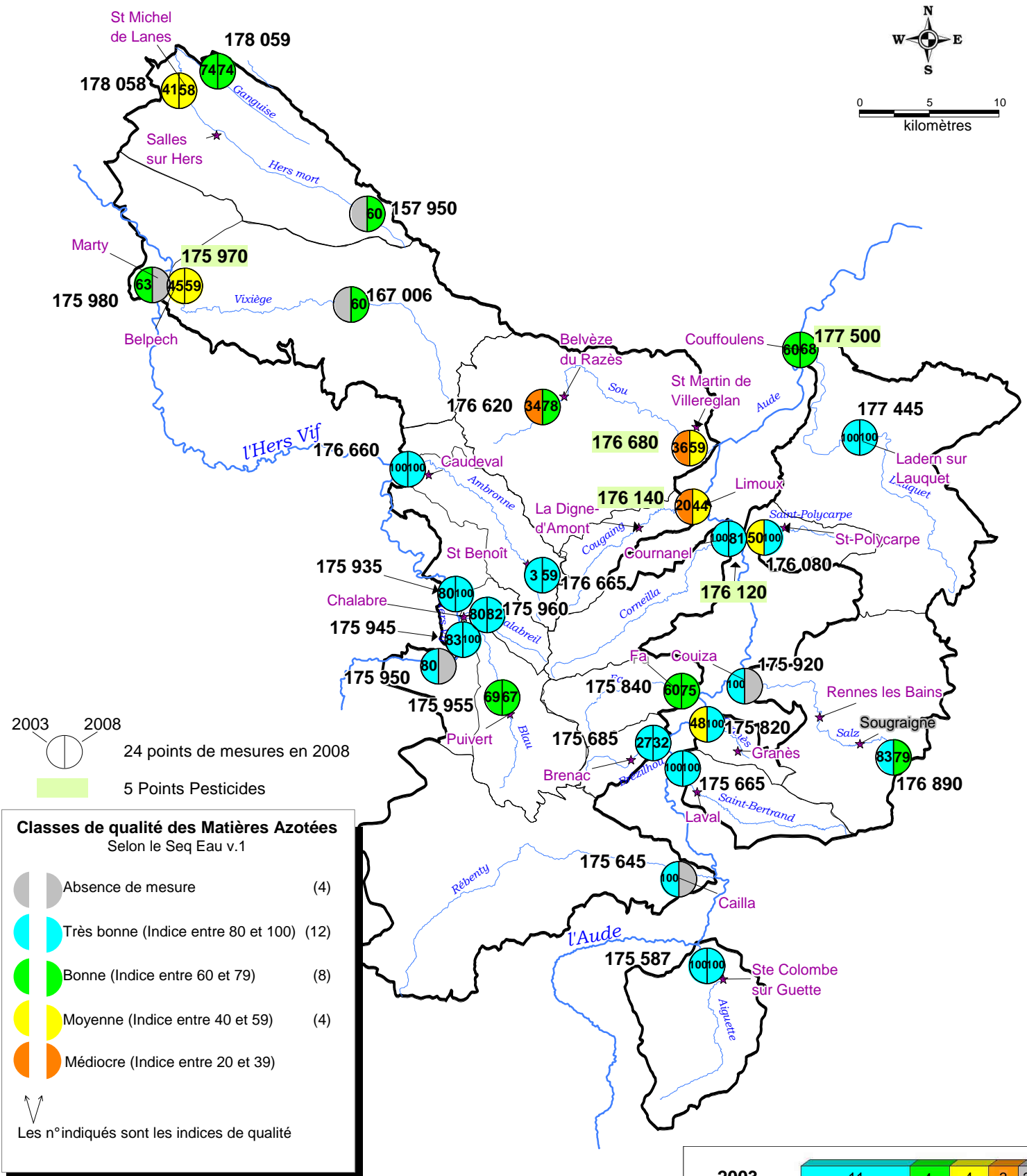


Carte de localisation





ZONE 4 : "Affluents amont Aude et Hers" Evolution 2003 - 2008

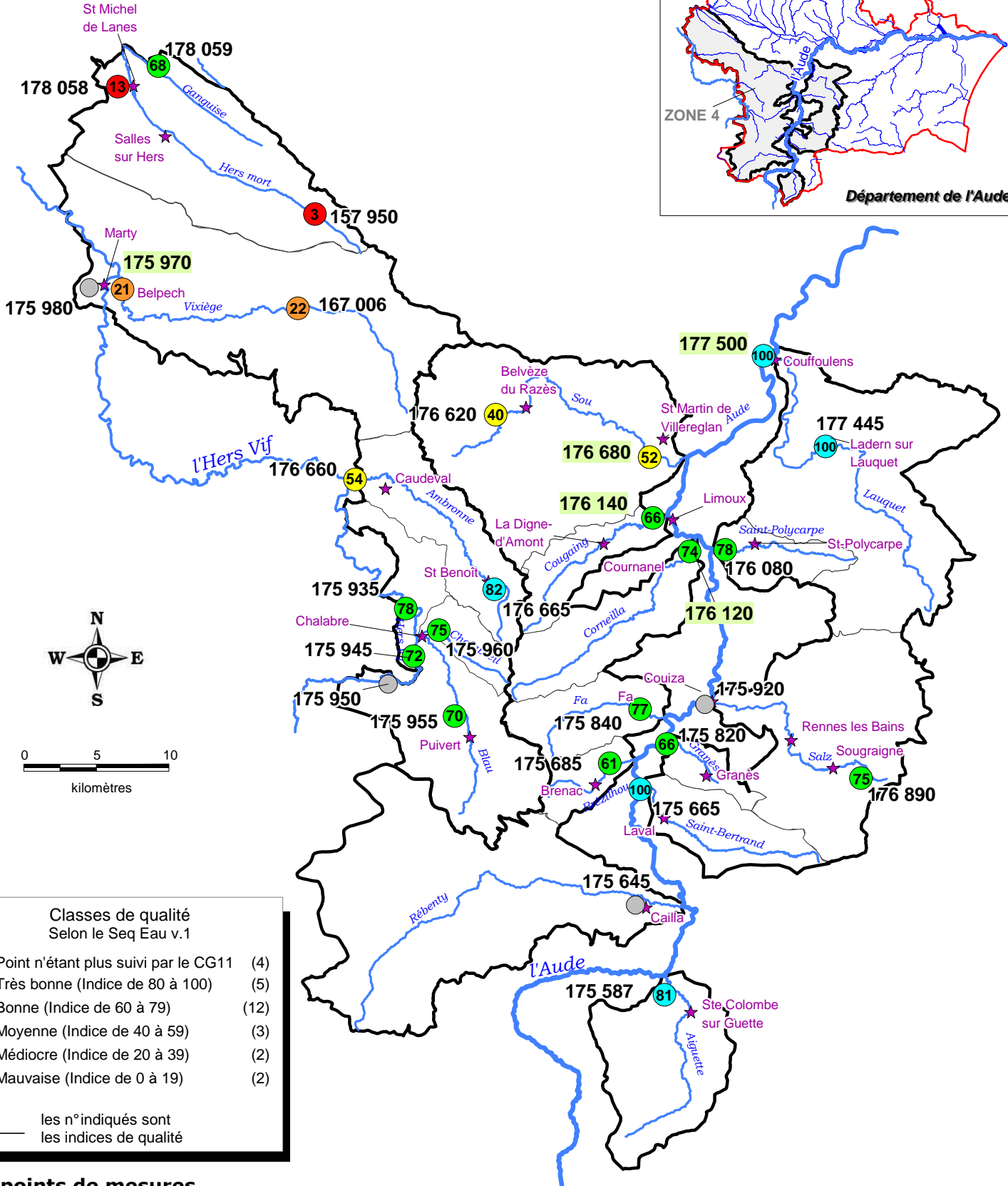
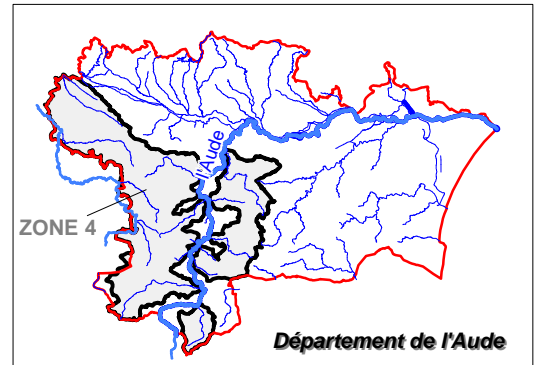


Carte de Qualité 2008 des Nitrates

ZONE 4 : "Affluents amont Aude et Hers"



Carte de localisation



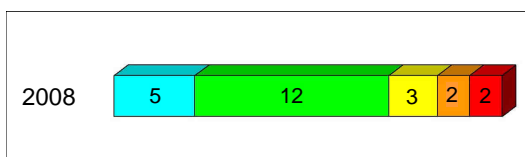
Classes de qualité
Selon le Seq Eau v.1

● Point n'étant plus suivi par le CG11	(4)
● Très bonne (Indice de 80 à 100)	(5)
● Bonne (Indice de 60 à 79)	(12)
● Moyenne (Indice de 40 à 59)	(3)
● Médiocre (Indice de 20 à 39)	(2)
● Mauvaise (Indice de 0 à 19)	(2)

↑ les n° indiqués sont les indices de qualité

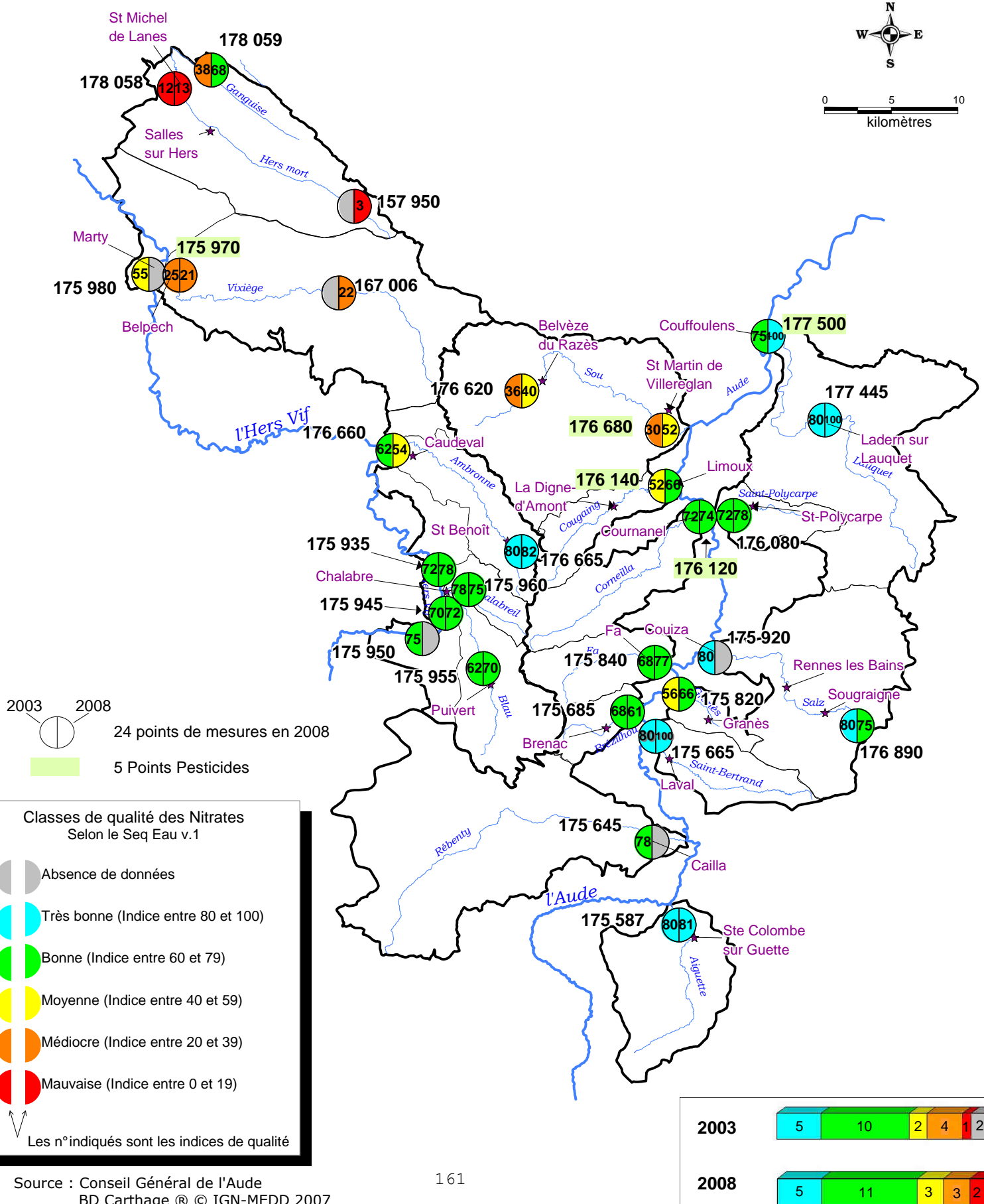
24 points de mesures

5 Points Pesticides





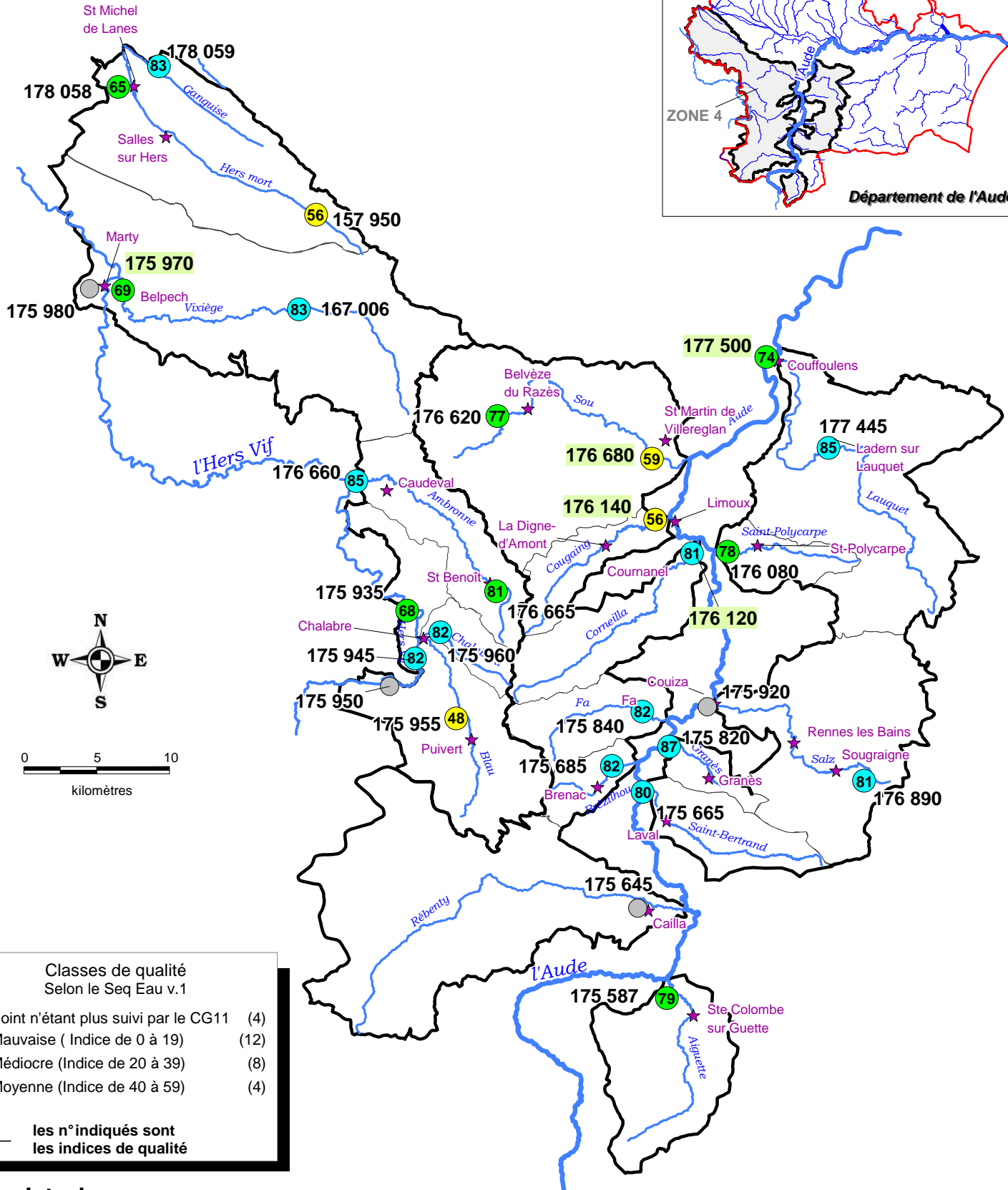
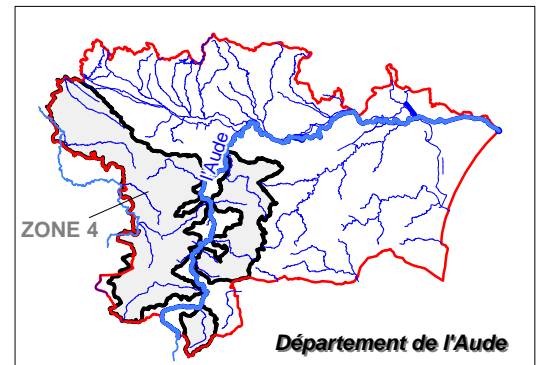
ZONE 4 : "Affluents amont Aude et Hers" Evolution 2003 - 2008



ZONE 4 : "Affluents amont Aude et Hers"



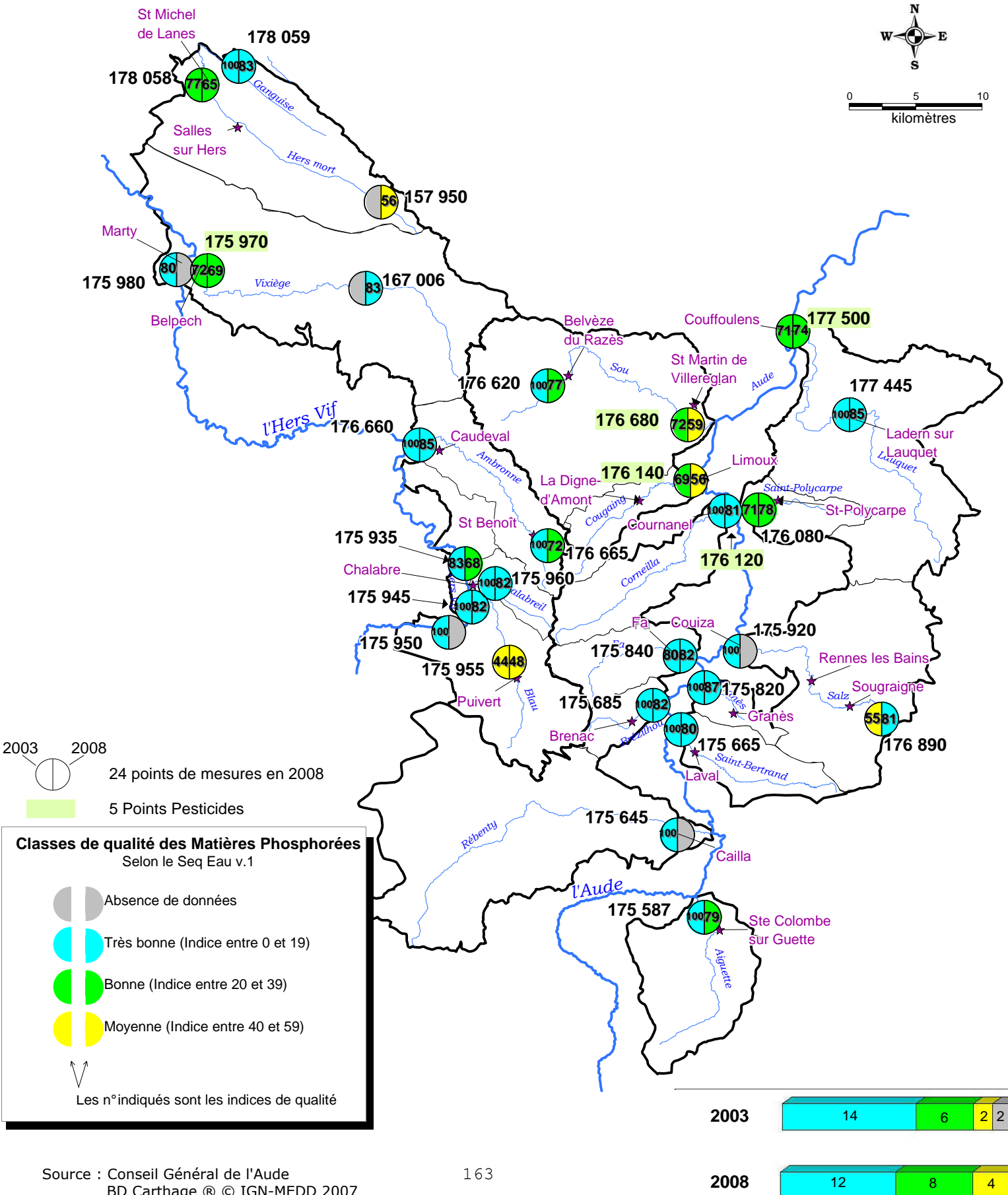
Carte de localisation



Carte d'évolution de la Qualité des Matières Phosphorées



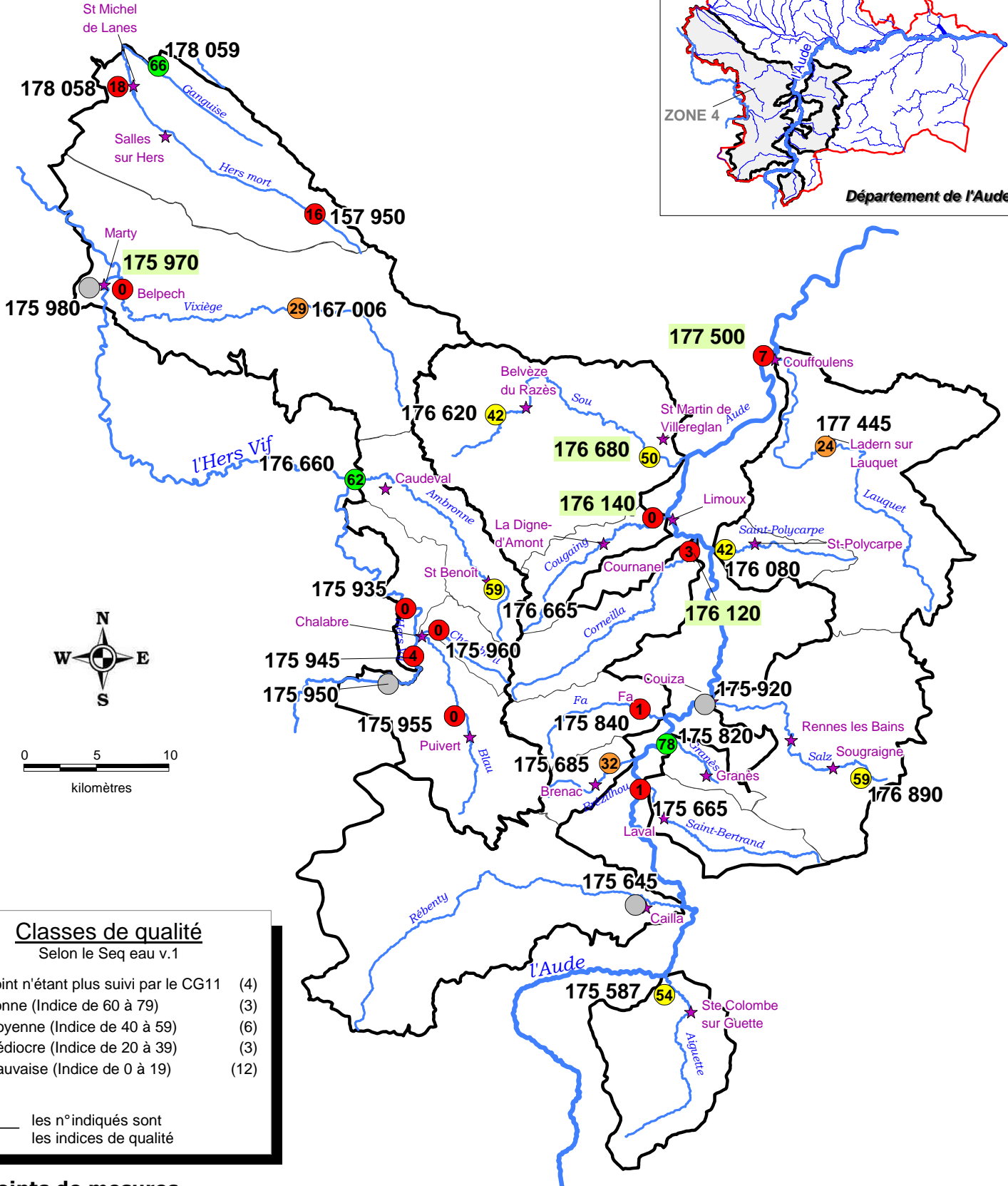
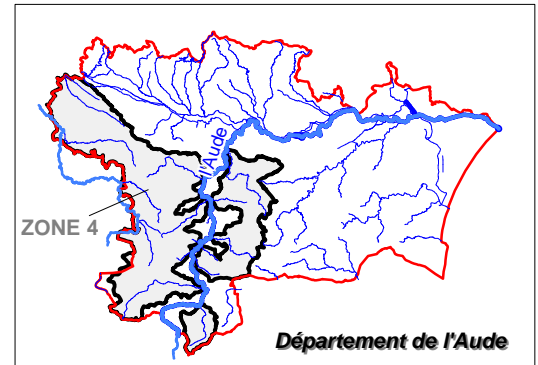
ZONE 4 : "Affluents amont Aude et Hers" Evolution 2003 - 2008





ZONE 4 : "Affluents amont Aude et Hers"

Carte de localisation

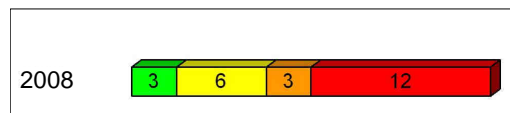


Classes de qualité
Selon le Seq eau v.1

- Point n'étant plus suivi par le CG11 (4)
- Bonne (Indice de 60 à 79) (3)
- Moyenne (Indice de 40 à 59) (6)
- Médiocre (Indice de 20 à 39) (3)
- Mauvaise (Indice de 0 à 19) (12)

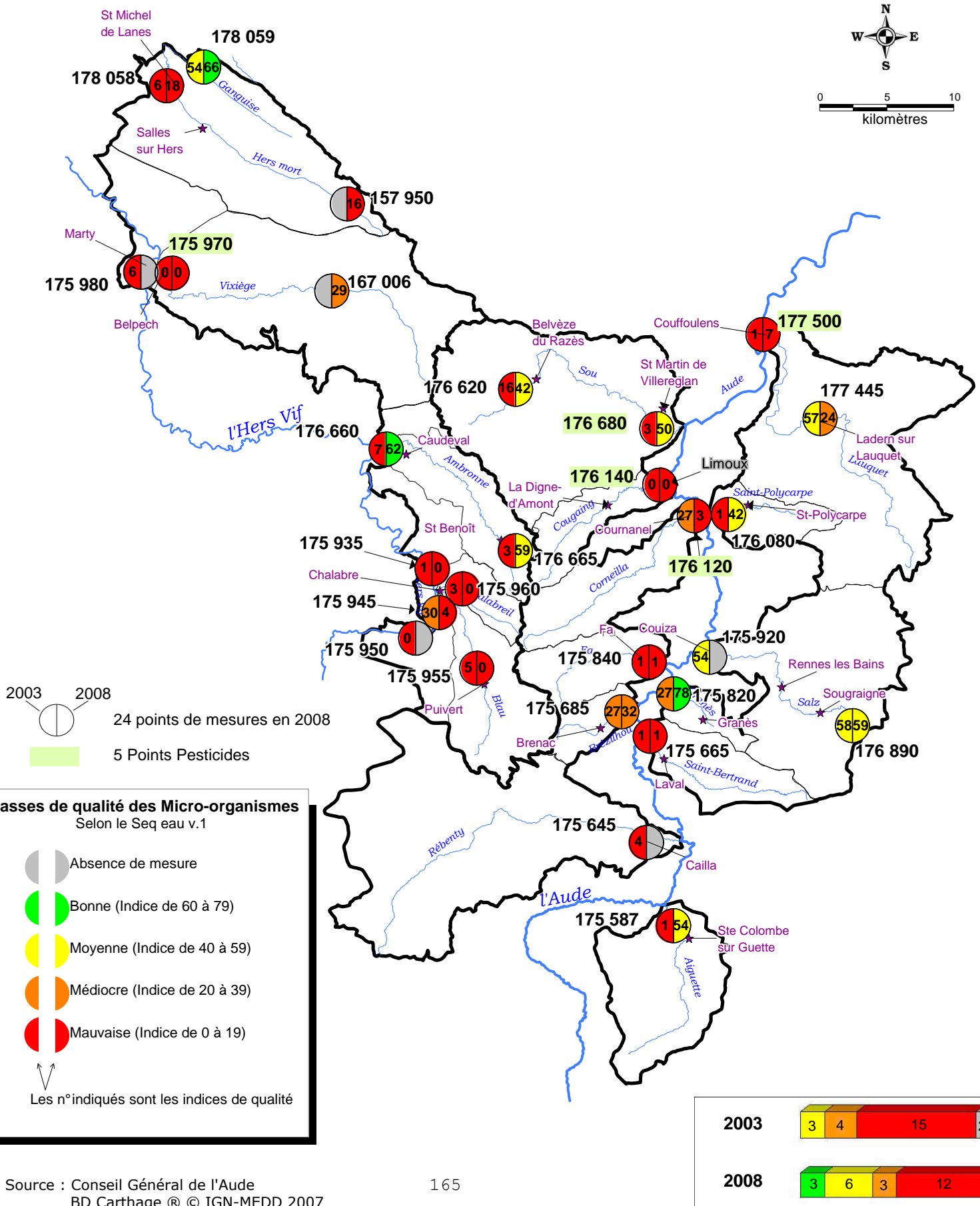
↑ les n° indiqués sont les indices de qualité

24 points de mesures
5 Points Pesticides



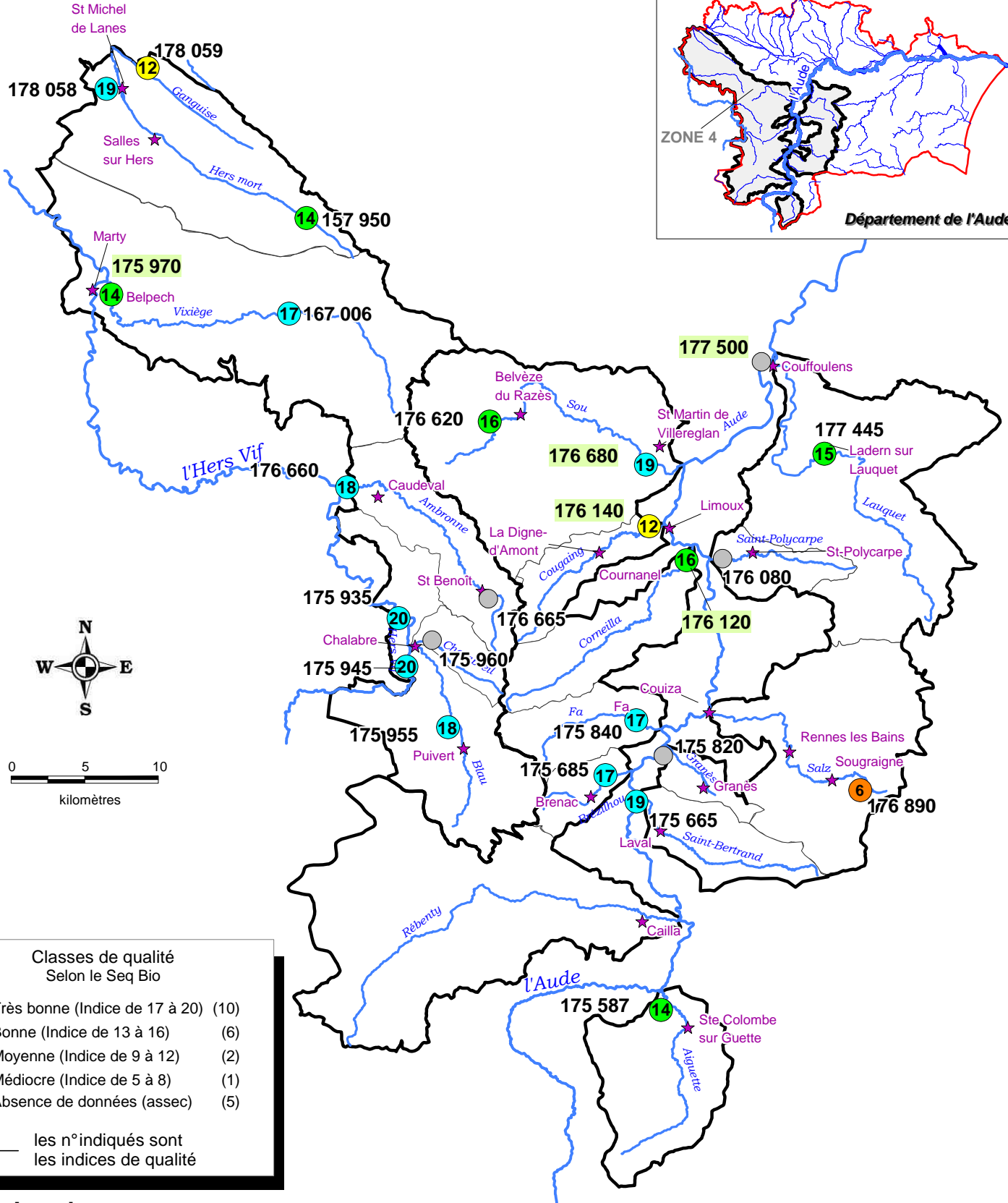
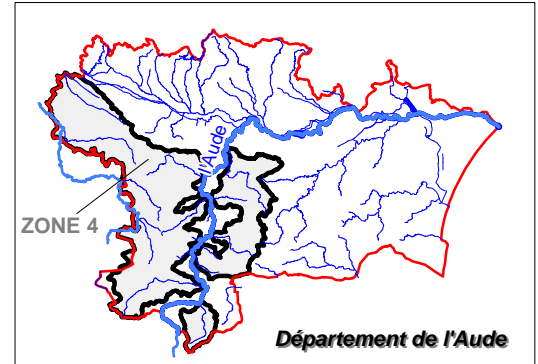
Carte d'évolution de la Qualité des Micro-organismes

ZONE 4 : "Affluents amont Aude et Hers" Evolution 2003 - 2008



ZONE 4 : "Affluents amont Aude et Hers"

Carte de localisation



Classes de qualité
Selon le Seq Bio

- Très bonne (Indice de 17 à 20) (10)
- Bonne (Indice de 13 à 16) (6)
- Moyenne (Indice de 9 à 12) (2)
- Médiocre (Indice de 5 à 8) (1)
- Absence de données (assec) (5)

↑ les n° indiqués sont les indices de qualité

24 points de mesures

5 Points Pesticides





Evolution 2003 - 2008

