6510

Libellé de la masse d'eau : Formations tertiaires et crétacées du bassin de Béziers-Pézenas (y compris all. Du Libron)

1. IDENTIFICATION ET LOCALISATION GEOGRAPHIQUE

| Codes entités aquifères | Code entité V | 71 Code entité V2 | 2 | |
|--|---|---|--|--|
| concernées (V1) ou (V2) ou secteurs hydro à croiser : | 557c | 557c1 | | Type de masse d'eau souterraine : |
| | | 557c3 | Im | perméable localement aquifère |
| | 335 | 557c2 | | |
| Superficie* de l'aire d'exte | nsion (km2) : | totale à | l'affleuren | nent sous couverture |
| *surface estimée | , . | | 243 | 0 |
| Départements et régions | NIO IC | 1 1 | 4 | |
| concernés : | N° departer 11 | nent Départemen Aude | t | Région Languedoc-Roussillon |
| | 34 | Hérault | | Languedoc-Roussillon |
| District marting pairs . Phâns | | | hâna Mádit | |
| | | terranéens (bassin R | | erranee-Corse) |
| Trans-Frontières : Etat | membre : | Aı | ıtre état : | |
| Trans-districts : Surfa | ace dans le dis | trict (km2) : | Sui | face hors district (km2) : |
| District | : | | | |
| Caractéristiques principales of | de la masse d'e | au souterraine : | ibre et capt | if associés majoritairement libre |
| Caractéristique seco | ndaires de la m | asse d'eau souterra | ines | |
| Karst Frange litorale | | Regroupement of | | Prélèvements AEP supérieurs à 10m3/j |
| d'intrusion | saline | disjointe | 5 | ✓ |
| | | | | _ |
| 2. DE 2.1. DESCRIPTION DU SOUS- 2.1.1 DESCRIPTION DE LA ZONE S. 2.1.1.1 Limites géographiques de | CARA(SOL ATUREE | N DE LA MAS CTERISTIQUE | | AU SOUTERRAINE INSEQUES |
| Cette masse d'eau s'étend de la plaine | de l'Aude à l'es | t du bassin de l'Héra | ult. Elle a un | e forme grossièrement trapézoïdale orientée sud-ouest |
| nord-est, de 70 km dans sa plus grande Sa limite sud, est la plaine alluviale de La limite sud-est, est la mer de La Yole La limite est, est la bordure des garrigu Vendémian, La Boissière. | e longueur sur 2: l'Aude de Bize M à Sète en passa es calcaires à l'é elief limitant le b | 5 km de large. Minervois à La Yole er ant par le Cap d'Agde est de l'Hérault de Sè assin tertiaire de Péz | n passant pa e. te à Puecha enas - Bézi | ar Sallèles d'Aude, la Vernède et Vendres. abon en passant par Loupian, l'Est de Villeveyrac, ers. Elle suit une ligne allant de Puechabon à St Jean de |
| 2.1.1.2 Caractéristiques géologique | es et géomètri | ques des réservoirs | souterrain | s |
| Cette masse d'eau constitue un vaste d'l'Hérault). | domaine hydroge | éologique sédimentai | re peu aquif | ère (molasses du bassin tertiaire de Béziers à la vallée de |
| Localement, de petits secteurs aquifères existent, essentiellement dans des niveaux gréseux sableux ou conglomératiques (molasses miocènes) | | | | |
| et calcaires (rognacien et lutétien). Il est à noter, que l'aquifère les alluvion | s du Libron sont | inclus dans cette ma | sse d'eau. | |
| Lithologie dominante de la masse | d'eau Grès | | | |
| 2.1.1.3 Caractéristiques géométric | ques et hydrody | namiques des limit | es de la ma | asse d'eau |
| La limite nord-ouest, est semi-perméab La limite nord ,est semi-perméable ave La limite est, est peu perméable. La limite sud, est perméable en relatior La limite sud-ouest, est perméable vers Les alluvions du Libron ont peu d'écha | c les calcaires ju n avec la mer. s les alluvions de | urassiques. e l'Aude. | giques de c | ette masse d'eau mais sont très liées au fleuve. |

2.1.2 DESCRIPTION DES ECOULEMENTS

Libellé de la masse d'eau : Formations tertiaires et crétacées du bassin de

| | | | Béziers | s-Pézenas (y co | ompris all. | Du Libron) |
|-----------------|---|-----------------|-------------------|---------------------|-----------------|---------------------------|
| 2.1.2.1 Rec | harges naturelles, aire d'alimentation | et exutoires | | | | |
| Les exutoires | e fait essentiellement à partir des pluies s peuvent être de multiples petites sources ibron est alimentée en grande partie par | et une alimenta | | nappes alluviales. | | |
| | Types de recharges : Plu | ıviale 🗸 | Pertes | Drainance | Cours d | 'eau ✓ |
| 2.1.2.2 Etat | t(s) hydraulique(s) et type(s) d'écoulen | nent(s) | | | | |
| | ont souvent captives. s aquifères sont des milieux poreux. | | | | | |
| | Type d'éc | oulement prép | ondérant : pore | eux | | |
| 2.1.2.3 La p | piézométrie | | , | | | |
| II n'y a pas de | piézométrie générale définie en raison d | u grand nombre | d'aquifères mo | rcelés. | | |
| 2.1.2.4 Para | amètres hydrodynamiques et estimatio | on des vitesses | de propagatio | n des polluants | | |
| Les transmissi | riables compte tenu de l'hétérogénéité d ivités peuvent être estimées entre 10-4 m i-3 à 10-6 pour les nappes captives. | | et les coefficier | nts d'emmagasinem | ent entre 5.10 |)-2 et 10-1 pour les |
| 2.1.3 Descri | ption de la zone non saturée - Vulnéral | bilité | | | | |
| aquifères. | onstituée par les formations aquifères elle é est en général faible sauf pour les alluv | • | | | ar des formati | ons présentes au toit des |
| | Epaisseur de la zone non saturée | | | é de la zone non s | aturée : | |
| | moyenne (20>e>5 m) | | Peu pe | erméable : K<10-8 n | n/s | |
| 2.3 CONNE | CTIONS AVEC LES COURS D' ire cours d'eau en relation avec la mas | EAU ET LES | | source exp | enise | |
| Les cours d'ea | au sont principalement pourvoyeurs de la | masse d'eau da | ns leur cours a | mont. Dans leur cou | rs aval ils son | t drains. |
| Masses d'e | eau superficielles en relation avec la m | asse d'eau sou | terraine : | | | qualité info cours d'eau |
| 165 La | Boyne / Rau de Merdols | | | | | bonne |
| | Peyne / Rau de Bayèle / Rau de Sai | | | | | Source : |
| | Libron du ruisseau de Badeaussou a | au ruisseau de | l'Ardaillou / L | e Libron du ruisse | au de l'Arda | expertise |
| | Peyne | | | | | |
| | Thongue / Rau de Lène / la Lène / R | | | Cooriotoino / Do | , da la Cara | |
| 150 Cô | tiers de L'Hérault au ruisseau de Nèç | gue vaques in | cius / Rau des | Sacristains / Rat | i de la Com | |
| Commenta | ire plans d'eau en relation avec la mas | se d'eau soute | rraine : | | | |
| Aucun plan d'e | eau en relation avec la masse d'eau. | | | | | |
| Plan d'eau | en relation avec la masse d'eau soute | rraine : | | | | qualité info plans d'ea |
| | | | | | | bonne |
| | | | | | | Source : |
| | | | | | | expertise |
| Commenta | ire zones humides en relation avec la | masse d'eau so | outerraine : | | | - |
| En matière de | zones humides, on note : | | | | | |

- Sur le secteur ouest biterrois : l'Etang de Capestang. A noter sur ce secteu,r les étangs "asséchés" de Montady (Ensérune), des Pradels et de Fage (Quarante), du Castellas, et de Preissan sur Ouveillan .
- Sur le secteur Est biterrois (entre Orb et Hérault) : Le Palus et ancien grau du Libron (et aussi quelques étangs asséchés dont le plus important est Grange Rouge à côté de Pézenas).
- Sur le Secteur Est (Nord Thau,) il y a l'Etang du Bagnas (près d'Agde,) et les parties terminales des mini côtiers (Nègue Vaque, les Sacristains). Il y a aussi à Mèze l'étang du Sesquier, lui aussi en partie asséché.
- Sur le Secteur nord (confluence Lergue / Hérault), il y a le vallon de la Dourbie (Lieuran/ Nébian), le vallon du Passant (Clermont / Lacoste), le vallon du Lagamas et le ravin du Rouvignon (Montpeyroux).

6510 Li

Libellé de la masse d'eau : Formations tertiaires et crétacées du bassin de Béziers-Pézenas (y compris all. Du Libron)

| qualité info zones humides : | bonne | Source : | expertise |
|------------------------------|--------|----------|-----------|
| quanto inio zonos namaso . | DOTTIC | | |

Liste des principales sources alimentées :

Il n'y a pas de sources importantes, à l'exception de celle de Fouques à Montpeyroux (jadis embouteillée).

- Sur le secteur ouest biterrois, les villages étaient majoritairement placés en fond de vallée pour une alimentation par puits. On ne trouve de sources qu'à Montouliers et à l'Est de Creissan.
- Sur le secteur centre, on a la même configuration, là encore avec des sources alimentées par la MES 6409 (Fontès : source du Caylus à Neffiès, nombreuses petites sources à l'ouest de Roujan).
- Sur le secteur est, il y a la source de l'Abbaye de Valmagne, une source à St Pons de Mauchiens.
- Sur le secteur nord, des sources également modestes dans la zone Nébian Lieuran.
- Côté Est, il y a également des sources diffuses :
- à Aniane, la Font de Table, la Source St Pierre, la Font Grasse, à Gignac la Font d'Encauvi, Source du Paqquier à Saint Bauzille de la Sylve.

2.4 ETAT DES CONNAISSANCES SUR LES CARACTERISTIQUES INTRINSEQUES

Les aquifères sont peu exploités (à part les alluvions du Libron) et donc peu connus.

Libellé de la masse d'eau : Formations tertiaires et crétacées du bassin de Béziers-Pézenas (y compris all. Du Libron)

6510

3 PRESSIONS

3.2 DETAIL DE L'OCCUPATION AGRICOLE DU SOL

Sur les terrasses, l'occupation agricole est à 75 % viticole, à 10 % grandes cultures (vallée du Libron, zone Mèze / Montagnac), à 5 % maraîchage (melons, zone Montady) et enfin à 10 % de prés.

Sur les zones basses, on retrouve certains étangs asséchés, jachère autour des villages (friches d'attentisme).

qualité : bonne source: expertise

3.3 ELEVAGE

Pratiquement pas d'élevage, non significatif.

qualité : bonne source :; expertise

3.4 EVALUATION DES SURPLUS AGRICOLES

Existence de surplus de pesticides.

qualité : bonne source: expertise

3.5 POLLUTIONS PONCTUELLES AVEREES ET AUTRES POLLUTIONS SIGNIFICATIVES

Pollutions locales par les pesticides d'origine viticole.

qualité : bonne source: 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 | 2 715.7 |
| industriel | 269.2 |
| irrigation | 1 831.6 |
| | |

Evolution temporelle des prélèvements

| Industriels |
|-------------|
| Stable |
| Total |
| Stable |
| |

Source: expertise

qualité info évolution prélèvements bonne

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 lorsques plusieurs réservoirs sont susceptibles d'être captés à la verticale d'un même ouvrage) - se référer le cas échéant aux commentaires ci-dessous

Total prélèvements internes : 2,7 Mm3

AEP

Les volumes soutirés de la masse d'eau sont de 1,2 Mm3 avec trois principaux préleveurs : Aniane 0,4 Mm3 , Clermont l'Hérault (0,5 Mm3) et le Syndicat de St Bauzille la Sylve (0,3 Mm3).

Il ne reste que quelques communes à être alimentées à partir de ressources locales.

Pour les alluvions de la Thongue Servian prélève 0,6 Mm3 environ.

- Sur le secteur Est : une seule commune (Pinet 0,1 Mm3) prélève sur cette masse d'eau.
- C'est sur le secteur nord que l'on trouve le plus de captages : cela est la conséquence directe d'une eau de meilleure qualité.

INDUSTRIE

Le prélèvement industriels dans la masse d'eau sont limités à 0,1 Mm3.

Aucun prélèvement important pour l'irrigation dans cette masse d'eau.

qualité : bonne source: expertise

3.7 RECHARGE ARTIFICIELLE

Pratique de la recharge artificielle de l'aquifère:

Pas de recharge artificielle.

6510

Libellé de la masse d'eau : Formations tertiaires et crétacées du bassin de Béziers-Pézenas (y compris all. Du Libron)

| qualité : bonne source : expertise |
|--|
| 3.8 ETAT DES CONNAISSANCES SUR LES PRESSIONS |
| Bonne connaissance . |
| qualité : bonne Source : expertise |
| 4. ETAT DES MILIEUX |
| 4.1. RESEAUX DE SURVEILLANCE QUANTITATIF ET CHIMIQUE |
| Réseaux connaissances quantité |
| Aucun point de suivi piézométrique. |
| Réseaux connaissances qualité |
| 2 points de suivi qualité dans le réseau départemental (CG 34). |
| 4.2. ETAT QUANTITATIF |
| Les ressources sont peu importantes et probablement sous-exploitées. |
| informations : qualité moyenne Source expertise |
| · |
| 4.3. ETAT QUALITATIF |
| 4.3.1 Fond hydrochimique naturel |
| Eaux bicarbonatées calciques, chlorurées sodiques en zone littorale. |
| 4.3.2 Caractéristiques hydrochimiques. situation actuelle et évolution tendancielle |
| Nitrates : teneur proche ou dépassement seuil AEP et/ou tendance hausse : |
| Problèmes ponctuels dans certains niveaux miocènes et dans les alluvions du Libron. Plus de 90 % des points qualifiés présentent des teneurs |
| en nitrates < 25 mg/l - qualité BONNE |
| informations : qualité moyenne Source expertise |
| Pesticides : teneur proche ou dépassement seuil AEP et/ou tendance hausse : |
| Dans les alluvions du Libron, Thongue et secteur ouest. Très peu de points qualifiés sur cette masse d'eau - A noter que les quelques points qui ont fait l'objet d'une recherche de pesticides sur la période considérée (14 points sur 15) ont présenté une contamination au moins 1 fois, avec des dépassements pontcuels de la norme AEP. |
| informations : qualité bonne Source expertise |
| Solvants chlorés : teneur proche ou dépassement seuil AEP et/ou tendance hausse : |
| Non Service Se |
| informations : qualité bonne Source technique |
| Chlorures et sulfates : teneur proche ou dépassement seuil AEP et/ou tendance hausse :CI : S04 : |
| Non |
| informations : qualité bonne Source technique |
| Ammonium : teneur proche ou dépassement seuil AEP et/ou tendance hausse : |
| Non |
| informations : qualité bonne Source technique |
| Autres polluants : teneur proche ou dépassement seuil AEP et/ou tendance hausse : |
| Non |
| informations : qualité bonne Source technique |
| 4.4. ETAT DES CONNAISSANCES SUR L'ETAT DES MILIEUX |
| Les connaissances sont assez limitées en raison de la faible exploitation des ressources de cette masse d'eau |

6. INTERET ECONOMIQUE ET ECOLOGIQUE DE LA RESSOURCE EN EAU

Intérêt écologique ressource et milieux aquatiques associés:

| | | l |
|-----------|------------------|---|
| Code de l | la masse d'eau : | - |

Libellé de la masse d'eau : Formations tertiaires et crétacées du bassin de Béziers-Pézenas (y compris all. Du Libron)

| Intérêt moyen. qualité : bonne source : technique |
|---|
| Intérêt économique ressource et milieux aquatiques associés: |
| Ressource d'intérêt modeste local pour l'alimentation en eau potable. A noter, l'intérêt local des alluvions du Libron mais qui ne sont plus exploitables du fait de la dégradation de la qualité des eaux (abandon des captages). |
| qualité : bonne source : technique |
| 7. REGLEMENTATION ET OUTILS DE GESTION 7.1. Réglementation spécifique existante : |
| 7.2. Outil de gestion existant : |
| 8. PROPOSITIONS D'ORIENTATIONS PRIORITAIRES D'ACTION |
| |

9. REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES PRINCIPALES

6510

Libellé de la masse d'eau : Formations tertiaires et crétacées du bassin de Béziers-Pézenas (y compris all. Du Libron)

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 : |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |

6510

Libellé de la masse d'eau : Formations tertiaires et crétacées du bassin de Béziers-Pézenas (y compris all. Du Libron)

| Commentaires sur la description des pressions s'exerçant sur la masse d'eau : | | |
|---|--|--|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| Commentaires sur la grille NABE : | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |