

Date impression fiche : 01/12/2021

**1. IDENTIFICATION ET LOCALISATION GEOGRAPHIQUE**

Correspond à tout ou partie de(s) ME V1 suivante(s):

Code ME V1	Libellé ME souterraines V1
FRDG324	Alluvions du Rhône du confluent de l'Isère à la Durance + alluvions basses vallée Ardèche, Cèze

Code(s) SYNTHESE RMC et BDLISA concerné(s)

Code BDLISA	Libellé BDLISA	Code SYNTHESE RMC
521AF00	Alluvions anciennes des basses terrasses entre la confluence de l'Isère et de la Drème	154B1
712AE00	Alluvions de l'Eyrieux	E7Z
712AE01	Alluvions en rive gauche du Rhône de Tain-l'Hermitage é Les Tourettes	154B
712AE02	Alluvions en rive droite du Rhône de la confluence de l'Ouvéze au défilé de Donzère	327A1
712AE11	Alluvions en rive gauche du Rhône des Tourettes au défilé de Donzère	327A
712AE51	Alluvions en rive droite du Rhône de la confluence du Doux é la confluence de l'Eyrieux	603G
714FA07	Alluvions de l'Isère en amont de la confluence avec le Rhône	325E

Superficie de l'aire d'extension (km2) :

totale	à l'affleurement	sous couverture
203	203	0

Type de masse d'eau souterraine : 

Limites géographiques de la masse d'eau

D'orientation Nord-Sud, la moyenne vallée du Rhône s'étend de Tain l'Hermitage jusqu'au défilé de Donzère. Cette partie du Rhône est encaissée entre :

- les contreforts du Massif Central à l'ouest,
- et les collines du Bas-Dauphiné, de la plaine de Valence, du massif de Marsanne à l'est.

Les alluvions de l'Isère entre la confluence avec le Rhône et Chateauneuf s/l. font également partie de la masse d'eau.

Le Rhône s'écoule de l'altitude 120 m au nord à 60 m au sud.  
Les alluvions de l'Eyrieux s'élèvent à 160m.

Département(s)

N°	Superficie concernée (km2)
07	84
26	119

District gestionnaire : Trans-Frontières :  Etat membre :  Autre état : Trans-districts :  Surface dans le district (km2) : Surface hors district (km2) :  District : Caractéristiques principales de la masse d'eau souterraine : 

Caractéristiques secondaires de la masse d'eau souterraine

Karst	Frange litorale avec risque d'intrusion saline	Regroupement d'entités disjointes
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Existence de Zone(s) Protégée(s)



\*Avertissement : pour les ME de type imperméable localement aquifère, les chapitres suivants s'attachent à ne décrire que les caractéristiques de quelques systèmes aquifères pouvant localement exister

**2. DESCRIPTION DE LA MASSE D'EAU SOUTERRAINE  
CARACTERISTIQUES INTRINSEQUES**

**2.1. DESCRIPTION DU SOUS-SOL****2.1.1 DESCRIPTION DE LA ZONE SATURÉE****2.1.1.1 Caractéristiques géologiques et géométriques des réservoirs souterrains**

Le couloir rhodanien est un fossé d'effondrement situé entre le Massif Central et les Alpes, s'étant développé entre le Crétacé supérieur et le Tertiaire supérieur.

Durant les phases de transgression marine, de larges dépôts se sont accumulés, la subsidence et l'érosion ont ensuite tour à tour façonné cette vallée, conduisant à une grande variété lithologique de substratum du Nord au sud selon les conditions géologiques : roches plutoniques, argiles pliocènes, calcaires barrémo-bédouliens.

Au cours du Quaternaire, l'avancée des glaciers a conduit à un creusement de la vallée du Rhône, et les périodes interglaciaires ont déposé des alluvions fluviales.

Ainsi, cette masse d'eau accompagne le fleuve sur une longueur de 75 km, pour une largeur maximale de 6 km.

Cette masse d'eau est constituée d'alluvions récentes, excepté dans la région de Valence où des alluvions wurmiennes en font également partie :

- morcellement de la terrasse de Combeau en rive droite du Rhône à Guilhaud-Granges,
- morcellement de la terrasse de Charmes-su/R. en rive gauche (en face de Soyons) puis en rive droite à Charmes s/ R.,
- morcellement de la terrasse de Champfort sous recouvrement limoneux.

Ces alluvions constituent un ensemble hétérogène de sables, graviers et galets. L'épaisseur est de quelques mètres à quelques dizaines de mètres, entrecoupée de paléo-chenaux, et de lentilles argileuses. Ces alluvions sont recouvertes partiellement de sables fins, limons et argiles, dont l'épaisseur est notamment importante dans le sud de la masse d'eau (Donzère).

Les dépôts dans les zones de confluence mettent en évidence les différentes origines : plus cristallines pour le Rhône et plus calcaires pour les affluents en rive gauche. Le delta de la Drôme (cône de déjection) est très important et entame très largement la plaine du Rhône. Le delta du Roubion de la même manière s'intercale aux alluvions du Rhône, mais de manière moins conséquente que ceux de la Drôme. En rive droite les apports des rivières déposent des alluvions d'origine cristallophylienne et basaltique (apports de l'Eyrieux à Beauchastel, du Laveyzon à Meysses).

L'épaisseur des alluvions évolue de 5 à 30 m.

**Lithologie dominante de la masse d'eau**

Lithologie inconnue

**2.1.1.2 Caractéristiques géométriques et hydrodynamiques des limites de la masse d'eau**

La masse d'eau FRDG381 est encadrée :

- à l'ouest (du nord au sud) par les masses d'eau FRDG613 (Socle Monts du Lyonnais sud, Pilat et Monts du Vivarais BV Rhône, Gier, Cance, Doux), FRDG118 (Calcaires jurassiques de la bordure des Cévennes) FRDG532 (Formations sédimentaires variées de la bordure cévenole (Ardèche, Gard)). Ce sont des limites à affluence faible.

- à l'est : FRDG147 (Alluvions anciennes terrasses de Romans et de l'Isère), FRDG146 (Alluvions anciennes de la Plaine de Valence) , FRDG337 (Alluvions de la Drôme), FRDG176 (Calcaires barrémo-bédoulien de Montélimar-Francillon et Valdaine), FRDG327 (Alluvions du Roubion et Jabron - plaine de la Valdaine). (Alimentation).

- le substratum est constitué par les masses d'eau FRDG531 (Argiles bleues du Pliocène inférieur de la vallée du Rhône), FRDG251 (Molasses miocènes du Bas Dauphiné), et en rive droite par les formations FRDG613 et FRDG532 précitées. La molasse alimente les alluvions, le Pliocène est imperméable. Les calcaires peuvent avoir une influence non négligeable selon leur fracturation (cas des calcaires du Barrémo-Bédoulien dans la région de Montélimar).

**2.1.2 DESCRIPTION DES ECOULEMENTS****2.1.2.1 Recharges naturelles, aire d'alimentation et exutoires**

1) Recharges naturelles :

- précipitations
- cours d'eau
- apports des terrasses et des versants
- apports de la molasse

2) Aire d'alimentation :

- tout le bassin versant

3) Exutoires :

- le Rhône et les contre-canaux dans les parties aménagées drainent la nappe
- des zones de pertes sont observées à proximité de la plaine de la Valdaine où les calcaires barrémo-bédouliens drainent la nappe des alluvions dans le secteur de Montélimar et Viviers

Qualité de l'information :

qualité : moyenne

source : technique et expertise

Types de recharges :

Pluviale Pertes Drainance Cours d'eau Artificielle

**Si existence de recharge artificielle, commentaires**

Canaux de dérivation et les contre-canaux du Rhône (Beauchastel, Bourg-lès-Valence, Saulce-sur-Rhône)

Qualité de l'information :

qualité : moyenne

source : technique et expertise

**2.1.2.2 Etat(s) hydraulique(s) et type(s) d'écoulement(s)**

L'écoulement de la nappe s'effectue en milieu poreux, elle est libre et semi-captive, voire captive lorsque le recouvrement limoneux est conséquent. Cela peut donner lieu à des phénomènes d'artésianisme.

De manière marginale, les limons susjacents peuvent contenir une petite nappe, qui en étiage peut avoir son intérêt en alimentant par drainance la nappe des alluvions récentes sousjacentes.

Dans la partie amont:

- (plaine de Valence), les nappes des basses terrasses (précédemment citées), qui dominent la plaine de 10 à 25 m, sont en continuité hydraulique avec la nappe des alluvions modernes.

- les écoulements sont modifiés suite aux nombreux aménagements sur le Rhône (barrage de Charmes s/R (infiltration du Rhône), aménagement de la CNR à Baix-Logis-Neuf, Montélimar et Chateauneuf s/R.

L'établissement des dépôts alluvionnaires (stratification) conditionne le fait que les perméabilités horizontales soient plus élevées que les perméabilités verticales (en moyenne 10 fois plus élevée).

Type d'écoulement prépondérant : poreux

**2.1.2.3 Piézométrie, gradient et direction d'écoulement**

L'apport latéral des aquifères, en rive droite ou gauche, ainsi que les zones de pertes impliquent une piézométrie pseudo-perpendiculaire au fleuve, la morphologie de la piézométrie à la confluence est calquée sur le cône de déjection.

L'axe de drainage général de la nappe suit peu ou prou l'axe du linéaire du Rhône, il peut-être repoussé contre une bordure étanche sous l'influence d'un émissaire souterrain (ex: bordure cévenole / influence de la nappe de l'Isère, Mont Crussol / plaine de Valence) ou dévié par apport latéral de nappe (débouché de la vallée de l'Isère, de la Drôme).

Ainsi le rayon de courbure des lignes piézométriques autour du drain principal est faible.

Les fluctuations piézométriques sont de l'ordre de 3 à 4 m, et sont atténuées au droit des ouvrages hydrauliques. Ces fluctuations sont amorties d'amont en aval, et donc l'amplitude est de plus en plus faible, avec un temps de réponse plus grand au fur et à mesure que l'on progresse vers l'aval.

La pente de la nappe varie de 0,15 à 0,3 %.

**2.1.2.4 Paramètres hydrodynamiques et vitesses de transfert**

Récapitulatif des données hydrodynamiques de la masse d'eau :

- Perméabilité : 10<sup>-2</sup> à 10<sup>-4</sup> m/s. Min 10<sup>-6</sup> m/s
- Coefficient d'emmagasinement : 10 à 15 % , Min : 3%
- Fluctuations saisonnières maximales en bordure de fleuve, de l'ordre de 3 à 4 m (fluctuation du fleuve)
- Epaisseur des alluvions : généralement 10 m jusqu'à 25 à 30 m
- Epaisseur des alluvions mouillées : de 5 à 20 m (les plus fortes valeurs se trouvent aux confluent, principalement Drôme/Rhône)

La vitesse de propagation des polluants est grande dans ces alluvions caillouteuses.

Qualité de l'information :

qualité : moyenne

source : technique et expertise

**2.1.3 Description de la zone non saturée - Vulnérabilité**

Bien que les couches limoneuses, de par leur épaisseur (2 à 4m) et leur faible perméabilité (10<sup>-6</sup> m/s), assurent une bonne protection, celle-ci reste localisée. Dans l'ensemble cet aquifère, du fait de plusieurs facteurs (concomitants ou non) est très vulnérable. Ces facteurs sont : forte urbanisation, forte industrialisation, échanges nappe-rivière (crue, prélèvements proches du cours d'eau, décharge dans les lônes, gravières).

**\*Avertissement : les 2 champs suivants ne sont renseignés que pour les ME présentant une homogénéité (essentiellement ME de type alluvionnaire)**

Epaisseur de la zone non saturée :

Perméabilité de la zone non saturée :

moyenne (20>e>5 m)

Perméable : 10<sup>-3</sup><K>10<sup>-6</sup> m/s

qualité de l'information sur la ZNS :

bonne

source :

technique

**\*Avertissement : la caractérisation des liens avec les eaux de surface et les zones humides n'est pas renseignée pour des ME globalement imperméables car non pertinente**

## 2.2 CONNEXIONS AVEC LES EAUX DE SURFACE ET LES ECOSYSTEMES TERRESTRES ASSOCIES

**\*Avertissement : pour les cours d'eau, la qualification de la relation avec la ME souterraine, rend compte de la relation la plus représentative à l'échelle de la ME de surface en situation d'étiage**

### 2.2.1 Caractérisation des échanges Masses d'eau Cours d'eau et masse d'eau souterraine :

Code ME cours d'eau	Libellé ME cours d'eau	Qualification Relation
FRDR10638	ruisseau la raille	Indépendant de la nappe
FRDR10666	ruisseau d'ozon	Pérenne perdant
FRDR10762	la lon	Indépendant de la nappe
FRDR10875	Ruisseau le Frayol	Pas d'information / Non qualifiable
FRDR10963	ruisseau l'embroye	Indépendant de la nappe
FRDR11421	ruisseau de l'olagnier	Pérenne perdant
FRDR11544	ruisseau le leyne	Pas d'information / Non qualifiable
FRDR11562	ruisseau le turzon	Pas d'information / Non qualifiable
FRDR12061	rivière la tessonne	Pas d'information / Non qualifiable
FRDR12062	ruisseau le mialan	Pas d'information / Non qualifiable
FRDR1319b	La Payre de la confluence avec la Véronne au Rhône et l'Ozon	Indépendant de la nappe
FRDR1320c	Ouvèze du Mezayon au Rhône	En équilibre
FRDR1343	Bouterne	Pérenne perdant
FRDR2006	Le Rhône de la confluence Saône à la confluence Isère	En équilibre
FRDR2007	Le Rhône de la confluence Isère à Avignon	En équilibre
FRDR2007a	Rhône de Bourg-Les-Valence	En équilibre
FRDR2007b	Rhône de Charnes-Beauchastel	En équilibre
FRDR2007c	Rhône de Baix-Logis-Neuf	En équilibre
FRDR2007d	Rhône de Montélimar	En équilibre
FRDR2007e	Rhône de Donzère	En équilibre
FRDR312	L'Isère de la Bourne au Rhône	Pérenne drainant
FRDR427	L'Escoutay de sa source au Rhône, la Nègue	Pérenne drainant
FRDR428a	Le Roubion du Jabron au Rhône	Pérenne drainant
FRDR434	Le Lavézon	Indépendant de la nappe
FRDR438a	La Drôme de Crest au Rhône	Temporaire perdant
FRDR444a	L'Eyrieux du ruisseau du Ranc Courbier inclus à l'amont de la confluence avec la Dunière	Pérenne drainant
FRDR444b	L'Eyrieux de l'amont de la confluence avec la Dunière à sa confluence avec le Rhône	Pérenne drainant
FRDR445	La Dunière	En équilibre
FRDR448a	La Véore de la D538 (Chabeuil) au Rhône	Pérenne perdant

#### Commentaires :

Les relations nappes rivières liées au Rhône sont qualifiées globalement "en équilibre". Elles sont néanmoins multiples et sont dépendantes des nombreux ouvrages hydrauliques et des zones de pompages présents tout au long de son linéaire. Les barrages impliquent une zone de réalimentation de la nappe par la rivière en amont du barrage, et une zone de drainance après le barrage. Les pompages en bordure du Rhône tendent à accentuer les pertes du fleuve dans le cas d'une perte déjà existante ou diminuer l'effet d'une réalimentation de celui-ci par la nappe. Par ailleurs, comme déjà précisé, la piézométrie étant pseudo transversale, cela implique que les relations en rive droite ne sont pas les mêmes qu'en rive gauche.

Qualité de l'information :  
 qualité : moyenne  
 source : technique + expertise

qualité info cours d'eau :  Source :

### 2.2.2 Caractérisation des échanges Masses d'eau Plan d'eau et masse d'eau souterraine :

#### Commentaires :

Aucun plan d'eau.

qualité info plans d'eau :  Source :

### 2.2.3 Caractérisation des échanges Masses d'eau Eaux côtières ou de transition et masse d'eau souterraine :

#### Commentaires :

qualité info ECT :  Source :

### 2.2.4 Caractérisation des échanges ZP habitats et Oiseaux avec la masse d'eau souterraine :

CodeZP	Libellé ZP	Type ZP	Qualification relation
FR8201677	Milieux alluviaux du Rhône aval	ZSC	Avérée forte
FR8212010	Printegarde	ZPS	Avérée forte

### 2.2.5 Caractérisation des échanges Autres zones humides avec la masse d'eau souterraine :

ID DIREN	ID SPN	Libellé	Référentiel	Qualification relation
0705	820031039	BASSIN DE L'EYRIEUX	ZNIEFF2	Avérée forte
2601	820000351	ENSEMBLE FONCTIONNEL FORME PAR LE MOYEN-RHONE ET SES ANNEXES FLUVIALES	ZNIEFF2	Avérée forte
3816	820000424	ZONE FONCTIONNELLE DE LA RIVIERE ISERE A L'AVALE DE MEYLAN	ZNIEFF2	Avérée forte
07CRENcl0274	non précisé	Eyrieux T21	ZH Ardèche	Avérée forte
07CRENcl0275	non précisé	Eyrieux T22	ZH Ardèche	Avérée forte
07CRENcl0276	non précisé	Eyrieux T23	ZH Ardèche	Avérée forte
07CRENcl0277	non précisé	Eyrieux T24	ZH Ardèche	Avérée forte
07CRENcl0278	non précisé	Eyrieux T25	ZH Ardèche	Avérée forte
07CRENcl0279	non précisé	Eyrieux T26	ZH Ardèche	Avérée forte
07CRENcl0281	non précisé	Eyrieux T28	ZH Ardèche	Avérée forte
07CRENcl0282	non précisé	Eyrieux T29	ZH Ardèche	Avérée forte
07CRENcl0283	non précisé	Eyrieux T30	ZH Ardèche	Avérée forte
07CRENcl0284	non précisé	Eyrieux T31	ZH Ardèche	Avérée forte
07CRENcl0285	non précisé	Eyrieux T32	ZH Ardèche	Avérée forte
07CRENcl0330	non précisé	Mialan T4	ZH Ardèche	Potentiellement significative
07CRENcl0331	non précisé	Mialan T5	ZH Ardèche	Potentiellement significative
07CRENcl0340	non précisé	Escoutay T9	ZH Ardèche	Avérée forte
07CRENmg0273	non précisé	Le Lavezon T8	ZH Ardèche	Avérée forte
07CRENmg0278	non précisé	La Payre T4	ZH Ardèche	Avérée forte
07CRENmg0279	non précisé	La Payre T5	ZH Ardèche	Avérée forte
07CRENmt0007	non précisé	Deschanel	ZH Ardèche	Potentiellement significative
07CRENmt0015	non précisé	Centrale Cruas-Meysses Contre canal	ZH Ardèche	Potentiellement significative
07CRENmt0019	non précisé	La Quarantaine	ZH Ardèche	Avérée forte
07CRENmt0026	non précisé	Printegarde	ZH Ardèche	Avérée forte
07CRENmt0027	non précisé	Les Gonnettes	ZH Ardèche	Avérée forte
07CRENmt0028	non précisé	Cité EDF 1	ZH Ardèche	Avérée forte
07CRENmt0029	non précisé	Cité EDF 2	ZH Ardèche	Avérée forte

07CRENmt0032	non précisé	Charmes-sur-Rhône Contre canal	ZH Ardèche	Potentiellement significative
07CRENmt0034	non précisé	Les Freydières	ZH Ardèche	Avérée forte
07CRENmt0037	non précisé	Châteaubourg - ile de la Traverse	ZH Ardèche	Avérée forte
07CRENmt0038	non précisé	Glun	ZH Ardèche	Avérée forte
07CRENmt0039	non précisé	Mauves 1	ZH Ardèche	Avérée forte
07CRENmt0040	non précisé	Mauves 2	ZH Ardèche	Avérée forte
07CRENmt0054	non précisé	Rochemaure	ZH Ardèche	Potentiellement significative
07DDAF0141	non précisé	RCC de Baix-Saulce	ZH Ardèche	Avérée forte
07DDAF0142	non précisé	Ile de la Roussette	ZH Ardèche	Avérée forte
07FDP0036	non précisé	Ile Bregard	ZH Ardèche	Avérée forte
07FDP0183	non précisé	Ile de la Barcasse	ZH Ardèche	Avérée forte
07FDP0184	non précisé	Ravin de la femme morte	ZH Ardèche	Avérée forte
07FDP0186	non précisé	Clapier	ZH Ardèche	Avérée forte
07FDP0187	non précisé	Lône de l'Ove	ZH Ardèche	Avérée forte
07FDP0189	non précisé	Ile de la grande Traverse	ZH Ardèche	Avérée forte
07FDP0409	non précisé	St Hubert S	ZH Ardèche	Avérée forte
07FDP0411	non précisé	Cimenterie Lafarge	ZH Ardèche	Avérée forte
07FDP0412	non précisé	Embouchure de l'Eyrieux	ZH Ardèche	Avérée forte
07FDP0413	non précisé	Ile du Courial	ZH Ardèche	Avérée forte
26CCVD0257	non précisé	Le vieux Rhône (court-circuité) d'Etoile - Livron	ZH Drôme	Avérée forte
26CRENmt0021	non précisé	Saulce-sur-Rhône 2	ZH Drôme	Avérée forte
26CRENmt0029	non précisé	Plaine agricole Livron-sur-Drôme	ZH Drôme	Avérée forte
26CRENmt0030	non précisé	L'Ove Blanc	ZH Drôme	Avérée forte
26CRENmt0036	non précisé	Montélimar - Contre canal	ZH Drôme	Potentiellement significative
26SOBENV0013	non précisé	Barrage la Roche de Glun - le Dauphin	ZH Drôme	Avérée forte
26SOBENV0014	non précisé	Ile/Canal d'Amenée	ZH Drôme	Potentiellement significative
26SOBENV0016	non précisé	Contre canal	ZH Drôme	Potentiellement significative
26SOBENV0033	non précisé	Gravières - les Iles	ZH Drôme	Avérée forte
26SOBENV0057	non précisé	Les moulins	ZH Drôme	Avérée forte
26SOBENV0059	non précisé	L'Ilas	ZH Drôme	Avérée forte
26SOBENV0060	non précisé	La Tuillère	ZH Drôme	Avérée forte
26SOBENV0067	non précisé	Lône de planaris et canal de Pierrelatte	ZH Drôme	Potentiellement significative
26SOBENV0071	non précisé	Le Jabron et le Roubion	ZH Drôme	Avérée forte
26SOBENV0072	non précisé	Base de loisirs de Montmeillan	ZH Drôme	Avérée forte
26SOBENV0073	non précisé	Les petits Saillans	ZH Drôme	Avérée forte
26SOBENV0074	non précisé	Ancône	ZH Drôme	Avérée forte
26SOBENV0075	non précisé	Contre-canal - RD 165	ZH Drôme	Potentiellement significative
26SOBENV0076	non précisé	Ruisseau de Leyne	ZH Drôme	Avérée forte
26SOBENV0077	non précisé	Iles de Cruas-Meysses	ZH Drôme	Avérée forte
26SOBENV0078	non précisé	Barrage de Loriol	ZH Drôme	Avérée forte
26SOBENV0079	non précisé	Ile Chambenier	ZH Drôme	Avérée forte
26SOBENV0086	non précisé	Le petit Rhône et la Drôme	ZH Drôme	Avérée forte
74004600	non précisé	LES ILES	ZNIEFF1	Avérée forte
		Zone de haut fond	ZH Ardèche	Avérée forte

Commentaires :

Les zones Natura 2000 sont peu nombreuses, et présentes à la confluence de la Drôme et du Rhône.

qualité info ZP/ZH :  Source :

#### 2.2.6 Liste des principaux exutoires :

### 2.3 ETAT DES CONNAISSANCES ACTUELLES SUR LES CARACTERISTIQUES INTRINSEQUES

Les connaissances sur cette masse d'eau sont bonnes.

## 3. INTERET ECONOMIQUE ET ECOLOGIQUE DE LA RESSOURCE EN EAU

#### Intérêt écologique ressource et milieux aquatiques associés:

La zone de la vallée du Rhône est particulièrement intéressante d'un point de vue écologique : pérennité d'espèces rares, forte valeur patrimoniale  
- Espèces présentes : castors, tortues, aprons, etc

Les milieux aquatiques liés à la masse d'eau présentent un grand intérêt faunistique, c'est un lieu d'hivernage pour un grand nombre d'anatidés (canard, sarcelle, milouin, morillon, eider à duvet, chipeau, grive, bécasse, bécassine, etc)

Qualité de l'information :  
qualité : bonne  
source : technique et expertise

#### Intérêt économique ressource et milieux aquatiques associés:

L'intérêt économique est très fort, le développement urbain et industriel est très important.

Qualité de l'information :  
qualité : moyenne  
source : technique

## 4. REGLEMENTATION ET OUTILS DE GESTION

#### 4.1. Réglementation spécifique existante :

Zone vulnérable :  
- Galaure-Herbasse  
- Vallée du Rhône, plaine de Valence et de Montélimar  
- Zone aquifère du Tricastin

#### 4.2. Outil et modèle de gestion existant :

Contrat de rivière,  
- Eyrieux : 2ème contrat, élaboration (validation du dossier préalable 26/06/2008)  
- Véore : Mise en oeuvre (date de la signature du contrat 22/06/2005)  
- Veauve-Bouterne (débuté en 1999 et achevé en 2010)  
- Ouvèze-Vive : Mise en oeuvre (date de signature du contrat : 23/01/2009)  
- Drôme Haut Roubion (2ème contrat): date de signature : 12/05/1999, achevé le 31/12/2007  
- Drôme (émergence) (Reflexion préalable : janvier 2008).

## 5. BESOINS DE CONNAISSANCE COMPLEMENTAIRE

- Surveillance renforcée des réseaux qualitatifs et quantitatifs de cet aquifère  
- Surveillance de la partie amont du Rhône

## 6. REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES PRINCIPALES

ISL - 2010 - Etude de détermination des volumes prélevables - Bassin versant de l'Eyrieux - Phase 1 - RSO-104\_rev3

SAFEGE / ANTEA / SEPIA Conseils - 2010 - Nappe alluviale du Rhône - Identification et protection des ressources en eau souterraine majeures pour l'AEP - Volume 1 Rapport de synthèse -

SCHINDLER Astrid - 2006 - Etude des relations nappe-rivière - Bassin Rhône Méditerranée - Agence de l'Eau RMC -Rapport de Stage Université Claude Bernard Lyon 1

TIRAT M, COTERREAU C., MONGEREAU N. - 2006 - Vallée du Rhône in Aquifères et Eaux Souterraines en France - Tome 2, pp 659-687

CROPPP - DIREN Rhône-Alpes - 2004 - Réseau d'observation des pesticides dans les eaux de la Région Rhône-Alpes. Campagne de septembre 2001 à décembre 2002. Rapport de Valorisation. -

CROPPP - Chambre d'agriculture de la Drôme - 2003 - Programme de réduction des pollutions par les produits phytosanitaires - Diagnostic général à l'échelle d'une grande zone hydrogéologique dans la Drôme -

CROPPP - 2002 - Programme de réduction de la pollution des eaux par les produits phytosanitaires, Diagnostic préalable à l'échelle de la région Rhône-Alpes, Synthèse cartographique et détermination de zones sensibles -

DIREN RHONE-ALPES - 2001 - Bilan hydrogéologique départemental - Département de la Drôme -

Horizons Centre-Est - 2000 - Etude hydrogéologique - Forage Juston à Savasse (26) -

DIREN RHONE-ALPES - 1996 - Compte rendu de l'étude effectuée sur la nappe confluent Drôme-Rhône du 28/10/1996 au 15/11/1996 - DIREN N° HG-26-797

BURGEAP - 1991 - Diagnostic sur la faisabilité d'une recharge artificielle de la nappe - Plaine alluviale du Rhône zone Nord -

BRGM - 1991 - Caractéristiques hydrodynamiques des systèmes aquifères du département de la Drôme - R 33506 RHA 4S/91 Lyon

Conseil général de la Drôme - Agence de bassin RMC - SRAE Rhône-Alpes - 1987 - Réseau de surveillance des eaux souterraines dans le département de la Drôme - partie gérée par le SRAE - Valence, situation de l'année 1987 -

DDAF - SRAE - 1981 - Contribution des services extérieurs du ministère de l'Agriculture à la connaissance des ressources en eaux souterraines -

BRGM - 1978 - Evaluation des ressources hydrauliques - Etude de la vulnérabilité à la pollution de la nappe alluviale de la vallée du Rhône - Rive gauche - Agence de l'Eau : D25274

BRGM - 1975 - Contribution à l'étude hydrogéologique de la vallée du Rhône entre Valence et Montélimar - DIREN N° HG-26-763

CGG - Génie rural de la Drôme - 1964 - Etude par prospection électrique des nappes alluviales de la Drôme - DIREN N° HG-26-1078

## 7. EXISTENCE DE ZONES PROTEGEES AEP

Existence de prélèvements AEP > 10 m3/j  
ou desservant plus de 50 habitants

Enjeu ME ressources stratégiques pour  
AEP actuel ou futur

Zones de sauvegarde délimitées en totalité

Zones de sauvegarde restant à délimiter

Commentaires :

Masse d'eau ayant déjà fait l'objet d'étude de caractérisation et de délimitation des ressources stratégiques conformément au SDAGE 2010-2015 sur lesq

### Identification de zones stratégiques pour l'AEP future

Libellé zone stratégique	Type zone	Zone d'étude	Autres ME limitrophes concernées par la zone
Forage La Payre	Zone de Sauvegarde Exploitée Actuellement	Alluvions du Rhône	
Les Combeaux	Zone de Sauvegarde Exploitée Actuellement	SAGE Bas Dauphiné Plaine de Valence	
Mauboule	Zone de Sauvegarde Exploitée Actuellement	SAGE Bas Dauphiné Plaine de Valence	
Puits de l'Eyrieux	Zone de Sauvegarde Exploitée Actuellement	Alluvions du Rhône	
La Dame	Zone de Sauvegarde Exploitée Actuellement et Non Exploitée Actuellement	Alluvions du Rhône	
Les Combeaux	Zone de Sauvegarde Exploitée Actuellement et Non Exploitée Actuellement	Alluvions du Rhône	
Les Lacs - La Grande Traverse	Zone de Sauvegarde Exploitée Actuellement et Non Exploitée Actuellement	Alluvions du Rhône	
Puits Grimolles	Zone de Sauvegarde Exploitée Actuellement et Non Exploitée Actuellement	Alluvions du Rhône	
Viviers	Zone de Sauvegarde Exploitée Actuellement et Non Exploitée Actuellement	Alluvions du Rhône	
Etoile	Zone de Sauvegarde Non Exploitée Actuellement	SAGE Bas Dauphiné Plaine de Valence	
La Roche de Glun	Zone de Sauvegarde Non Exploitée Actuellement	Alluvions du Rhône	

## 8. PRESSIONS ET IMPACTS SUR L'ETAT DES EAUX SOUTERRAINES

### 8.1 OCCUPATION GENERALE DES SOLS

Surfaces (d'après Corine Land Cover 2006) en % de la surface totale :

<b>Territoires artificialisés</b>	<b>28 %</b>	<b>Territoires agricoles à faible impact potentiel</b>	<b>0 %</b>
Zones urbaines	18,32	Prairies	0
Zones industrielles	8,73	<b>Territoires à faible anthropisation</b>	<b>26 %</b>
Infrastructures et transports	0,93	Forêts et milieux semi-naturels	8,48
<b>Territoires agricoles à fort impact potentiel</b>	<b>46 %</b>	Zones humides	0
Vignes	0,19	Surfaces en eau	17,62
Vergers	10,4		
Terres arables et cultures diverses	35,33		

Commentaires sur l'occupation générale des sols

## 8.2 VOLUMES PRELEVES EN 2013-2015 répartis par usage (données Redevances Agence de l'Eau RMC)

Usage	Nombre de pts	Volume prélevé (m3)	%	Volume considéré pour évaluation de la pression prélèvement (m3)	%
Prélèvements AEP	17	12703999	71,5%	2540801	14,3%
Prélèvements agricoles	41	1376667	7,7%	274266	1,5%
Prélèvements autres	1	333	0,0%	67	0,0%
Prélèvements industriels	24	3695414	20,8%	739086	4,2%
<b>Total</b>		<b>17 776 413</b>		<b>3 554 220</b>	

## 8.3 TYPES DE PRESSIONS IDENTIFIEES

Type(s) de pression identifiée	Impact sur l'état des ESO	Types d'impacts	Origine RNAOE	Polluants à l'origine du RNAOE 2021
Ponctuelles - Sites contaminés/sites industriels abandonnés	Moyen ou localisé		<input type="checkbox"/>	
Diffuses - Agriculture Nitrates	Faible		<input type="checkbox"/>	
Diffuses - Agriculture Pesticides	Faible		<input type="checkbox"/>	
Prélèvements	Faible		<input type="checkbox"/>	

## 8.4 ETAT DE CONNAISSANCE SUR LES PRESSIONS

## 9. SYNTHÈSE EVALUATION RISQUE DE NON ATTEINTE DES OBJECTIFS ENVIRONNEMENTAUX (RNAOE) 2021

Tendance évolution Pressions de pollution :	Stabilité	RNAOE QUALITE 2021
Réactivité ME : Peu réactive		<b>non</b>
Tendance évolution Pressions de prélèvements :	Stabilité	RNAOE QUANTITE 2021
		<b>non</b>

## 10. ETAT DES MILIEUX

### 10.1. EVALUATION ETAT QUANTITATIF

Etat quantitatif :

Niveau de confiance de l'évaluation :

Commentaires :

Si état quantitatif médiocre, raisons :

### 10.2. EVALUATION ETAT CHIMIQUE

Etat chimique :

Niveau de confiance de l'évaluation :

Commentaires :

Sur la période considérée, une quinzaine de points avec des données qualité quasi tous en bon état chimique.  
A noter : un déclassement en nitrates sur Combeaux (08183X0193/P) en rive gauche du Rhône en aval hydraulique de la plaine de Valence.

Si état chimique médiocre, raisons :

Paramètres à l'origine de l'état chimique médiocre

Commentaires sur les caractéristiques hydrochimiques générales

Commentaires sur existence éventuelle fond géochimique naturel

Liste des captages abandonnés à la date du 18 septembre 2018

### 10.3 NIVEAU DE CONNAISSANCE SUR L'ETAT DES EAUX SOUTERRAINES