

ÉTUDES D'ESTIMATION DES VOLUMES PRÉLEVABLES GLOBAUX



Sous bassin versant de l'Eygues

Annexes de Phase 1 et 2 | Juin 2014



Annexe 1 : Histoire géologique souterraine

Le bassin versant de l'Eygues repose sur deux unités géologiques différentes :

entre sa source et Nyons, l'Eygues draine les massifs calcaires des Baronnies ;

entre Nyons et Caderousse, elle s'écoule à travers le bassin molassique de Valréas.

Il s'insère dans un environnement structural complexe, qui dépend à la fois des chaînons subalpins représentés par la montagne de la Lance et le Mont Ventoux et d'une structure adjacente à ce dernier, à savoir le puissant diapir dit de « Lafare-Suzette ».

Le substratum et les bordures du bassin de Valréas sont formés essentiellement de terrains post-jurassiques, crétacés à oligocènes.

Au Crétacé, dans ce bassin, la plate-forme carbonatée du Crétacé inférieur laisse rapidement la place à la fosse vocontienne et à ses faciès profonds, dans lesquels dominent les calcaires fins argileux et les alternances marno-calcaires, défavorables à la karstification. Ces affleurements du Crétacé supérieur se retrouvent également au Nord du bassin avec les grès et calcaires très épais, de faciès mixtes dont la retombée méridionale de la montagne de la Lance est un exemple.

La molasse du Miocène, sédiment détritique carbonaté coquillier, a pris naissance dans une mer peu profonde et agitée de courants qui ont réparti les matériaux en vastes lentilles. La molasse présente trois faciès dans ce bassin :

- Sables quartzeux verts à débris d'organismes : il s'agit de la « molasse sableuse » ;
- Marnes dures gris-bleu, blanchâtre ;
- Calcaires blancs dit « molassiques », formés presque uniquement de débris d'organismes.

Le Burdigalien qui dessine la périphérie du bassin, est bien développé sur toute la bordure occidentale et septentrionale du bassin. Accumulé sur plusieurs centaines de mètres d'épaisseur dans tout le bassin de Valréas, le safre du Serravallien ou de l'Helvétien constitue l'aquifère principal du bassin. Au Tortonien, le comblement du bassin s'achève et la mer miocène se retire après le dépôt d'un dernier niveau marneux de 20 à 60 m d'épaisseur. Au Messinien, de puissantes décharges caillouteuses provenant des Baronnies et du Nyonsais arrivent dans le bassin et s'accumulent, en alternance avec des argiles rouges et grises, au dessus des marnes tortoniennes. Ces deux formations tortoniennes et messiniennes affleurent largement au cœur du bassin de Valréas où elles constituent les collines de Visan et de Cairanne.

La tectonique alpine (Oligocène-Miocène) est à l'origine d'une surélévation et d'une accentuation de la morphologie « en cuvette » de l'ensemble du bassin de Valréas. Simultanément, la crise messinienne affectant la Méditerranée est responsable de l'enfoncement des lits de tous les cours d'eau. Cet épisode d'érosion intense demeure bref et se trouve rapidement suivi par une transgression marine au Pliocène résultant de la remise en eau de la Méditerranée.

Cette transgression pliocène installe une mer étroite dans le réseau hydrographique surcreusé. Ses sédiments, marneux et épais de plusieurs dizaines de mètres viennent rapidement remplir les volumes disponibles. Le Pliocène se divise en deux aires sédimentaires bien distinctes, au nord et au sud, qui correspondent au remplissage de deux grandes vallées : la paléo-Eygues et la paléo-Ouvèze. Dans la majeure partie du bassin, ces marnes pliocènes sont à l'origine d'un artésianisme marqué de la nappe du Miocène. La fugacité de la mer pliocène est corrélative des dernières phases alpines.

Au Quaternaire, les fleuves et les rivières de la région valréassiennes (Eygues, Ouvèze, Lez) balayent toute l'aire des collines mio-pliocènes situées au débouché des montagnes du Nyonsais et des Baronnies.

Les terrasses de cailloutis déposées par ces cours d'eau contiennent aujourd'hui des nappes d'autant plus productives qu'elles sont récentes, donc situées à une altitude proche de celle du lit mineur.

Annexe 2 : Qualité des eaux souterraines

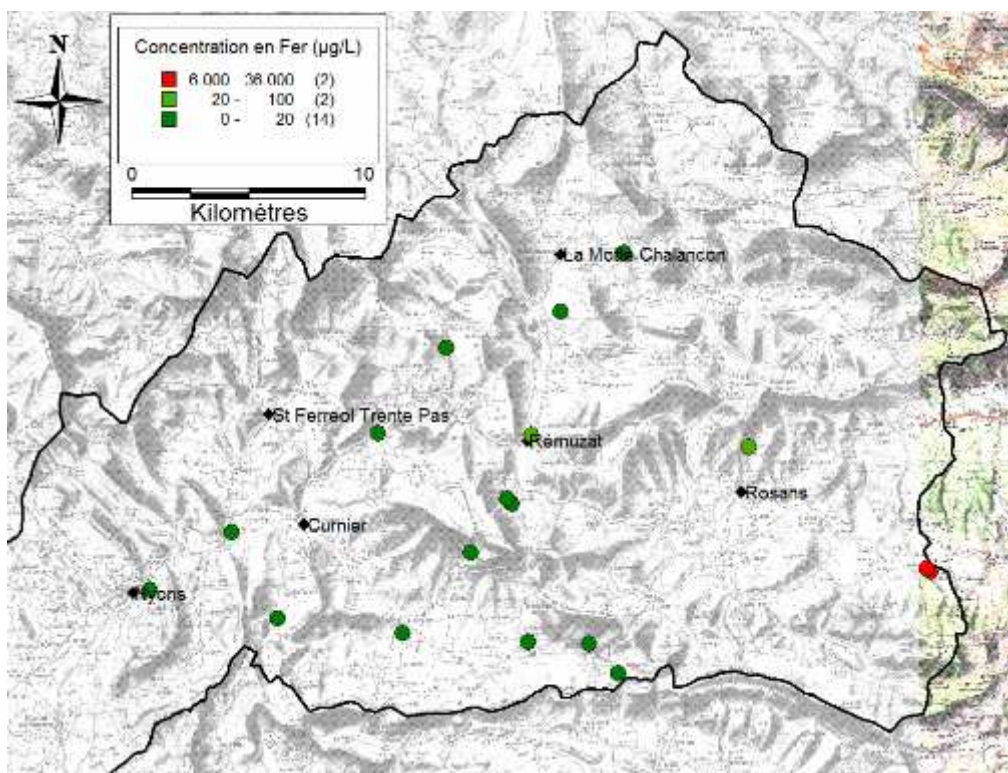
I. L'aquifère des formations carbonatées crétacées dans le massif des Baronnies (FR-D0-508)

Les cartes suivantes ont été établies à partir des données de suivis de qualité du réseau ADES (1988 à 2009). Les points de suivis permettent d'obtenir les informations suivantes :

I.1 Le fer

La majorité des points de suivi ont des concentrations en Fer inférieures à la référence de qualité de 200 µg/L.

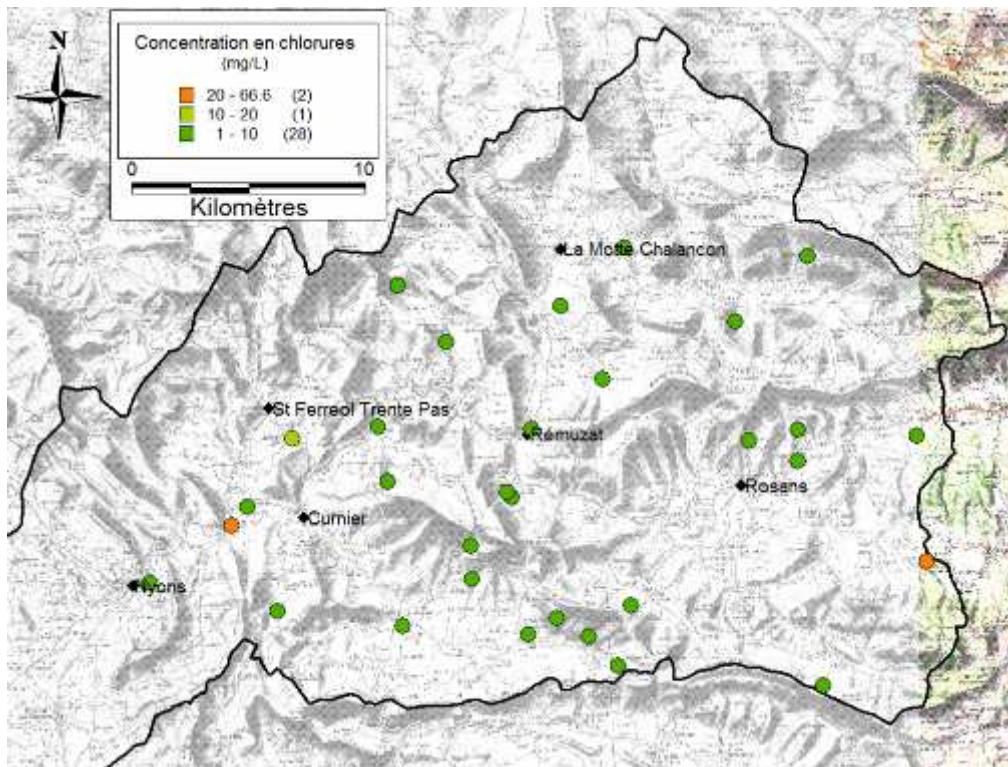
Seuls deux points dépassent largement la référence de qualité avec des valeurs de concentrations moyennes de 7 mg/L et de 36 mg/L, enregistrées entre 1999 et 2003. Cependant, une tendance à la diminution de la concentration est enregistrée depuis 2000 permettant d'atteindre 0.6 mg/L à la fin 2003.



Carte de concentration en Fer dans les formations calcaires des Baronnies (d'après ADES, données exportée en avril 2011)

1.2 Les chlorures

L'ensemble de points de suivi indique des concentrations inférieures à 70 mg/L. Ces concentrations sont acceptables en terme de référence de qualité (250 mg/L).

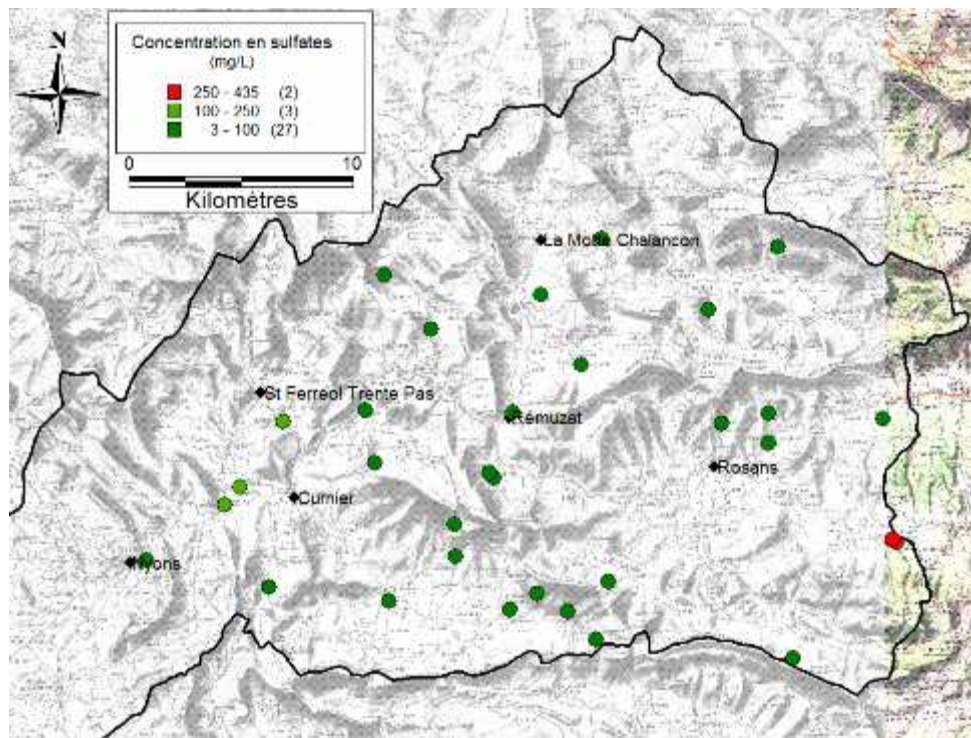


Carte de concentration en chlorures dans les formations calcaires des Baronnies (d'après DES, données exportées en avril 2011)

1.3 Les sulfates

La majorité des points de suivi ont des concentrations en sulfates inférieures à la référence de qualité de 250 mg/L. Cependant la référence de qualité est dépassée pour deux points et les concentrations atteignent 281 et 433 mg/L.

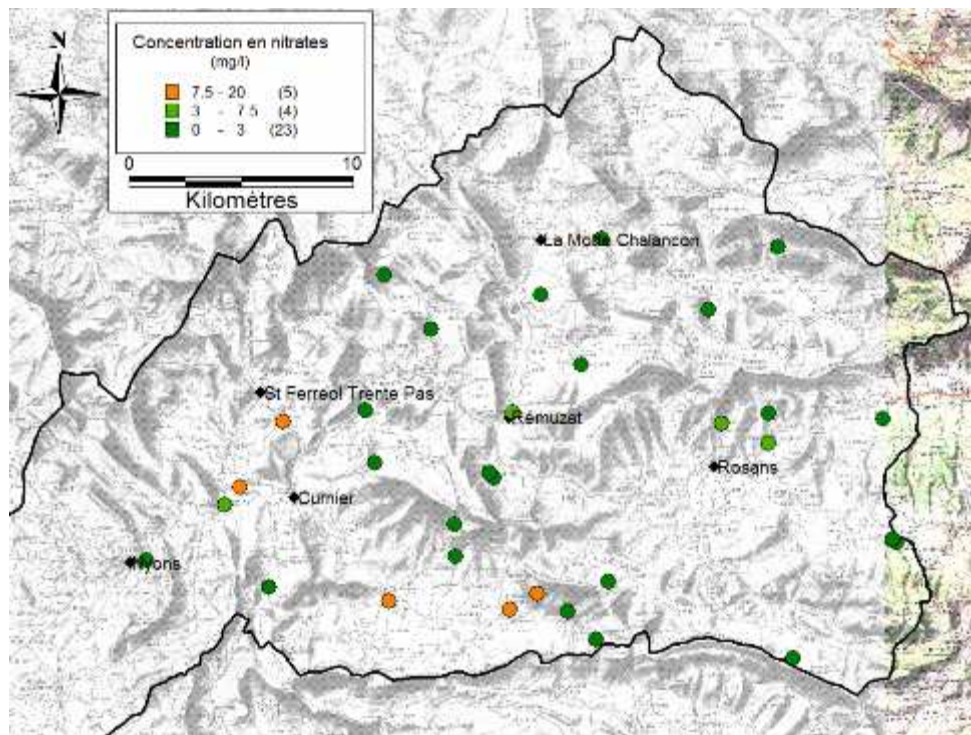
Les fortes concentrations en sulfates, enregistrées en deux points, semblent être corrélées avec de fortes concentrations en fer.



Carte de concentration en sulfates dans les formations calcaires des Baronnies (d'après ADES, données exportée en avril 2011)

1.4 Les nitrates

Les points de suivis montrent des concentrations en nitrates très faibles, proches de la valeur nulle pour la majorité des points. Ces valeurs reflètent la faible activité agricole (culture/élevage).



Carte de concentration en nitrates dans les formations calcaires des Baronnies (d'après ADES, données exportée en avril 2011)

II. L'aquifère molassique du bassin de Valréas (FR-D0-218)

De nombreuses études qualitatives ont été réalisées sur l'aquifère de la molasse miocène. Il s'agit principalement des thèses de Roudier en 1987, de Huneau en 2000, ainsi que Doukouré en 2007.

Nous avons donc joint ci-après les cartes des éléments les plus caractéristiques de cet aquifère, y compris celles représentant les pollutions d'origine agricole.

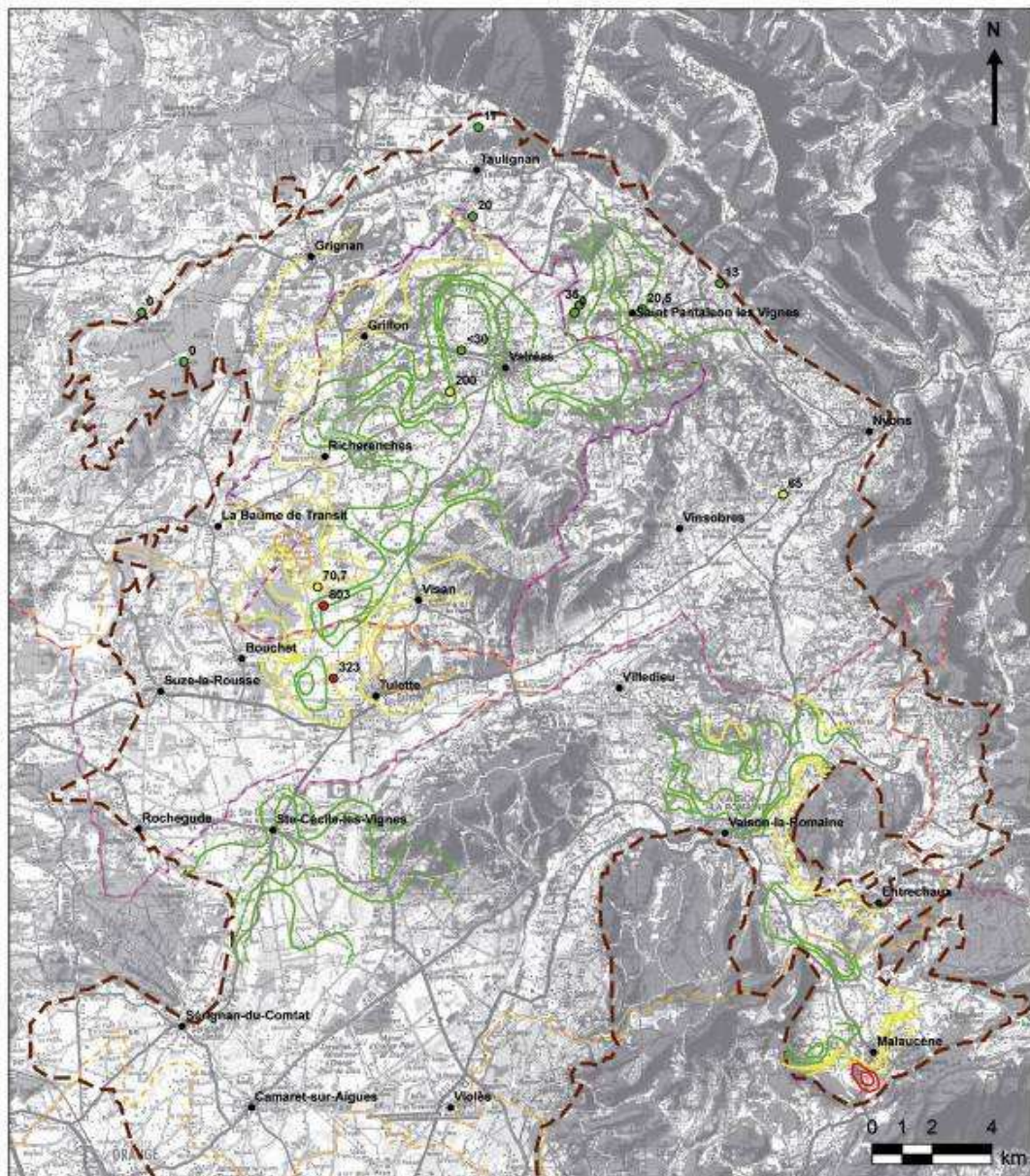
Les commentaires par élément sont les suivants :

ii.1 Le fer

La carte d'isoteneurs en fer a été établie à partir des cartes de Roudier (1987).

On note des concentrations assez élevées, allant jusqu'à 300 µg/l autour de Malaucène. Les concentrations atteignent entre 200 et 300 µg/l entre Sainte Cécile les Vignes et l'Est de La Baume de Transit, et entre 50 et 200 µg/l dans la partie Nord Est du bassin, ainsi qu'au Sud de Malaucène. Sur tout le reste du bassin, les concentrations en fer sont inférieures à 50 µg/l. On remarque ainsi

que toutes les concentrations en fer connues sur le bassin de Valréas restent élevées mais malgré tout traitables.



NAPPE DU MIOCENE
Etude sur l'identification et la caractérisation de zones prioritaires à préserver pour l'alimentation en eau potable

Version	Date	Dessinateur	Nom_fichier
A	09/06/2010	CG	critere_qualite_fer
B	30/06/2010	CG	critere_qualite_fer

BASSIN DE VALREAS
CARTE DE QUALITE : FER

● Villes principales

- Contour bassin miocassique
- Limite départementale
- Syndicat Rhône Aygues Ouvèze
- Enclave des Papes

Courbes d'isoteneurs en fer en µg/l (d'après ROUDIER, 1987)

- 0 - 50
- 50 - 200
- 200 - 300
- > 300

Teneurs moyennes en fer en µg/l (d'après DDASS et ADES 1987-2009)

- 0 - 50
- 50 - 200
- > 300

Concentration en Fer, d'après Roudier en 1987 et la DDASS – Remise en forme par Idées Eaux/Hydriad dans le cadre de l'étude sur la nappe miocène 2010 pour les Syndicats Rhône Aygues Ouvèze et Rhône Ventoux

ii.2 Les chlorures

La thèse de Roudier, en 1987 et la thèse de Huneau, en 2000, présentent des concentrations en chlorures. Les données de la thèse de Roudier mettent en évidence des concentrations en chlorures entre 30 et 100 mg/l autour de Suze la Rousse, au sud de Valréas, à l'est de Vaison-la-Romaine et autour de Malaucène. Les concentrations sont supérieures à 100 mg/l à l'est de Vaison-la-Romaine.

En revanche, plus de dix ans après les données de Roudier, Huneau présente des concentrations moins élevées en chlorures autour de Suze la Rousse. Les concentrations supérieures à 30 mg/l au sud de Valréas sont cependant toujours présentes.

ii.3 Les sulfates

Les données de concentrations en sulfates ont été réalisées à partir des cartes de Roudier (1987).

La présence de sulfates est relativement bien corrélée avec celle des chlorures, notamment à Suze la Rousse, au sud de Valréas, autour de Malaucène et à l'est de Vaison-la-Romaine.

On note également la présence de sulfates autour de Sainte Cécile les Vignes, Bouchet, Visan, Sérignan du Comtat ainsi que Saint Pantaléon les Vignes.

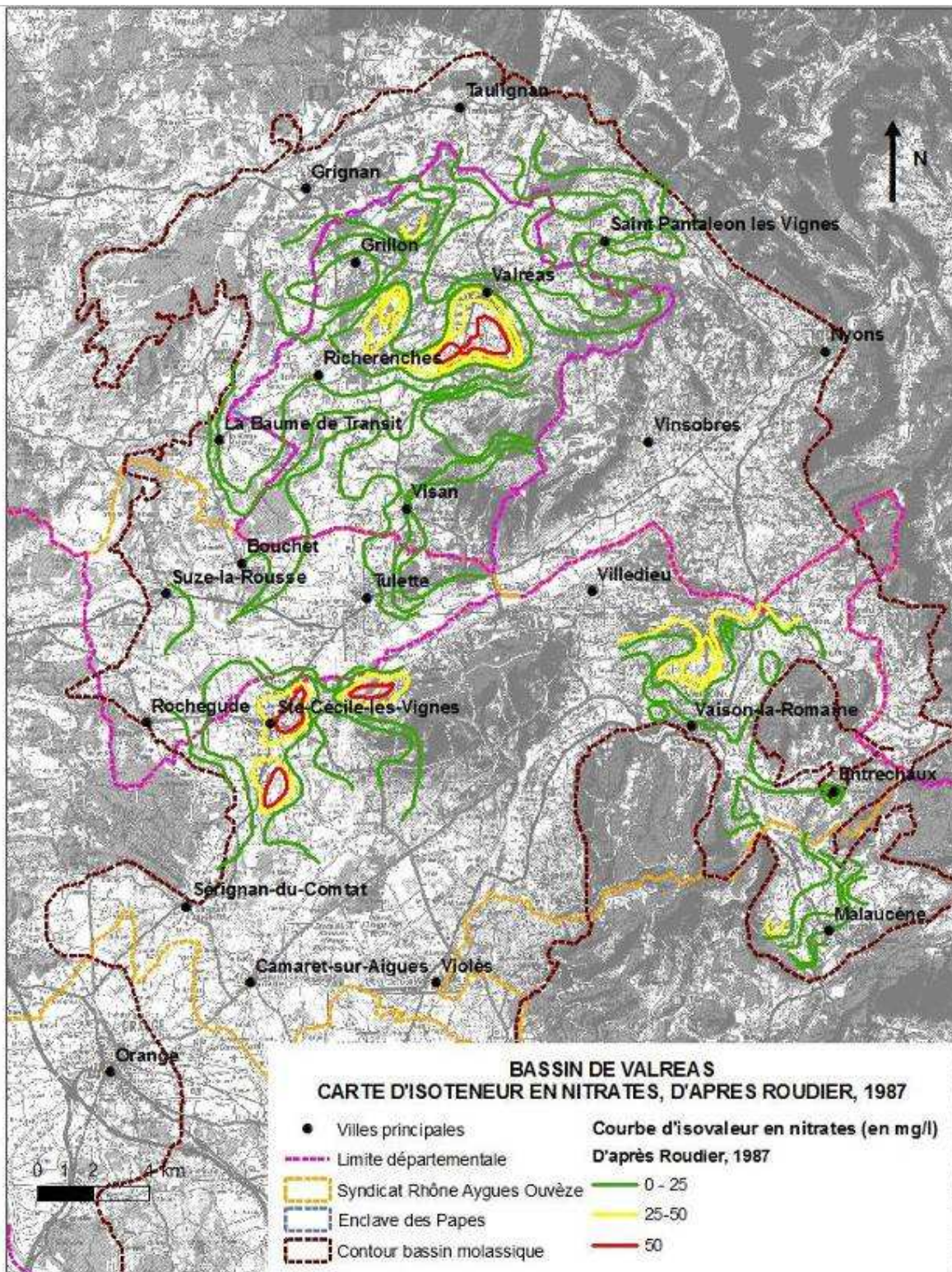
On peut ainsi s'interroger sur l'origine de ces chlorures et sulfates. Elle pourrait être naturelle autour de Suze la Rousse (en effet, la présence d'eau salée a été notée autour de Suze la Rousse), mais plutôt anthropique au sud de Valréas. Cependant les concentrations en chlorures et sulfates restent très acceptables sur l'ensemble du bassin (excepté à l'est de Vaison-la-Romaine) car elles ne dépassent pas 250 mg/l, référence de qualité des eaux destinées à la consommation humaine.

Concentration en chlorures et sulfates, d'après Roudier en 1987 et Huneau en 2000 – Remise en forme par Idées Eaux/Hydriad dans le cadre de l'étude sur la nappe miocène 2010 pour les Syndicats Rhône Aygues Ouvèze et Rhône Ventoux

ii.4 Les nitrates

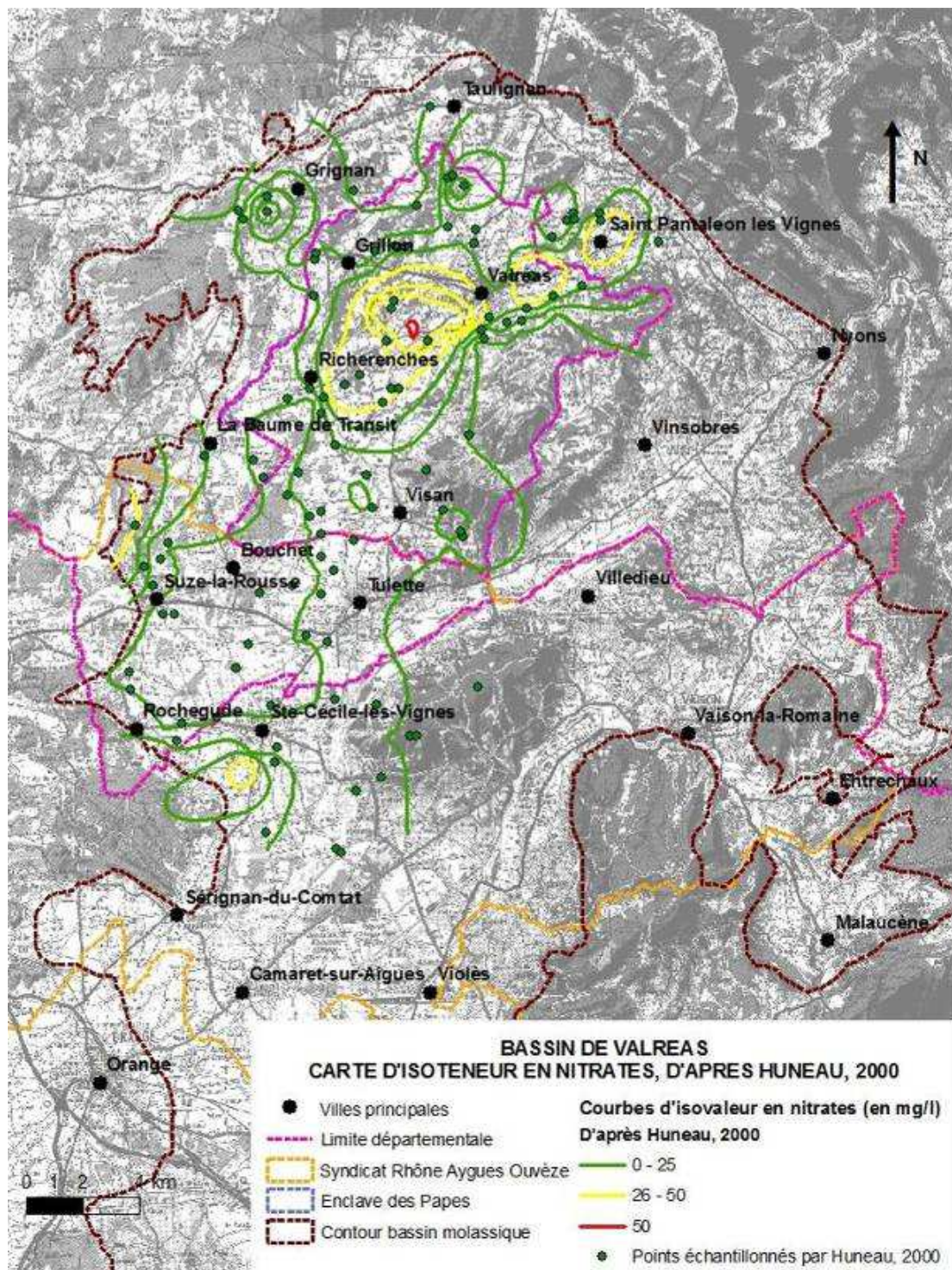
Plusieurs sources de données permettent de connaître les concentrations en nitrates sur le bassin de Valréas.

En 1987, Roudier présente une première carte de concentration en nitrates. On note des concentrations élevées en nitrates au sud de Valréas, autour de Sainte Cécile les Vignes et autour de Vaison-la-Romaine (figure ci-après).



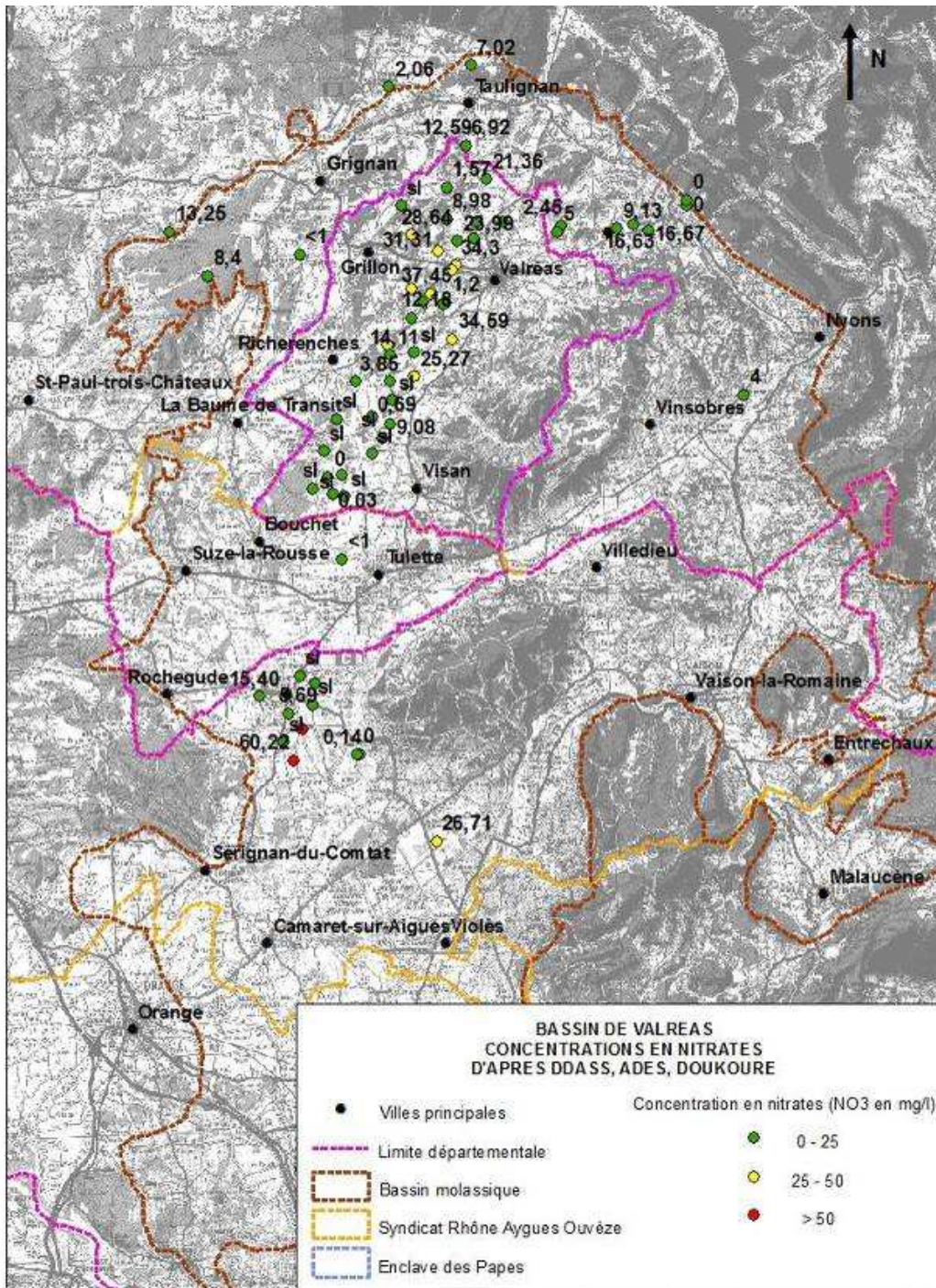
Concentrations en nitrates, d'après Roudier, 1987 – Remise en forme par Idées Eaux/Hydriad dans le cadre de l'étude sur la nappe miocène 2010 pour les Syndicats Rhône Aygues Ouvèze et Rhône Ventoux

En 2000, Huneau fait un état des lieux des concentrations en nitrates sur le bassin de Valréas. On remarque une diminution des concentrations, notamment autour de Sainte Cécile les Vignes, par contre la zone de concentrations supérieures à 25 mg/l s'agrandit au sud de Valréas.



Concentration en nitrates, d'après Huneau, 2000 – Remise en forme par Idées Eaux/Hydriad dans le cadre de l'étude sur la nappe miocène 2010 pour les Syndicats Rhône Aygues Ouvèze et Rhône Ventoux

Les données issues de l'ARS Drôme et Vaucluse, les points de suivi par ADES et les données issues de la thèse de Doukouré (2005) permettent également de réaliser une carte de concentrations en nitrates des points analysés. Celles-ci se superposent sensiblement aux cartes issues de Roudier et Huneau.

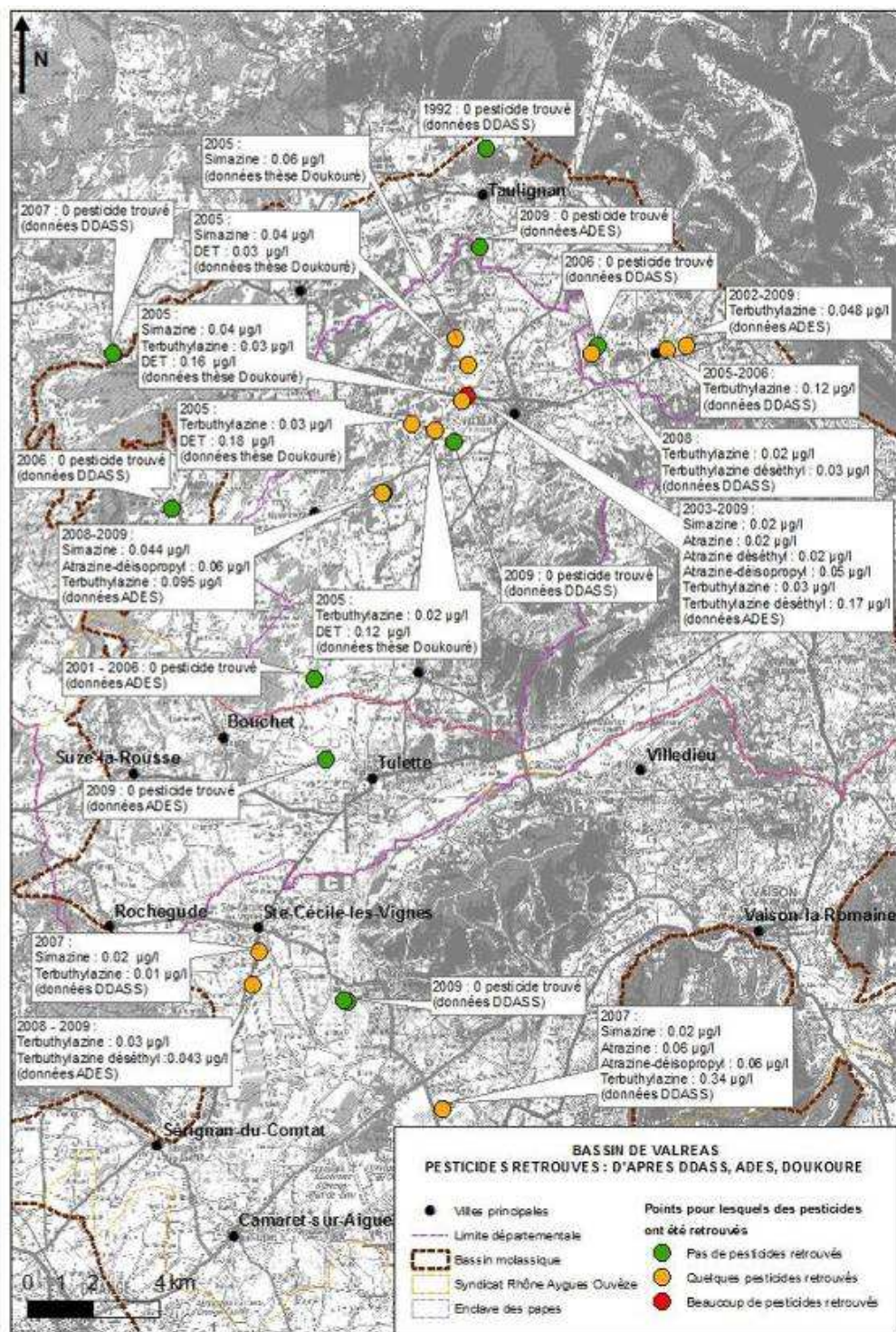


Concentrations en nitrates, d'après données DDASS, ADES, Doukouré, suivi entre 1997 et 2009 – Remise en forme par Idées Eaux/Hydriad dans le cadre de l'étude sur la nappe miocène 2010 pour les Syndicats Rhône Aygues Ouvèze et Rhône Ventoux

II.5 Les pesticides

Les résultats des analyses réalisées par la DDASS Drôme et Vaucluse, les suivis ADES et la thèse de Doukouré (2005) permettent d'établir une carte des pesticides retrouvés sur le bassin de Valréas

Les zones dans lesquelles des pesticides ont été retrouvés sont corrélées avec des concentrations élevées en nitrates. En général, ce sont toujours les mêmes pesticides qui sont retrouvés sur le bassin : Simazine, Atrazine, Atrazine déséthyl, Atrazine-disopropyl, Terbutylazine, Terbutylazine-déséthyl.

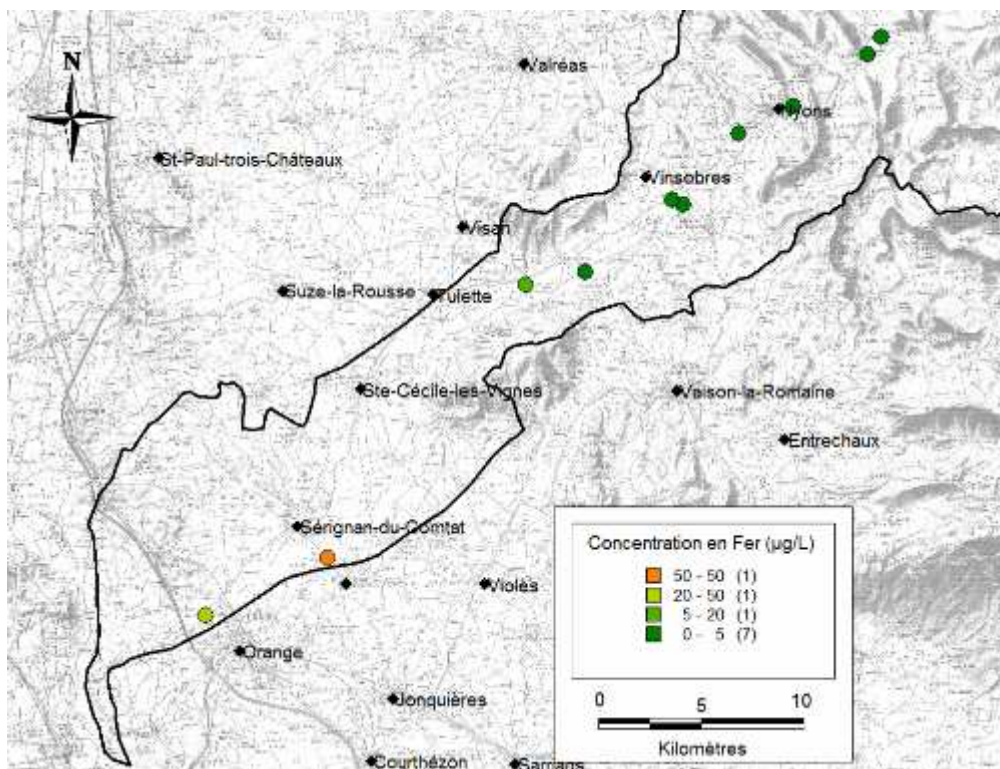


Pesticides retrouvés, d'après DDASS, ADES et Doukouré, suivi entre 1997 et 2009 – Remise en forme par Idées Eaux/Hydriad dans le cadre de l'étude sur la nappe miocène 2010 pour les Syndicats Rhône Aygues Ouvèze et Rhône Ventoux

III. Les aquifères alluviaux du bassin de Valréas (FR-D0-301 et 324)

III.1 Le fer

Une carte de teneur en fer a été établie à partir des données de suivi de qualité (1988 à 2009) obtenues sur la base de donnée ADES. On note des concentrations assez faibles sur l'ensemble des forages suivis dans les alluvions. Les concentrations sont pour la plupart inférieures à 5 µg/L entre Nyons et Tulette. Elles sont comprises entre 20 et 50 µg/L dans la partie aval du bassin.



Carte de concentration en Fer dans les alluvions de la plaine de Valréas (d'après ADES, données exportée en avril 2011)

III.2 Les chlorures

L'ensemble des points de suivis du réseau ADES (Figure 1) concernant les alluvions de la plaine de Valréas indique des concentrations en chlorures inférieures à 20 mg/L.

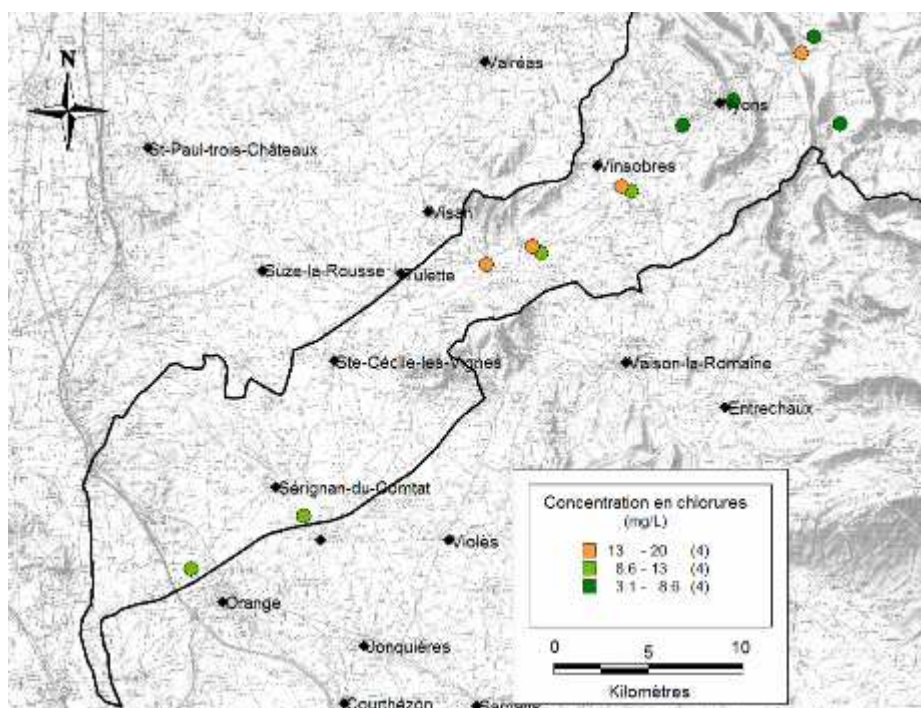
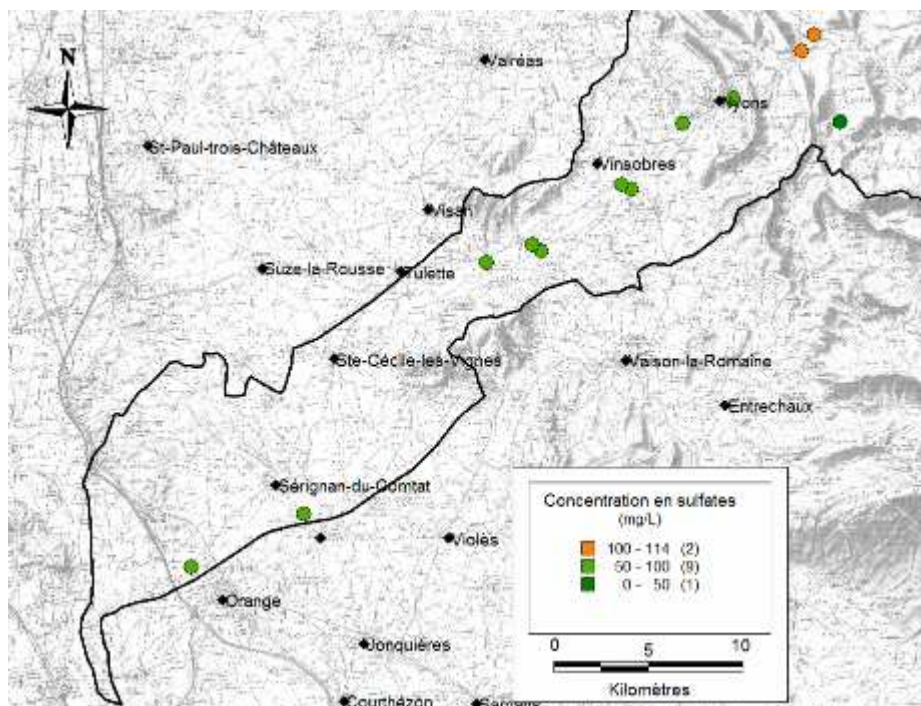


Figure 1 : Carte de concentration en chlorures dans les alluvions de la plaine de Valréas (d'après ADES, données exportée en avril 2011)

III.3 Les sulfates

Une carte des concentration en sulfates est présentée ci-dessous, à partir des données de la base ADES.

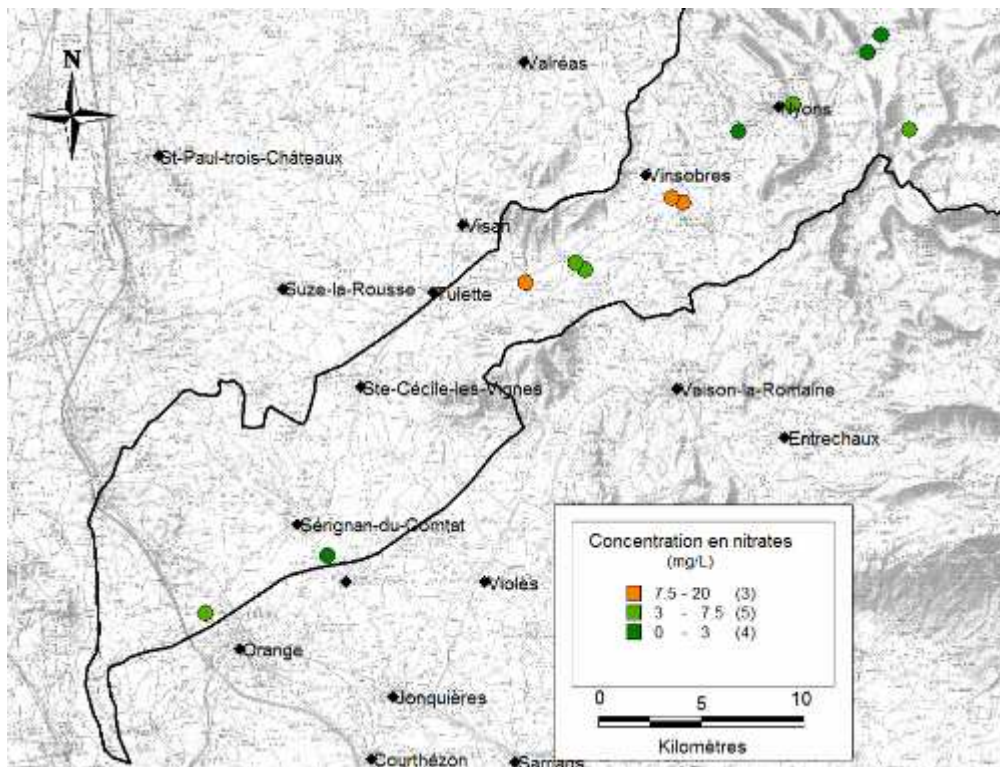
On note la présence de sulfates en concentration inférieure à 50 mg/L sur l'ensemble des points de suivis dans le bassin de Valréas.



Carte de concentration en sulfates dans les alluvions de la plaine de Valréas (d'après DES, données exportées en avril 2011)

III.4 Les nitrates

Les teneurs en nitrates dans la nappe alluviales sont en concentration inférieure à 20 mg/L, d'après les données issues des point de suivi ADES.



Carte de concentration en nitrates dans les alluvions de la plaine de Valréas (d'après ADES, données exportée en avril 2011)

IV. Les aquifères alluviaux / colluviaux des fonds de vallées des Baronnies

Les quelques points de mesures de qualité dans les aquifères alluviaux donnent de bons résultats vis-à-vis des paramètres physico-chimiques précédemment cités.

Ils présentent des concentrations en fer inférieurs à 15 µg/L, inférieurs à 20 mg/L en chlorures, inférieur à 115 mg/L en sulfates (référence qualité à 250 mg/L) et inférieurs à 18 mg/L en nitrates (référence qualité à 50 mg/L).

A partir de ces différentes études disponibles visant la caractérisation de la qualité des ressources en eau souterraines, on peut conclure que les ressources sont très vulnérables à une contamination par les activités agricoles et que les suivis de qualité réalisés ont montré sur de nombreux points un dépassement des critères de potabilité.

Annexe 3 : Population par commune

ANNEXES -Etude de volumes maximums prélevables sur le bassin versant de l'Eygues

		1968	1975	1982	1990	1999	2006	2015	2021	Taux de croissance
Arnayon	<i>Population principale</i>	53	47	28	38	35	33	31	29	-0.83%
	<i>Population saisonnière</i>	9	18	21	30	48	77	120	143	4.98%
Arpavon	<i>Population principale</i>	64	43	32	44	61	70	90	108	2.77%
	<i>Population saisonnière</i>	30	57	81	96	90	179	185	188	0.62%
Aubres	<i>Population principale</i>	162	207	249	283	349	406	491	570	2.15%
	<i>Population saisonnière</i>	33	42	60	84	81	383	400	408	1.78%
Bellevue-Tarendol	<i>Population principale</i>	97	81	86	85	75	92	96	99	0.47%
	<i>Population saisonnière</i>	24	36	33	51	87	133	183	208	3.75%
Bellegarde-en-Diois	<i>Population principale</i>	73	61	77	73	63	74	75	75	0.08%
	<i>Population saisonnière</i>	6	45	69	60	81	124	132	136	0.95%
Bésignan	<i>Population principale</i>	49	44	47	55	69	66	73	78	1.08%
	<i>Population saisonnière</i>	12	132	141	165	42	47	34	30	-6.88%
Bruis	<i>Population principale</i>	93	85	69	59	73	67	72	76	0.75%
	<i>Population saisonnière</i>	18	42	54	69	48	79	76	75	-0.69%
Buisson	<i>Population principale</i>	181	148	166	195	264	323	422	519	3.01%
	<i>Population saisonnière</i>	84	96	69	117	144	227	257	270	1.70%
Cairanne	<i>Population principale</i>	871	809	840	863	850	871	875	879	0.05%
	<i>Population saisonnière</i>	72	57	72	114	228	505	772	930	5.95%
Camaret sur Aigues	<i>Population principale</i>	1955	2255	2468	3121	3553	4207	4927	5572	1,77%
	<i>Population saisonnière</i>	54	60	96	120	96	205	226	236	1,81%
Chalancon	<i>Population principale</i>	93	77	76	81	56	61	52	47	-1.65%
	<i>Population saisonnière</i>	12	72	63	57	84	119	136	144	1.71%

ANNEXES -Etude de volumes maximums prélevables sur le bassin versant de l'Eygues

		1968	1975	1982	1990	1999	2006	2015	2021	Taux de croissance
Châteauneuf-de-Bordette	<i>Population principale</i>	42	36	66	77	77	103	120	135	1.73%
	<i>Population saisonnière</i>	21	36	30	36	27	36	34	34	-0.62%
Chaudebonne	<i>Population principale</i>	45	35	47	48	54	63	73	81	1.61%
	<i>Population saisonnière</i>	36	63	78	78	84	131	134	136	0.44%
Chauvac-Laux-Montaux	<i>Population principale</i>	67	56	57	53	47	45	41	39	-0.96%
	<i>Population saisonnière</i>	18	24	39	57	75	99	132	148	3.10%
Condorcet	<i>Population principale</i>	224	252	340	386	447	458	501	538	1.01%
	<i>Population saisonnière</i>	63	48	120	102	138	330	343	348	0.83%
Cornillac	<i>Population principale</i>	74	71	59	76	81	86	92	97	0.73%
	<i>Population saisonnière</i>	9	39	66	78	84	93	107	113	1.43%
Cornillon-sur-l'Oule	<i>Population principale</i>	86	80	75	68	65	69	70	70	0.09%
	<i>Population saisonnière</i>	21	27	36	51	90	128	211	258	5.14%
Curnier	<i>Population principale</i>	133	145	132	179	186	221	247	269	1.25%
	<i>Population saisonnière</i>	36	51	87	66	99	354	363	366	0.76%
Establet	<i>Population principale</i>	33	25	14	19	21	26	31	35	1.86%
	<i>Population saisonnière</i>	39	39	57	72	72	79	91	96	1.38%
Eyroles	<i>Population principale</i>	29	18	20	20	17	21	22	22	0.29%
	<i>Population saisonnière</i>	0	0	3	0	6	8	12	14	4.16%
La Charce	<i>Population principale</i>	46	47	38	36	48	44	49	53	1.19%
	<i>Population saisonnière</i>	27	33	69	69	72	79	81	82	0.25%
La Motte-Chalancon	<i>Population principale</i>	486	398	393	382	395	456	501	539	1.05%
	<i>Population saisonnière</i>	276	348	471	519	627	1678	1808	1866	1.70%
Lagarde-Paréol	<i>Population principale</i>	130	135	255	279	297	274	271	269	-0.11%
	<i>Population saisonnière</i>	12	15	30	36	54	95	123	138	3.52%
Le Poët-Sigillat	<i>Population principale</i>	47	43	47	77	97	111	135	157	2.17%
	<i>Population saisonnière</i>	15	45	69	87	99	121	148	161	2.15%

ANNEXES -Etude de volumes maximums prélevables sur le bassin versant de l'Eygues

		1968	1975	1982	1990	1999	2006	2015	2021	Taux de croissance
Lemps	<i>Population principale</i>	74	41	50	43	44	42	41	41	-0.14%
	<i>Population saisonnière</i>	6	27	30	45	69	91	134	157	3.99%
Les Pilles	<i>Population principale</i>	213	157	167	213	226	249	270	288	0.92%
	<i>Population saisonnière</i>	81	126	135	120	123	145	144	144	-0.10%
Mirabel-aux-Baronnies	<i>Population principale</i>	886	901	1048	1276	1335	1481	1603	1704	0.88%
	<i>Population saisonnière</i>	219	222	255	435	528	895	1190	1342	3.68%
Montaulieu	<i>Population principale</i>	41	49	69	51	64	74	90	105	2.21%
	<i>Population saisonnière</i>	33	42	48	51	84	132	166	183	2.93%
Montferrand-la-Fare	<i>Population principale</i>	43	46	35	32	46	50	63	76	2.66%
	<i>Population saisonnière</i>	9	12	57	69	63	92	96	97	0.59%
Montmorin	<i>Population principale</i>	112	109	95	87	84	88	86	84	-0.31%
	<i>Population saisonnière</i>	90	84	156	177	225	322	385	414	2.18%
Montréal-les-Sources	<i>Population principale</i>	35	21	37	33	22	28	26	24	-0.96%
	<i>Population saisonnière</i>	12	33	42	51	72	117	152	169	3.30%
Mornas	<i>Population principale</i>	1103	1189	1737	2087	2209	2243	2330	2400	0.42%
	<i>Population saisonnière</i>	150	117	207	330	207	1144	1206	1235	2.31%
Moydans	<i>Population principale</i>	70	75	63	58	53	48	43	40	-1.11%
	<i>Population saisonnière</i>	9	9	18	18	33	52	71	80	3.63%
Nyons	<i>Population principale</i>	4982	5607	6061	6353	6723	7065	7474	7808	0.63%
	<i>Population saisonnière</i>	573	723	1581	1734	1536	2215	2189	2179	-0.17%
Orange	<i>Population principale</i>	24562	25371	26499	26964	27989	29859	31515	32867	0.60%
	<i>Population saisonnière</i>	351	354	513	720	567	2776	2812	2827	0.59%
Pelonne	<i>Population principale</i>	19	20	19	26	23	19	16	14	-1.83%
	<i>Population saisonnière</i>	6	12	15	18	9	13	11	11	-2.96%

ANNEXES -Etude de volumes maximums prélevables sur le bassin versant de l'Eygues

		1968	1975	1982	1990	1999	2006	2015	2021	Taux de croissance
Piégon	<i>Population principale</i>	220	205	232	268	274	228	209	196	-0.95%
	<i>Population saisonnière</i>	36	27	60	84	120	208	288	331	4.16%
Piolenc	<i>Population principale</i>	2184	2594	3259	3830	4296	4495	4893	5226	0.95%
	<i>Population saisonnière</i>	81	90	84	156	90	185	188	146	0.41%
Pommerol	<i>Population principale</i>	17	13	13	14	21	18	21	23	1.49%
	<i>Population saisonnière</i>	0	6	12	30	57	244	342	405	7.39%
Rémuzat	<i>Population principale</i>	301	332	364	364	283	309	283	265	-0.96%
	<i>Population saisonnière</i>	114	120	189	186	210	568	582	588	0.62%
Ribeyret	<i>Population principale</i>	141	123	130	125	114	107	99	92	-0.91%
	<i>Population saisonnière</i>	30	75	81	63	96	107	118	122	1.00%
Rochebrune	<i>Population principale</i>	30	45	54	48	45	42	39	37	-0.78%
	<i>Population saisonnière</i>	48	75	72	96	84	134	142	146	0.91%
Rochebroude	<i>Population principale</i>	591	684	831	1053	1236	1372	1578	1760	1.57%
	<i>Population saisonnière</i>	153	219	204	225	243	343	371	384	1.03%
Rosans	<i>Population principale</i>	488	515	502	506	493	521	529	536	0.17%
	<i>Population saisonnière</i>	225	177	351	453	573	1495	1729	1844	2.92%
Rottier	<i>Population principale</i>	50	45	39	34	33	31	30	28	-0.54%
	<i>Population saisonnière</i>	9	18	21	33	33	58	70	76	2.69%
Roussieux	<i>Population principale</i>	22	14	12	14	22	24	32	40	3.22%
	<i>Population saisonnière</i>	0	12	18	21	21	28	31	31	0.91%
Sahune	<i>Population principale</i>	229	242	275	290	292	293	295	296	0.06%
	<i>Population saisonnière</i>	84	87	93	150	138	495	538	558	2.35%
Saint-André-de-Rosans	<i>Population principale</i>	137	119	123	141	139	147	150	153	0.25%
	<i>Population saisonnière</i>	0	75	141	156	198	281	331	354	2.02%

ANNEXES -Etude de volumes maximums prélevables sur le bassin versant de l'Eygues

		1968	1975	1982	1990	1999	2006	2015	2021	Taux de croissance
Saint-Dizier-en-Diois	<i>Population principale</i>	49	47	47	36	25	35	34	34	-0.17%
	<i>Population saisonnière</i>	18	33	45	57	63	78	94	101	2.00%
Sainte-Cécile-les-Vignes	<i>Population principale</i>	1735	1644	1818	1927	2100	2179	2325	2446	0.73%
	<i>Population saisonnière</i>	51	108	75	216	216	655	943	1119	6.42%
Sainte-Jalle	<i>Population principale</i>	291	263	251	260	269	272	279	284	0.27%
	<i>Population saisonnière</i>	30	54	78	192	279	752	1278	1627	7.79%
Sainte-Marie	<i>Population principale</i>	68	60	52	42	48	42	40	39	-0.47%
	<i>Population saisonnière</i>	9	3	45	51	42	41	39	39	-0.41%
Saint-Ferréol-Trente-Pas	<i>Population principale</i>	123	124	139	191	212	224	244	260	0.94%
	<i>Population saisonnière</i>	12	30	42	60	63	622	643	652	2.41%
Saint-Maurice-sur-Eygues	<i>Population principale</i>	352	345	439	484	543	618	703	778	1.45%
	<i>Population saisonnière</i>	45	93	84	63	105	260	276	283	1.32%
Saint-May	<i>Population principale</i>	49	42	49	44	40	47	49	50	0.39%
	<i>Population saisonnière</i>	18	39	69	66	81	96	104	108	0.95%
Saint-Roman-de-Malegarde	<i>Population principale</i>	237	244	242	253	255	282	299	312	0.64%
	<i>Population saisonnière</i>	0	0	69	150	207	347	643	826	6.68%
Saint-Sauveur-Gouvernet	<i>Population principale</i>	176	164	151	161	203	205	233	257	1.43%
	<i>Population saisonnière</i>	36	57	81	123	96	171	182	186	1.00%
Sérignan-du-Comtat	<i>Population principale</i>	1194	1488	1975	2069	2254	2425	2638	2816	0.94%
	<i>Population saisonnière</i>	0	66	84	129	111	213	236	246	1.65%
Sorbiers	<i>Population principale</i>	19	20	28	36	54	38	39	40	0.32%
	<i>Population saisonnière</i>	0	27	24	54	48	64	96	113	4.16%

ANNEXES -Etude de volumes maximums prélevables sur le bassin versant de l'Eygues

		1968	1975	1982	1990	1999	2006	2015	2021	Taux de croissance
Travaillan	<i>Population principale</i>	445	510	528	623	676	649	663	674	0.24%
	<i>Population saisonnière</i>	3	27	30	12	33	65	67	68	0.56%
Tulette	<i>Population principale</i>	1402	1440	1507	1575	1714	1857	2026	2168	0.97%
	<i>Population saisonnière</i>	27	69	99	171	123	590	609	617	1.29%
Uchaux	<i>Population principale</i>	382	460	630	1322	1465	1373	1401	1423	0.22%
	<i>Population saisonnière</i>	84	153	171	144	183	259	267	270	0.40%
Valouse	<i>Population principale</i>	7	9	18	25	36	41	53	65	2.95%
	<i>Population saisonnière</i>	9	12	15	24	21	62	67	70	2.00%
Venterol	<i>Population principale</i>	429	488	567	587	630	631	656	675	0.43%
	<i>Population saisonnière</i>	132	156	195	237	294	598	693	738	2.44%
Verclause	<i>Population principale</i>	68	91	68	61	84	81	94	106	1.68%
	<i>Population saisonnière</i>	21	21	24	48	51	164	202	223	4.53%
Villedieu	<i>Population principale</i>	472	438	480	548	512	506	485	469	-0.47%
	<i>Population saisonnière</i>	12	3	132	198	297	590	843	984	4.89%
Villeperdrix	<i>Population principale</i>	93	83	81	93	110	106	114	120	0.77%
	<i>Population saisonnière</i>	69	75	156	186	171	224	233	238	0.54%
Vinsobres	<i>Population principale</i>	754	807	911	1062	1089	1070	1074	1078	0.04%
	<i>Population saisonnière</i>	90	174	222	306	360	1580	1725	1795	2.88%
	TOTAL POPULATION PRINCIPALE	50028	52482	57376	61906	65665	69761	74520	78556	0.88%
	TOTAL POPULATION SAISONNIERE	3912	5367	8037	10122	10779	24878	28634	30652	3.32%

Annexe 4 : Présentation par commune des réseaux AEP et des volumes prélevés et des consommations

ANNEXES -Etude de volumes maximums prélevables sur le bassin versant de l'Eygues

Commune / Département	Secteur géographique	Population principale (INSEE 2006)	Population saisonnière (INSEE 2006)	Population saisonnière en lit d'accueil (INSEE 2006)	Population saisonnière en résidence secondaire	Gestion	Type de ressources (nombre)	Type de facturation	Nombre d'abonnés	Taux de raccordement (%)	Rendement du réseau (%)	Volume annuel "prélèvement AEP" (m3)	Volume moyen annuel facturé (m3)	Consommation journalière (L/hab)	Consommation journalière (m3) population principale raccordée	Consommation journalière (m3) population saisonnière en lit d'accueil	Consommation journalière (m3) population saisonnière en résidence secondaire raccordée	Consommation annuelle (m3) population principale raccordée	Consommation annuelle (m3) population saisonnière en lit d'accueil	Consommation annuelle (m3) population saisonnière en résidence secondaire raccordée	Consommation annuelle (m3) totale population raccordée	Volume annuel "prélèvement domestique" (m3)	
Amayon	26	Baronnies	33	77	10	67	pas de réseau		0	0	0	0	0	202	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0	696	
Avignon	26	Baronnies	70	179	85	94	commune	source (1)	35	60	94,6	2545	2 365	117	4,9	6,0	6,61	1796	430	2365	2365	829	
Aubres	26	Baronnies	406	383	291	92	commune	source (2)		74,4	63	51720	256	74,4	55,4	17,59	99226	9091	366	35944	9936	1942	
Bellecombe-Tarendol	26	Baronnies	92	133	20	113	commune	source (3)		100	63	4380	7 889	211	19,4	4,2	23,94	7085	304	501	7893	1942	
Bellemeule-en-Diois	26	Baronnies	74	124	37	87	commune	source (2)		70	63	11020	3 400	154	6,0	4,0	9,39	2210	288	137	3400	1138	
Balignon	26	Baronnies	66	47	21	26	commune	source (2)		74,4	63	9915	2 932	151	7,4	2,4	9,92	2701	170	61	3232	911	
Brulat	5	Baronnies	67	79	33	46	commune	source (2)		74,4	63	6205	189	189	8,4	4,6	6,67	2499	334	136	3069	1239	
Buisson	84	Basin Vallées	323	227	65	162	SAUR (RAO)		compteur	185	76,3	59,6	0	202	19,2	14,9	17,71	1721	721	329	3741	742	
Caillane	84	Basin Vallées	871	505	163	342	SAUR (RAO)		compteur	530	76,3	59,6	0	202	19,2	14,9	17,71	1721	721	329	3741	742	
Canillac-sur-Agoups	84	Basin Vallées	4207	209	96	109	SAUR (RAO)	forage (1)	compteur	1658	76,3	59,6	447061	202	30,7	13,9	45,99	1259	99	119	1470	2162	
Chabezon	26	Baronnies	61	119	24	95	commune	source (2)		26	63	2765	202	202	3,5	1,4	4,91	1299	88	119	1470	2162	
Châteauneuf-de-Boredette	26	Baronnies	103	36	10	26	SOGEDO (Siv du Rieu)		compteur	16	74,4	63	0	202	15,5	1,5	9,91	560	108	82	650	1972	
Chaudelonne	26	Baronnies	63	131	44	87	commune	source (2)		74,4	63	5475	176	176	7,6	5,4	10,70	2634	390	226	3449	1119	
Chaussegny-Montaux	26	Baronnies	45	99	6	93	commune	source (2)		74,4	63	6070	273	273	9,1	1,2	18,61	3339	88	397	3824	1286	
Condorcet	26	Baronnies	458	330	184	148	Syndicat (SI Bertrix)	source (1)	compteur		74,4	63	11875	202	69,8	27,7	21,48	29124	1991	481	27676	9936	
Comblès	26	Baronnies	86	93	37	93	commune	source (3)		74,4	63	9125	232	232	14,8	0,0	16,80	5412	0	337	5749	1976	
Comillon-sur-Ouche	26	Baronnies	69	128	0	128	commune	source (1)		74,4	63	3020	92	183	4,7	0,0	9,74	1719	0	183	1903	655	
Curser	26	Baronnies	221	354	250	104	commune	forage (1)		74,4	72,3	13441	9 456	126	20,7	23,4	9,76	740,9	1498	206	9456	9974	
Estabiet	26	Baronnies	26	79	0	79	commune	source (2)		96	63	5110	301	301	5,0	0,0	22,61	2740	0	479	3219	868	
Evryès	26	Baronnies	21	8	0	8	commune	forage (1)	compteur	15	85	63	1168	167	3,0	0,0	11,13	1089	0	24	1109	334	
La Chaize	26	Baronnies	44	79	6	73	commune	source (3)		74,4	63	7300	243	243	11,2	1,5	18,63	4973	130	397	4999	1545	
La Motte-Chalançon	26	Baronnies	456	1678	973	705	commune	source (3)		74,4	63	47680	161	1770	64,5	84,27	19989	8974	1770	30038	7454	2448	
Lagrade-Parcel	84	Basin Vallées	274	96	26	69	SAUR (RAO)		compteur	155	76,3	59,6	0	202	19,2	14,9	17,71	1721	721	329	3741	742	
Le Poit-Siglat	26	Baronnies	111	121	6	115	commune	source (2)		74,4	63	42100	202	202	16,7	0,0	17,28	6099	65	363	6512	2220	
Lemps	26	Baronnies	42	91	0	91	commune	source (1)		32	49	63	1853	147	3,0	0,0	6,67	1107	0	138	1245	651	
Les Pies	26	Baronnies	249	135	23	122	commune	source (2)		74,4	63	2400	202	202	14,5	4,7	20,48	4973	369	162	5939	696	
Mabiel-sur-Baronnies	26	Basin Vallées	1481	665	215	690	SOGEDO (Siv du Rieu)	forage (1)	compteur	76	76,3	63	164889	202	20,3	21,3	64,90	6299	2234	3742	10465	3448	
Montauleu	26	Baronnies	74	132	29	103	commune	source (2)		41	62	91,2	8976	241	11,1	4,3	15,41	4841	312	324	4817	1802	
Moreferand-la-Fare	26	Baronnies	50	92	28	66	commune	forage (1) / source (1)		74,4	63	63	42100	202	202	16,7	0,0	9,92	2743	281	208	3232	1015
Montmorin	5	Baronnies	88	322	60	262	commune	source (5)		74,4	63	5475	111	111	7,2	4,0	21,28	2642	365	402	3449	1095	
Montvès-et-Sources	84	Basin Vallées	29	117	27	90	commune	source (1)		74,4	63	1625	198	198	7,3	1,9	9,28	1973	198	198	3996	696	
Morras	84	Basin Vallées	2243	1144	901	243	SAUR (RAO)	champ captant (2)	compteur	970	76,3	59,6	0	202	19,2	14,9	17,71	1721	721	329	3741	742	
Moydats	5	Baronnies	48	52	10	42	commune	source (2)	compteur		74,4	63	4380	194	6,9	1,4	6,08	2638	104	127	2769	814	
Nyons	26	Basin Vallées	7065	2215	687	1518	VEDLIA		compteur		76,3	63	259203	202	20,3	21,3	64,90	6299	2234	3742	10465	3448	
Orange	84	Basin Vallées	2999	2776	2185	591	SAUR		compteur	12286	76,3	71	2362780	198	20,3	21,3	64,90	6299	2234	3742	10465	3448	
Palorie	26	Baronnies	16	13	6	7	commune	source (1)		74,4	63	0	0	202	2,1	0,0	1,69	1402	85	22	1479	396	
Pélagon	26	Basin Vallées	228	208	48	160	SOGEDO (Siv du Rieu)		compteur	126	80	74,4	0	113 111	202	19,2	14,9	17,71	1721	721	329	3741	742
Pioleric	84	Basin Vallées	4495	185	92	93	SAUR (RAO)		compteur	2000	76,3	59,6	0	202	19,2	14,9	17,71	1721	721	329	3741	742	
Pommerol	26	Baronnies	18	244	150	94	commune	source (3)		74,4	63	0	202	2,7	18,23	14,13	987	297	297	2907	442		
Remuzat	26	Baronnies	309	568	349	219	commune	source (3)		74,4	63	49985	237	68,3	27,1	48,29	34817	4650	1018	14778	8621	2417	
Ribeyret	5	Baronnies	107	107	4	103	commune	source (5)		74,4	63	9395	2544	92	6,6	0,2	6,83	2284	18	137	2544	699	
Rochebrune	26	Baronnies	42	134	44	90	commune	source (1)	compteur		80	63	15272	384	7,4	8,9	16,89	2987	931	364	3941	1931	
Rochevalade	26	Basin Vallées	1372	343	82	261	SAUR (RAO)		compteur	566	79	59,6	0	202	20,3	14,9	17,71	1721	721	329	3741	742	
Rouas	4	Baronnies	521	1495	794	701	commune	source (1)		333	99	63	108520	54461	210	126,9	159,9	44,69	4494	1183	1099	54461	41011
Rottier	26	Baronnies	31	58	15	40	commune	source (1)		74,4	63	3850	210	210	6,8	1,9	9,28	1973	222	144	2300	715	
Roussieux	26	Baronnies	24	28	6	22	pas de réseau		0	0	0	0	0	202	0,0	0,0	0,00	0	0	0	0	477	
Sabune	26	Baronnies	293	486	333	162	commune	source (1) / forage (1)		74,4	63	42380	267	267	9,9	6,6	16,29	31267	4769	876	36699	7417	
Saint-André-de-Rosans	5	Baronnies	147	281	53	228	commune	source (3)		74,4	63	7300	99	99	16,8	3,6	20,48	3993	282	369	4388	895	
Saint-Dizier-en-Diois	26	Baronnies	55	78	6	72	commune	source (1)		34	67	63	0	2000	203	4,4	9,78	1346	95	306	5000	742	
Sainte-Cécile-lès-Vignes	84	Basin Vallées	2179	655	321	334	SAUR (RAO)		compteur	1100	26,6	59,6	0	202	19,2	14,9	17,71	1721	721	329	3741	742	
Sainte-Lélie	26	Baronnies	272	752	290	472	commune	source (3) / forage (1)		99 99	45,9	1694	16984	131	19,7	9,8	61,27	13079	3547	1101	16984	4671	
Sainte-Marie	5	Baronnies	42	41	0	41	commune	source (1)		74,4	63	4380	229	229	7,2	0,0	6,59	2613	0	147	2760	949	
Saint-Ferréol-Trente-Pas	26	Baronnies	224	622	548	74	syndicat (SI Bertrix)	source (3)	compteur		74,4	63	179600	608	202	33,7	11,12	12,88	6930	234	18451	4308	2417
Saint-Mauroux-les-Eygues	26	Basin Vallées	618	260	145	115	commune	forage (1)	compteur		76,3	39,9	118618	172	172	12,6	1,9	14,69	4494	1183	1099	54461	41011
Saint-May	26	Baronnies	47	96	9	87	commune	source (1)		37	73	63	2032	2001	140	4,6	0,0	9,87	1749	66	388	2001	678
Saint-Roman-de-Malegande	84	Basin Vallées	282	347	22	335	SAUR (RAO)		compteur	174	76,3	59,6	0	202	19,2	14,9	17,71	1721	721	329	3741	742	
Saint-Sauveur-Gouvernet	26	Baronnies	205	171	68	103	commune	source (5)		74,4	63	2032	209	209	31,9	0,0	18,03	11647	767	312	12746	4124	
Senneville-et-Cornet	84	Basin Vallées	2426	213	89	124	SAUR (RAO)		compteur	2426	76,3	59,6	0	206931	303	30,3	30,3	92,99	92,99	92,99	92,99	92,99	92,99
Sorbiers	5	Baronnies	38	62	0	62	commune	source (3)		74,4	63	4015	224	224	6,1	9,8	10,34	2912	0	317	317	679	679
Travailan	84	Basin Vallées	649	65	31	34	SAUR (RAO)		compteur	243	76,3	59,6	0	202	19,2	14,9	17,71	1721	721	329	3741	742	
Tulle	26	Basin Vallées	1857	590	134	134	SAUR (RAO)	forage (1)		76,3	59,6	32990	202	202	19,2	14,9	17,71	1721	721	329	3741	742	
Uchaux	84	Basin Vallées	1373	259	71	188	SAUR (RAO)		compteur	590	76,3	59,6	0	202	19,2	14,9	17,71	1721	721	329	3741	742	
Valoies	26	Baronnies	41	62	35	24	commune	source (1)															

Détail des volumes prélevés en nappe pour l'AEP sur le bassin versant de l'Eygues

Commune	Département	Origine des données	volume total annuel moyen prélevé (m3) sur chaque commune pour l'AEP			% de volumes prélevés
			volume total prélevé	volume connu et complété	volume reconstitué	
ARNAYON	26	ARS26	0			0.00
ARPAVON	26	ARS26, questionnaire	2545	2545		0.04
AUBRES	26	ARS26, AERMC	51720	51720		0.88
BELLECOMBE TARENDOL	26	ARS26	4380		4380	0.07
BELLEGARDE-EN-DIOIS	26	ARS 26, AERMC, questionnaire	11020	11020		0.19
BENIVAY OLLON	26		0			0.00
BESIGNAN	26	ARS26, AERMC	8915		8915	0.15
BRUIS	5	ARS05	6205		6205	0.11
BUISSON	84		0			0.00
CADEROUSSE	84		0			0.00
CAIRANNE	84	ARS 84, DDT84	0			0.00
CAMARET SUR AIGUES	84	ARS 84, AERMC	447061	447061		7.65
CHALANCON	26	ARS 26, AERMC	47405	45580	1825	0.81
CHATEAUNEUF-DE-BORDETTE	26		0			0.00
CHAUDEBONNE	26	ARS 26	5475		5475	0.09
CHAUVAC LAUX MONTAUX	26	ARS 26, AERMC	6070	5340	730	0.10
CONDORCET	26	ARS 26, AERMC	11875	11875		0.20
CORNILLAC	26	ARS 26	9125		9125	0.16
CORNILLON SUR L OULE	26	ARS 26, AERMC	3020	3020		0.05
CURNIER	26	ARS 26, questionnaire	13441	13076	365	0.23
ESTABLET	26	ARS 26	5110		5110	0.09
EYROLLES	26	ARS 26, questionnaire	1168		1168	0.02
JONCHERES	26		0			0.00
LA CHARCE	26	ARS 26	7300		7300	0.12
LA MOTTE CHALANCON	26	AERMC	47680	47680		0.82
LAGARDE-PAREOL	84		0			0.00
LAUX MONTAUX	26		0			0.00
LE POET SIGILLAT	26	ARS 26, AERMC, questionnaire	42100	42100		0.72
LEMPES	26	ARS 26, questionnaire	1853	1245	608	0.03
L'EPINE	5		0			0.00
LES PILLES	26	ARS 26, AERMC	32840	32840		0.56
MIRABEL-AUX-BARONNIES	26	ARS 26, AERMC	154989	154989		2.65
MONDRAGON	26		0			0.00
MONTAULIEU	26	ARS 26, questionnaire	8976	8976		0.15
MONTFERRAND LA FARE	26	ARS 26	0			0.00
MONTMORIN	5	ARS05	5475		5475	0.09
MONTREAL LES SOURCES	26	ARS 26	1825		1825	0.03
MORNAS	84		0			0.00
MOYDANS	5	ARS05	4380		4380	0.07
NYONS	26	ARS 26, AERMC	259203	258960	243	4.43
ORANGE	84	ARS 84 ET AERMC	2362780	2362780		40.42
PELONNE	26		0			0.00
PIEGON	26		0			0.00
PIOLENC	84	ARS 84	0			0.00
POMMEROL	26	ARS 26	0			0.00
PUYMERAS	84	ARS 84	0			0.00
RASTEAU	84	ARS 84	0			0.00
REMUZAT	26	ARS 26	49965	48140	1825	0.85
RIBEYRET	5	ARS 05	8395		8395	0.14
ROCHEBRUNE	26	ARS 26, AERMC	15272	15272		0.26
ROCHEGUDE	26		0			0.00
ROSANS	5	AERMC, ARS 05	108820	108820		1.86
ROTTIER	26	ARS 26	3650		3650	0.06
ROUSSIEUX	26		0			0.00
SAHUNE	26	ARS 26	42380	42380		0.73
SAINTE CECILE LES VIGNES	84	ARS 84, AERMC	0		7300	0.12
SAINTE JALLE	26	ARS 26, AERMC	13095	11270	1825	0.22
SAINTE MARIE DE ROSANS	5	ARS 05	4380		4380	0.07
SAINTE FERREOL TRENTE PAS	26	ARS 26, AERMC, questionnaire	179600	179600		3.07
SAINTE MAURICE SUR EYGUES	26	ARS 26, AERMC	118678	118678		2.03
SAINTE MAY	26	ARS 26, questionnaire	2032		2032	0.03
SAINTE ROMAIN EN VIENNOIS	84		0			0.00
SAINTE ROMAN DE MALEGARDE	84		0			0.00
SAINTE SAUVEUR LE GOUVERNAT	26	ARS 26, AERMC	20232	20232		0.35
SERIGNAN DU COMTAT	84	AERMC	0			0.00
SORBIERS	5	ARS 05	4015		4015	0.07
SUZE LA ROUSSE	26		0			0.00
TEYSSIERES	26		0			0.00
TRAVAILLAN	84		0			0.00
TULETTE	26	ARS 26, AERMC	322800	322800		5.52
UCHAUX	84		0			0.00
VAISON LA ROMAINE	84		0			0.00
VALOUSE	26	ARS 26, AERMC	4900	4900		0.08
VENTEROL	26	ARS 26, AERMC	433060	433060		7.41
VERCLAUSE	26	ARS 26, AERMC	11350	11350		0.19
VILLEBOIS LES PINS	26		0			0.00
VILLEDIEU	84	ARS 84 ET AERMC	807240	807240		13.81
VILLEPERDRIX	26	ARS 26, AERMC	15702		15702	0.27
VINSOBRES	26	ARS 26, AERMC, questionnaire	108555	108555		1.86
VISAN	84		0			0.00
TOTAL des prélèvements (m3)			5845357	5748806	96551	
TOTAL des prélèvements (%)			100	98.3	1.7	100.0

Annexe 5 : Stations d'épuration

Stations d'épuration sur le bassin versant

Commune	Station d'épuration	Capacité (EH)	Type de Traitement	Milieux récepteur
BELLECOMBE TARENDOL	Village	150	Filtres plantés	Eygues
	Tarendol	75	Fosse toutes eaux	Eygues
BUISSON	BUISSON	250	Lit Bactérien	Eygues
CAIRANNE	CAIRANNE	800	Biologique Simple	Eygues
CHATEAUNEUF DE BORDETTE	CHATEAUNEUF DE BORDETTE GLEIZE	35	Filtration-infiltration	Ruisseau
	CHATEAUNEUF DE BORDETTE BLAYZE	35	Filtration-infiltration	Ruisseau
CONDORCET	CONDORCET	1400	Biologique Simple	Ravin
CORNILLON SUR L'OULE	raccordé sur LA MOTTE CHALANCON			
CURNIER	CURNIER	300	Filtres plantés	l'Ennuye
ESTABLET	ESTABLET	100	Fosse toutes eaux	Ruisseau
EYROLES	EYROLES	100	Fosse toutes eaux	Nappe
MIRABEL AUX BARONNIES	MIRABEL AUX BARONNIES	825	Biologique avec nitrification	La Gaude
MONTAULIEU	MONTAULIEU	100	Fosse toutes eaux	Nappe
NYONS	NYONS	18500	Biologique Simple	Eygues
LA MOTTE CHALANCON	LA MOTTE CHALANCON	2700	Biologique nitrif/dénitrif	Oule
LE POET SIGILLAT	LE POET SIGILLAT Chef Lieu	50	Décantation primaire	Ravin
	LE POET SIGILLAT Moulin du Plan	50	Fosse toutes eaux	Ravin
	LE POET SIGILLAT Hubacs	50	Fosse toutes eaux	Ravin
RIBEYRET	RIBEYRET	50	Décantation primaire	Torrent de l'Esclate
ROSANS	ROSANS	1100	Lagunage	Ruisseau
	ROSANS MONASTERE	50	Filtration-infiltration	Ruisseau
SAHUNE	SAHUNE	250	fosse toutes eaux	Eygues
SORBIERS	SORBIERS	150	Filtres plantés	Nappe
ST ANDRE DE ROSANS	STANDRE DE ROSANS Ouest Sironne	20	Fosse toutes eaux	Nappe
	ST ANDRE DE ROSANS Est Sironne	20	Fosse toutes eaux	Nappe
	ST ANDRE DE ROSANS Village	100	Décantation primaire	Nappe
STE JALLE	STE JALLE	450	Filtres plantés	L'ennuye
STE MARIE DE ROSANS	STE MARIE DE ROSANS	100	Décantation primaire	Oule
ST MAURICE SUR EYGUES	ST MAURICE SUR EYGUES	1200	Lagunage	Eygues
ST SAUVEUR GOUVERNENT	ST SAUVEUR GOUVERNENT	250	Filtres plantés	Rieu
Venterol	raccordé sur NYONS			
VILLEPERDRIX	VILLEPERDRIX	100	Biologique Simple	Ruisseau
VINSOBRES	VINSOBRES	1000	Biologique Simple	Nappe
STE CECILE LES VIGNES	STE CECILE LES VIGNES	2500	Biologique nitrif/dénitrif	Nappe
ST ROMAN DE MALEGARDE	ST ROMAN DE MALEGARDE	600	Boues activées	Eygues

ANNEXES -Etude de volumes maximums prélevables sur le bassin versant de l'Eygues

SERIGNAN DU COMTAT	SERIGNAN DU COMTAT	1850	Biologique avec nitrification	Eygues
VILLEDIEU	VILLEDIEU	900	Filtres plantés	Eygues

ANNEXES -Etude de volumes maximums prélevables sur le bassin versant de l'Eygues

Commune / Département	Station d'épuration	Rejet par infiltration ou cours d'eau	Taux de raccordement Station	Volume rejeté STEP (m3/an)	Débits journaliers rejeté STEP (m3/j)	Volume rejeté hors STEP (m3/an)	Volume sans STEP (m3/an)
Arnayon	26						557
Arpavon	26						2552
Aubres	26						33938
Bellecombe-Tarendol	26	Oui	cours d'eau	0.52	4 090	11	3775
Bellegarde-en-Diois	26						3631
Bésignan	26						3106
Bruis	5						4111
Buisson	84	Oui	cours d'eau	0.57	12 284	34	9267
Cairanne	84	Oui	cours d'eau	0.77	44 398	122	13262
Camaret-sur-Aigues	84	X		0.52	266 764		
Chalancon	26						2180
Châteauneuf-de-Bordette	26	Oui	cours d'eau	0.52	3 250	9	3000
Chaudebonne	26						3654
Chauvac-Laux-Montaux	26						4088
Condorcet	26	Oui	cours d'eau	0.52	15 134	41	13969
Cornillac	26						6181
Cornillon-sur-l'Oule	26	connecté à la motte		0.52			982
Curnier	26	Oui	cours d'eau	0.58	5 628	15	4075
Establet	26		cours d'eau	0.49	1 598	4	1664
Eyroles	26		nappe	0.8	924	3	231
La Charce	26						4915
La Motte-Chalancon	26	Oui	cours d'eau	0.52	15 597	43	14397
Lagarde-Paréol	84						17774
Le Poët-Sigillat	26	Oui	cours d'eau	0.52	3 635	10	3355
Lemps	26			0.43			1517
Les Pilles	26						22147
Mirabel-aux-Baronnies	26	Oui	cours d'eau	0.77	75 343	206	22505
Montaulieu	26		nappe	0.16	829	2	4354
Montferrand-la-Fare	26						3398
Montmorin	5						3611
Montréal-les-Sources	26		cours d'eau	0.77	911	2	272
Mornas	84	X		0.52	78 231		72213
Moydans	5						2938
Nyons	26	Oui	cours d'eau	0.77	385 693	1057	105246
Orange	84	X		0.52	1 867 512		
Pelonne	26						1196
Piégon	26						15935
Piolenc	84	X		0.77	219 332		65515
Pommerol	26						2679
Rémuzat	26						32319
Ribeyret	5	Oui	cours d'eau	0.52	1 420	4	1311
Rochebrune	26						3875
Rochebude	26	X		0.8	72 401		18100
Rosans	5	Oui	cours d'eau	0.75	39 283	108	13094
Rottier	26						2412
Roussieux	26						382
Sahune	26	Oui	cours d'eau	0.2	5 479	15	21918
Saint-André-de-Rosans	5	Oui	nappe	0.52	2 531	7	2336
Saint-Dizier-en-Diois	26						2193
Sainte-Cécile-les-Vignes	84	Oui	nappe	0.77	109 021	299	32565
Sainte-Jalle	26	Oui	cours d'eau	0.48	7 931	22	8592
Sainte-Marie	5	Oui	cours d'eau	0.52	1 543	4	1424
Saint-Ferréol-Trente-Pas	26						18207
Saint-Maurice-sur-Eygues	26	Oui	cours d'eau	0.77	26 748	73	7990
Saint-May	26		cours d'eau	0.66	1 415	4	729
Saint-Roman-de-Malegarde	84	Oui	cours d'eau	0.77	14 763	40	4410
Saint-Sauveur-Gouvernet	26	Oui	cours d'eau	0.52	7 018	19	6478
Sérignan-du-Comtat	84	Oui	cours d'eau	0.8	185 340	508	46335
Sorbiers	5	Oui	nappe	0.52	1 414	4	1306
Travaillan	84						41359
Tulette	26	X		0.81	98 606		23130
Uchaux	84	X		0.52	45 743		42224
Valouse	26						3192
Venterol	26	connecté à Nyons		0.77			12212
Verclause	26						7336
Villedieu	84	Oui	cours d'eau	0.77	26 947	74	8049
Villeperdrix	26	Oui	cours d'eau	0.4	4 176	11	6264
Vinsobres	26	Oui	cours d'eau	0.77	71 243	195	21280

Les communes en bleu sont les communes disposant d'une station d'épuration. Les communes en rose sont les communes disposant d'une station d'épuration rejetant en dehors du bassin versant (pour ces communes, le volume hors STEP est considéré sur le bassin versant). Les communes en vert sont les communes où la station rejette sur du bassin versant alors que les rejets d'installations autonomes sont en dehors du bassin versant. Les communes en grises sont celles n'ayant pas de stations d'épuration.

Annexe 6 : Répartition mensuelle des volumes prélevés

ANNEXES -Etude de volumes maximums prélevables sur le bassin versant de l'Eygues

Mois	2009			2010			Moyenne mensuelle	
	volume distribué (m3)	volume consommé (m3)	%	volume distribué (m3)	volume consommé (m3)	%	volume consommé (m3)	%
janvier	581 475	346 559	8.2%	641 648	406 484	8.8%	376 522	8.5%
février	493 168	293 928	7.0%	570 113	361 167	7.8%	327 547	7.4%
mars	503 920	300 336	7.1%	616 079	390 286	8.4%	345 311	7.8%
avril	574 860	342 617	8.2%	562 059	356 064	7.7%	349 340	7.9%
mai	597 377	356 037	8.5%	570 922	361 679	7.8%	358 858	8.1%
juin	575 233	342 839	8.2%	565 764	358 411	7.7%	350 625	7.9%
juillet	708 418	422 217	10.0%	774 660	490 747	10.6%	456 482	10.3%
août	765 366	456 158	10.9%	716 361	453 815	9.8%	454 986	10.3%
septembre	607 611	362 136	8.6%	642 038	406 731	8.8%	384 434	8.7%
octobre	595 640	355 001	8.4%	565 804	358 437	7.7%	356 719	8.1%
novembre	481 289	286 848	6.8%	564 106	357 361	7.7%	322 105	7.3%
décembre	567 741	338 374	8.1%	533 127	337 736	7.3%	338 055	7.7%
Total	7 052 098	4 203 050	100.0%	7 322 681	4 638 918	100.0%	4 420 984	100.0%

Tableau 1 : RAD RAO - Volumes mensuels distribués et consommés

Mois	Volume moyen mensuel consommé				
	total BV (m3)	Vaucluse	Drôme	Hautes Alpes	%
janvier	488 148	342 635	137 399	8 113	8.5
février	424 170	297 728	119 391	7 049	7.4
mars	446 562	313 446	125 694	7 422	7.8
avril	454 261	318 849	127 861	7 550	7.9
mai	466 899	327 720	131 418	7 760	8.1
juin	455 865	319 975	128 312	7 576	7.9
juillet	591 946	415 492	166 615	9 838	10.3
août	592 273	415 722	166 707	9 843	10.3
septembre	498 938	350 209	140 436	8 292	8.7
octobre	464 186	325 816	130 654	7 715	8.1
novembre	416 981	292 682	117 368	6 930	7.3
décembre	440 023	308 856	123 854	7 313	7.7
Total (m3)	5740250	4029130	1615710	95400	100
Total (%)	100	70	28	2	

Tableau 2 : Volumes mensuels AEP consommés sur le bassin versant

**Annexe 7 : Estimation du volume
importé sur le bassin versant par le
syndicat RAO**

Le volume prélevé sur le bassin versant est de 7 436 millions de m³. Le syndicat RAO, qui alimente 13 communes du bassin versant importe aussi de l'eau prélevée sur le Rhône. A partir du rapport annuel du syndicat de 2009 et 2010, des évaluations du volume importé ont pu être réalisées. Il est difficile de quantifier ce volume de manière précise car le syndicat alimente des communes situées en dehors du bassin versant et le détail des volumes prélevés pour chaque commune n'est pas fourni. Néanmoins, un détail des volumes consommés par commune est délivré

Les communes en jaune sont celles qui importent toute l'eau d'un captage de RAO situé en dehors du bassin versant. Les communes en vert sont celles qui importent partiellement de l'eau d'un captage en dehors du bassin versant. Les communes en bleu sont celles qui utilisent les eaux d'un captage situé dans le bassin versant.

Communes desservies par le syndicat RAO	Consommation 2009 en m3	Consommation 2010 en m3
Lagarde Pareole	13165	30456
Mornas	137519	138621
Piolenc	209811	209292
Rochegude	101 132	95 862
Uchaux	109405	105514
Buisson	17208	19389
Cairanne	56348	59364
Camaret	167078	160548
Saint Roman de Mallegarde	19732	18265
Ste Cécile	132439	104159
Sérignan	110989	104605
Travaillan	21778	21153
Villedieu	37883	39881

Tableau 1: Consommation 2009 et 2010 des communes desservies par RAO

Pour l'estimation du volume importé, on prendra comme hypothèse que les communes utilisent entre 10 et 50% du volume importé sur le bassin versant. Le volume importé moyen entre 2009 et 2010 ressort ainsi entre 992 750 m³ et 1 068 030 m³.

	Volumes 2009 (m3/an)	Volumes 2010 (m3/an)	Volumes importés moyens (m3/an)
Consommation Villes du BV important intégralement	703 471	683 904	693 688
Consommation Villes du BV important en partie (hypothèse1 10%)	131 17	13 690	13 404
Consommation Villes du BV important en partie (hypothèse2 50%)	65 586	68 450	67 018
Consommation Total consommation (hypothèse 1)	716 588	697 594	707 091
Consommation Total consommation (hypothèse 2)	769 057	752 354	760 705
Pertes du réseau (hypothèse 1)	289 502	281 828	285 665
Pertes du réseau (hypothèse 2)	310 699	303 951	307 325
Volume prélevé (consommation (hypothèse 1) + Pertes (1))	1 006 090	979 422	992 756
Volume prélevé (consommation (hypothèse 2) + Pertes (2))	1 079 755	1 056 304	1 068 030

Tableau 2 Estimation du volume importé sur le bassin versant

Annexe 8 : Tableaux structures d'irrigation collectives

Tableau 1 : Volume prélevé par hectare irrigué selon les structures d'irrigation

Nom	Superficie irrigable (ha)	Surface irriguée retenue (ha)	Volume prélevé par hectare irrigué (m3/ha)
ASA des Tullières	30	30	13 700
ASA de défense de l'irrigation de Mirabel aux Baronnie	143	43	62 100
ASA du canal du comte de Rohegude	230	159	10 100
ASA du canal du comte de Tulette			
ASA du canal du comte de Suze la Rousse			
ASA des berges	29	29	900
ASA du canal du moulin	263	50	21 200
ASL de Saint Jean	33	33	1 000
AFR de Vinsobres	30	10	295 700
ASA des prés des granges	5	3	10 600
ASA du canal d'arrosage	18	18	37 000
ASA d'arrosage, d'assainissement et d'écoulement des eaux pluviales de Sainte Cécile	100	25	41 700
ASCO d'entretien et d'aménagement hydraulique sérignanais	200	50	
ASCO d'entretien et d'aménagement hydraulique de Lagarde	-		
ASA du Muzet	5	1	173 900
ASCO du canal supérieur de Saint Roman de Malegarde	83	2	545 500
ASA des lônes et canal du Moulin	90	28	19 800
ASCO du canal du moulin de Villedieu	79	50	31 600
ASL des garrigues	25	24	
ASA du Garrigon	31	31	600
ASA des eaux d'Alcyon	200	75	31 600
ASA des Arrosant du Quartier	282	135	12 400
ASA de la Buissonade	150	37	9 300
ASA d'Alcyon Plan de dieu	4	1	
ASA d'alcyon Saint Paul	50	13	
ASA d'alcyon Saint Jean	76	19	
ASA de Claret	15	1	79 500
ASA des canaux de l'Estang	50	3	15 800

En Rouge : Volume prélevé par hectare irrigué inférieur à 10 000 m3/an/ha

En Bleu : Volume prélevé par hectare irrigué entre 10 000 m3/an/ha et 40 000 m3/ha/an

En Orange : Volume prélevé par hectare irrigué supérieur à 40 000 m3/ha/an.

ANNEXES -Etude de volumes maximums prélevables sur le bassin versant de l'Eygues

Ventilation des volumes prélevés sur la période d'irrigation

Nom	Superficie irrigable (ha)	Surface irriguée retenue (ha)	Volume moyen retenu (m3/an)	Avril	Mai	Juin	Juillet	Aout	Septembre	Octobre
ASA des Tullières	30	30	409 800		49 176	122 940	143 430	81 960	12 294	
ASA de défense de l'irrigation de Mirabel aux Baronnies	143	43	2 672 100	53 442	267 210	801 630	935 235	534 420	80 163	
ASA du canal du comte de Rochedude	230	159	1 612 700		193 524	483 810	564 445	322 540	48 381	
ASA du canal du comte de Tulette										
ASA du canal du comte de Suze la Rousse										
ASA des berges	29	29	26 700	801	1 869	4 005	8 010	8 010	2 670	1 335
ASA du canal du moulin	263	50	1 057 500	21 150	105 750	317 250	370 125	211 500	21 150	10 575
ASL de Saint Jean	33	33	34 200	684	3 420	10 260	11 970	6 840	1 026	
AFR de Vinsobres	30	10	2 956 700	59 134	295 670	887 010	1 034 845	591 340	88 701	
ASA des prés des granges	5	3	31 800	636	3 180	9 540	11 130	6 360	954	
ASA du canal d'arrosage	18	18	665 600	13 312	66 560	199 680	232 960	133 120	13 312	6 656
ASA d'arrosage, d'assainissement et d'écoulement des eaux pluviales de Sainte Cécile	100	25	3 125 900	62 518	312 590	937 770	1 094 065	625 180	93 777	
ASCO d'entretien et d'aménagement hydraulique sérignanais	200	50								
ASCO d'entretien et d'aménagement hydraulique de Lagarde	-									
ASA du Muzet	5	1	173 900	3 478	17 390	52 170	60 865	34 780	5 217	
ASCO du canal supérieur de Saint Roman de Malegarde	83	2	1 090 900	21 818	109 090	327 270	381 815	218 180	21 818	10 909
ASA des lônes et canal du Moulin	90	28	554 700	11 094	55 470	166 410	194 145	110 940	11 094	5 547
ASCO du canal du moulin de Villedieu	79	50	1 581 100	31 622	158 110	474 330	553 385	316 220	47 433	
ASL des garrigues	25	24	-							
ASA du Garrigon	31	31	19 800	396	1 980	5 940	6 930	3 960	594	
ASA des eaux d'Alcyon	200	75	2 371 700	47 434	237 170	711 510	830 095	474 340	71 151	
ASA des Arrosant du Quartier	282	135	1 676 000	33 520	167 600	502 800	586 600	335 200	50 280	
ASA de la Buissonade	150	37	648 300	12 966	64 830	194 490	226 905	129 660	19 449	
ASA d'Alcyon Plan de dieu	4	1								
ASA d'alcyon Saint Paul	50	13								
ASA d'alcyon Saint Jean	76	19								
ASA de Claret	15	1	79 500	1 590	7 950	23 850	27 825	15 900	2 385	
ASA des canaux de l'Estang	50	3	47 400	948	4 740	14 220	16 590	9 480	1 422	
Total	2221	870	20 836 300	376 543	2 123 279	6 246 885	7 291 370	4 169 930	593 271	35 022
Pourcentage				2%	10%	30%	35%	20%	3%	0%

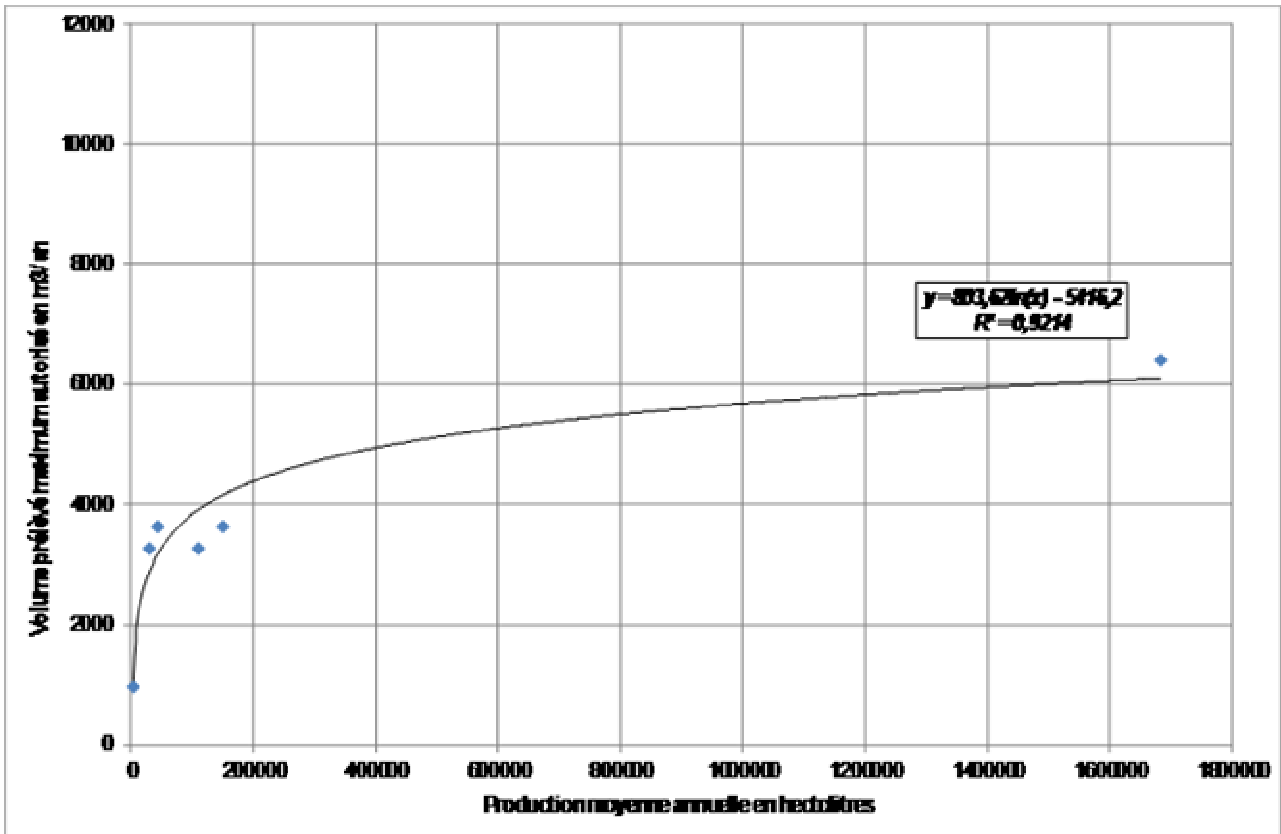
Annexe 9 : Volumes prélevés par l'industrie

Détail des volumes prélevés en nappe pour l'industrie par commune et par industriel sur le bassin versant de l'Eygues

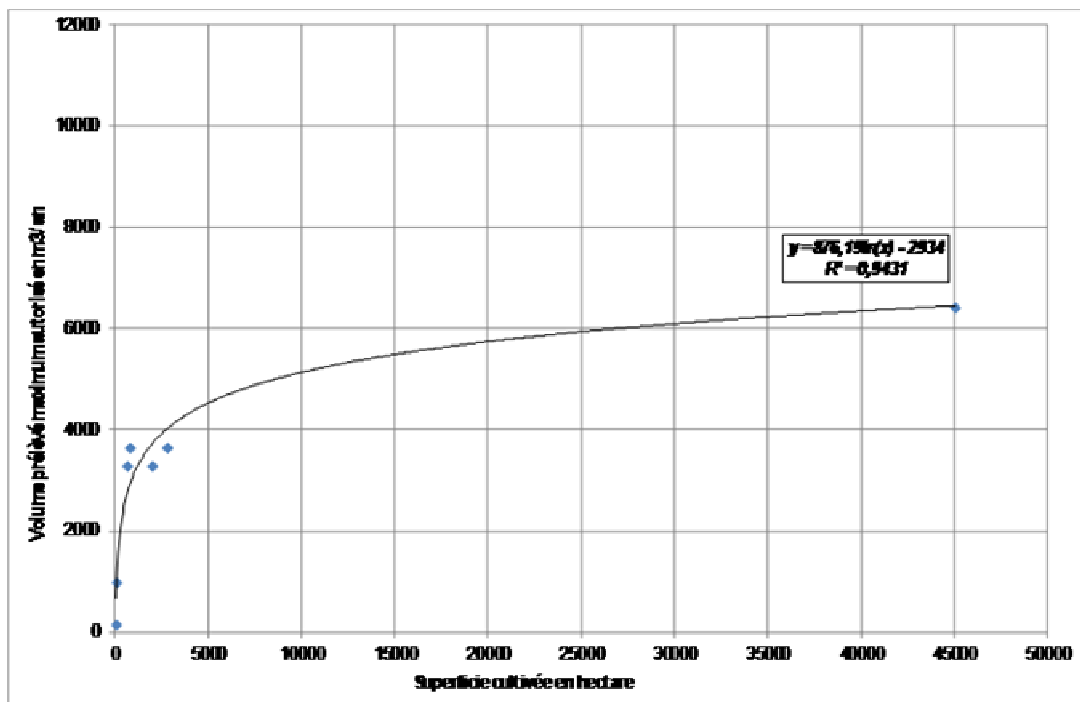
Commune	Département	Origine des données	volume total annuel moyen prélevé connu (m3) sur chaque commune pour l'industrie et les caves		
			volume total prélevé	volume connu et complété	volume reconstitué
ARNAYON	26	ARS26	1460		1460
ARPAVON	26	ARS26	730		730
AUBRES	26	ARS26, AERMC	11040	11040	
BELLECOMBE TARENDOL	26		0		
BELLEGARDE-EN-DIOIS	26		0		
BESIGNAN	26		0		
BRUIS	5		0		
CAIRANNE	84	ARS 84, DDT84, questionnaire	439565	433141	6424
CAMARET SUR AIGUES	84	AERMC, IREP, DDT84	1855820	1855820	
CHALANCON	26		0		
CHAUDEBONNE	26		0		
CHAUVAC LAUX MONTAUX	26		0		
CONDORCET	26		0		
CORNILLAC	26		0		
CORNILLON SUR L OULE	26	ARS 26	1095		1095
CURNIER	26		0		
ESTABLET	26		0		
EYROLES	26		0		
LA CHARCE	26		0		
LA MOTTE CHALANCON	26	ARS 26	1095		1095
LE POET SIGILLAT	26		0		
LEMPES	26		0		
LES PILLES	26		0		
MIRABEL-AUX-BARONNIES	26	AERMC	6260	6260	
MONTAULIEU	26		0		
MONTFERRAND LA FARE	26		0		
MONTMORIN	5		0		
MONTREAL LES SOURCES	26		0		
MOYDANS	5		0		
NYONS	26	ARS 26, AERMC	143979	142519	1460
ORANGE	84	ARS 84	18565		18565
PIOLENC	84	AERMC, DDT 84, IREP, ARS84	31525	28240	3285
POMMEROL	26	ARS 26	1095		1095
REMUZAT	26		0		
RIBEYRET	5		0		
ROCHEBRUNE	26	ARS 26	3650		3650
ROCHEGUDE	26	questionnaire	150		150
ROSANS	5	AERMC, ARS 05	0		
ROTTIER	26	ARS 26	1825		1825
SAHUNE	26	ARS 26	4380		4380
SAINT ANDRE DE ROSANS	5	ARS 05	0		
SAINT FERREOL TRENTE PAS	26	ARS 26, AERMC, questionnaire	0		
SAINT MAURICE SUR EYGUES	26	ARS 26	5474	3649	1825
SAINT MAY	26	ARS 26, questionnaire	0		
SAINT SAUVEUR LE GOUVERNAT	26	ARS 26, AERMC	0		
SAINTE CECILE LES VIGNES	84	ARS 84, AERMC	14149	10864	3285
SAINTE JALLE	26	ARS 26, AERMC	0		
SAINTE MARIE DE ROSANS	5	ARS 05	0		
SERIGNAN DU COMTAT	84	AERMC, questionnaire, IREP	205580	205580	
SORBIERS	5	ARS 05	0		
TULETTE	26	questionnaire	985		985
VALOUSE	26	ARS 26, AERMC	0		
VENTEROL	26	ARS 26, AERMC	0		
VERCLAUSE	26	ARS 26, AERMC	0		
VILLEDIEU	84	ARS 84	3285		3285
VILLEPERDRIX	26	ARS 26, AERMC	0		
VINSOBRES	26	ARS 26	1825		1825
TOTAL des prélèvements connus (m3)			2753532	2697113	56419
TOTAL des prélèvements connus (%)			100	98.0	2.0

Analyse des volumes prélevés, consommés et restitués des industriels

Nom de la commune sur laquelle le point de prélèvement est implanté	Source de la donnée	type (forage...)	aquifère	Nom du point de prélèvement	Préleveur	Département	volume annuel moyen (m3)	type de données	Type d'usage	Volume rejeté dans le milieu (%)	Volume rejeté dans le milieu (m3/an)	Volume consommé intégralement (%)	Volume consommé intégralement (m3/an)	Rejet Aval
ARNAYON	ARS 26	Source	Calcaires	FROMAGERIE MONGE ALAIN	FROMAGERIE MONGE ALAIN	26	730	données reconstituées	Entre dans la fabrication des produits / Conso AEP / Process	80	584	20	146	
ARNAYON	ARS 26	Source	Calcaires	FROMAGERIE MONGE ALAIN	FROMAGERIE MONGE ALAIN	26	730	données reconstituées	Entre dans la fabrication des produits / Conso AEP / Process	80	584	20	146	
ARPAVON	ARS 26	Source	Calcaires	CHABOITE	CAMPING L'UBERTROP	26	730	données reconstituées	Conso AEP / Lavage / Rinçage	100	730	0	0	
AUBRÈS	AERMC	Puits	Alluvions	POMPAGE	STE DE CONCASSAGE DE LA VALLEE DE L'AYGUES SOCOVA	26	11040	données connues et complétées	Process	100	11040	0	0	STE DE CONCASSAGE
CAIRANNE	ARS 84, DDT84	Forage	Miocène	CGES F1 SOURCE FLORALIES	COMPAGNIE GENERALE DES EAUX DE SOURCE	84	144380	données connues et complétées	Entre dans la fabrication des produits / Conso AEP	0	0	100	144380	
CAIRANNE	ARS 84, DDT84	Forage	Miocène	CGES F2 SOURCE STE CECILE	COMPAGNIE GENERALE DES EAUX DE SOURCE	84	144380	données connues et complétées	Entre dans la fabrication des produits / Conso AEP	0	0	100	144380	
CAIRANNE	ARS 84, DDT84	Forage	Miocène	CGES F3 SOURCE STE CECILE	COMPAGNIE GENERALE DES EAUX DE SOURCE	84	144380	données connues et complétées	Entre dans la fabrication des produits / Conso AEP	0	0	100	144380	
CAMARET SUR AIGUES	AERMC, IREP	Puits	Alluvions	PUITS NAPPE ALLUVIALE NORD COOPERATIVE LE CABANON	CONSERVES DE PROVENCE	84	1145360	données connues et complétées	Entre dans la fabrication des produits / Conso AEP	1	11454	99	113906	
CAMARET SUR AIGUES	AERMC, IREP	Forage	Alluvions	FORAGE EN NAPPE/PUITS ESPAGNOL COOPERATIVE LE CABANON	CONSERVES DE PROVENCE	84	78180	données connues et complétées	Entre dans la fabrication des produits / Conso AEP	1	782	99	77398	CONSERVES DE PROVENCE
CAMARET SUR AIGUES	AERMC, IREP	Puits	Alluvions	PUITS NAPPE ALLUVIALE EST CONSERVES DE PROVENCE	CONSERVES DE PROVENCE	84	65640	données connues et complétées	Entre dans la fabrication des produits / Conso AEP	1	656	99	64984	
CAMARET SUR AIGUES	DDT 84, IREP	Puits	Alluvions	PUITS N°1	RAYNAL & ROQUELAURE PROVENCE	84	188880	données connues et complétées	Entre dans la fabrication des produits / Conso AEP	1	1889	99	186991	
CAMARET SUR AIGUES	DDT 84, IREP	Puits	Alluvions	PUITS N°2	RAYNAL & ROQUELAURE PROVENCE	84	188880	données connues et complétées	Entre dans la fabrication des produits / Conso AEP	1	1889	99	186991	
CAMARET SUR AIGUES	DDT 84, IREP	Puits	Alluvions	PUITS N°3	RAYNAL & ROQUELAURE PROVENCE	84	188880	données connues et complétées	Entre dans la fabrication des produits / Conso AEP	1	1889	99	186991	STEP communale de Camaret
CORNILLON SUR L'OLEE	ARS 26	Source	Calcaires	BOLLANGERIE TROUPET / SOURCE	BOLLANGERIE TROUPET	26	1095	données reconstituées	Entre dans la fabrication des produits / Conso AEP / Process	20	219	80	876	
LA MOTTE CHALANCON	ARS 26	Source	Alluvions	LA COMBE DES BERNARDS	LA COMBE DES BERNARDS	26	1095	données reconstituées	Process	100	1095	0	0	
MIRABEL-AUX-BARONNIES	AERMC	Puits	Alluvions	PUITS	LAFARGE BETONS SUD EST	26	6260	données connues et complétées	Abattage poussière / Aspiration	100	6260	0	0	BETON DE FRANCE
MONTFERRAND LA FARE	ARS 26	Source	Calcaires	AUBERGE VIARANDS ET SOURCE	RESTAURANT FERMES AUBERGES LES VIARANDS	26	0	données reconstituées	-	-	-	-	-	
NYONS	ARS 26, AERMC	Puits	Alluvions	BASE LUDIQUE F2 NYONSOLEIADO	Mairie DE NYONS	26	125400	données connues et complétées	Process	100	125400	0	0	
NYONS	AERMC, questionnaire	Forage	Alluvions	FORAGE	CEMEX BETONS SUD EST	26	4235	données connues et complétées	Process / Lavage / Arrosage	100	4235	0	0	BETON DE FRANCE
NYONS	questionnaire	Puits	Alluvions	Moulin à Huile de Chamail	MOULIN A HUILE DE CHAMEIL	26	224	données connues et complétées	Process / Lavage / Conso AEP	100	224	0	0	
NYONS	questionnaire	Forage	Alluvions	Distillerie Bleu Provence SARL	DISTILLERIE BLEU PROVENCE SARL	26	2300	données connues et complétées	Process / Lavage	100	2300	0	0	
NYONS	questionnaire	Puits	Alluvions	Le brin d'Olivier	LE BRIN D'OLIVIER	26	10360	données connues et complétées	Process / Lavage	100	10360	0	0	
NYONS	ARS 26	Puits	Alluvions	PUITS CENTRE AERE NYONS GUARDS	Mairie DE NYONS	26	0	données reconstituées	-	-	-	-	-	
NYONS	ARS 26	Forage	Miocène	FORAGE LA BASTIDE DES MONGES	HOTEL LA BASTIDE DES MONGES	26	1460	données reconstituées	Conso AEP	100	1460	0	0	
ORANGE	DDT 84	Forage	Alluvions	FORAGE	SOCIETE DES CARRIERES MARONCELLI	84	3650	données connues et complétées	Process	100	3650	0	0	
ORANGE	ARS 84	Forage	Alluvions	FORAGE ADDUC. ORANGE ECOLE MARTIGNAN	FORAGE ADDUC. ORANGE ECOLE MARTIGNAN	84	3650	données reconstituées	Process	100	3650	0	0	
ORANGE	ARS 84	Forage	Alluvions	FORAGE FROMAGERIE BAGNOL	FROMAGERIE BAGNOL	84	1095	données reconstituées	Entre dans la fabrication des produits / Conso AEP / Process	80	876	20	219	
ORANGE	ARS 84	Forage	Alluvions	FORAGE LE MAS DES AIGRAS	LE MAS DES AIGRAS	84	3285	données reconstituées	Conso AEP	100	3285	0	0	
ORANGE	ARS 84	Forage	Alluvions	FORAGE MOB	FORAGE MOB	84	3285	données reconstituées	Process	100	3285	0	0	
ORANGE	ARS 84	Forage	Alluvions	FORAGE VERNIGI CERAMOD	VERNIGI CERAMOD	84	3285	données reconstituées	Process	100	3285	0	0	
ORANGE	DDT 84	Forage	Alluvions	S.A. BRAJA - VESIGNE	S.A. BRAJA - VESIGNE	84	315	données reconstituées	Process	100	315	0	0	
ORANGE	DDT 84	Forage	Alluvions	Forage 1	MONITOR S.A.S.	84	0	données reconstituées	-	-	-	-	-	
ORANGE	DDT 84	Forage	Alluvions	Forage 2	MONITOR S.A.S.	84	0	données reconstituées	-	-	-	-	-	
ORANGE	DDT 84	Forage	Alluvions	Forage 3	MONITOR S.A.S.	84	0	données reconstituées	-	-	-	-	-	
PIOLENC	AERMC	Forage	Alluvions	FORAGE NAPPE D'ACCOMPAGNEMENT DU RHONE	EARL MASSONNET CLEMENT	84	0	données connues et complétées	-	-	-	-	-	
PIOLENC	AERMC	Puits	Alluvions	PUITS PIOLENC	RAPHAEL MICHEL	84	0	données connues et complétées	-	-	-	-	-	RAPHAEL MICHEL
PIOLENC	AERMC, DDT 84	Forage	Alluvions	FORAGE SOC DES CARRIERES MARONCELLI	STE DES CARRIERES MARONCELLI	84	19400	données connues et complétées	Process	100	19400	0	0	STE CARRIERES MARONCELLI
PIOLENC	AERMC, DDT 84, IREP	Puits	Alluvions	Puits Bâtiment Nord	SOCIETE DES ACCUMULATEURS CLEMENT ET COMPAGNIE	84	4420	données connues et complétées	Process	100	4420	0	0	
PIOLENC	AERMC, DDT 84, IREP	Forage	Alluvions	Forage Bâtiment Sud	SOCIETE DES ACCUMULATEURS CLEMENT ET COMPAGNIE	84	4420	données connues et complétées	Process	100	4420	0	0	
PIOLENC	ARS 84	Forage	Alluvions	FORAGE CIRQUE GRUSS	CIRQUE GRUSS	84	3285	données reconstituées	Conso AEP / Lavage / Rinçage	100	3285	0	0	
POMMEROL	ARS 26	Source	Calcaires	CAMPING MORIN	CAMPING MORIN	26	1095	données reconstituées	Conso AEP / Lavage / Rinçage	100	1095	0	0	
ROCHEBRUNE	ARS 26	Source	Calcaires	LE MOULIN	FERME AUBERGE LE MOULIN	26	3650	données reconstituées	Conso AEP	100	3650	0	0	
ROTTIER	ARS 26	Source	Calcaires	CAPTAGE DE LA MOTTE VIEILLE	CAPTAGE DE LA MOTTE VIEILLE	26	1825	données reconstituées	Conso AEP	100	1825	0	0	
SAINTE	ARS 26	Puits	Alluvions	LE CERISIER-CAMP LES RAMIERES	CAMPING LES RAMIERES	26	3650	données reconstituées	Conso AEP / Lavage / Rinçage	100	3650	0	0	
SAINTE	ARS 26	Source	Calcaires	BRAMARD	GITES REN. FELIX / LOU BRAMARD	26	730	données reconstituées	Conso AEP	100	730	0	0	
SAINTE FERREOL TRENTE PAS	ARS 26	Source	Calcaires	LES CHAUVETS	ANC LES TRENTE PAS	26	0	données reconstituées	-	-	-	-	-	
SAINTE MAURICE SUR EYGUES	ARS 26	Forage	Alluvions	RESTAURANT LA GUINGUETTE	RESTAURANT LA GUINGUETTE	26	1825	données reconstituées	Conso AEP	100	1825	0	0	
SERIGNAN DU COMTAT	AERMC, questionnaire	Puits	Alluvions	POMPAGE EN NAPPE RHONE DURANCE GRANULATS	LAFARGE GRANULATS SUD	84	137300	données connues et complétées	Process / Arrosage	100	137300	0	0	BETON DE FRANCE
SERIGNAN DU COMTAT	AERMC, IREP	Puits	Alluvions	CAPTAGE DS LA NAPPE PHREATIQUE PIERRE DE LOYE	PIERRE DE LOYE ET CIE	84	23280	données connues et complétées	Process / Conso AEP	100	23280	0	0	
SERIGNAN DU COMTAT	AERMC	Puits	Alluvions	LAFARGE BETONS SUD EST SERIGNAN DU COMTAT	LAFARGE BETONS SUD EST	84	45000	données connues et complétées	Abattage poussière / Aspiration	100	45000	0	0	BETON DE FRANCE
VERCLAUSE	ARS 26	Source	Calcaires	LA COLLINE BLEUE	LA COLLINE BLEUE	26	0	données reconstituées	-	-	-	-	-	
VINSOBRES	ARS 26	Source	Calcaires	CROSE ET BRUNET	GITE AUBERT ET PROAL	26	1825	données reconstituées	Conso AEP	100	1825	0	0	
TOTAL prélèvements connus INDUSTRIES							2721240				449451		2271789	
CAIRANNE	ARS 84, questionnaire	Forage	Alluvions	CAPTAGE CAVE DE CAIRANNE	CAVE DE CAIRANNE	84	6424	données reconstituées	Process / Lavage / Arrosage / Conso AEP	100	6424	0	0	CAVE DE CAIRANNE
ORANGE	ARS 84	Forage	Alluvions	FORAGE DOMAINE BERNARD	DOMAINE BERNARD	84	3650	données reconstituées	Process / Lavage / Arrosage / Conso AEP	100	3650	0	0	DOMAINE BERNARD
ROCHEGUIDE	questionnaire	Forage	Molasse	FORAGE DOMAINE TOURTIN	DOMAINE TOURTIN	26	150	données reconstituées	Lavage	100	150	0	0	
SAINTE MAURICE SUR EYGUES	AERMC, questionnaire	Puits	Alluvions	2 puits Les coteaux de St Maurice	CAVE VINICOLE LES COTEAUX DE ST MAURICE	26	3649	données connues et complétées	Process / Lavage	100	3649	0	0	CAVE VINICOLE LES COTEAUX DE ST MAURICE
SAINTE CECILE LES VIGNES	AERMC	Forage	Alluvions	FORAGE CAVE VIGNERONS REUNIS	CAVE DES VIGNERONS REUNIS STE CECILE ET DES CANTONS REUNIS	84	10864	données connues et complétées	Process / Lavage / Arrosage / Conso AEP	100	10864	0	0	CAVE DES VIGNERONS REUNIS DE STE CECILE
SAINTE CECILE LES VIGNES	ARS 84	Forage	Alluvions	FORAGE COOPERATIVE CECILIA	CAVE COOPERATIVE CECILIA	84	3285	données reconstituées	Process / Lavage / Arrosage / Conso AEP	100	3285	0	0	CAVE COOPERATIVE CECILIA
TULETTE	questionnaire	Puits	Miocène	4 puits Couson frère et sœur	COUSON FRERE ET SŒUR	26	985	données reconstituées	Lavage	100	985	0	0	
VILLEDIEU	ARS 84	Forage	Alluvions	FORAGE CAVE LA VIGNERONNE	CAVE LA VIGNERONNE	84	3285	données reconstituées	Process / Lavage / Arrosage / Conso AEP	100	3285	0	0	CAVE LA VIGNERONNE
TOTAL prélèvements connus CAVES							32292				32292		0	



Volume prélevé maximum autorisé en fonction de la production annuelle moyenne



Volume prélevé maximum autorisé en fonction de la superficie cultivée

Annexe 10 : Evolution des consommations à horizon 2015 et 2021

ANNEXES -Etude de volumes maximums prélevables sur le bassin versant de l'Eygues

	population principale 2015	population saisonnière 2015			Consommation annuelle (m3) population principale raccordée	Consommation annuelle (m3) population saisonnière en lit d'accueil	Consommation annuelle (m3) population saisonnière en résidence secondaire raccordée	Consommation annuelle (m3) totale population raccordée	Volume annuel "prélèvement domestique" (m3)	Volume annuel consommé (m3)
		Total	lit d'accueil	résidence secondaire						
Drôme	20 417	17 207	7 101	10 106	1 158 600	79 230	31 710	1 269 550	462 560	1 732 110
Vaucluse	53 045	8 583	4 237	4 346	3 022 710	47 020	14 270	3 084 000	1 221 950	4 305 950
Hautes Alpes	1 058	2 844	954	1 890	59 810	12 970	6 010	78 790	18 870	97 660
total BV	74 520	28 634	12 292	16 342	4 241 120	139 230	51 980	4 432 340	1 703 380	6 135 720

	population principale 2021	population saisonnière 2021			Consommation annuelle (m3) population principale raccordée	Consommation annuelle (m3) population saisonnière en lit d'accueil	Consommation annuelle (m3) population saisonnière en résidence secondaire raccordée	Consommation annuelle (m3) totale population raccordée	Volume annuel "prélèvement domestique" (m3)	Volume annuel consommé (m3)
		Total	lit d'accueil	résidence secondaire						
Drôme	21 622	18 318	7 101	11 217	1 225 860	79 230	34 990	1 340 080	489 550	1 829 630
Vaucluse	55 874	9 294	4 237	5 057	3 185 340	47 020	16 580	3 248 940	1 288 320	4 537 260
Hautes Alpes	1 059	3 040	954	2 086	60 180	12 970	6 680	79 830	19 140	98 970
total BV	78 556	30 652	12 292	18 360	4 471 370	139 230	58 250	4 668 850	1 797 010	6 465 860

Evolution des consommations à horizon 2015 et 2021

		Population		Consommation annuelle (m3) totale population raccordée		Volume annuel "prélèvement domestique" (m3)		Volume annuel consommé (m3)	
		2015	2021	2015	2021	2015	2021	2015	2021
Drôme	population principale	+7,3%	+13,7%	7,10%	13,05%	7,77%	14,06%	7,28%	13,32%
	population saisonnière	+13,4%	+20,7%						
Vaucluse	population principale	+6,8%	+12,5%	6,84%	12,55%	6,95%	12,76%	6,87%	12,61%
	population saisonnière	+18,1%	+27,9%						
Hautes Alpes	population principale	0	+0,1%	2,31%	3,66%	2,57%	4,05%	2,36%	3,74%
	population saisonnière	+16,6%	+24,6%						
total BV	population principale	+6,8%	+12,6%	6,83%	12,53%	7,12%	13,01%	6,91%	12,66%
	population saisonnière	+15,1%	+23,2%						

Annexe 11 : Questionnaires Envoyés

ASA

Coordonnées	
Nom du président	
Adresse	
Téléphone/Fax	

Equipements et réseau					
Type d'irrigation et surface	Surface en Ha		Surface en Ha		Surface en Ha
	Gravitaire		Aspersion		Mico-irrigation
Surface irrigable en Ha					
Equipement de mesure	Oui		Si oui, fournir si possible les relevés		
	Non				

Fonctionnement du réseau					
Nombre d'irrigants					
Type de prélèvements	Eygues		Affluent		Forage
Période de mise en eau					
Tours d'eau	Oui		Si oui, précisez		
	Non				

Problèmes de fonctionnement connus (envasement, rendement, vulnérabilité aux crues,...)		
La ressource en eau est-elle limitante ?	En situation actuelle, si oui argumentez	
	En situation future (pour permettre le développement local de l'agriculture), si oui argumentez	
Travaux envisagés		

Exploitation						
Volume prélevé	2010		2009		2008	
Surface totale irriguée en Ha						

Décomposition par type de culture								
Culture								
Surface en Ha								
Type d'irrigation								

Commune : _____

Informations sur votre commune

- 1. Nombre d'habitants : Année du recensement.....
- 2. Nombre de résidences : permanentes : secondaires :
- 3. Le Schéma Directeur d'Aménagement de l'Eau Potable est (*cochez la case correspondante*) :

 réalisé en cours non démarré

4. Projet d'évolution de la commune d'ici à 2035 et évolution démographique attendue (gîtes, lotissements, autres...) :
.....
.....

L'usage AEP

- 1. La commune est : **en régie directe** oui – non **en affermage** oui – non

Si non, quelle est votre société fermière ? : Nom.....
Adresse.....
Contact :
Téléphone :

- 2. Si oui, ressources en eau

Ressource 1 : Nom..... Source Forage/puits

Débit instantané (m³/h) Débit journalier été (m³/j) Débit journalier hiver (m³/j)

Ressource 2 : Nom..... Source Forage/puits

Débit instantané (m³/h) Débit journalier été (m³/j) Débit journalier hiver (m³/j)

Ressource 3 : Nom..... Source Forage/puits

Débit instantané (m³/h) Débit journalier été (m³/j) Débit journalier hiver (m³/j)

Ressource 4 : Nom..... Source Forage/puits

Débit instantané (m³/h) Débit journalier été (m³/j) Débit journalier hiver (m³/j)

Ressource 5 : Nom..... Source Forage/puits

Débit instantané (m³/h) Débit journalier été (m³/j) Débit journalier hiver (m³/j)

3. Production

	2001	2002	2003	2004	2005
Volume produit (m ³ /an)					

	2006	2007	2008	2009	2010
Volume produit (m ³ /an)					

4. Nombre d'abonnées :.....
5. Quel est le rendement actuel de votre réseau ?%
6. Quelle est la part des habitations raccordées au réseau ?%
7. Interconnexions avec d'autres collectivités :
.....

L'usage domestique

1. Avez-vous des forages/puits/sources domestiques déclarés en mairie ? oui – non
Si oui, combien.....
Pouvez-vous les localiser par un point sur la carte communale ci-jointe ?
2. Si non, avez-vous connaissance de l'existence d'ouvrages non déclarés sur votre commune ? Si oui, combien.....
Pouvez-vous les localiser par un point sur la carte communale ci-jointe ?

L'usage industriel de l'eau

1. Industries consommatrices d'eau sur le territoire communale (entreprises, caves viticoles, agro-alimentaires, autres...) ? Si oui, pouvez-vous les indiquer dans le tableau suivant :

Nom de l'industriel	Raccordé au réseau (entourez la réponse)	Non raccordé au réseau (entourez la réponse)
	oui – non	oui – non
	oui – non	oui – non
	oui – non	oui – non
	oui – non	oui – non
	oui – non	oui – non
	oui – non	oui – non

2. Connaissez des industriels ou entreprises susceptibles d'avoir un ouvrage prélevant dans les eaux souterraines.
3. Si oui, pouvez-vous les localiser par un point sur la carte communale ci-jointe ?

Assainissement

Quel est le volume annuel facturé en assainissement ?

	2009	2010
Volume facturé en assainissement (m ³ /an)		

Quelle est la part de la population en assainissement non collectif ? hab

SOCIETE : _____

1. Informations sur votre société

- 1. Activité principale :
- 2. Personne à contacter :

2. Utilisation Eau

Votre société réalise t'elle des prélèvements en nappe ou en rivière ?.....

1. Si oui, s'agit il de :

- Source
- Forage/puits - Profondeur :
- Prélèvement en rivière ou canal
- Autres.....

Quel est le nombre d'ouvrages utilisés ?

2. Connaissez-vous le milieu prélevé :

- Alluvions
- Molasse
- Calcaires
- Rivière/canal : (nom).....

3. Quel est l'usage du prélèvement :

- Process Lavage/rinçage machine Arrosage
- Eau potable (consommation / fabrication des produits)
- Autres.....

4. Connaissez-vous les volumes prélevés totaux (même approximatif) :

	Nappe	Rivière
Débit horaire m ³ /h		
Débit moyen journalier m ³ /j		
Débit journalier de pointe m ³ /j		
Volume annuel m ³ /an 2010		
Volume annuel m ³ /an 2009		
Volume annuel m ³ /an 2008		
Volume annuel m ³ /an 2007		
Volume annuel m ³ /an 2006		



**ATTEINDRE
L'ÉQUILIBRE QUANTITATIF
EN AMÉLIORANT
LE PARTAGE
DE LA RESSOURCE EN EAU
ET EN ANTICIPANT
L'AVENIR**

ÉTUDES D'ESTIMATION DES VOLUMES PRÉLEVABLES GLOBAUX

Les études volumes prélevables visent à améliorer la connaissance des ressources en eau locale dans les territoires en déficit de ressource.

Elles doivent aboutir à la détermination d'un volume prélevable global sur chaque territoire. Ce dernier servira par la suite à un ajustement des autorisations de prélèvement dans les rivières ou nappes concernées, en conformité avec les ressources disponibles et sans perturber le fonctionnement des milieux naturels.

Ces études sont également la première étape pour la définition de plans de gestion de la ressource et des étiages, intégrant des règles de partage de l'eau et des actions de réduction des prélèvements.

Les études volumes prélevables constituent une déclinaison opérationnelle du SDAGE et répondent aux objectifs de l'Orientation fondamentale 7 « Atteindre l'équilibre quantitatif en améliorant le partage de la ressource en eau et en anticipant l'avenir ».

Elles sont menées par des bureaux d'études sur 70 territoires en déficit du bassin Rhône-Méditerranée.

Maître d'ouvrage :

- Agence de l'eau Rhône-Méditerranée & Cors

Financeurs :

- Agence de l'eau Rhône-Méditerranée & Corse

|

Bureau d'études :

- CEREG Ingénierie
- Idées Eaux
- Lisode
- Hydriad
- Brigitte Lambey