
Contrat de Rivière « Joyeuse, Chalon et Savasse »

**Maître d'ouvrage : Communauté d'Agglomération du
Pays de Romans**

**Rapport de synthèse relatif
au suivi de la qualité des eaux souterraines et
superficielles au cours de l'année 2011**

Dossier technique



agence
de l'eau
rhône méditerranée & corse
2-4, allée de Lyon
69363 LYON Cedex 07
Tél. 04 72 71 26 30 Fax 04 72 71 26 31

Avril 2012

– LE CONTEXTE DE L'OPÉRATION

Dans la continuité des actions du contrat de rivières, le suivi de qualité des eaux superficielles et souterraines a été renouvelé en 2011.

Quatre campagnes de prélèvements ont eu lieu dans l'année : en mars-avril, en juin, en septembre et en décembre.

Problématique rencontrée :

Des concentrations plus ou moins élevées de pesticides sont identifiées dans les eaux souterraines et de surface.

En parallèle, les teneurs en nitrates augmentent depuis 30 ans pour atteindre un seuil autour de 35-40 mg/l selon les secteurs.

Par ailleurs, la commune de Saint Paul les Romans a abandonné il y a quelques années son captage dans la nappe alluviale car les teneurs en nitrates étaient trop importantes. Dans le cadre du contrat de rivières et d'une volonté affichée des élus, la Communauté d'Agglomération du Pays de Romans a souhaité engager une démarche de préservation durable de la nappe de Romans.

Les résultats d'analyses 2011 seront transmis en format EDILABO à l'Agence de l'Eau dès réception des codes BSS auprès des partenaires et transmission au laboratoire d'analyses.

Eaux souterraines :

Le programme de prélèvements pour les analyses d'eaux souterraines est composé de 4 campagnes d'analyses sur 5 points de suivi. En fonction de la saison, certains points de mesure ne peuvent être analysés car les forages sont mis hors-gel. Le point 5 bis, suite à un refus du propriétaire, n'a pas été analysé en 2011, le suivi du point 4 a été repris par le Conseil Général. Le programme est détaillé ci après :

Point de mesure	Objectifs	Paramètres analysés et fréquence
3 points sur différents forages (1, 2 bis, 3) et en option un quatrième point (5 qter) proche de l'ancien 5 bis	Caractériser la qualité des eaux souterraines dans le cadre de la démarche engagée auprès de la CROPPP sur la zone pilote de la nappe de Romans.	4 mesures / an analyse aminotriazole, glyphosate, pesticides complet + physico chimique complet + coliformes totaux, coliformes fécaux, streptocoques fécaux 1 en mars-avril 1 en juin 1 en septembre 1 en décembre

Bordereau de versement d'études à l'Udoc - unité documentation

A compléter pour un versement d'étude papier/cédérom (ou électronique sur k:\commun)

Verser sous enveloppe UN seul exemplaire de l'étude (papier et/ou cédérom)

/!\ Enregistrer le document sur votre disque, informer les champs et retourner ce bordereau à l'Udoc avec l'étude

INFORMATIONS SUR L'ETUDE

Titre : Rapport de synthèse relatif au suivi de la qualité des eaux souterraines et superficielles au cours de l'année 2011

Maître d'ouvrage : ☐ AERMC ☒ Autre (préciser lequel) : Communauté d'Agglomération du Pays de Romans

N° interlocuteur : 26936

Si « autre », rôle de l'Agence : ☐ partenaire technique ☒ partenaire financier N° convention CAF ou DAS : 2011-5128

N° opération : 723 2011 046

Année : 2012

Etude obsolète a/c de (le cas échéant) :

Code sous-bassin :

Libellé sous-bassin :

Code(s) masse d'eau souterraine ou plan d'eau ou eau superficielle (le cas échéant) :

Libellé(s) masse d'eau souterraine ou plan d'eau ou eau superficielle (le cas échéant) :

Données confidentielles (l'étude ne sera pas versée sur Bibli'eau et sur le portail www.documentation.eaufrance.fr)

Si pièces complémentaires ou ultérieures d'un document indexé, cote à laquelle rattacher ces pièces (consulter *Bibli'eau*) :

D _____. Ce document annule et remplace le précédent ☐ Ce document complète le précédent ☐

ORIGINE DU VERSEMENT

Agent chargé de l'étude : F. GILBERT

Département/délégation/service : DRA/IR

Date de transmission à l'Udoc : 29/06/2012

Transmis par (nom, unité) : FERT/DRA/AGAF

PIECES CONSTITUTIVES (joindre le numérique ou indiquer un contact)

Pièces (étude, phases, annexes ...) constituant l'exemplaire transmis :

☒ papier Nombre : 1

☐ cédérom Nombre :

Nom (à porter sur le cédérom) :

☒ k:\commun\inter-entites\Documentation

- indiquer ici le nom parlant du répertoire créé (i.e. nom de l'étude + nom de l'agent chargé de l'étude) : i.e. _Synthèse relatif au suivi de la qualité des eaux 2011_F GILBERT

-> le portail requiert le numérique. L'Udoc peut contacter :

- le maître d'ouvrage :

Référent :

Courriel et/ou téléphone :

- le bureau d'études :

Référent :

Courriel et/ou téléphone :

☐ résumé (DPP seulement ou si inclus dans l'étude)

CLASSEMENT ET DIFFUSION

L'Agent chargé de l'étude souhaite :

☐ un retour par courriel de la notice d'indexation avec la cote de l'étude

☒ une transmission par l'Udoc de l'étude contenant des données qualité à l'Udt (cf. procédure *Madier*)

☐ un prêt pour une durée de : (1 an maximum) - si oui, au nom de :

ARRIVEE LE

☐ un classement de l'étude à l'Udoc ou à la Dra (pour les schémas d'assainissement, aep et rsde)

- 2 JUIL. 2012

☐ que l'indexation soit réalisée en urgence

TRAITEMENT PAR L'UDOC

Etude traitée le : 11/07/12

Agent : AP

Agence de l'Eau RM&C
Unité Documentation

Vous trouverez le bordereau sur l'intranet, rubrique *Documentation, archives/Documentation/Boîte à outils*

Cote : D 32048

Observations :

Eaux superficielles :

Le programme de prélèvements pour les analyses d'eau superficielles est composé de 4 campagnes d'analyses sur 2 points de suivi. Le point JO4 bis a été repris par le Conseil Général 3 fois/an. La CAPR continu donc de la suivre une fois/ an en décembre sur tous les paramètres et continu les mesures 3 fois/an des paramètres bactériologiques. Le programme est détaillé ci après :

Point de mesure	Objectifs	Paramètres analysés et fréquence
JO 3 (remonté au niveau du pont de la RD 112)	Caractérise la qualité des eaux de la Joyeuse juste avant son arrivée dans la plaine de Romans (zone pilote) . Des mesures de jaugeage seront réalisées par la CC du Pays de Romans	4 mesures / an : analyse aminotriazole, glyphosate, pesticides complet* + physico chimique complet (Paramètres : T°, pH, conductivité, O2 dissous, taux de sat en O2, MEST, DBO5, NH4, NO2, NO3, PO4) + coliformes totaux, coliformes fécaux, streptocoques fécaux 1 en mars-avril 1 en juin 1 en septembre 1 en décembre
JO 4 Bis	Les nitrates constituent le paramètre déclassant (origine essentiellement agricole). L'objectif est de mettre en évidence les améliorations issues des actions entreprises pour limiter la pollution des cours d'eau et des nappes.	1 mesure en décembre : analyse aminotriazole, glyphosate, pesticides complet + physico chimique complet + coliformes totaux, coliformes fécaux, streptocoques fécaux 1 en décembre 3 mesures / an : coliformes totaux, coliformes fécaux, streptocoques fécaux 1 en mars-avril 1 en juin 1 en septembre

II – RÉSULTATS DES PRÉLÈVEMENTS 2011

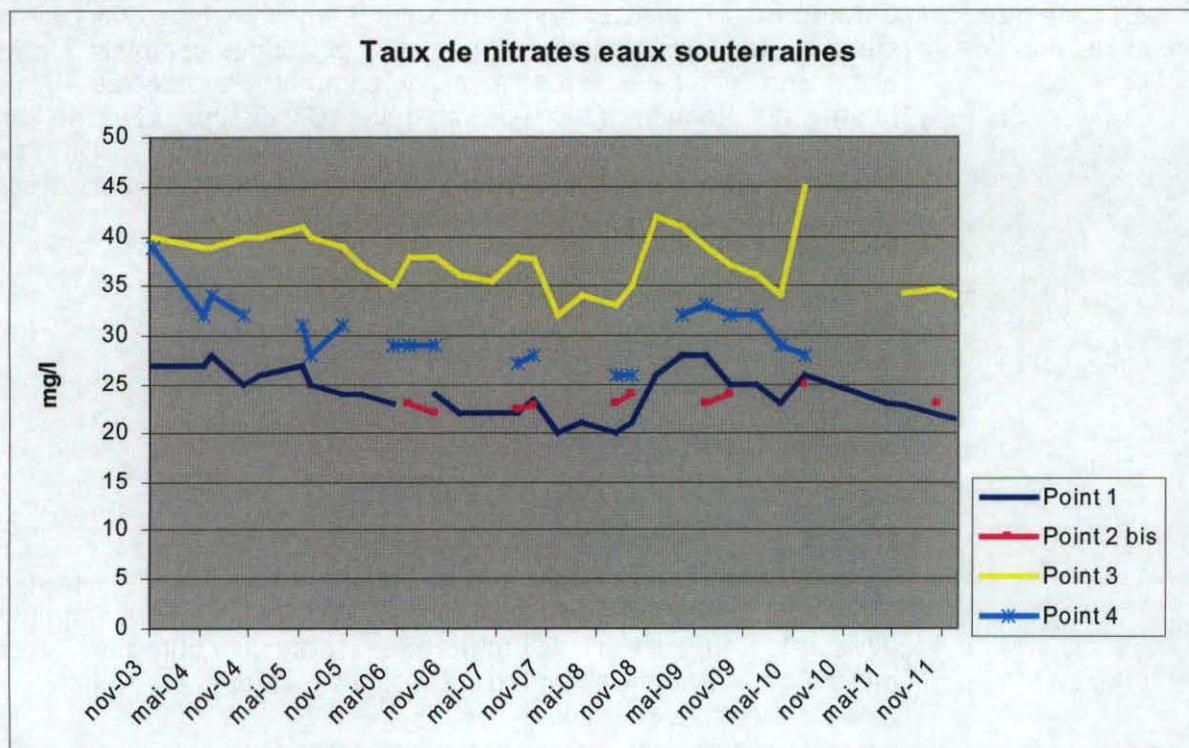
Les résultats d'analyses sont présentés de la façon suivante :

- Localisation des stations de suivi : annexe 1,
- Données brutes : annexe 2,
- Interprétation et synthèse : se reporter aux sous-chapitres ci après.

II.1 Eaux souterraines

Les résultats des analyses ont montré :

- L'absence d'atrazine sur tous les points de suivi en 2011,
- Que les concentrations mesurées de produits phytosanitaires ne dépassent pas les normes réglementaires en matière d'Alimentation en Eau Potable,
- Que la pollution de la molasse reste stable depuis plusieurs années concernant le paramètre NO₃.



Synthèse de l'évolution des teneurs en nitrates et en pesticides sur les points de suivis (eaux souterraines):

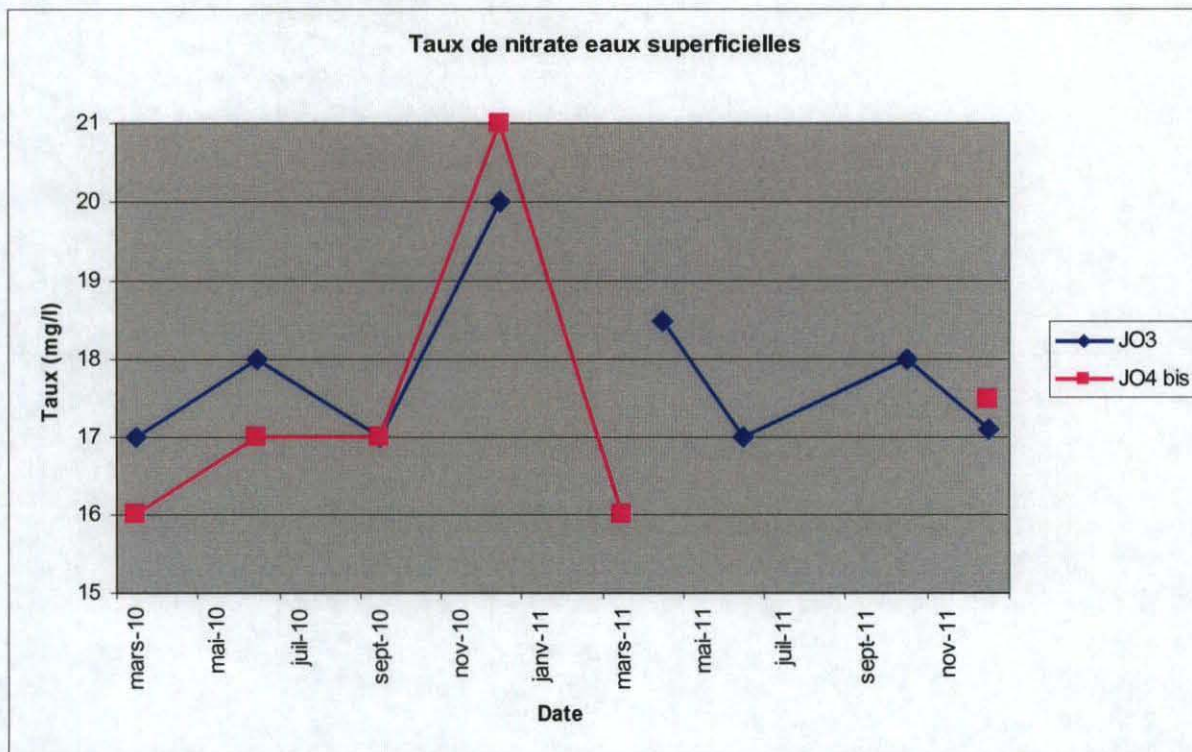
Les molécules habituellement détectées au seuils de quantification n'ont pas été détecté en 2011 (le Conseil Général qui a pris en charge le point 4 a détecté dans ses analyses de l'Atrazine et du Bentazone au même niveau que les années précédentes. Concernant la bactériologie nous pouvons observer une nappe de qualité acceptable, mis à part un pic de pollution sur les points 2 bis et 3 en octobre 2011.

II.2 Eaux superficielles

Les résultats des analyses ont montré :

- Que la concentration en nitrate reste stable depuis plusieurs années .
- Que la pollution bactérienne reste présente sur tous les point de mesure avec un pic (coliforme – 11 000 UFC/100ml)) sur la point JO 3 en fin d'année 2011.
- Nous retrouvons dans la Joyeuse un taux de Glyphosate de 0.47 µg/l le 17 juin 2011, aussi, de l'AMPA (produit de dégradation du Glyphosate) est détecté à hauteur de 0.06 – 0.1 et 0.07µg/l les 28 avril, 17 juin et 5 octobre 2011.

- Du Tebufenozide (insecticide agricole), à hauteur de 0.6µg/l à été détecté le 17 juin.



Synthèse de l'évolution des teneurs en nitrates et en pesticides sur les points de suivis (eaux superficielles) :

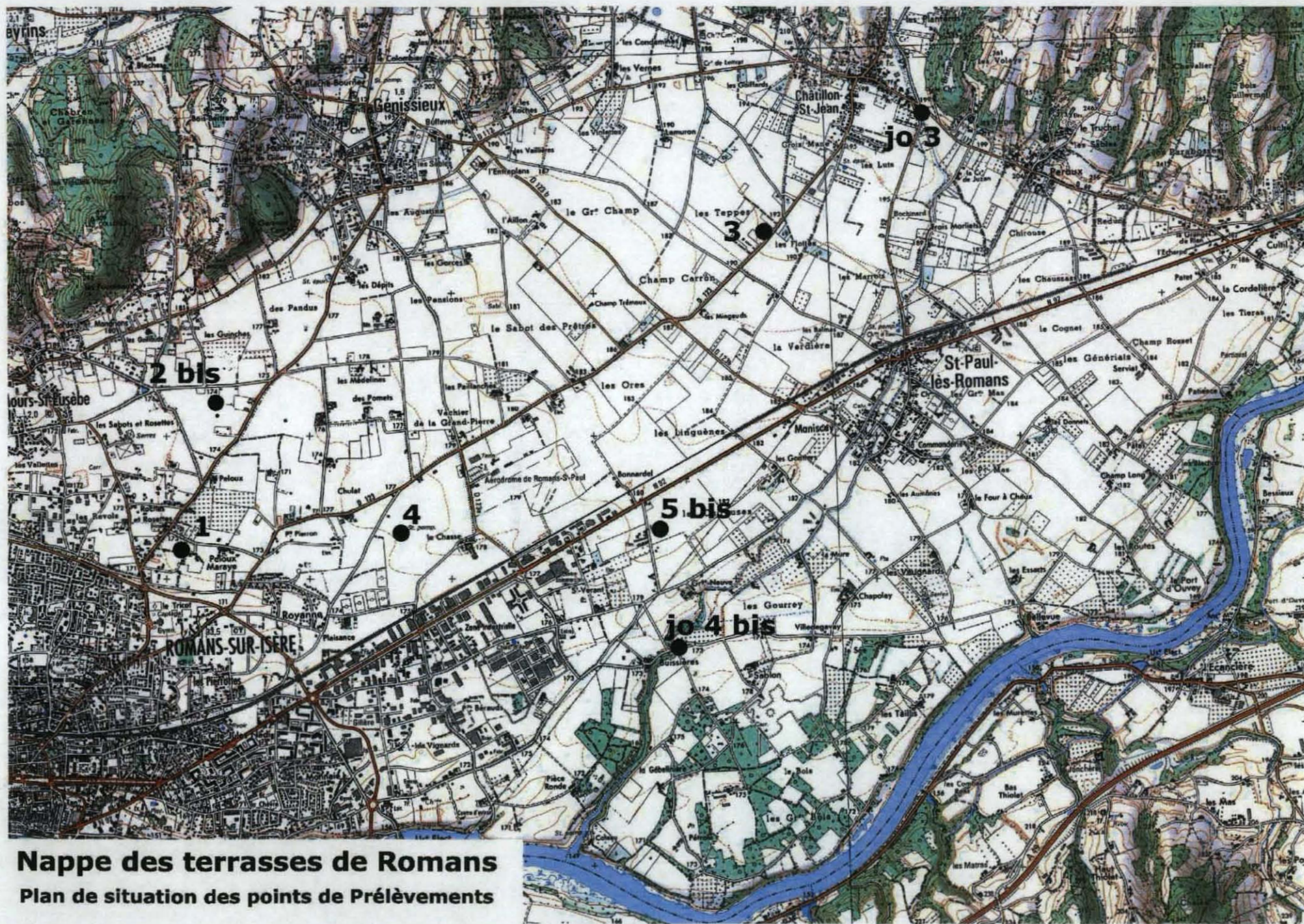
La qualité de la Joyeuse évolue peu depuis quelque années. Ponctuellement nous retrouvons des pics de pollution :

- Bactériologique (origine indéterminée , assainissement, agricole ?)
- Pesticide (origine indéterminée).

En complément, nous notons que dans la joyeuse à Montmiral, le Conseil Général a trouvé des concentrations importantes de formaldéhyde à deux reprises (1.1 µg/l le 24/05/11et 2.8 µg/l le 18/8/11).

ANNEXE 1 – Localisation des stations de suivi

ANNEXE 2 – Données 2011



Nappe des terrasses de Romans
Plan de situation des points de Prélèvements