

## 1. IDENTIFICATION ET LOCALISATION GEOGRAPHIQUE

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

Code entité V1	Code entité V2
329f	

Type de masse d'eau souterraine :

Alluvial

Superficie\* de l'aire d'extension (km2) :  
\*surface estimée

totale à l'affleurement sous couverture

67 67 0

Départements et régions concernés :

N° département	Département	Région
04	Alpes de Haute Provence	Provence-Alpes-Côte d'Azur
05	Hautes Alpes	Provence-Alpes-Côte d'Azur

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

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 : Libre 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 10m3/j
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" 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

Corridor alluvial de la Durance de Theze en amont jusqu'au droit du Plan-de-la Baume.  
qualité : bonne;  
source : technique; expertise

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

Alluvions fluvio-glaciaires composées de sables graviers et galets sur une faible largeur limitant ainsi l'étendue de la ressource. Il s'agit d'alluvions d'origine fluvio-glaciaire dont l'épaisseur atteint une cinquantaine de mètres (sur le Petit Buech). Les matériaux sont un peu plus grossiers que dans la moyenne Durance puisque l'on trouve des blocs. Ces blocs proviennent d'origines variées (locale : calcaire ou roches amenées des zones plus internes des Alpes lors d'une phase glaciaire ancienne : bloc de granites). Dans le Petit Buech, il y a une variation latérale et verticale, avec parfois un aspect de moraine franche et parfois un aspect de sédiments fluviaux.

La zone alluviale, très étroite en fait un aquifère peu étendu à la ressource limitée. Comme pour la moyenne Durance, cette ME se compose d'un emboîtement de terrasses.

Les terrasses font l'objet d'extraction de matériaux.

qualité : bonne;  
source : technique; expertise

Lithologie dominante de la masse d'eau

Alluvions graveleuses (graviers, sables)

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

informations insuffisantes

#### 2.1.2 DESCRIPTION DES ECOULEMENTS

##### 2.1.2.1 Recharges naturelles, aire d'alimentation et exutoires

Infiltrations des précipitations.

Les exutoires se trouvent aux points bas du contact avec les alluvions et leurs substratum de terres noires. Des sources peuvent émerger lorsque le contact entre la terrasse et les terres noires est apparent (ex : source de Serre la Croix). Lorsqu'il est masqué par les éboulis, les eaux n'émergent que plus bas après avoir circulé dans les éboulis, en faveur d'une rupture de pente ou d'une baisse de la perméabilité des éboulis (ex :

Code de la masse d'eau : 6347

Libellé de la masse d'eau : Alluvions de la Durance amont et de ses affluents

source de Parassac et lavoir de St-Marcellin)

qualité : bonne;  
source : technique; expertise

Types de recharges : Pluviale  Pertes  Drainance  Cours d'eau

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

Écoulements libres poreux  
écoulements morainiques.  
qualité : bonne;  
source : technique; expertise

Type d'écoulement prépondérant : poreux

### 2.1.2.3 La piézométrie

Écoulements dirigés vers la Durance.  
La nappe est assez basse car la recharge de la nappe se fait assez lentement en raison des perméabilités assez faibles des matériaux.

qualité : moyenne;  
source : technique; expertise

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

La perméabilité des alluvions récente est assez faible. Sur les terrasses, la perméabilité est encore moins bonne.

qualité : moyenne;  
source : technique; expertise

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

Épaisseur de la zone non saturée :

Perméabilité de la zone non saturée :

qualité de l'information sur la ZNS :

source :

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

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

Les eaux souterraines sont drainées par la Durance amont et le Buech.

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

qualité info cours d'eau :

288	Le Buëch de sa source à l'Aiguebelle / Le Buëch de l'Aiguebelle incluse au petit Buëch / le Riou
281	Le Buëch du petit Buëch à la Blaisance / Le Buëch de la Blaisance incluse à la Méouge / Le Buëch
289	La Durance du Rousine au Beynon / La Durance du Beynon inclus à la Sasse / La Durance de la

Source :

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

### 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 :

qualité info zones humides :

Source :

### Liste des principales sources alimentées :

source de Parassac et lavoir de St-Marcellin  
source de Serre la Croix

## 2.4 ETAT DES CONNAISSANCES SUR LES CARACTERISTIQUES INTRINSEQUES

connaissances moyennes.  
Le Buech est assez bien connue

### 3 PRESSIONS

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

L'occupation agricole est représentée essentiellement par les grandes cultures . Sur le Buech (un des affluents), on recense des vergers.

qualité : bonne;  
source : technique; expertise

#### 3.3 ELEVAGE

Néant.

#### 3.4 EVALUATION DES SURPLUS AGRICOLES

Pas d'information.

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

RAS.

qualité : moyenne;  
source : technique; expertise

#### 3.6 CAPTAGES

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

Usage	Volume prélevé (milliers m3)
AEP et embouteillage	440.2

Evolution temporelle des prélèvements

AEP	Industriels
irrigation	Total
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**

Rares captages AEP. Quelques prélèvements de faibles volumes individuels, agricoles et industriels.

En dehors de la qualité de l'aquifère, qui n'offre qu'une ressource limitée, l'activité d'extraction de matériaux, importante dans ce secteur limite aussi les possibilités de prélèvements.

qualité : bonne;  
source : technique; expertise

#### 3.7 RECHARGE ARTIFICIELLE

Pratique de la recharge artificielle de l'aquifère:

Pas d'objet.

#### 3.8 ETAT DES CONNAISSANCES SUR LES PRESSIONS

Etat de connaissance moyen du fait du faible enjeu de cette ressource.

Hormis l'agriculture, peu de pressions n'affectent cette ME.

### 4. ETAT DES MILIEUX

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

Réseaux connaissances quantité

Réseaux connaissances qualité

\* Réseau patrimonial de suivi qualitatif des eaux souterraines du bassin Rhône-Méditerranée-Corse (1 point) :  
08935X0074/P : PUITES DU MOULIN à CHATEAUNEUF-DE-CHABRE (QUALITE)

\* Réseau de suivi phytosanitaires de la région PACA (2 points) :  
08935X0095/F : FORAGE FERRIER à LARAGNE-MONTEGLIN (PESTICIDES)  
09172X0078/P : PUITES P1 L'ISCLE à RIBIERS (PESTICIDES)

#### 4.2. ETAT QUANTITATIF

Aquifère très peu exploité. Etat quantitatif très bon.

informations : qualité

Source

### 4.3. ETAT QUALITATIF

#### 4.3.1 Fond hydrochimique naturel

Les eaux sont carbonatées calciques. Leur concentration en carbonate est très forte, elles contiennent peu de magnésium et pratiquement pas de sulfates.

Cette ME est en risque "faible" pour l'azote d'origine agricole selon l'AE. Les teneurs en nitrates restent faibles.

Soulignons une teneur en pesticides élevée en amont au niveau de Laragne-Monteglin (qualité "médiocre"), vraisemblablement en relation avec les pratiques agricoles (vergers)

qualité : bonne;

source : technique; expertise

#### 4.3.2 Caractéristiques hydrochimiques. situation actuelle et évolution tendancielle

**Nitrates :** teneur proche ou dépassement seuil AEP et/ou tendance hausse :

Les teneurs restent faibles.

informations : qualité  Source

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

Contamination ponctuelle au niveau de Laragne-Monteglin (qualité "médiocre")

informations : qualité  Source

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

RAS

informations : qualité  Source

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

RAS

informations : qualité  Source

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

RAS

informations : qualité  Source

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

RAS

informations : qualité  Source

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

état de connaissance moyen du fait du faible enjeux de cette ressource.

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

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

RAS

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

Ressource en eau très limitée. Les alluvions sont exploitées essentiellement par des extracteurs de matériaux.

qualité : bonne;

source : technique;

## 7. REGLEMENTATION ET OUTILS DE GESTION

**7.1. Réglementation spécifique existante :**

Néant.

**7.2. Outil de gestion existant :**

Néant.

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

## 9. REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES PRINCIPALES

Thèse : Etude hydrologique du bassin versant du moyen Buech - de Serre à Laragne Hautes Alpes, TRON 1982

Thèse : Etude hydrologique du bassin versant du Petit Buech - Région de Veynes Hautes Alpes, DULUC, 1973

**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 :**