

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
FRDG507	Formations sédimentaires variées de la bordure cévenole (Ardèche, Gard) et alluvions de la Cèze à St Ambroix

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

Code BDLISA	Libellé BDLISA	Code SYNTHÈSE RMC
533AK00	Grès du Trias (moyen et inférieur) ardéchois	607F

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

totale	à l'affleurement	sous couverture
255	226	29

Type de masse d'eau souterraine : Dominante Sédimentaire

Limites géographiques de la masse d'eau

Située dans la partie sud-est du département de l'Ardèche, cette masse d'eau correspond à une bande de terrains détritiques qui sépare le socle des montagnes ardéchoises des formations jurassiques de la bordure-sous cévenole. On peut distinguer deux régions d'affleurement principales :

- Une première zone au Nord, correspondant au Bassin de Privas et incluant les communes de Saint-Vincent-de-Durfort, Ollières-sur-Eyrieux, Pranles, Lyas, Coux, Privas, Veyras, Creysseilles, Pourchères, Ajoux, Gourdon et St-Priest. Les limites de la masse d'eau suivent les zones d'affleurement des grès du Trias au Nord-Ouest et au Nord-Est. Au Sud la limite de la masse d'eau s'étend un peu au-delà de la zone d'affleurement des grès et inclut les forages AEP exploités par le Syndicat des Eaux du Bassin de Privas et captant la nappe des grès du Trias sous couverture Liasique (forage des Tombes Antiques situé à l'Est de Veyras et forage la Barrèze situé à l'Ouest de Veyras).
- Une deuxième zone au Sud bien plus vaste et située de l'autre côté du col de l'Escrinet (limite nord du bassin versant de l'Ardèche). Cette zone, large au maximum de 8 km, s'étire sur un axe Nord-Est/Sud-Ouest d'environ 42 km du Nord d'Aubenas aux Vans. Les limites de la masse d'eau suivent les zones d'affleurement des grès du Trias. La limite Sud-Est suit une ligne passant par Vesseaux, Aubenas, Fons, Largentière, Laurac-en-Vivarais, Joyeuse, Lablachères et les Assions. La limite Nord-Ouest suit une ligne entaillée par les vallées des principaux cours d'eau et passant par St-Michel-de-Boulogne, Labégude, Chazeaux, Vernon, Ribes, Planzolles, St-Pierre-le-Dechausselat et Gravières. Dans la moitié nord, compte-tenu de la présence de nombreux forages exploités pour un usage AEP ou agricole captant la nappe des grès du Trias sous couverture jurassique, la limite Sud-Est peut être repoussée au-delà de la zone d'affleurement des grès : jusqu'au ruisseau intermittent le Liopou au Nord d'Aubenas et jusqu'à la limite d'affleurement des terrains liasiques entre Aubenas et Largentière.

Les forages captant l'aquifère du Trias sous couverture jurassique sont les forages Fauget (profondeur 420m, Q=20 m³/h, usage agricole), Chambon (Q=17m³/h, usage agricole) et Aigues Freydes (profondeur 213,5m, Q=25m³/h, AEP de Vesseaux) situés à Vesseaux, Perbost F1 (106m, 35m³/h, AEP d'Aubenas) et Perbost F3 (160m, 35m³/h, AEP d'Aubenas) situés à Aubenas, Vistes F1 (131 m, 46 m³/h, AEP SIAE St-Etienne-St-Sernin) et Vistes F3 (120m, 52 m³/h, AEP du SIAE St-Etienne-St-Sernin) situés à Saint-Etienne-De-Fontbellon. Ces forages peuvent également capter les horizons aquifères sus-jacents.

Département(s)

N°	Superficie concernée (km ²)
07	255

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 et captif associés - majoritairement libre

Caractéristiques secondaires de la masse d'eau souterraine

Karst	Frange litorale avec risque d'intrusion saline	Regroupement d'entités disjointes	Existence de Zone(s) Protégée(s)
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

***Avertissement : pour les ME de type imperméable localement aquifère, les chapitres suivants s'attachent à ne décrire que les caractéristiques des 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

D'un point de vue géologique, le Trias correspond à un cycle d'érosion de la chaîne hercynienne. Il est essentiellement détritique et discordant sur le socle et le Carbonifère. On distingue trois unités principales de bas en haut :

- Trias inférieur (ou Buntsandstein) : composé de conglomérats et de grès, épais de 0 à 80 mètres. Cet étage présente des horizons métallifères dans le secteur de Largentièrre qui ont fait l'objet d'une exploitation minière,
- Trias moyen (ou Muschelkalk) : constitué d'une bande calcaire ou dolomitique épaisse de 5 à 20 mètres encadrée par deux horizons d'argile dolomitique noire pour une épaisseur totale de 20 à 100 mètres. Les niveaux d'argilites peuvent contenir des sulfates ainsi que la barre carbonatée mais dans une moindre fréquence.
- Trias supérieur (ou Keuper) : épais de 50 jusqu'à 200 mètres dans le sud de l'Ardèche, majoritairement composé de grès, avec présence de bancs d'argilites et marnes bariolées et de dolomies. C'est l'unité que l'on retrouve le plus à l'affleurement.

1) Pour le bassin de Privas, la formation aquifère constituée par les grès triasiques est peu épaisse, de l'ordre de 80m. Elle est affleurante sur la partie nord et passe sous couverture des formations marneuses du Lias au Sud. On note localement quelques recouvrements par des coulées basaltiques au nord. La structure est assez complexe car elle est entaillée de nombreuses failles. On peut en retenir deux majeures :

- la faille de Pranles au Nord qui correspond à la faille des Cévennes,
- la faille de Veyras qui doit être un rejet de la faille des Cévennes.

Ces nombreuses failles d'orientation générale NE-SW compartimentent l'aquifère triasique amenant à une structure en graben avec un effondrement et un rejet des failles s'accroissant en direction de la vallée du Rhône (rejets de 50 à 200 m). Le pendage des assises est notable : de 15° en moyenne vers le SE.

2) Pour le secteur sud, les couches présentent un pendage moyen de 10° du Nord-Ouest vers le Sud-Est et sont aussi affectées par de nombreuses fractures. Jusqu'à Largentièrre, les formations triasiques passent à l'est sous couverture des formations du Lias.

Le Trias supérieur est largement affleurant mais quelques affleurements du Trias moyen et inférieur sont présents à l'ouest et également dans les vallées moyennes à très profondes qui ont entaillé le massif gréseux. Dans ces dernières, il est possible qu'apparaissent les terrains cristallophylliens.

Les dolomies du Trias moyen ont subi un phénomène de karstification, conduisant à la formation de drains et collecteurs de faible taille. Ce phénomène est très développé entre Largentièrre et Joyeuse (secteur triasique le mieux connu des spéléologues).

Le Trias supérieur recouvre en concordance le Trias moyen. Il est nettement plus puissant, entre 130 et 150m. Il forme le plus souvent le sommet des collines. Les types de roche de cet étage sont nettement plus variés que pour les niveaux inférieurs. Trois catégories de roches peuvent être distinguées :

- les dolomies, pouvant être karstifiées,
- les grès constituent la roche-magasin qui recueille l'eau météoritique et la stocke;
- les argilites forment en revanche un horizon étanche qui bloque la circulation verticale et autorise la formation d'aquifères perchés.

Dans le bassin de Privas les forages AEP captent les trois aquifères et les zones les plus productives sont le Trias moyen et inférieur. Les forages présentent des dépassements en manganèse et ponctuellement en fer qui nécessitent des traitements.

Dans le secteur sud de la masse d'eau les forages captent essentiellement l'aquifère du Trias supérieur. La qualité des eaux est bonne mais les teneurs en fer et sulfates sont importantes. Compte-tenu de la mauvaise qualité des eaux dans l'aquifère du Trias inférieur et de la grande vulnérabilité de l'aquifère du Trias moyen pouvant être karstifié, la ressource à privilégier dans le secteur sud correspond à l'aquifère du Trias supérieur.

Lithologie dominante de la masse d'eau

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

Les affleurements du Trias sont limités principalement par des failles : à l'ouest avec les roches cristallines et métamorphiques sur lesquels ils sont déposés en discordance et à l'est avec les marnes et calcaires du Lias sous lesquelles ils passent sous couverture.

Les limites latérales hydrodynamiques de la masse d'eau sont les suivantes :

- à l'ouest et au nord de la partie nord de la masse d'eau les formations Socle Monts du Vivarais BV Rhône, Eyrieux et Volcanisme du Mézenc (FRDG612)/ limite étanche,
- à l'ouest et au sud de la partie sud de la masse d'eau les formations Socle cévenol BV de l'Ardèche et de la Cèze (FRDG607)/ limite étanche,
- à l'est les Formations sédimentaires variées de la bordure cévenole (Ardèche, Gard) (FRDG532)/ limite étanche,
- au sud-est les Calcaires jurassiques de la bordure des Cévennes (FRDG118)/ limite étanche.

La masse d'eau repose sur les formations cristallines qui constituent le substratum imperméable.

La masse d'eau est largement affleurante sauf sur la bordure sud du bassin de Privas et sur la bordure est entre le col de l'Escrinet et Largentièrre, où elle est recouverte sur une épaisseur de quelques mètres à 370 m environ par les formations jurassiques. La masse d'eau des formations sédimentaires variées de la bordure cévenole (Ardèche, Gard) (FRDG532) peut alimenter la masse d'eau des grès du Trias.

2.1.2 DESCRIPTION DES ECOULEMENTS

2.1.2.1 Recharges naturelles, aire d'alimentation et exutoires

Pour l'ensemble de la masse d'eau, la recharge se fait principalement par les précipitations hivernales et printanières sur les affleurements, périodes où le solde hydrique est très largement positif dans la zone des Cévennes en Ardèche. L'infiltration des eaux météoritiques est favorisée par la présence d'une arène superficielle sableuse résultant de l'altération des grès. Le ruissellement est ainsi atténué et l'eau peut ensuite percoler en profondeur grâce à la porosité et à la fissuration des grès.

D'autres recharges sont également connues :

- sous couverture l'aquifère du Trias supérieur peut être alimenté par l'aquifère du Lias,
- l'aquifère du Trias moyen peut alimenter les deux autres aquifères par drainance descendante et ascendante lorsqu'il est en charge (secteur de Largentière),
- l'alimentation peut se faire au niveau des failles par infiltration et pertes de cours d'eau,
- enfin le réseau pseudo-karstique du Trias moyen peut-être alimenté par des pertes de cours d'eau au niveau des affleurements dolomitiques (en particulier sur le secteur entre Largentière et Joyeuse).

Les exutoires des grès du Trias sont dans l'ensemble peu connus.

Le réservoir triasique donne naissance à un grand nombre de sources aux débits plus ou moins importants, certaines sources sont captées pour l'AEP. Les sources connues peuvent être alimentées par le Trias supérieur (à la faveur de failles, au contact avec les couches d'argilites du Trias moyen ou bien encore au contact avec des niveaux d'argilites localisés au niveau du Trias supérieur) ou le Trias moyen (à la faveur de failles, vallées).

Dans le bassin de Privas les sources issues du Trias sont peu productives (débits inférieurs à 5 m³/h).

Dans la partie sud de la masse d'eau les sources peuvent être plus productives, en particulier celles issues du Trias moyen à la faveur de failles dans le secteur de Largentière (source Perruquette présentant un débit de 75 m³/h par exemple) ou bien celles émergeant dans la vallée de l'Auzont (source de Crouzet à Ailhon avec un débit de 10m³/h par exemple).

Types de recharges : Pluviale Pertes Drainance Cours d'eau Artificielle

Si existence de recharge artificielle, commentaires

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

Le Trias constitue un aquifère multicouche libre et captif.

Trois niveaux aquifères existent au sein de la masse d'eau (du bas vers le haut) :

- un aquifère poreux dans le Trias inférieur. C'est l'aquifère le moins connu, il est peu exploité du fait d'un risque de mauvaise qualité (métaux, sulfures, sulfates). Il est très souvent en charge.

- un aquifère karstique dans la barre dolomitique du Trias moyen. Isolé par les niveaux d'argilites, l'aquifère du Trias moyen est souvent en charge voir artésien. Sa continuité est souvent morcelée par la tectonique. De nombreuses sources sont issues de cet aquifère.

- un aquifère poreux dans le Trias supérieur, libre dans les zones d'affleurement et captif sous couverture. L'importance de cet aquifère varie beaucoup spatialement. Quand le relief est varié cet aquifère est considéré de faible perméabilité car il est découpé en buttes (entités aquifères distinctes) et l'eau peut sortir à la faveur de bancs d'argilite imperméables créant de petites nappes perchées. Dans un relief de type plateau l'aquifère est continu et représente une ressource en eau importante.

On observe également un phénomène de pseudo-karstification dans le Trias supérieur avec la présence de galeries de taille importante, majoritairement dans la partie sud ardéchoise. Ces galeries sont présentes à mi-pente ou vers le sommet des buttes ou à la base du Trias supérieur et dans ce cas ne sont accessibles que par forage.

Les trois niveaux aquifères sont séparés par les deux niveaux d'argilites du Trias moyen.

Type d'écoulement prépondérant : mixte

2.1.2.3 Piézométrie, gradient et direction d'écoulement

Les écoulements se font selon une direction générale du NW vers le SE dans le sens du pendage des couches.

Dans le secteur de Largentière la direction globale d'écoulement peut être modifiée par les anciennes galeries d'exploitation minière qui jouent le rôle de drains.

Entre Largentière et Joyeuse, le réseau pseudo-karstique du Trias moyen étant bien développé, le sens global d'écoulement est modifié par les galeries selon une direction nord/sud, nord-ouest/sud-est ou bien encore nord-nord-est/sud-sud-ouest.

2.1.2.4 Paramètres hydrodynamiques et vitesses de transfert

Bassin versant de Privas :

Transmissivité : 2,8 et 3,35 10⁻⁴ m²/s (forage de la Barrèze et forage des Tombes Antiques)

Perméabilité : 2,16 10⁻⁶ m/s (forage de la Barrèze)

Secteur sud (aquifère du Trias supérieur) :

Transmissivité : entre 2,8.10⁻⁴ à 4,5.10⁻³ m²/s

Perméabilité : entre 1,5.10⁻⁶ et 5.10⁻⁵ m/s.

Les formations triasiques peuvent être affectées localement de fissures ou de fractures qui permettent d'obtenir de meilleurs débits en forage.

2.1.3 Description de la zone non saturée - Vulnérabilité

L'épaisseur de la zone non saturée est variable suivant les reliefs et le niveau du drainage.

A l'affleurement le Trias supérieur dispose d'une certaine protection du fait des capacités filtrantes des grès et de la présence de formations de couverture localement et est donc peu vulnérable. Mais la présence de drains de pseudo-karstification le rend plus vulnérable.

Concernant l'aquifère du Trias moyen la vulnérabilité est plus forte du fait de la présence de conduits karstiques permettant une circulation rapide de l'eau et des pertes des cours d'eau dans les zones d'affleurement des formations dolomitiques (risque très présent entre Largentière et Joyeuse).

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

Épaisseur de la zone non saturée : Perméabilité de la zone non saturée :

grande (50>e>20 m)

Perméable : 10-3<K>10-6 m/s

qualité de l'information sur la ZNS :

approximative

source :

expertise

***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
FRDR10133	ruisseau le boyon	Indépendant de la nappe
FRDR10474	ruisseau le granzon	Temporaire drainant
FRDR10747	ruisseau de bourbouillet	Temporaire drainant
FRDR11162	rivière le luol	Indépendant de la nappe
FRDR11192	rivière de sure	Indépendant de la nappe
FRDR11194	rivière la ligne	Pérenne drainant
FRDR11449	ruisseau de blajoux	Indépendant de la nappe
FRDR11676	rivière d'alune	Indépendant de la nappe
FRDR11752	rivière le sandron	Indépendant de la nappe
FRDR12040	rivière de salindres	Indépendant de la nappe
FRDR12093	rivière auzon de saint sermin	Indépendant de la nappe
FRDR1320a	Mezayon	Pérenne drainant
FRDR1320b	Ouvèze en amont de la confluence avec le Mezayon	Pérenne drainant
FRDR413b	La Borne aval, l'Altier aval et le Chassezac jusqu'à l'usine de Salelles	Indépendant de la nappe
FRDR413c	Le Chassezac de l'aval de l'usine de Salelles à la confluence avec l'Ardèche	Indépendant de la nappe
FRDR417b	La Beaume de la confluence avec l'Alune à l'Ardèche	Indépendant de la nappe
FRDR419	L'Ardèche de la Fontolière à l'Auzon	Pérenne drainant

Commentaires :

Sur le bassin de Privas, les rivières sont en général largement au dessus des niveaux piézométriques connus dans le Trias, on peut par conséquent qualifier les cours d'eau comme indépendants de la nappe.
Pour la partie Sud certains cours d'eau sont alimentés par des sources triasiques de faible débit.
De plus, il est possible qu'une relation artificiel entre cours d'eau et masse d'eau existe par l'intermédiaire des galeries des anciennes mines.

qualité info cours d'eau :

approximative

Source :

expertise

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

Commentaires :

Aucun plan d'eau n'est en relation avec la masse d'eau.

qualité info plans d'eau :

bonne

Source :

expertise

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 :

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

Commentaires :qualité info ZP/ZH : Source : **2.2.6 Liste des principaux exutoires :**

Libellé source	Insee	Commune	Code BSS	Qmini (L/s)	Qmoy (L/s)	Qmax (L/s)	Cours d'eau alimen	Commentaires
Fontaine des Vans	07334	LES VANS	08882X0029/SCE	1		80		

2.3 ETAT DES CONNAISSANCES ACTUELLES SUR LES CARACTERISTIQUES INTRINSEQUES

L'état des connaissances est moyen sur le secteur sud : l'étude hydrogéologique réalisée en 2017 a permis de recueillir quelques données sur les paramètres hydrodynamiques de l'aquifère du Trias, d'effectuer un inventaire des sources issues du Trias. Sur le bassin de Privas l'état des connaissances est meilleur, un bilan quantitatif de la ressource a été réalisée en 2004.

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

Les zones d'intérêts écologiques sont représentées par les zones humides, les ZNIEFF et sites Natura 2000 correspondant à des fonds de vallons et des ruisseaux.

Ces milieux peuvent recevoir des eaux issues des sources triasiques. La source de Chamandre par exemple draine une part importante des eaux souterraines vers la rivière de la Baume (ZNIEFF 1 Vallées de la Baume, de la Drobie et affluents), la source de la Perruquette draine une part importante des eaux souterraines vers la rivière Ligne (ZNIEFF 2 Ensemble fonctionnel forme par l'Ardèche et ses affluents (Ligne, Baume, Drobie, Chassezac...)).

Intérêt économique ressource et milieux aquatiques associés:

Les communes du bassin versant de Privas (Syndicat des Eaux du Bassin de Privas) sont essentiellement alimentées par des sources basaltiques mais elles dépendent également (hors Privas) de sources issues du Trias et de forages captant l'aquifère du Trias.

Une partie des besoins en AEP du secteur sud sont remplis par les sources et forages captant l'aquifère des grès du Trias : la commune d'Aubenas exploite les forages de Perbost, le SIAE St-Etienne St Sernin exploite plusieurs sources et forages, le SEBA exploite la source de la Bastide et la commune de Lablachère exploite le forage de la Pautzette.

Plusieurs forages agricoles et privés captent également l'aquifère du Trias supérieur, en particulier au sud de Largentière.

4. REGLEMENTATION ET OUTILS DE GESTION**4.1. Réglementation spécifique existante :**

Le SDAGE RM identifie cette masse d'eau comme ressource stratégique. Dans le cadre du SAGE bassin versant de l'Ardèche les Zones de Sauvegarde Exploitées (ZSE) et les Zones de Sauvegarde Non Exploitées Actuellement (ZSNEA) sont en cours d'identification.

4.2. Outil et modèle de gestion existant :

SSAGE du bassin versant de l'Ardèche, approuvé le 29 août 2012.

Parc Naturel Régional des Monts d'Ardèche

Les contrats de milieu :

R012D : Ardèche et affluents d'Amont, achevé

R214 : Beaume-Drobie, en cours d'exécution

R246 : Chassezac, en cours d'exécution

R218 : Eyrieux, 2ème contrat en cours d'exécution

R286 : Ardèche, en cours d'exécution

R012A : Ardèche clair, achevé

5. BESOINS DE CONNAISSANCE COMPLEMENTAIRE

L'étude hydrogéologique réalisée sur le bassin de Privas en 2004 pour le compte du Syndicat des Eaux du Bassin de Privas et l'étude hydrogéologique réalisée en 2017 sur le secteur sud de la masse d'eau dans le cadre de l'identification des ressources souterraines stratégiques pour l'alimentation en eau potable pour le SAGE du bassin versant de l'Ardèche ont permis :

- d'effectuer un inventaire des sources issues du Trias,
- de recueillir les données qualité des sources et forages utilisés pour l'AEP,
- de recueillir les données sur les paramètres hydrodynamiques de l'aquifère du Trias.

Il reste à acquérir des données piézométriques sur l'ensemble de la masse d'eau et à mieux caractériser les échanges eaux superficielles/eaux souterraines notamment.

6. REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES PRINCIPALES

Idees EAUX, BE G.RABIN, ACTEON - 2016 - Etude d'identification et préservation des ressources souterraines stratégiques pour l'AEP du BV de l'Ardèche - Phases 1 à 3 - AE

Marie-Christine BAILLY-MAITRE, Thierry GONON - 2004 - Les mines de Largentière - Techniques de mise en valeur et gestion d'une ressource géologique particulière - Pamatky Archeologicke, Supplementum 17, Ruralia IV

IDEES EAUX - 2004 - Etude hydrogéologique de synthèse sur le territoire syndical, phases 1,2 et 3. - S.E.R.E.B.P.

SCHMITT Jean-Michel, COMBES Pierre, LEDOUX Emmanuel - 2003 - Qualité des eaux après fermeture des mines - Après-mines 2003

IDEES EAUX pour le SEREBP - 2003 - Remplacement du forage de la Barrèze - commune de Veyras (07) -

IDEES EAUX - 2002 - Etude diagnostique de 5 forages, Secteurs de Ponts des Chats, Pont de Selve, Lauzas, Creyseilles et St Priest (Serre 1 et Serre 2), - S.E.R.E.B.P.

CESAME - 1996 - Etude de l'impact hydrogéologique des anciennes exploitations minières de l'Ardèche, 36 p. -

P. CULA, L. COUREL - 1987 - Les grès inférieurs du Trias Cévenol : systèmes sédimentaires fluviatiles et laguno-marins - Géologie Alpine, Mém. H.S. n°13

BOISSIN J.P. - 1975 - Carte hydrogéologique des Cévennes et du Bas-Vivarais et de la vallée du Rhône entre Pont-Saint-Esprit et la Voulte, Notice explicative, 54 p. - CERGA

Elie REYNIER - 1915 - La région privadoise (Ouvèze et Payre) -

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 :

Identification de zones stratégiques pour l'AEP future

Libellé zone stratégique	Type zone	Zone d'étude	Autres ME limitrophes concernées par la zone
Pauzette	Zone de Sauvegarde Exploitée Actuellement	Ardèche	
Vistes	Zone de Sauvegarde Exploitée Actuellement	Ardèche	
Rosières	Zone de Sauvegarde Non Exploitée Actuellement	Ardèche	
Saint Privat	Zone de Sauvegarde Non Exploitée Actuellement	Ardèche	
Trias supérieur méridional	Zone de Sauvegarde Non Exploitée Actuellement	Ardèche	

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 :

Territoires artificialisés	2,7 %	Territoires agricoles à faible impact potentiel	12 %
Zones urbaines	2,67	Prairies	11,74
Zones industrielles	0	Territoires à faible anthropisation	60 %
Infrastructures et transports	0	Forêts et milieux semi-naturels	60,16
Territoires agricoles à fort impact potentiel	25 %	Zones humides	0
Vignes	0,96	Surfaces en eau	0
Vergers	0		
Terres arables et cultures diverses	24,47		

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	23	592332	95,0%	278000	44,6%
Prélèvements agricoles	4	31000	5,0%	31000	5,0%
Total		623 332		309 000	

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	Faible		<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**Réactivité ME : **Peu réactive**

RNAOE QUALITE 2021

nonTendance évolution Pressions de prélèvements : **Stabilité**

RNAOE QUANTITE 2021

non

10. ETAT DES MILIEUX

10.1. EVALUATION ETAT QUANTITATIF

Etat quantitatif : Niveau de confiance de l'évaluation :

Commentaires :

10.2. EVALUATION ETAT CHIMIQUE

Etat chimique : Niveau de confiance de l'évaluation :

Commentaires :

Une vingtaine de points disposant de données qualité sur la période considérée, tous en bon état chimique.

Si état quantitatif médiocre, raisons :

Si état chimique médiocre, raisons :

Paramètres à l'origine de l'état chimique médiocre

Commentaires sur les caractéristiques hydrochimiques générales

Eaux de type bicarbonatées calciques.

Commentaires sur existence éventuelle fond géochimique naturel

Il faut noter la présence d'eau sulfatées dans les niveaux dolomitiques, comme la présence de fer et de manganèse sur certains points d'eau en condition réductrice.
On note également ne minéralisation élevée dans les niveaux profonds peu renouvelés.
En nappe libre les eaux des niveaux gréseaux inférieurs et supérieurs sont en général de bonne qualité.

Liste des captages abandonnés à la date du 18 septembre 2018

10.3 NIVEAU DE CONNAISSANCE SUR L'ETAT DES EAUX SOUTERRAINES

Médiocre