

Code de la masse d'eau : FRDG395

Etat des connaissances 2021

Libellé de la masse d'eau : Alluvions du Rhône depuis l'amont de la confluence du Gier jusqu'à l'Isère (hors plaine de Péage de Roussillon)

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
FRDG325	Alluvions du Rhône entre le confluent de la Saône et de l'Isère + alluvions du Garon

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

Code BDLISA	Libellé BDLISA	Code SYNTHÈSE RMC
712AA01	Alluvions en rive gauche du Rhône de Solaize é Laveyron	152J
712AA03	Alluvions de la Varéze	152J2
712AA04	Alluvions en rive gauche du Rhône de Laveyron é Tain-l'Hermitage	152N
712AA14	Alluvions des terrasses de Beausemblant	152J3
712AA49	Alluvions en rive droite du Rhône d'Irigny é la confluence de la Cance	603E
712AA50	Alluvions en rive droite du Rhône de la confluence de la Cance é la confluence du Doux	603F
712AA51	Alluvions du Doux	603F1

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

totale	à l'affleurement	sous couverture
102	102	0

Type de masse d'eau souterraine : Alluviale

Limites géographiques de la masse d'eau

La masse d'eau correspond à la bande alluviale du Rhône, hors plaine de Péage-du-Roussillon, depuis Irigny-Feyzin à l'amont (au sud de Lyon) puis Vienne et se prolonge vers le sud jusqu'à Tain-l'Hermitage - Tournon-sur-Rhône (à l'aval). La masse d'eau s'étend sur environ 70 km selon une direction nord-sud. La vallée du Rhône est très étroite (< 1 km de largeur) avec quelques méandres dans la partie amont de la masse d'eau, d'Irigny à Saint-Clair-du-Rhône, où elle s'élargit pour atteindre 3 km de largeur (entre Saint-Maurice-l'Exil et Andancette) puis se resserre de nouveau sur la dernière partie (entre Andancette et Tain-l'hermitage - Tournon-sur-Rhône). Tout au long de la vallée se succèdent des secteurs très urbanisés et des secteurs à occupation des sols principalement agricole.

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

Département(s)

N°	Superficie concernée (km2)
07	21
26	23
38	28
42	7
69	23

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 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 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**

Le magasin aquifère est constitué, dans l'ordre stratigraphique, par les alluvions fluvio-glaciaires ou "nappes de raccordement", assez souvent perchées par rapport au niveau du Rhône, et surtout par les alluvions fluviales postglaciaires. Elles forment le cortège alluvial du Rhône et sont assez limitée dans leur extension latérale.

Ces alluvions ont pour substratum, suivant les secteurs, soit les roches métamorphiques et granitiques du massif Central, lorsque la vallée recoupe ces terrains de socle, soit les marnes du Pliocène marin à l'ouest lorsque la vallée se surimpose à l'ancienne ria, soit les molasses miocènes à l'est, entre Saint-Clair-du-Rhône et Saint-Vallier-sur-Rhône.

Les alluvions postglaciaires se rencontrent surtout dans la plaine alluviale du Rhône actuel où elles forment les terrasses anciennes du fleuve :

- la haute-terrasse de 20-40 mètres (Fy5)

- la basse-terrasse de 10-20 mètres (Fy6)

En dernier lieu, les alluvions modernes et actuelles forment la basse vallée (Fz) élevée de 0 à 5 mètres au-dessus du fleuve.

L'épaisseur du recouvrement alluvial, de l'ordre de 20 mètres, peut être localement plus élevée, dans des sillons du substratum creusés à l'époque glaciaire.

Ces alluvions sont constituées par un mélange de sables souvent grossiers, de graviers et de galets. Les sillons du substratum sont généralement remplis de matériaux détritiques plus fins et plus argileux.

Qualité de l'information :

qualité : bonne

source : technique + expertise

Lithologie dominante de la masse d'eau

Alluvions caillouteuses (galets, graviers, sables)

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

Critère de délimitation : faciès aquifère (remplissage alluvial)

La masse d'eau est à l'affleurement. Elle se trouve principalement sur et entourée par la masse d'eau du socle Monts du lyonnais sud, Pilat et Monts du Vivarais BV Rhône, Gier, Cance, Doux (code FRDG613 - localement de niveau 2) / alimentation.

Elle est dans la continuité hydrogéologique de la masse d'eau des alluvions du Rhône agglomération lyonnaise et sud Lyon (code FRDG384) / alimentation.

Dans sa partie sud, la présente masse d'eau est localement en contact (à l'est) latéralement et verticalement avec la masse d'eau des molasses miocènes du Bas Dauphiné (code FRDG250 et FRDG251 - localement de niveau 2) / alimentation

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 alimentations de la nappe alluviale du Rhône proviennent des apports latéraux de versants et des nappes affluentes, des précipitations à sa surface et du Rhône lui-même en situation de hautes eaux ou de manière permanente dans certains secteurs.

Les méandres sont alimentés par le Rhône dans leur partie amont puis drainés par le fleuve dans leur partie aval. Les autres sources d'alimentation y sont alors négligeables (synthèse hydrogéologique départementale de l'Isère, 1999).

Le Rhône ou les contre-canaux lorsqu'ils sont présents constituent les exutoires principaux de la masse d'eau.

Qualité de l'information :

qualité : bonne,

source : technique, expertise

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)**

Nappe libre, localement captive sous limons d'inondation

Qualité de l'information :

qualité : bonne

source : technique + expertise

Type d'écoulement prépondérant : poreux

2.1.2.3 Piézométrie, gradient et direction d'écoulement

Le sens d'écoulement de la nappe est déterminé par

- la forme du cours d'eau du Rhône (méandres) : une partie des eaux du fleuve s'infiltré à travers la berge de la partie amont du méandre, migre dans les alluvions et retourne au Rhône à l'aval
- les apports des nappes de versant influencent localement la piézométrie.

L'écoulement à l'échelle de la masse d'eau se fait depuis le nord vers le sud, suivant le sens d'écoulement du Rhône.

Le niveau de la nappe suit en général les variations du Rhône avec un amortissement et un déphasage faibles. Elle est assez proche de la surface (<5 m de profondeur), la rendant facilement accessible à l'exploitation.

Localement, la piézométrie peut être très influencée par les pompages (cas du méandre de Chasse-sur-Rhône par exemple) ou par les aménagements hydroélectriques (barrage) et la présence de contre-canaux mis en place à l'époque de l'aménagement du Rhône, pour contraindre la piézométrie le long du fleuve.

Qualité de l'information :

qualité : bonne

source : technique + expertise

2.1.2.4 Paramètres hydrodynamiques et vitesses de transfert

Secteurs principaux :

a) Méandre de Chasse-sur-Rhône

- épaisseur : 15 à 20 m

- perméabilité : 2 à 6.10-3 m/s

- transmisivité : 3 à 10.10-2 m2/s

b) L'île du Grand Gravier

- épaisseur : 17 m

- perméabilité : 10-2 m/s

- transmisivité : 1,7 à 1,8.10-1 m2/s

c) Plaine alluviale de Chavanay

- épaisseur : 15 à 25 m

- perméabilité : 4.10-3 m/s

Vitesse d'écoulement : 20 à 3 000 m/an (donc vitesse de propagation des polluants solubles ayant des caractéristiques physico-chimiques similaires à l'eau)

Qualité de l'information :

qualité : bonne

source : expertise

2.1.3 Description de la zone non saturée - Vulnérabilité

Des limons de débordement argilo-sableux, plus ou moins micacés, forment une couverture superficielle discontinue de 1 à 2 m sur les alluvions modernes et actuelles. Cette couche assure une protection locale de la nappe contre les infiltrations.

La grande perméabilité des alluvions et leur connexion avec les cours d'eau rend la masse d'eau vulnérable et notamment par rapport aux pollutions des eaux de surface.

***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 :

faible (e<5 m)

Très perméable : K > 10-3 m/s

qualité de l'information sur la ZNS :

bonne

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
FRDR2006	Le Rhône de la confluence Saône à la confluence Isère	En équilibre
FRDR2006a	Rhône de Vernaison	En équilibre
FRDR2017	La Sévenne	Pérenne perdant
FRDR452	Le Doux de la Daronne au Rhône	Pérenne perdant
FRDR457	La Galaure du Galaveyson au Rhône	Pérenne perdant
FRDR459	L'Ay	Pérenne perdant
FRDR460	La Cance de la Deume au Rhône	Pas d'information / Non qualifiable
FRDR465	Ecoutay	Pérenne perdant
FRDR472b	Gère de l'aval de la confluence avec la Vesone au Rhône	Pérenne perdant
FRDR474	Le Gier du ruisseau du Grand Malval au Rhône	Pérenne perdant
FRDR479c	Le Garon de Brignais au Rhône	Pérenne perdant

Commentaires :

Le Rhône est considéré comme "en équilibre" avec la masse d'eau. Le schéma général correspond à une alimentation en partie amont des bandes alluviales puis un drainage en partie aval.
Il détermine le niveau de base des écoulements.

qualité info cours d'eau : Source :

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

Plans d'eau artificiels de la CNR.

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

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

ID DIREN	ID SPN	Libellé	Référentiel	Qualification relation
2601	820000351	ENSEMBLE FONCTIONNEL FORME PAR LE MOYEN-RHONE ET SES ANNEXES FLUVIALES	ZNIEFF2	Avérée forte
26010001	820030056	Ile de la Sainte et restitution de Sablons	ZNIEFF1	Avérée forte
26010003	820030243	Rhône court-circuité de la chute de Saint Vallier	ZNIEFF1	Avérée forte
26010020	820030248	Ile de la Platière	ZNIEFF1	Avérée forte
26010021	820030247	Roselière et ruisseau de Malessard	ZNIEFF1	Avérée forte
26010022	820030246	Ile du Beurre et île de la chèvre	ZNIEFF1	Avérée forte
26010023	820030245	Vieux-Rhône entre Pierre-Bénite et Grigny	ZNIEFF1	Avérée forte
26010025	820030208	Lône des Arborats	ZNIEFF1	Avérée forte
07CRENmg0385	non précisé	Doux T20	ZH Ardèche	Avérée forte
07CRENmt0043	non précisé	L'Auve	ZH Ardèche	Avérée forte
07CRENmt0051	non précisé	Champagne	ZH Ardèche	Avérée forte
07DDAF0137	non précisé	Ile de la Platière	ZH Ardèche	Avérée forte
07DDAF0138	non précisé	RCC de St Vallier	ZH Ardèche	Avérée forte

07FDP0153	non précisé	Ile du Chambon	ZH Ardèche	Avérée forte
26010026	non précisé	Ile Barley	PROJET RENOVATION ZNIEFF2	Avérée forte
26SOBENV0002	non précisé	Bellevue - les Marettes	ZH Drôme	Avérée forte
26SOBENV0003	non précisé	Confluence de Bancel	ZH Drôme	Avérée forte
26SOBENV0010	non précisé	Ile du barrage de Gervans	ZH Drôme	Avérée forte
26SOBENV0011	non précisé	Les îles	ZH Drôme	Avérée forte
38VS0001	non précisé	Contre canal Janne Polan	ZH Isère	Avérée forte
38VS0002	non précisé	Rhone court-circuité de l'aménagement CNR du Péage de Roussillon	ZH Isère	Avérée forte
38VS0006	non précisé	Contre canal rive gauche	ZH Isère	Avérée forte
38VS0007	non précisé	Ruisseau du Royet	ZH Isère	Avérée forte
38VS0013	non précisé	Plaine de Gerbay	ZH Isère	Avérée forte

Commentaires :

Les zones naturelles remarquables sont surtout associées au Rhône et aux bandes alluviales.

qualité info ZP/ZH : Source :

2.2.6 Liste des principaux exutoires :**2.3 ETAT DES CONNAISSANCES ACTUELLES SUR LES CARACTERISTIQUES INTRINSEQUES**

Le niveau des connaissances sur les différents éléments constitutifs de la masse d'eau est globalement bon pour les secteurs où la ressource est exploitée : plaine de Condrieu, méandre de Chasse-sur-Rhône, Ile du Grand-Gravier...

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

- Secteur recelant de nombreux milieux aquatiques d'intérêt notoire

- Il existe des interférences défavorables à ce jour entre masse d'eau et milieux superficiels. En effet, il faut signaler les forts rabattements induits par certains champs captants le long du Rhône et leurs impacts sur les milieux naturels (assèchement de lîons ou du caractère humide de la forêt alluviale par exemple). Des études de remise en eau des lîons ont été effectuées afin de proposer des plans d'actions. Cependant, ces remises en eau peuvent augmenter la vulnérabilité des captages AEP vis-à-vis des pollutions de surface et doivent faire l'objet d'une attention particulière.

- Les alluvions aquifères de la masse d'eau sont en étroite relation avec le Rhône et se trouvent à l'aval de l'agglomération lyonnaise et du "couloir de la chimie" et de grandes plate-formes industrielles (secteur de roussillon par exemple). La qualité des eaux souterraines dépend donc des potentiels rejets polluants industriels et urbains.

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

Intérêt économique ressource et milieux aquatiques associés:

- prélèvements AEP, agricoles et industriels importants. La masse d'eau joue un rôle économique considérable pour l'alimentation en eau, tous secteurs confondus ,

- gravières, barrages ,

- voie navigable

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

4. REGLEMENTATION ET OUTILS DE GESTION**4.1. Réglementation spécifique existante :****4.2. Outil et modèle de gestion existant :**

- Modèle hydrodynamique de la nappe du méandre de Chasse-sur-Rhône (BURGEAP, révisé en 2004)

- Modèle hydrodynamique de la nappe de Chavanay (CPGF - 1991)

5. BESOINS DE CONNAISSANCE COMPLEMENTAIRE

- suivi piézométrique global permettant d'établir des cartes piézométriques à l'échelle de la masse d'eau ,
- état des lieux permettant de dresser une liste exhaustive des activités polluantes et des zones polluées ,
- réalisation d'un bilan hydrogéologique précis (qualitatif et quantitatif) ,
- meilleure connaissance des pratiques agricoles.

6. REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES PRINCIPALES

- 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 -
- BRGM - 2006 - Aquifères et eaux souterraines en France - Chapitre XI Couloir Rhodanien - Provence-Languedoc - brgméditations
- BURGEAP - 2004 - Champ captant de Chasse-sur-Rhône - Examen de l'intérêt hydrogéologique du secteur nord -
- HORIZONS Centre-Est - 2003 - Lafarge Granulats - Demande d'autorisation de renouvellement et d'extension de la gravière de Millery -
- BURGEAP - 2002 - Champ captant de Chasse-sur-Rhône - Participations aux études complémentaires -
- Agence de l'Eau - 2001 - Présentation du réseau de surveillance qualité des eaux souterraines du bassin Rhône-Méditerranée-Corse -
- DIREN Rhône-Alpes - 2001 - Département de la Drôme - Bilan hydrogéologique départemental - aquifères n°1 et 7b. -
- BURGEAP - 2000 - Champ captant de Chasse sur Rhône: étude de vulnérabilité par modélisation - cahier des simulations -
- DIREN Rhône-Alpes, Conseil Général 38 - 1999 - Département de l'Isère - Synthèse hydrogéologique départementale - aquifère n°7 -
- HORIZONS Centre-Est - 1997 - Syndicat de Pelussin - étude de vulnérabilité - Plaine de Chavanay (42) -
- BURGEAP - 1997 - Captages de Chasse-sur-Rhône : bibliothèque de scénarios en cas de crise de pollution du fleuve : rapport final -
- CPGF - 1991 - Etude hydrogéologique - Plaine de Chavanay (42) - Modélisation mathématique en régime hydrodispersif -
- CPGF - 1991 - Etude hydrogéologique - Plaine de Chavanay (42) -
- DIREN Rhône-Alpes - 1981 - Contribution des services extérieurs du Ministère de l'Agriculture à la connaissance des ressources en eaux souterraines dans le département du Rhône - aquifère n°6 -
- - -

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
Forages Ile du Grand Gravier - Méandre de Chasse ternay	Zone de Sauvegarde Exploitée Actuellement	Alluvions du Rhône	
Loire - Rive droite du Rhône	Zone de Sauvegarde Exploitée Actuellement	Alluvions du Rhône	
Les Chataigniers	Zone de Sauvegarde Exploitée Actuellement et Non Exploitée Actuellement	Alluvions du Rhône	
Les Terres Carrées	Zone de Sauvegarde Exploitée Actuellement et Non Exploitée Actuellement	Alluvions du Rhône	
Plaine de Gerbay	Zone de Sauvegarde Exploitée Actuellement et Non Exploitée Actuellement	Alluvions du Rhône	
Ile de la Chèvre	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 :

Territoires artificialisés	37 %	Territoires agricoles à faible impact potentiel	1,5 %
Zones urbaines	21,56	Prairies	1,49
Zones industrielles	12,14	Territoires à faible anthropisation	28 %
Infrastructures et transports	2,85	Forêts et milieux semi-naturels	7,49
Territoires agricoles à fort impact potentiel	34 %	Zones humides	0
Vignes	0,98	Surfaces en eau	20,59
Vergers	16,5		
Terres arables et cultures diverses	16,4		

Commentaires sur l'occupation générale des sols

Les basses plaines du Rhône (alluvions récentes) sont le domaine des peupleraies et des prairies associées aux cultures céréalières (blé, maïs, sorgho) et maraichères dans la région d'Ampuis.
 Entre Ampuis et La Roche de Glun, les coteaux en rive droite (rive gauche à Tain l'Hermitage) qui contribuent à l'alimentation de la nappe sont consacrés à la viticulture.
 Sur les deux terrasses prédomine l'arboriculture, notamment les fruits à noyau.
 L'irrigation est collective et provient essentiellement du Rhône.

Il faut noter que ces vallées sont urbanisées et industrialisées (usines chimiques de Saint Clair du Rhône)

Qualification de l'information :

qualité : moyenne

source : technique et expertise

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	18	15654335	29,4%	3130865	5,9%
Prélèvements agricoles	32	7524333	14,2%	1504867	2,8%
Prélèvements industriels	28	29993167	56,4%	5998633	11,3%
Total		53 171 835		10 634 365	

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 ÉVALUATION RISQUE DE NON ATTEINTE DES OBJECTIFS ENVIRONNEMENTAUX (RNAOE) 2021

Tendance évolution Pressions de pollution :	Stabilité	RNAOE QUALITE 2021
Réactivité ME :	Peu réactive	non
Tendance 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 :

Si état quantitatif médiocre, raisons :

10.2. EVALUATION ETAT CHIMIQUE

Etat chimique :

Niveau de confiance de l'évaluation :

Commentaires :

Sur la période considérée, une trentaine de points disposant de données qualité, tous en bon état chimique.

Si état chimique médiocre, raisons :

Paramètres à l'origine de l'état chimique médiocre

Commentaires sur les caractéristiques hydrochimiques générales

Les eaux sont de type bicarbonaté-calcique.

Consécutivement aux aménagements du Rhône on a pu noter sur certains captages des augmentations des teneurs en fer et manganèse à mettre en liaison avec une évolution défavorable des conditions oxydo-réductrices la remontée des niveaux de nappe pouvant entraîner une mise en captivité sous les limons d'inondations.

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