

## 1. IDENTIFICATION ET LOCALISATION GEOGRAPHIQUE

Codes entités aquifères concernées (V1) ou (V2) ou secteurs hydro à croiser :

Code entité V1	Code entité V2
219	

Type de masse d'eau souterraine :

Dominante sédimentaire

Superficie\* de l'aire d'extension (km<sup>2</sup>) :  
\*surface estimée

totale	à l'affleurement	sous couverture
>500	0	>500

Départements et régions concernés :

N° département	Département	Région
26	Drôme	Rhône-Alpes
38	Isère	Rhône-Alpes

District gestionnaire : Rhône et côtiers méditerranéens (bassin Rhône-Méditerranée-Corse)

Trans-Frontières :  Etat membre :

Autre état :

Trans-districts :

Surface dans le district (km<sup>2</sup>) :

Surface hors district (km<sup>2</sup>) :

District :

Caractéristiques principales de la masse d'eau souterraine :

Captif seul

Caractéristiques secondaires de la masse d'eau souterraines

Karst	Frange litorale avec risque d'intrusion saline	Regroupement d'entités disjointes	Prélèvements AEP supérieurs à 10m <sup>3</sup> /j
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## 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 Limites géographiques de la masse d'eau

Limite nord : non identifiée

Limite est : les massifs du Vercors et de la Chartreuse

Limite ouest : vallée du Rhône

Limite sud : non identifiée

Cette masse d'eau n' a été identifiée que par l'intermédiaire de quelques forages profonds (moins de 10) au niveau de la région de Romans-sur-Isère, par conséquent les limites nord et sud restent indéterminées actuellement.

Qualité de l'information :

qualité : bonne;

source : technique; expertise

##### 2.1.1.2 Caractéristiques géologiques et géométriques des réservoirs souterrains

Lithologie du réservoir :

Le magasin est constitué de calcaires urgoniens. Son épaisseur passe de quelques mètres à l'ouest (11 m à Lattier) à plus de 200 m au pied du Vercors.

Le degré de karstification de ces calcaires est inconnu.

Rmq : Données issues de quelques forages profonds (forages pétroliers)

Toit du réservoir

Les formations de couverture sont la molasse du Bas-Dauphiné, les formations glaciaires, fluvio-glaciaires et fluviales mises en place au cours du Quaternaire.

La molasse se présente, d'une manière générale, sous la forme d'un complexe marno-calcaréo-gréseux monotone, peu perméable (10-4 à 10-5 m/s). Son épaisseur est comprise entre 200 et 500 m.

Qualité de l'information :

qualité : moyenne ;

source : technique; expertise

Lithologie dominante de la masse d'eau : Calcaires

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

Critère de délimitation : calcaires urgoniens fissurés

Limites de la masse d'eau :

Au-dessus : molasse du Bas-Dauphiné, puis formations glaciaires, fluvio-glaciaires et fluviatiles de la plaine de Valence (code 6103)

Au-dessous : calcaires du Néocomien

Latéralement à l'ouest : socle monts du Vivarais (codes 6612, 6613)

Latéralement à l'est : calcaires et marnes crétacés du massif du Vercors (code 6111), faille de Presles

Les principales relations avec les masses d'eaux adjacentes sont actuellement mal connues.

Qualité de l'information :

qualité : bonne ;

source : technique ; expertise

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

Les conditions d'alimentation sont actuellement mal connues.

Le bassin d'alimentation de la masse d'eau se limite essentiellement sur les flancs oriental du Massif central et occidental du Vercors.

Une alimentation par drainance depuis l'aquifère du Néocomien sous-jacent est possible.

Qualité de l'information :

qualité : moyenne ;

source : expertise

Types de recharges : Pluviale  Pertes  Drainance  Cours d'eau **2.1.2.2 Etat(s) hydraulique(s) et type(s) d'écoulement(s)**

Aquifère karstique, hydrodynamique classique de ce milieu.

Qualification de l'information :

qualité : bonne

source : technique

Type d'écoulement prépondérant : fissuré

**2.1.2.3 La piézométrie**

Aquifère karstique profond

Qualification de l'information :

qualité : bonne

source : technique

**2.1.2.4 Paramètres hydrodynamiques et estimation des vitesses de propagation des polluants**

Pas de données

Qualification de l'information :

qualité : faible

source : technique, expertise

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

Le toit est constitué de formations molassiques ou quaternaires, épaisses et/ou peu perméables : la protection vis-à-vis d'une pollution depuis la surface est pratiquement totale.

Qualité de l'information :

qualité : bonne ;

source : technique ; expertise

Épaisseur de la zone non saturée :

très grande (e&gt;50m)

Perméabilité de la zone non saturée :

Semi-perméable (ex : lentilles argileuses)

qualité de l'information sur la ZNS : bonne

source : technique

## 2.3 CONNECTIONS AVEC LES COURS D'EAU ET LES ZONES HUMIDES

Commentaire cours d'eau en relation avec la masse d'eau souterraine :

Sans objet

Masses d'eau superficielles en relation avec la masse d'eau souterraine :

qualité info cours d'eau :

Source :

Commentaire plans d'eau en relation avec la masse d'eau souterraine :

Sans objet

Plan d'eau en relation avec la masse d'eau souterraine :

qualité info plans d'eau :

Source :

Commentaire zones humides en relation avec la masse d'eau souterraine :

Sans objet

qualité info zones humides :

Source :

Liste des principales sources alimentées :

Sans objet

## 2.4 ETAT DES CONNAISSANCES SUR LES CARACTERISTIQUES INTRINSEQUES

Compte tenu du caractère profond, captif du réservoir et de sa non utilisation, le niveau de connaissance sur la masse d'eau est globalement très faible (cf. § 9).

Liste de modèles et/ou d'outils de gestion :

- aucun

Liste des informations manquantes :

- géométrie de l'aquifère sur l'ensemble de la zone d'étude ;
- piézométrie ;
- information sur la recharge et sur les caractéristiques hydrodynamiques de l'aquifère ;
- études des relations de la masse d'eau avec les aquifères sus- et sous-jacents : drainances per ascensum et per descendum ;
- information sur les paramètres favorisant la conductivité hydraulique, voire localement une perméabilité de micro-fissuration : degré de karstification et de tectonisation.

### 3 PRESSIONS

#### 3.2 DETAIL DE L'OCCUPATION AGRICOLE DU SOL

Sans objet

#### 3.3 ELEVAGE

Sans objet

#### 3.4 EVALUATION DES SURPLUS AGRICOLES

Sans objet

#### 3.5 POLLUTIONS PONCTUELLES AVEREES ET AUTRES POLLUTIONS SIGNIFICATIVES

Sans objet

#### 3.6 CAPTAGES

Volumes prélevés en 2001 répartis par usages (données Agence de l'Eau RMC) :

Evolution temporelle des prélèvements

AEP	Industriels
<input type="text"/>	<input type="text"/>
irrigation	Total
<input type="text"/>	<input type="text"/>
Source : <input type="text"/>	

qualité info évolution prélèvements

**Avertissement : des erreurs ou imprécisions subsistent dans l'appréciation des volumes prélevés, les points de prélèvements n'étant pas tous déclarés ni toujours localisés ou rattachés de manière suffisamment précise à un aquifère pour garantir une affectation valide (en particulier en limite de masse d'eau ou lorsque plusieurs réservoirs sont susceptibles d'être captés à la verticale d'un même ouvrage) - se référer le cas échéant aux commentaires ci-dessous**

Compte tenu de la profondeur de l'aquifère et de l'existence d'aquifères plus proches de la surface, celui-ci n'est pas actuellement exploité.

Qualité de l'information :

qualité : bonne ;

source : technique ; expertise

#### 3.7 RECHARGE ARTIFICIELLE

Pratique de la recharge artificielle de l'aquifère:

Sans objet

#### 3.8 ETAT DES CONNAISSANCES SUR LES PRESSIONS

Compte tenu de l'épaisseur du recouvrement (200 à 300 m), l'eau des calcaires urgoniens est à l'abri de toute pollution, excepté le risque de forage profond n'isolant pas les niveaux superficiels.

Qualité de l'information :

qualité : bonne ;

source : technique ; expertise

### 4. ETAT DES MILIEUX

#### 4.1. RESEAUX DE SURVEILLANCE QUANTITATIF ET CHIMIQUE

Réseaux connaissances quantité

Aucun

Réseaux connaissances qualité

Aucun

#### 4.2. ETAT QUANTITATIF

Pas de données

informations : qualité

Source

#### 4.3. ETAT QUALITATIF

4.3.1 Fond hydrochimique naturel

Pas de données

**4.3.2 Caractéristiques hydrochimiques. situation actuelle et évolution tendancielle**Nitrates : teneur proche ou dépassement seuil AEP et/ou tendance hausse : 

Sans objet

informations : qualité

Source

Pesticides : teneur proche ou dépassement seuil AEP et/ou tendance hausse : 

Sans objet

informations : qualité

Source

Solvants chlorés : teneur proche ou dépassement seuil AEP et/ou tendance hausse : 

Sans objet

informations : qualité

Source

Chlorures et sulfates : teneur proche ou dépassement seuil AEP et/ou tendance hausse : Cl :  SO4 : 

Sans objet

informations : qualité

Source

Ammonium : teneur proche ou dépassement seuil AEP et/ou tendance hausse : 

Sans objet

informations : qualité

Source

Autres polluants : teneur proche ou dépassement seuil AEP et/ou tendance hausse : 

Sans objet

informations : qualité

Source

**4.4. ETAT DES CONNAISSANCES SUR L'ETAT DES MILIEUX**

Le niveau de connaissance sur cette masse d'eau est infime. Il n'existe pas de réseau de surveillance quantitative ni qualitative.

**6. INTERET ECONOMIQUE ET ECOLOGIQUE DE LA RESSOURCE EN EAU****Intérêt écologique ressource et milieux aquatiques associés:**

Sans objet

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

Intérêt : ressource de substitution pour l'AEP, eau de bonne qualité, protégée naturellement.

Qualité de l'information :

qualité : bonne ;

source : technique ; expertise

**7. REGLEMENTATION ET OUTILS DE GESTION****7.1. Réglementation spécifique existante :**

Sans objet

**7.2. Outil de gestion existant :**

Sans objet

**8. PROPOSITIONS D'ORIENTATIONS PRIORITAIRES D'ACTION**

- Réalisation de forages profonds étanches au droit des niveaux supérieurs, d'explorations géophysiques, pour affiner les caractéristiques géologiques et géométriques du réservoir.

- Réalisation d'un bilan chimique des eaux souterraines.

- Meilleure connaissance de la recharge et des caractéristiques hydrodynamiques de l'aquifère.

- Etude des relations avec les aquifères voisins.
- Estimation des réserves.

## 9. REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES PRINCIPALES

- Cartes géologiques à 1/ 50 000 de Tournon (n° 794), Romans-sur-Isère (n° 795), Valence (n° 818) et Charpey (n° 819)
- Site Internet du BRGM, Base de données Infoterre : <http://www.BRGM.fr/>

**COMMENTAIRES DES GROUPES DE TRAVAIL LOCAUX SUR LA FICHE DE CARACTERISATION**

Date de la réunion :

Objet de la réunion :

Experts présents :

Commentaires sur les cartes fournies par le niveau de bassin :

Identification des autres sources de données utilisées :

Commentaires sur la description des caractéristiques intrinsèques de la masse d'eau :

Commentaires sur la description de la qualité et de l'équilibre quantitatif de la masse d'eau :

**Commentaires sur la description des pressions s'exerçant sur la masse d'eau :**

**Commentaires sur la grille NABE :**