



Améliorer les connaissances et le suivi sur la qualité des eaux superficielles et souterraines

RÉSEAU DE MESURE DE LA QUALITÉ DES EAUX SUPERFICIELLES

PRIORITÉ



COÛT TOTAL

88 530€

MAÎTRE(S) D'OUVRAGE



RIV4VAL

ANNÉES



MASSES D'EAU CONCERNÉES

FRDR11202, FRDR11606,
FRDR11662, FRDR11685,
FRDR11904, FRDR11916,
FRDR2017, FRDR472a,
FRDR472b, FRDR472c

RÉFÉRENCE(S) SDAGE

OF2 : Concrétiser la mise en œuvre du principe de non dégradation des milieux aquatiques

Nature de l'action

L'état des lieux de la qualité des cours d'eau du bassin, réalisé en 2011, a permis d'élaborer une réflexion sur la mise en place d'un réseau de suivi pérenne de la qualité des eaux superficielles.

Différents scénarii ont été élaborés afin de permettre aux acteurs du bassin d'effectuer un choix en fonction de la connaissance qu'il leur semble souhaitable d'acquérir, ainsi que des budgets disponibles.

Deux types de suivi ont été identifiés en fonction de l'intérêt et des objectifs souhaités :

- suivi de l'efficacité des actions mises en place pour améliorer la qualité des eaux superficielles, notamment pour l'atteinte du bon état,
- suivi de l'état général des eaux superficielles permettant de combler le manque de données sur la qualité des eaux superficielles sur le bassin versant des 4 vallées.

Ce suivi viendra compléter le Réseau de suivi de Contrôle Opérationnel (RCO) à enjeu « toxiques » et « pesticides », actuellement en place sur :

- la Gère à Vienne (06100000),
- la Véga à Pont Evêque (06099450),
- la Sévenne à Saint Just Chaleyssin (06098700),
- la Vésonne à Estrablin (06098800).

L'objectif de ce suivi est d'évaluer les changements de l'état des cours d'eau, identifiés lors du diagnostic de 2011 comme risquant de ne pas répondre à leurs objectifs de bon état, suite aux programmes d'actions mis en place.

L'intérêt pour le maître d'ouvrage sera de pouvoir mieux individualiser les effets constatés suite à la mise en œuvre d'actions de restauration, et le cas échéant, de pouvoir ajuster ces actions.

Les paramètres suivis et les fréquences d'échantillonnage diffèrent en fonction de la problématique identifiée comme étant à l'origine du risque de non atteinte du bon état d'un cours d'eau.

A ce titre, quatre problématiques majeures ont été identifiées sur le bassin versant des Quatre Vallées, sans que l'origine ait pu être identifiée à chaque fois :

- Problématique liée à la perturbation du bilan « Nutriments », et plus précisément vis-à-vis des **composés phosphorés et azotés (hors nitrates)**, vraisemblablement issus de rejets d'eaux usées peu ou mal épurées d'origine domestique (problématique « assainissement » dominante notamment sur le secteur amont du bassin versant),
- Problématique liée à la perturbation du bilan « Nutriments », et plus précisément vis-à-vis de l'**azote et/ou des pesticides**, vraisemblablement issus de l'activité agricole présente sur le bassin,

- Problématique liée à la perturbation de l'état chimique vis-à-vis des **métaux lourds et HAP**, dans l'eau et/ou dans les sédiments,
- Problématique liée à l'**augmentation de la température de l'eau** sur certains secteurs, vraisemblablement liée à l'activité industrielle et/ou à l'altération de la morphologie des cours d'eau (disparition ripisylve, homogénéisation des écoulements, étangs, etc.).

Ces suivis sont donc à déclencher lorsqu'une action de réduction de pollution se réalise. Ils sont voués à être arrêtés quand le cours d'eau ne présente plus de risque de non atteinte du bon état. La vérification du retour au bon état s'effectue par le biais de l'analyse de l'ensemble des éléments de qualité qui servent à évaluer le bon état.

Descriptif de l'action et conditions d'exécution

Ce réseau a pour objectif de suivre l'efficacité des actions mises en œuvre sur le bassin pour améliorer la qualité des eaux superficielles et diminuer, voire supprimer, le risque de non atteinte du bon état. Le cas échéant, ce suivi devrait permettre d'ajuster les actions mises en œuvre pour améliorer leur efficacité. Il intègre donc les stations ayant pour but le suivi des quatre principales problématiques recensées sur le bassin.

Ce réseau est composé de 27 stations de suivi.

Les analyses réalisées en 2011 dans le cadre de l'état des lieux ont mis en évidence la présence de teneurs en nitrates relativement élevées en aval du sous bassin versant de la Sévenne, de la Véga et de la Gère. Il apparaît néanmoins que ces teneurs sont directement liées aux émergences de la nappe (eau souterraine visiblement chargée en nitrates). Dans ce contexte, aucune station de suivi ayant une problématique agricole n'a été placée dans ces secteurs car cette problématique sera directement analysée/suivie par le biais du réseau de suivi des eaux souterraines.

Problématique «assainissement» : 7 stations

Code AERMC	Cours d'eau	Commune	Situation du point	Coordonnées GPS (Lambert II)		Justification
06097910	BIELLE	CHATONNAY	Pont lieux-dits «Cornettes» /«Basses Combes»	822117	2058259	Apports STEP de Châtonnay
06097940	GERVONDE	MEYRIEU LES ETANGS	Pont lieu dit «Langouvent»	823133	2060765	Rejets d'eaux usées (dysfonctionnement lagunage Meyrieu ou apports non identifiés)
A	GERVONDE	ROYAS	Pont lieu-dit «Les Broses	815123	20859548	Apports STEP de Royas et Saint Jean de Bournay
06830088	CHARAVOUX	ARTAS	Pont lieu-dit «Tourtelière»	818178	2063513	Fortes odeurs de rejets + déchets solides
06098990	AMBALLON	SAVAS-MEPIN	Pont Savas	812928	2059863	Rejets d'eaux usées (dysfonctionnement des étangs de lagunage de Beauvoir de Marc ?)
06097990	CHARANTONGE	SAINT-GEORGE D'ESPERANCHE	Lieu-dit «Frizonnière»	813096	2065620	Rejets d'eaux usées (commune de Saint Georges d'Espérance)
06097820	VEGA	SEPEME	Pont D75	803846	2064753	Apports STEP de Septême

Code AERMC	Cours d'eau	Commune	Physico-chimique classique		IBGN - IBD
06097910	BIELLE	CHATONNAY	Paramètres in situ / Débit NH4+, NO3-, NO2-, PO43-, P total	4 campagnes/an	1 campagne/an
06097940	GERVONDE	MEYRIEU LES ETANGS	Paramètres in situ / Débit NH4+, NO3-, NO2-, PO43-, P total	4 campagnes/an	1 campagne/an
A	GERVONDE	ROYAS	Paramètres in situ / Débit NH4+, NO3-, NO2-, PO43-, P total	4 campagnes/an	1 campagne/an
06830088	CHARAVOUX	ARTAS	Paramètres in situ / Débit NH4+, NO3-, NO2-, PO43-, P total	4 campagnes/an	1 campagne/an
06098990	AMBALLON	SAVAS-MEPIN	Paramètres in situ / Débit NH4+, NO3-, NO2-, PO43-, P total	4 campagnes/an	1 campagne/an
06097990	CHARANTONGE	SAINT-GEORGE D'ESPERANCHE	Paramètres in situ / Débit NH4+, NO3-, NO2-, PO43-, P total	4 campagnes/an	1 campagne/an
06097820	VEGA	SEPEME	Paramètres in situ / Débit NH4+, NO3-, NO2-, PO43-, P total	4 campagnes/an	1 campagne/an

Problématique « agricole » : 8 stations

Code AERMC	Cours d'eau	Commune	Situation du point	Coordonnées GPS (Lambert II)		Justification
06097920	BIELLE	SAINT-JEAN DE BOURNAY	Pont du lieu-dit «Chatillon»	817852	2058890	Augmentation des teneurs en nitrate de l'amont vers l'aval
06830091	CHARAVOUX	BEAUVOIR DE MARC	Lieux-dits de «Chasse» / «Colombier»	814651	2062513	Teneurs en nitrate élevées sur tout le parcours du Charavoux
06097990	CHARANTONGE	SAINT-GEORGE D'ESPERANCHE	Lieu-dit «Frizonnière»	813096	2065620	Teneurs en nitrate élevées en tête de bassin versant
06098980	SUZE	PONT-EVEQUE	Lieu-dit «Grange Neuve»	802046	2060183	Augmentation des teneurs en nitrate de l'amont vers l'aval
06830082	BARATON	PONT-EVEQUE	Pont Remoulon - Pont-Evêque	802185	2062999	Teneurs en nitrates élevées en aval du bassin versant
I	PETRIER	OYTIER	Pont D75 - lieu-dit «Les Peleuses»	808955	2067118	Teneurs en nitrates élevées en tête de bassin versant
06099450	VEGA	PONT-EVEQUE	D75 - lieu-dit «Cancanne»	800371	2062268	Teneurs en nitrates élevées en partie aval du bassin versant (impact des émergences de la nappe ?)
06098880	SEVENNE	CHUZELLES	Pont lieu-dit «Moulin de Levau»	797917	2066027	Identification d'une pollution aux herbicides (Oxadiazon, 2 4 MCPA)

Code AERMC	Cours d'eau	Commune	Physico-chimique classique		Pesticides sur eau		Pesticide sur sédiment		Macrophytes IBMR
06097920	BIELLE	SAINT-JEAN DE BOURNAY	Paramètres in situ / Débit NH4+, NO3-, NO2-, PO43-, P total	4 campagnes /an			Annexe 5 Circulaire 2006/16	1 campagne/an	1 campagne/an
06830091	CHARAVOUX	BEAUVOIR DE MARC	Paramètres in situ / Débit NH4+, NO3-, NO2-, PO43-, P total	4 campagnes /an			Annexe 5 Circulaire 2006/16	1 campagne/an	1 campagne/an
06097990	CHARANTONGE	SAINT-GEORGE D'ESPERANCHE	Paramètres in situ / Débit NH4+, NO3-, NO2-, PO43-, P total	4 campagnes /an			Annexe 5 Circulaire 2006/16	1 campagne/an	1 campagne/an
06098980	SUZE	PONT-EVEQUE	Paramètres in situ / Débit NH4+, NO3-, NO2-, PO43-, P total	4 campagnes /an			Annexe 5 Circulaire 2006/16	1 campagne/an	1 campagne/an
06830082	BARATON	PONT-EVEQUE	Paramètres in situ / Débit NH4+, NO3-, NO2-, PO43-, P total	4 campagnes /an			Annexe 5 Circulaire 2006/16	1 campagne/an	1 campagne/an
I	PETRIER	OYTIER	Paramètres in situ / Débit NH4+, NO3-, NO2-, PO43-, P total	4 campagnes /an			Annexe 5 Circulaire 2006/16	1 campagne/an	1 campagne/an
06099450	VEGA	PONT-EVEQUE	Paramètres in situ / Débit NH4+, NO3-, NO2-, PO43-, P total	4 campagnes /an			Annexe 5 Circulaire 2006/16	1 campagne/an	1 campagne/an
06098880	SEVENNE	CHUZELLES	Paramètres in situ / Débit NH4+, NO3-, NO2-, PO43-, P total	4 campagnes /an	Oxadiazon et 2,4 MCPA	4 campagnes /an	Annexe 5 Circulaire 2006/16	1 campagne/an	1 campagne/an

Problématique « industrielle » : 8 stations

Code AERMC	Cours d'eau	Commune	Situation du point	Coordonnées GPS (Lambert II)		Justification
06098940	GERVONDE	SAINT-JEAN DE BOURNAY	Pont Saint Jean de Bournay «Les Embouffus»	818120	2059246	Métaux lourds (Cu, Zn, Pb, Hg) dans les sédiments
06097810	VEGA	SEPEME	Lieu-dit la Caillère	808752	2064477	Métaux lourds (As) dans les sédiments
B	VESONNE	PONT-EVEQUE	Pont lieu-dit «Tabourette»	802914	2060499	Métaux lourds (Ni, Zn) dans les sédiments
06100000	GERE	VIENCE	D 502	798405	2062000	Métaux lourds (Cu, Pb, Zn) dans les sédiments
06098880	SEVENNE	CHUZELLES	Pont lieu-dit «Moulin de Levau»	797917	2066027	Métaux lourds (As) dans les sédiments + HAP (Chloroforme et DEHP) dans l'eau
06098870	SEVENNE	VILETTE DE VIENCE	Lieu-dit «Moulin de Villette»	800392	2067737	HAP (Fluoranthène) dans l'eau
06830089	PETRIER	SAINT-GEORGE D'ESPERANCHE	Pont «Montbuisson»	812807	2068025	Métaux lourds (Pb, Zn) dans l'eau

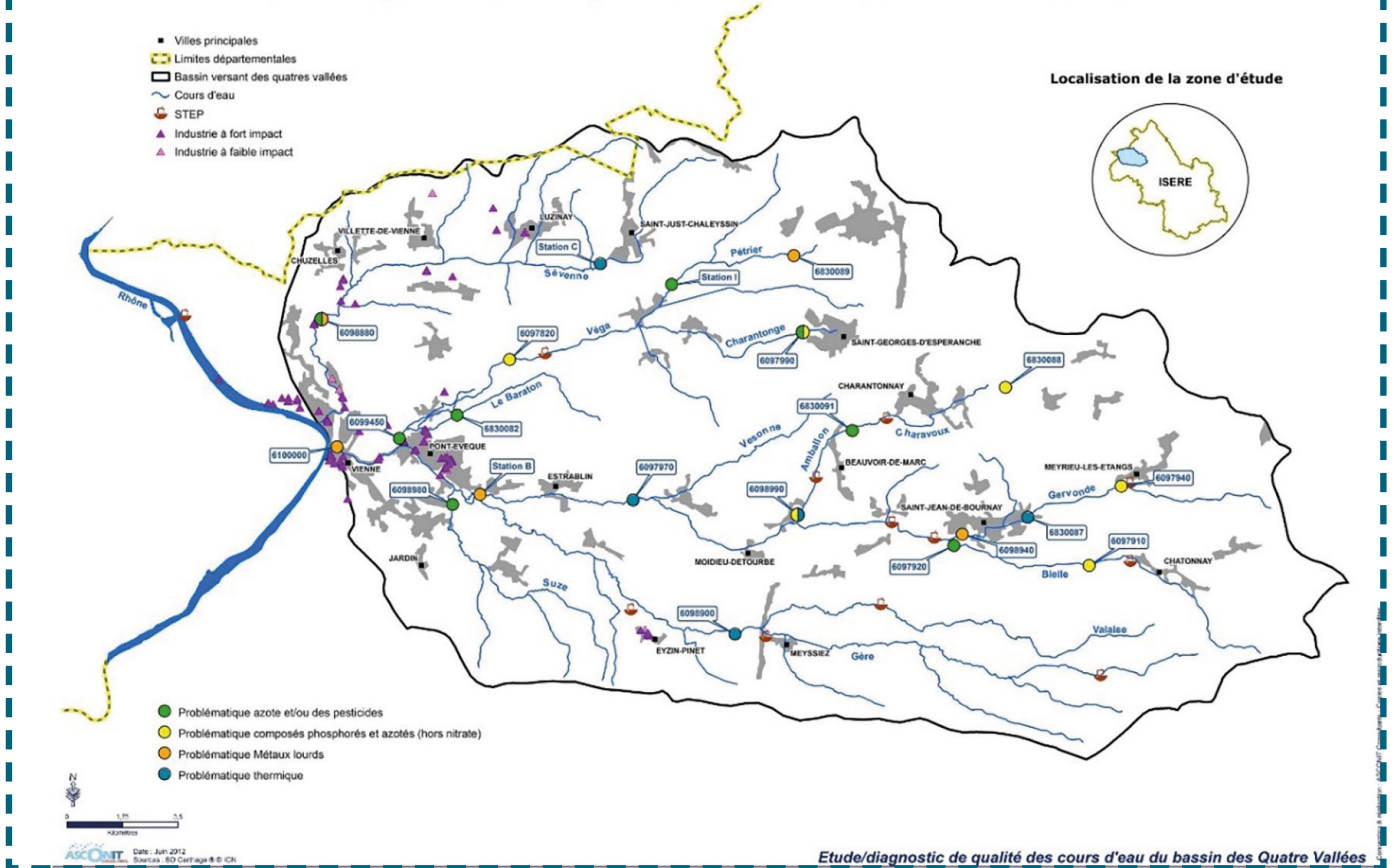
Code AERMC	Cours d'eau	Commune	Physico-chimie classique		Métaux lourds sur eau		Métaux lourds sur bryophytes		HAP sur eau	
			Paramètres in situ / Débit	4 campagnes /an	Cu, Zn, Pb, Hg	4 campagnes /an	As, Cr, Cu, Zn, Pb, Hg, Ni	1 campagne/an		4 campagnes /an
06098940	GERVONDE	SAINT-JEAN DE BOURNAY	Paramètres in situ / Débit	4 campagnes /an	Cu, Zn, Pb, Hg	4 campagnes /an	As, Cr, Cu, Zn, Pb, Hg, Ni	1 campagne/an		4 campagnes /an
06097810	VEGA	SEPTEME	Paramètres in situ / Débit	4 campagnes /an	As	4 campagnes /an	As, Cr, Cu, Zn, Pb, Hg, Ni	1 campagne/an		4 campagnes /an
B	VESONNE	PONT-EVEQUE	Paramètres in situ / Débit	4 campagnes /an	Ni, Zn	4 campagnes /an	As, Cr, Cu, Zn, Pb, Hg, Ni	1 campagne/an		4 campagnes /an
06100000	GERE	VIENNE	Paramètres in situ / Débit	4 campagnes /an	Cu, Pb, Zn	4 campagnes /an	As, Cr, Cu, Zn, Pb, Hg, Ni	1 campagne/an		4 campagnes /an
06098880	SEVENNE	CHUZELLES	Paramètres in situ / Débit	4 campagnes /an	As	4 campagnes /an	As, Cr, Cu, Zn, Pb, Hg, Ni	1 campagne/an	Chloroforme et DEHP	4 campagnes /an
06098870	SEVENNE	VILETTE DE VIENNE	Paramètres in situ / Débit	4 campagnes /an					Fluoranthène	4 campagnes /an
06830089	PETRIER	SAINT-GEORGE D'ESPERANCHE	Paramètres in situ / Débit	4 campagnes /an	Pb, Zn	4 campagnes /an	As, Cr, Cu, Zn, Pb, Hg, Ni	1 campagne/an		4 campagnes /an

Problématique «température» : 5 stations

Code AERMC	Cours d'eau	Commune	Situation du point	Coordonnées GPS (Lambert II)		Justification
C	SEVENNE	SAINT JUST CHALEYSSIN	Pont lieu-dit «Les Moilles»	806706	2067769	Perturbation thermique liée aux rejets Danone
06098900	GERE	MEYSSIES	Pont lieu-dit «Chez Thibaud»	810952	2056101	Températures > 20°C en été 2011 + morphologie accentue augmentation température
06830087	GERVONDE	SAINT-JEAN DE BOURNAY	Pont de Bournay, lieu-dit «Les Cours»	820182	2059782	Températures > 20°C en été 2011 + morphologie accentue augmentation température
06098990	AMBALLON	SAVAS - MEPIN	Pont Savas	812928	2059863	Températures > 20°C en été 2011 + morphologie accentue augmentation température
06097970	VESONNE	MOIDIEU - DETOURBE	Pont lieux -dit «Quinquelin» / «Les Granges»	807737	2060326	Températures > 20°C en été 2011 + morphologie accentue augmentation température

Code AERMC	Cours d'eau	Commune	Températures	
C	SEVENNE	SAINT JUST CHALEYSSIN	Sonde thermique	En continue
06098900	GERE	MEYSSIES	Sonde thermique	En continue
06830087	GERVONDE	SAINT-JEAN DE BOURNAY	Sonde thermique	En continue
06098990	AMBALLON	SAVAS - MEPIN	Sonde thermique	En continue
06097970	VESONNE	MOIDIEU - DETOURBE	Sonde thermique	En continue

Suivi de la qualité des eaux superficielles - localisation des stations - Scénario 1



Objectifs visés

- Evaluer les changements de l'état des cours d'eau identifiés lors du diagnostic de 2011

Indicateurs de suivi

A-IND1 : Réalisation d'au moins deux campagnes (mi-parcours, bilan)

Détail des opérations

	Intitulé	Maître d'ouvrage	Période	coût total	Commentaires
A-1-1-1	Campagne de suivi 2016	RIV4VAL	2016	29 510€	27 stations au maximum/an
A-1-1-3	Campagne de suivi 2018	RIV4VAL	2018	29 510€	Idem
A-1-1-3	Campagne de suivi 2021	RIV4VAL	2021	29 510€	Idem

Financement des opérations

N°	Intitulé	Coût total HT	Agence de l'eau		Département 38		Riv4Val	
			%	€	%	€	%	€
A-1-1-1	Campagne de suivi 2016	29 510€	50	14 755€	-		50	14 755€
A-1-1-2	Campagne de suivi 2018	29 510€	50	14 755€	30	8 853€	20	5 902€
A-1-1-3	Campagne de suivi 2021	29 510€	50	14 755€	30	8 853€	20	5 902€
	TOTAL	88 530€		44 265€		17 706€		26 559€