

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
FRDG114	Calcaires et marnes jurassiques chaîne du Jura et Bugey - BV Ain et Rhône RD

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

Code BDLISA	Libellé BDLISA	Code SYNTHESE RMC
515AA00	Formations crétacées et miocènes des synclinaux du Haut-Jura et du Haut-Doubs	94Z
515AG00	Calcaires jurassiques et crétacés de la Haute-Chaîne	94D
515AG00	Calcaires jurassiques et crétacés de la Haute-Chaîne	94D3
515AI00	Calcaires jurassiques et crétacés du plateau de Champagnole	94G
515AI01	système karstique de la source de l'Ain-Papeterie	94G1
515AL00	Calcaires jurassiques du Haut-Bugey	94M
515AL03	système karstique du Bois du Chapitre	94M3
515AL04	système karstique de la Combe du Val	94M4
515AL05	système karstique du Trou des Marmites	94M5
515AL08	système karstique de Chaley	94M8
515AL09	système karstique du Gardon	94M9
515AL10	système karstique de la Doua	94M10
515AL11	système karstique de Vers Cha	94M11
515AL12	système karstique de la Charabotte	94M12
515AL14	système karstique de Froidières	94M14
515AL15	système karstique de Violette	94M15
515AL16	système karstique du plateau d'Hostias	94M16
515AL17	système karstique de l'Aréne	94M17
515AL18	système karstique des Hopitaux	94M18
515AL19	système karstique des Hoteaux	94M19
515AM00	Calcaires jurassiques du Bas-Bugey	94N
515AM01	système karstique de Pont Martin	94N1
515AM02	système karstique du Pissoir	94N2
515AM03	système karstique de Darroz	94N3
515AM04	système karstique de la Tuffière	94N4
515AM05	système karstique de Pissot	94N5
515AM06	système karstique de la Burbanche	94N6
515AM07	système karstique de Toviére du Pilet	94N7
515AM08	système karstique de Gland	94N8
515AM09	système karstique du Creux de la Roche	94N9
515AM10	système karstique de Setrin	94N10
515AM11	système karstique de Chamont	94N11

515AM12	système karstique de Monitieu	94N12
515AP00	Calcaires jurassiques et crétacés du Haut Jura	94Y
515AP04	système karstique de Source Bleue (01)	94Y4
515AP08	Unité karstique du plateau de Lamoura - La Pesse	94Y8
515AP09	Unité karstique du plateau de Longchaumois	94Y9
515AP10	système karstique du Grandvaux, de la source de l'Enragé	94Y10
712GB01	Alluvions récentes et fluvio-glaciaires de la Bienne aval	30A1
712GB03	Alluvions de l'Albarine	94A1
712GB05	Alluvions de la plaine de l'Ain	94B

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

totale	à l'affleurement	sous couverture
3307	3189	118

Type de masse d'eau souterraine : Dominante Sédimentaire

Limites géographiques de la masse d'eau

Géographiquement, la masse d'eau correspond aux reliefs du Moyen et Bas-Bugey.

Elle s'étend des massifs du second plateau (Salins, Champagnole, Levrier et Frasné), au nord, jusqu'à la plaine du Rhône de Brégner-Cordon / Les Avenières (Unité Paysagère n°505), au sud.

A l'ouest, la masse d'eau se prolonge de la bordure des unités paysagères du premier plateau (Moidons et Lédonien) jusqu'à la Plaine de l'Ain, en passant par les massifs de Revermont et de la Petite Montagne.

A l'est, la masse d'eau s'étend jusqu'aux reliefs du Jura plissé des grands monts, le plateau du Retord ainsi que les collines de Belley.

Qualité de l'information :

qualité : bonne

source : technique et expertise

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

Trans-Frontières : Etat membre : Autre état : SuisseTrans-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 checked="" 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 de 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

La masse d'eau est constituée par des formations essentiellement jurassiques dont nous distinguons deux réservoirs aquifères, l'un, au sein des

formations calcaires du Jurassique moyen et, l'autre, du Jurassique supérieur.

Ces formations calcaires du Jurassique ont toutes deux subi une karstification plus ou moins intense.

La formation du Jurassique supérieur (de l'Oxfordien supérieur au Barrémien) se compose d'une série calcaire d'une épaisseur moyenne de 300 à 500m. Les terrains calcaires du Jurassique moyen (Bajocien et Bathonien inférieur) ont une épaisseur de 150 à 250 m et présentent une karstification plus importante.

Ces deux ensembles sont séparés par un épais écran marneux callo-oxfordien (100 à 200 m d'épaisseur), très peu perméable.

Les formations affleurant majoritairement sont les calcaires du Jurassique supérieur, les calcaires du Jurassique moyen n'affleurent qu'aux extrémités nord et sud de la masse d'eau, où les plis deviennent plus serrés.

Les réservoirs jurassiques reposent sur les marnes du Lias.

Outre ces aquifères karstiques, nous notons également les aquifères secondaires suivants :

- La série sus-jacente du Jurassique supérieur, soit les calcaires du Crétacé peuvent être le siège de nappe, surtout dans structures synclinales. Ces calcaires essentiellement présents en lambeaux et peu karstifiés, ils ont une importance moindre vis-à-vis des karsts jurassiques,
- Les dépôts glaciaires et fluviaux des fonds de vallées et de dépressions peuvent être aquifères. Ces dépôts peuvent atteindre plus 40 m d'épaisseur par endroits (Montréal dans l'Ain). Mais en moyenne, ils font de l'ordre de 5 à 12 m d'épaisseur.

qualité : bonne

source : technique

Lithologie dominante de la masse d'eau

Calcaires

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

Les limites géologiques de cette masse d'eau sont les suivantes (Nom - Relation avec la masse d'eau) :

- Limite nord :

marquée par les limites méridionales des calcaires jurassiques - BV Loue, Lison Cusancin et RG Doubs (FRDG154) - relation inconnue
Calcaires jurassiques chaîne du Jura - Doubs (Haut et médian) et Dessaubre (FRDG153) - relation inconnue,

- Limite est : Calcaires et marnes jurassiques Haute chaîne du Jura, Pays de Gex et Haut Bugey (FRDG148) - relation inconnue

- Limite sud : Formations variées de l'Avant-pays savoyard (FRDG511) - aucune relation

Calcaires jurassiques de l'île Crémieu (FRDG105) - relation inconnue

- Limite ouest : Calcaires jurassiques chaîne du Jura 1er plateau (FRDG140) - relation inconnue

Toit de la masse d'eau : non concerné

Substratum : Marnes du Lias

qualité : moyenne

source : expertise

2.1.2 DESCRIPTION DES ECOULEMENTS

2.1.2.1 Recharges naturelles, aire d'alimentation et exutoires

La recharge se fait par l'intermédiaire des précipitations au niveau des affleurements des calcaires jurassiques. La moyenne des précipitations annuelles est de 1 150 mm à Ambérieu-en-Bugey (01).

Des pertes d'écoulement peuvent localement avoir lieu comme la perte de la plaine du Bief à Innimond (01), Bief des maisons aux Chalesmes (39), l'Anquerne à La Pesse (39) ou encore l'Embouteilleux à La Pesse (39).

Les exutoires correspondent à des sources de débordement réparties en périphérie du massif au contact entre Jurassique et Crétacé ou le long de grandes failles drainant la masse d'eau.

Des résurgences importantes sont aussi présentes au contact des marnes oxfordiennes pour le réservoir du Jurassique et des marnes liasiques pour le Jurassique moyen.

qualité : bonne

source : technique

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

Si existence de recharge artificielle, commentaires

Néant

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

Aquifères de type libre et karstique

qualité : bonne

source : technique

Type d'écoulement prépondérant : karstique

2.1.2.3 Piézométrie, gradient et direction d'écoulement

* Non pertinent.

2.1.2.4 Paramètres hydrodynamiques et vitesses de transfert

* De fait de sa nature karstique, la masse d'eau est définie par de fortes hétérogénéités de ses caractéristiques hydrodynamiques.
Vitesse d'écoulement (traçages) : de 25 à 315 m/h

qualité : moyenne
source : technique et expertise

2.1.3 Description de la zone non saturée - Vulnérabilité

Couverture : quasi inexistante, avec seulement la présence partielle d'une faible épaisseur de terre. Localement, la masse d'eau peut être recouverte par des formations superficielles.

Zone non saturée : composée d'une épaisseur importante de calcaires karstifiés

Vulnérabilité : élevée, du fait des caractéristiques hydrodynamiques de la couverture et de l'affleurement de la masse d'eau.

***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 :

bonne

source :

technique

***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
FRDR10050	bief de la prairie	Pérenne drainant
FRDR10059	bief des vuires	Pérenne drainant
FRDR10293	ruisseau du buronnet	Pas d'information / Non qualifiable
FRDR10327	bief de la chaille	Pas d'information / Non qualifiable
FRDR10363	rivière la sirène	Pérenne drainant
FRDR10387a	Le Merloz	Pérenne drainant
FRDR10387b	Bras du lac	Pérenne drainant
FRDR10395	ruisseau le merdanson	Pérenne drainant
FRDR10426	ruisseau la sainette	Pérenne drainant
FRDR10461	ruisseau l'agnin	Pérenne drainant
FRDR10542	ruisseau de l'eau morte	Pas d'information / Non qualifiable
FRDR10573	ruisseau de merlue	Pas d'information / Non qualifiable
FRDR10607	rivière la câline	Pérenne drainant
FRDR10612	rivière le dombief	Pérenne drainant
FRDR10626	ruisseau le riez	Pérenne drainant
FRDR10639	torrent le longvirv	Pérenne drainant
FRDR10675	rivière le lizon	Pérenne drainant
FRDR10676	ruisseau le vau	Pas d'information / Non qualifiable
FRDR10719	ruisseau la londaine	Pérenne drainant
FRDR10798	bief du murgin	Pérenne drainant

FRDR10890	ruisseau le grosdar	Pérenne drainant
FRDR10899	ruisseau de pissevieille	Pérenne drainant
FRDR10951	ruisseau le veyron	Pérenne drainant
FRDR10961	bief d'anconnans	Pérenne drainant
FRDR10972	bief d'andelot	Pas d'information / Non qualifiable
FRDR10979	ruisseau de la gorge	Pérenne drainant
FRDR11027	La Brivaz	Pérenne drainant
FRDR11032	ruisseau l'arodin	Pérenne drainant
FRDR11041	Bief de Valey	Pérenne drainant
FRDR11105	ruisseau le rhéby	Pérenne drainant
FRDR11220	rivière flumen	Pas d'information / Non qualifiable
FRDR11322	ruisseau la sarsouille	Pérenne drainant
FRDR11367	bief brideau	Pérenne drainant
FRDR11409	ruisseau le setrin	Pérenne drainant
FRDR11410	ruisseau la cozance	Pérenne drainant
FRDR11481a	ruisseau le hérisson en amont du lac du Val	Pérenne drainant
FRDR11481b	ruisseau le hérisson en aval du lac du Val	Pérenne drainant
FRDR11504	ruisseau l'évalude	Pérenne drainant
FRDR11552	ruisseau la mandorne	Pérenne drainant
FRDR11651	bief de la reculée	Pas d'information / Non qualifiable
FRDR11728	ruisseau la lanterne	Pérenne drainant
FRDR11733	rivière l'orbe	Pérenne drainant
FRDR11748	ruisseau d'armaille	Pérenne drainant
FRDR11790	ruisseau de l'abîme	Pas d'information / Non qualifiable
FRDR11806	rivière l'arène	Pérenne drainant
FRDR11822	bief du moulin	Pérenne drainant
FRDR11884	ruisseau le cébriot	Pérenne drainant
FRDR11903	ruisseau l'oiselon	Pérenne drainant
FRDR11905	ruisseau d'héria	Pérenne drainant
FRDR11965	ruisseau la douveraine	Pérenne drainant
FRDR11978	ruisseau la serpentine	Pérenne drainant
FRDR12055	ruisseau de la dresine	Pérenne drainant
FRDR12076	ruisseau le buizin	Pérenne drainant
FRDR12084	ruisseau la cimante	Pérenne drainant
FRDR12114	ruisseau le seymard	Pérenne drainant
FRDR1414	Lange	Pérenne drainant
FRDR2001	Le Rhône du barrage de Seyssel au pont d'Evieu	Pérenne drainant
FRDR485	L'Albarine de Torcieu à l'Ain	Pérenne drainant
FRDR486	L'Albarine du bief des Vuires à Torcieu	Pérenne drainant
FRDR487	L'Albarine de sa source au bief du Vuires	Pérenne drainant
FRDR490	L'Ain du barrage de l'Allement à la confluence avec le Suran	Pas d'information / Non qualifiable
FRDR494	L'Oignin du barrage de Charmines à sa confluence avec l'Ain	Pérenne drainant
FRDR495a	L'Oignin du bief Dessous-Roche au barrage de Trablettes inclus	Pérenne drainant
FRDR495b	L'oignin du barrage des Trablettes à l'amont de la retenue de Moux	Pas d'information / Non qualifiable
FRDR496	L'Oignin du Borrey au bief Dessous-Roche inclus	Pas d'information / Non qualifiable
FRDR497	Le Borrey	Pérenne drainant

FRDR498	La Bienne du Tacon à la confluence avec l'Ain	Pérenne drainant
FRDR499	La Bienne de sa source jusqu'à la confluence avec le Tacon, Tacon inclus	Pérenne drainant
FRDR500	L'Ain de l'aval de Vouglans jusqu'à l'amont de Coiselet	Pérenne drainant
FRDR501	L'Ain de la retenue de Blye jusqu'à l'amont de Vouglans	Pérenne drainant
FRDR502	Le Drouvenant	Pérenne drainant
FRDR503	L'Ain de l'Angillon jusqu'à la retenue de Blye	Pérenne drainant
FRDR504	L'Angillon	Pérenne drainant
FRDR505a	La Saine et la Lemme jusqu'à la confluence avec l'Ain	Pérenne drainant
FRDR505b	L'Ain jusqu'à la confluence avec l'Angillon	Pérenne drainant
FRDR511	La Pernaz	Pérenne drainant
FRDR512	Le Gland	Pérenne drainant
FRDR520	Le Furans de sa source à la confluence avec l'Arène	Pérenne drainant

Commentaires :

qualité info cours d'eau : Source :

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

Code ME plan d'eau	Libellé ME plan d'eau	Qualification Relation
FRDL16	lac de vouglans	Potentiellement significative
FRDL17	lac de coiselet	Potentiellement significative
FRDL19	le grand lac (ou Etival)	Potentiellement significative
FRDL22	lac de chalain	Potentiellement significative
FRDL23	lac de l'abbaye	Potentiellement significative
FRDL25	lac d'ilay	Potentiellement significative
FRDL26	grand lac de Clairvaux	Potentiellement significative
FRDL27	lac du Val	Potentiellement significative
FRDL30	lac le grand maclu	Potentiellement significative
FRDL42	Cize-Bolozon	Potentiellement significative
FRDL43	retenue de Charmine-Moux	Potentiellement significative
FRDL47	lac de nantua	Potentiellement significative
FRDL48	lac de sylans	Potentiellement significative

Commentaires :

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
FR4301280	Bassin du Drugeon	ZSC	Potentiellement significative
FR4301309	Tourbières et lacs de Chapelle-des-Bois et de Bellefontaine les Mortes	ZSC	Potentiellement significative
FR4301315	Combe du Nanchez	ZSC	Potentiellement significative
FR4301330	Complexe des Sept Lacs du Jura	ZSC	Potentiellement significative

FR4301331	Vallées et côtes de la Bienne, du Tacon et du Flumen	ZSC	Potentiellement significative
FR4310112	Bassin du Drugeon	ZPS	Potentiellement significative
FR8212004	Ensemble lac du Bourget-Chautagne-Rhône	ZPS	Potentiellement significative

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

ID DIREN	ID SPN	Libellé	Référentiel	Qualification relation
00470011	430007739	SOURCE DE LA LEMME AUX MARAIS	ZNIEFF1	Potentiellement significative
01060002	430007827	L'ENTONNOIR, ZONES HUMIDES DU DRUGEON ET COTE DE LA FEUILLEE	ZNIEFF1	Potentiellement significative
3001	240000600	GRANDE BRENNE	ZNIEFF2	Potentiellement significative
01050006	non précisé	Source de la Doye	PROJET RENOVATION ZNIEFF2	Potentiellement significative
1519	non précisé	Source du ruisseau de Haute-Ro	ZH Ain	Potentiellement significative
281	non précisé	Sources de Saint-Ignain	ZH Ain	Potentiellement significative
468	non précisé	Sources le Vivier	ZH Ain	Potentiellement significative
485	non précisé	source du Furans	ZH Ain	Potentiellement significative
488	non précisé	Source au grange	ZH Ain	Potentiellement significative
777	non précisé	Source du Sébier	ZH Ain	Potentiellement significative
862	non précisé	Source à Martignat N	ZH Ain	Potentiellement significative
896	non précisé	Sources captées des Eaux Mortes	ZH Ain	Potentiellement significative

Commentaires :

On relève environ 610 Zones Humides au droit de la masse d'eau.

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
Grotte du Gardon	01004	AMBERIEU-EN-BUGEY	06758X0080/SCE		8,5			
Source du Setrin, d'Ambleon ou de la Do(u)a	01006	AMBLEON	07007X0030/SCE		50			
Resurgence de la Tuffiere	01066	LA BURBANICHE	07002X0026/SCE					
Grotte de la Burbanche	01066	LA BURBANICHE	07002X0020/SCE					
Chaley	01076	CHALEY	06766X0022/076A					
Grotte de la Violette	01076	CHALEY	06766X0039/SCE					
Resurgence des Froidieres	01076	CHALEY	06766X0034/SCE	50				
Trou des Marmites	01076	CHALEY	06766X0035/SCE					
Source de la Doye	01112	CONDAMINE	06526X0125/SCE	100				
Sources du Gland	01117	CONZIEU	07007X0007/117A		50			Groupe de sources diffuses
Source Bleue de Dortan	01148	DORTAN	06277X0084/SO	300		5700		
Source du Creux de l'Envers	01173	GEX	06288X0110/SCE					
Exurgence de Charabotte inferieure	01185	HAUTEVILLE-LOMPNES	06766X0037/SCE					
Grotte des Hoteaux	01329	ROSSILLON	07003X0022/SCE					
Source du Creux de la Roche	01358	SAINT-GERMAIN-LES-PAROISSES	07007X0034/SCE					
Resurgence du Pissoir	01421	TORCIEU	06765X0039/SCE	0	82	650		
Resurgence de la Doua (Doix ou Doye)	01421	TORCIEU	06765X0008/GL					
Resurgence (Grotte) du Cormoran	01421	TORCIEU	06765X0038/SCE	0,36	4,2	207		
Source de la Touviere	01431	VAUX-EN-BUGEY	06758X0061/HY	27	40			
Source de l'Arene	01452	VIRIEU-LE-GRAND	07003X0024/SCE					
Source de l'Enrage	39113	CHASSAL	06281X0037/SCE		1000	30000		
Le Pas	39154	CLAIRVAUX-LES-LACS	06044X0030/S					

Les Gines	39154	CLAIRVAUX-LES-LACS	06051X0015/S			
Source de l'Ain	39165	CONTE	05823X0033/SCE	4200	51500	
Source de la Saine	39228	FONCINE-LE-HAUT	05828X0018/SCE	500		
La Gongone	39239	LA FRASNEE	06051X0020/S			Captage AEP
Source de la Doye Gabet (Trou bleu)	39367	MORBIER	06053X0028/SCE			
Source de l'Arse (Arce)	39368	HAUTS-DE-BIENNE	06058X0007/S			
Source du Trou de l'Abime	39478	SAINT-CLAUDE	06282X0073/S			
Source des Foules	39478	SAINT-CLAUDE	06282X0080/S			
Source de Vauluse (Les Bourgeoises)	39478	SAINT-CLAUDE	06282X0082/S	10		
Source de l'Angillon	39481	SAINT-GERMAIN-EN-MONTAGNE	05822X0033/SCE			
Sources du Flumen (Fleumen) B	39510	SEPTMONCEL LES MOLUNES	06282X0077/CN			
Source des Moulins de Montpile (Montpile)	39510	SEPTMONCEL LES MOLUNES	06282X0046/CN			
Sources du Flumen (Fleumen) A	39510	SEPTMONCEL LES MOLUNES	06282X0040/CN			
Source de la Papeterie	39517	SIROD	05823X0014/S	350	650	1200
Source de Montrillant	39560	VILLARD-SAINT-SAUVEUR	06282X0081/S			Impenetrable
Source du Pre Martinet	39560	VILLARD-SAINT-SAUVEUR	06282X0124/SCE			
Source du Bief Noir	39560	VILLARD-SAINT-SAUVEUR	06282X0037/CN			
Source du Martinet (Bief Cresson)	39560	VILLARD-SAINT-SAUVEUR	06282X0123/SCE			

2.3 ETAT DES CONNAISSANCES ACTUELLES SUR LES CARACTERISTIQUES INTRINSEQUES

Le niveau de connaissance sur les différents éléments constitutifs de la masse d'eau est faible à modéré, dépendamment de sa position géographique.

3. INTERET ECONOMIQUE ET ECOLOGIQUE DE LA RESSOURCE EN EAU

Intérêt écologique ressource et milieux aquatiques associés:

L'intérêt écologique de la masse d'eau est très important, puisque de nombreuses zones humides dépendent de la ressource en eau présente.

qualité : bonne
source : expertise

Intérêt économique ressource et milieux aquatiques associés:

Le réservoir de cette masse d'eau est exploité quasi exclusivement (plus de 95%) pour l'alimentation en eau potable desservant de nombreuses communes, conférant à la masse d'eau, un intérêt très important.

qualité : bonne
source : technique

4. REGLEMENTATION ET OUTILS DE GESTION

4.1. Réglementation spécifique existante :

Dans la partie nord-ouest de la masse d'eau, de nombreuses communes sont classées au sein du parc national du Haut-Jura.

qualité : bonne
source : technique

qualité : bonne
source : technique

4.2. Outil et modèle de gestion existant :

SAGE : Basse vallée de l'Ain (mise en oeuvre - 17/03/2003)

qualité : moyenne
source : technique

5. BESOINS DE CONNAISSANCE COMPLEMENTAIRE

- Potentiel des ressources en eau
- Précisions des caractéristiques hydrodynamiques de la masse d'eau
- Définition des échanges entre les masses d'eau souterraines voisines

6. REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES PRINCIPALES

- BE CAILLE / IDEES EAUX / MFR - 2013 - Identification des ressources karstiques majeures pour l'IAEP en vue de leur protection sur une partie du massif du Jura -
- Hydrosciences Montpellier – ATM 3D - 2006 - Etude des ressources en eau souterraine des massifs calcaires – Département de l'Ain – Ensemble « Bas-Bugey » -
- SIE DU VALMOREY - 2003 - Etude de vulnérabilité du captage de Cerveyrieu commune d'Artemare -
- CAILLE C - 2003 - Commune de Morez (39) – étude hydrogéologique complémentaire – mise en place des périmètres de protection - source et forage de l'arce -
- CAILLE C., - 2002 - Communauté de communes Ain Angillon – Communes de Chapois – Andelot-en-montagne – Sapois et les Nans (39) : mise en place des périmètres de protection -
- ND - 2001 - Commune de Morez (39) – interventions techniques dans le cadre de la mise en place des périmètres de protection – captage et forage de l'arce -
- COMMISSION LOCALE DE L'EAU - HORIZON, - 1999 - Etude hydrogéologique sur le périmètre du SAGE de la Basse Vallée de l'Ain. -
- BERTHIER M., HOLE J.P., - 1997 - Recherche d'une nouvelle ressource en eau pour la commune d'Etival. Prospection géophysique en vue de l'implantation de forages de reconnaissance -
- MUDRY J., - 1987 - Apport du traçage physico-chimique naturel à la connaissance hydrocinématique des aquifères carbonatés -
- ITTY J., VINTAER J - 1987 - Contribution à l'étude géologique et hydrologique du Haut-Bassin de l'Ain (Jura). -
- JAVEY C., - 1987 - Etude hydrogéologique du bassin d'alimentation des captages AEP de St Claude (39), en vue de leur protection. - réf BRGM 87 SGN 826 FRC
- TAULELLE M., - 1986 - Etude géologique de la région d'Arinthod (Jura) Université Besançon -
- BLAVOUX B., MUDRY J - 1983 - Séparation des composantes de l'écoulement d'un exutoire karstique à l'aide des méthodes physico-chimiques. -
- CHALUMEAU G - 1982 - Diversification des sources d'alimentation en eau potable de la région de Morez – Saint-Claude. Recherche de sites de substitution en cas de pollutions accidentelles -
- BLAVOUX B., CHAUVE P., MUDRY J., OLIVE PH. - 1982 - Essai d'évaluation du temps de renouvellement des teneurs en tritium à partir de l'évaluation des teneurs d'étiage en tritium. Troisième colloque d'hydrologie en pays calcaire -
- CPGF - 1982 - Etude géochimique des eaux du karst Jurassien. Evaluation du temps de renouvellement -
- METTETAL J.P. - 1982 - Etude des relations entre la source de l'Arce à Morez (Jura) et la rivière "la Bienne" en vue de la protection du captage. Troisième colloque d'hydrologie en pays calcaire -
- CORNET J., PUTALLAZ J - 1980 - Diversification des sources d'alimentation en eau potable de la région de Morez – Saint-Claude. Recherche de sites de substitution en cas de pollutions accidentelles. -
- MORAZZANI J. - 1980 - Inventaire antipollution effectuée à Morez -
- MUDRY J., ROSENTHAL P., - 1977 - la Haute Chaîne du Jura entre Morez St Claude et la Pesse -
- BRGM - CORNET J., HENTINGER R., - 1977 - Recherche de Site de Captage Par Prospection Geophysique Dans la vallée de L'Etang Marquis - Document BRGM 77 SGN 203
- MUDRY J., ROSENTHAL P., - 1976 - Rôle de la structure et de la microstructure dans le drainage karstique des zones synclinales de la Haute-Chaîne Jurassienne -
- Université de Montpellier - JONAC R. - 1973 - Contribution à l'étude climatologique, hydrologique et hydrogéologique du Bassin de l'Ain. -
- MUGNIER C., CHATELAIN D., - 1969 - Les recherches hydrogéologiques sur la percée karstique lac de l'Abbaye résurgence de l'Enragé et la récente coloration du spéléo-club Salinois (Jura). -
- COLIN J., BRGM, FEDERATION FRANÇAISE DE SPELEOLOGIE - 1966 - Inventaire spéléologique de la France – Département du Jura -
- BRGM - - Cartes géologiques au 1/50 000 de Salins les Bains (n°556), Lons le Saunier (n°581), Champagnole (n°582), d'Orgelet (n°604), -
- BRGM - - Cartes géologiques au 1/50 000 de Morez (n°605), de Moirans (n°627), de Saint-Claude (n°628), d'Ambérieu en Bugey (n°675), Saint-Rambert en Bugey (n°676), Montluel (n°699), Belley (n° 700). -

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
Source de la Furieuse	Zone de Sauvegarde Exploitée Actuellement	Karst Massif du Jura	
Source de l'Arce	Zone de Sauvegarde Exploitée Actuellement	Karst Massif du Jura	
Source du Pont des Arches	Zone de Sauvegarde Exploitée Actuellement	Karst Massif du Jura	
Sources de l'Ain et La Papeterie	Zone de Sauvegarde Exploitée Actuellement	Karst Massif du Jura	FRDG153
Sources des Gines et Le Pas	Zone de Sauvegarde Exploitée Actuellement	Karst Massif du Jura	
Sources Foules et Montbrillant	Zone de Sauvegarde Exploitée Actuellement	Karst Massif du Jura	
Bief Noir	Zone de Sauvegarde Non Exploitée Actuellement	Karst Massif du Jura	
Source de Balerne et Bief de la Reclée	Zone de Sauvegarde Non Exploitée Actuellement	Karst Massif du Jura	
Source de la Gongonne	Zone de Sauvegarde Non Exploitée Actuellement	Karst Massif du Jura	
Source de la Saine	Zone de Sauvegarde Non Exploitée Actuellement	Karst Massif du Jura	
Source de l'Enragé	Zone de Sauvegarde Non Exploitée Actuellement	Karst Massif du Jura	
Sources de Fontenu et du Moulin	Zone de Sauvegarde Non Exploitée Actuellement	Karst Massif du Jura	
Trou de l'Abime	Zone de Sauvegarde Non Exploitée Actuellement	Karst Massif du Jura	

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	3,6 %	Territoires agricoles à faible impact potentiel	20 %
Zones urbaines	3,08	Prairies	19,7
Zones industrielles	0,49	Territoires à faible anthropisation	65 %
Infrastructures et transports	0,05	Forêts et milieux semi-naturels	63,71
Territoires agricoles à fort impact potentiel	11 %	Zones humides	0,66
Vignes	0,15	Surfaces en eau	1,12
Vergers	0,01		
Terres arables et cultures diverses	11,03		

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	205	14282337	96,0%	6502002	43,7%
Prélèvements agricoles	1	10333	0,1%	10333	0,1%
Prélèvements autres	1	73667	0,5%	0	0,0%

Prélèvements industriels	12	517500	3,5%	475500	3,2%
Total		14 883 837		6 987 835	

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. SYNTHESE EVALUATION RISQUE DE NON ATTEINTE DES OBJECTIFS ENVIRONNEMENTAUX (RNAOE) 2021

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

10.2. EVALUATION ETAT CHIMIQUE

Etat chimique :

Niveau de confiance de l'évaluation :

Commentaires :

Sur la période considérée, près de 300 points disposant de données qualité, bien répartis sur l'ensemble de la ME, 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

Eau bicarbonatée calcique.
Problèmes de turbidité et contamination bactériologique dus au caractère karstique de la ressource.

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