II.D. L'alimentation en eau potable

NB : Pour cette partie, la collecte des données s'est faite d'une part, auprès de chaque entité (commune/syndicat) compétente en matière de gestion de l'alimentation en eau potable et, d'autre part, via le portail de l'observatoire des données sur les services publics d'eau et d'assainissement (SISPEA). Provenant de sources différentes, les données collectées ne permettent pas un niveau de connaissances équivalent ni une restitution homogène pour tous les territoires. Par ailleurs, pour certains territoires, aucune donnée n'a pu être recueillie.

L'Alimentation en Eau Potable est le principal usage des ressources en eau sur le territoire. Parmi les autres usages figurent l'industrie, l'agriculture ou encore l'hydroélectricité. Le tourisme a également une incidence sur les consommations saisonnières d'eau.

Gestion et compétences

L'article L. 2224-7-1 du CGCT pose le principe d'une compétence obligatoire des communes en matière de distribution d'eau potable. La production d'eau potable, son transport et son stockage sont des compétences facultatives.

Pour 9 communes du territoire, le service est géré **au niveau communal** et est exploité **en régie** : Avignon-lès-Saint-Claude, Chassal-Molinges, Choux. Coyrière, Coiserette, Larrivoire, Ravilloles, Villard-Saint-Sauveur, et Vulvoz.

Leur service est compétent en matière de production, protection des points de prélèvements, traitements, transfert, stockage et distribution de l'eau potable.

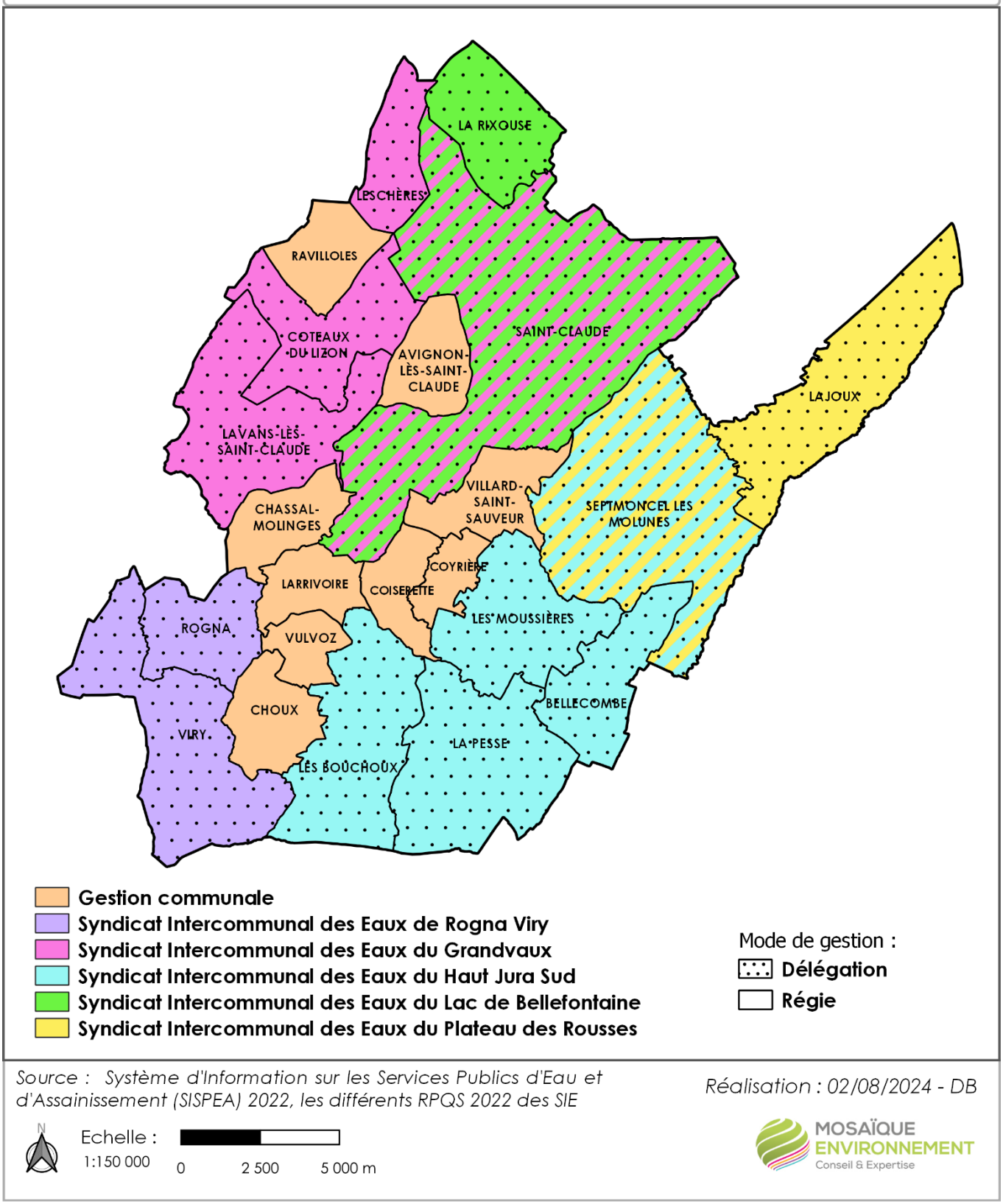
Les autres communes sont adhérences à des **Syndicats Intercommunaux des Eaux** (SIE) et le service est exploité en **délégation**.

Les SIE présents sur le territoire sont les suivants ;

- **le SIE du Lac Bellefontaine** dessert 5 746 habitants de 8 communes dont La Rixouse et Saint-Claude. Ses missions sont la distribution, la production, la protection de la ressource, ainsi que le stockage, le traitement et le transport de l'eau potable. La société SUEZ Eau France a la responsabilité du fonctionnement des ouvrages, de leur entretien et de la permanence du service. Elle est sous contrat d'affermage depuis 2018 jusqu'en 2030. Le syndicat garde la maîtrise des investissements et la propriété des ouvrages ;
- **le SIE Haut-Jura Sud** organise et assure la production et la distribution de l'eau potable sur Bellecombe, La Pesse, Les Bouchoux, Les Moussières et les Molunes (fusionnée avec Septmoncel depuis 2017). La gestion du service a été confiée à SUEZ ;
- **le SIE Rogna et Viry** regroupe les deux communes du même nom, Rogna et Viry ;
- **le SIE de Grandvaux** regroupe 12 communes, dont Coteaux du Lizon, Lavans-lès-Saint-Claude, et Leschères ;
- **le SIE Plateau des Rousses** dessert en eau potable 8 361 habitants de 6 communes, dont Lajoux et Septmoncel les Molunes. Il a pour missions la gestion de la ressource, le pompage, le traitement, le stockage, la distribution et la vente d'eau potable. Depuis le 1er avril 2015 et jusqu'au 30 mars 2025, le service public d'eau potable est délégué à SUEZ Eau France par un contrat de délégation de service public.

Entités de gestion de l'alimentation en eau potable

Communauté de communes Haut-Jura Saint-Claude



Source : Système d'Information sur les Services Publics d'Eau et d'Assainissement (SISPEA) 2022, les différents RPQS 2022 des SIE

Réalisation : 02/08/2024 - DB

N

Echelle : 1:150 000

0 2 500 5 000 m

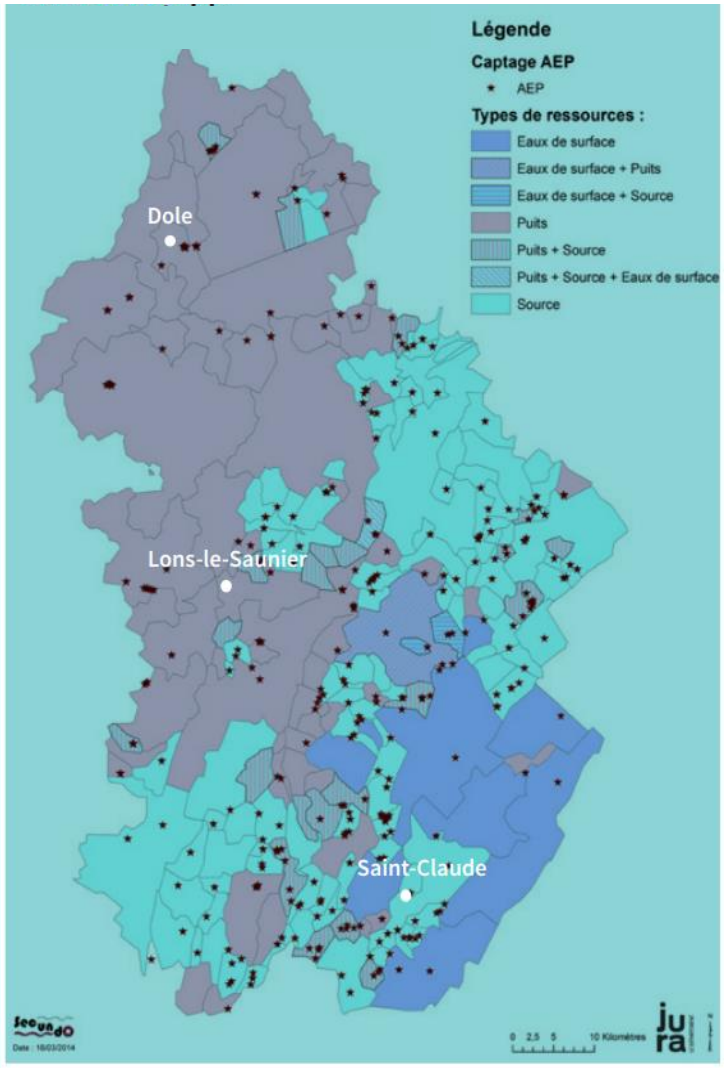
MOSAÏQUE ENVIRONNEMENT
Conseil & Expertise

Carte 16. Entités de gestion de l'alimentation en eau potable

De nombreux ouvrages de production et de stockage

À l'échelle du territoire, les ressources mobilisées pour l'alimentation en eau potable des populations proviennent majoritairement des eaux de surfaces, de puits et/ou de sources.

Le territoire HJSC compte une vingtaine de sources et stations de pompage.



Carte 17. Types de ressources captées pour l'alimentation en eau potable (Schéma Départemental d'Alimentation en Eau potable)

SIE Rogna et Viry

Sur le territoire du syndicat sont présents la station de Rogna, la station réservoir de la tour, le forage refoulement de Viry et le réservoir relais du Paradis.

SIE Plateau des Rousses

Il dispose d'une seule ressource, produite par la station du bord du lac, et complétée par des **achats d'eau à Mijoux** pour l'alimentation de Lajoux. Le captage se constitue de trois exhaures, chacun ayant un débit nominal de 150 m³/h. La capacité de production est de **6 000 m³** par jour et le volume produit moyen est de **2 008 m³** par jour. Le syndicat compte **13 réservoirs** pour une capacité totale de stockage de **4 300 m³**. Un réservoir de 200 m³ se situe notamment sur la commune de Lajoux et 2 réservoirs sur la commune de Septmoncel les Molunes : le Gitale (300 m³) et Montépile (150 m³).

SIE Haut-Jura Sud

Les besoins en eau du syndicat sont principalement assurés par une ressource en eau superficielle, produite dans l'usine de production et de traitement de l'Embouteilleux sur la commune de La Pesse. La station a fait l'objet d'une réhabilitation concernant les 3 filtres (réfection des cuves et changement des médias filtrants sable et charbon avec l'entreprise Culligan) au cours de l'exercice 2022. Sa capacité est de **600 m³/jour**. La ressource est protégée par un **arrêté préfectoral** (DUP du 14/12/2007) qui autorise un prélèvement de **60 m³/h** et de **900 m³/j.** La ressource karstique du captage de la Burne n'alimente que le hameau du même nom sur la commune des Bouchoux.

Les autres ouvrages sur le périmètre sont :

- la **station de pompage** de Laisia sur la commune des Molunes, d'une capacité nominale de **10 m³/h.** Elle assure le transport de l'eau vers le réservoir de la Cariche ;

- **7 réservoirs** portant la capacité de réserve à **1 970 m³** : le réservoir de La Pesse (400 m³), les réservoirs de La Burne (50 m³), Très la Ville (200 m³) et Village Les Bouchoux (440 m³) sur la commune de Les Bouchoux, le réservoir de la Cariche (400 m³) à Les Molunes, les réservoirs la Cernaise (80 m³, à l'arrêt) et La Dalue (400 m³) , sur la commune Les Moussières.

Tableau 7. Points de prélèvement de l'eau potable

Entité de gestion	Ouvrage	Entité de gestion	Ouvrage
Avignon-lès-Saint-Claude	NIET ET CAPTE	SIE de Rogna et Viry	FORAGE D'ECHELLEUX
Chassal-Molinges	CHASSAL		GANGUIS SOURCE 1
Choux	STATION DE POMPAGE EN MIENNE		LES VIGNETTES
	SOURCES DE LA COMBE LOMBARD 1 ET 2	SIE du Grandvaux	LAC DE L'ABBAYE
	SOURCE DE LA CHENEAU		LE COUPET
Coiserette	L'ABONDANCE		LES GORGES
	SUR LE JET	SIE du Haut Jura Sud	L'EMBOUTEILLEUX
	VERS LE PONT		LA BURNE
Coyrière	SOURCE DE LA COMBE	SIE du Lac de Bellefontaine	CAPTAGE DE NOIRE COMBE
	LA GROSSE PIERRE		LAC DE BELLEFONTAINE
Larrivoire	LES FOUILLATS	SIE du Plateau des Rousses	LAC DES ROUSSES
	SAMIAT		
Ravilloles	THIERS		
	LES NANS		
Villard-Saint-Sauveur	LA PEROUSE		
Vulvoz	LE CUVRURE		

Commune de Choux

Le puits « En Mienne » se situe au niveau de la station de pompage. Il fonctionne sur demande du réservoir (consigne de niveau) et sur horloge (fonctionnement minimum de 15 minutes 1 fois par jour). La capacité de pompage installée sur le forage « en Mienne » est de **9.6m³/h.**

La commune de Choux n'utilise plus les sources « des Cernois » suite à une pollution par hydrocarbures en 2000. L'ensemble de ses ressources bénéficie d'un **arrêté préfectoral portant déclaration d'utilité publique** et d'autorisation de distribuer de l'eau (arrêté du 4 novembre 2004). Le volume maximum de prélèvement autorisé (sur l'ensemble des ressources) de **40m³/j**.

SIE de Grandvaux

Ce SIE possède 3 ressources distinctes sur son territoire. Il prélève de l'eau de surface au lac de l'Abbaye, à Grande Rivière, pour un total de **564 318 m³** prélevés en 2024 avec **une autorisation de prélèvement de 1 606 000 m³/an**, soit 35% de la quantité prélevable autorisée. Le syndicat prélève de l'eau souterraine dans les sources des Crozets pour un total de **153 208 m³ en 2024**. Le **volume prélevable autorisé étant de 273 750 m³/an**, le syndicat exploite ce captage à hauteur de 55%.

SIE du Lac Bellefontaine

Il alimente uniquement la commune de **La Rixouse** sur le territoire et possède 19 réservoirs pour un volume de stockage total de 3 700 m³. Le syndicat a prélevé 432 226 m³ d'eau de surface dans la prise d'eau du lac de Bellefontaine en 2024 et 2 389 m³ d'eau souterraine dans le captage de Noire Combe.

Abonnés et réseaux de distribution

La population desservie par les réseaux de distribution d'eau potable

Dans l'ensemble, malgré une diminution de la population, le nombre d'abonnés est en légère augmentation sur le territoire.

Tableau 8. Population desservie en eau potable

Collectivités	Nombre d'habitants desservis (2024)	Nombre d'abonnés (2024)	Densité linéaire d'abonnés (nb abonnés par km de réseau en 2024)
Avignon-lès-Saint-Claude	-	-	-
Chassal-Molinges	1 152	534	39,2
Choux	137	85	9,8
Coiserette	-	-	-
Coyrière	-	-	-
Larrivoire	105	56	20,14
Saint-Claude	9 024	5008	//
Ravilloles	460	200	//
SIE de Rogna et Viry	1 168	561	20,39
SIE du Grandvaux	10 038	5 225	21,24
SIE du Haut Jura Sud	1 017	606 dont 51 à Bellecombe, 122 à les Bouchoux, 79 à Les Molunes, 128 à Les Moussières et 226 à La Pesse	8,1
SIE du Lac de Bellefontaine	5 739	3 141	16,74
SIE du Plateau des Rousses	8 656 dont 311 à Lajoux et 831 à Septmoncel les Molunes	5 273	23.87
Villard-Saint-Sauveur	-	-	-
Vulvoz	25	21	//

Des réseaux de distribution globalement de bonne performance

À l'exception de la commune de Vulvoz, les réseaux de distribution du territoire présentent dans l'ensemble de bons rendements supérieurs aux seuils réglementaires.

Vulvoz présente en effet un rendement de 16.5% en 2023, la situation se détériore d'années en années (-13,2% entre 2022 et 2023), tandis que le seuil réglementaire de rendement du réseau de distribution est fixé à 65,6%. **Les pertes sont importantes sur ce réseau** : l'indice de pertes en réseau est passé de 13,41 à 15,94 m³/km/j en 2023. Cette même année, sur 18 816 m³ d'eau mis en distribution, les pertes s'élèvent à 15 704 m³, soit 3 112 m³ réellement consommés. La majorité de l'eau produite par le syndicat est perdue pendant l'acheminement.

Pour le **SIE du Haut-Jura Sud**, après avoir atteint son maximum de ces dernières années en 2020 (74,4%), le rendement continue de baisser : 73,1% en 2021 et 68,8% en 2022 passant en-deçà du rendement minimum de 70% inscrit au CCTP. En 2024, on constate cependant une amélioration du rendement, avec un taux de 70.24%, à nouveau supérieur aux seuils réglementaires.

Concernant le SIE du Plateau des Rousses, après une nette augmentation en 2021, on constate une légère dégradation de la performance du service en 2022 avec une augmentation des pertes sur le réseau de 9,62% par rapport à 2021. Le volume de pertes s'élève à 152 890 m³ en 2022 contre 139 474 m³ en 2021. Les volumes de pertes ont cependant diminué de 20,50% par rapport à 2016, début du contrat de DSP. Une importante fuite a notamment eu lieu aux Rousses le 20 juin 2022. Le rendement du réseau reste supérieur au seuil minimum de rendement imposé par la Loi Grenelle 2.

La commune de Ravilloles enregistre 12 753 m³ de pertes sur 29 097 m³ d'eau mis en distribution en 2022. Les données plus récentes n'étant pas disponibles, il n'est pas possible d'évaluer l'évolution du rendement depuis.

LE SAVIEZ-VOUS?

L'indice linéaire des pertes (ILP) permet de mesurer les volumes d'eau perdus par jour et par kilomètre de réseau. Il permet d'estimer l'état physique du réseau. Sa valeur évolue notamment selon la densité de population raccordée au réseau.

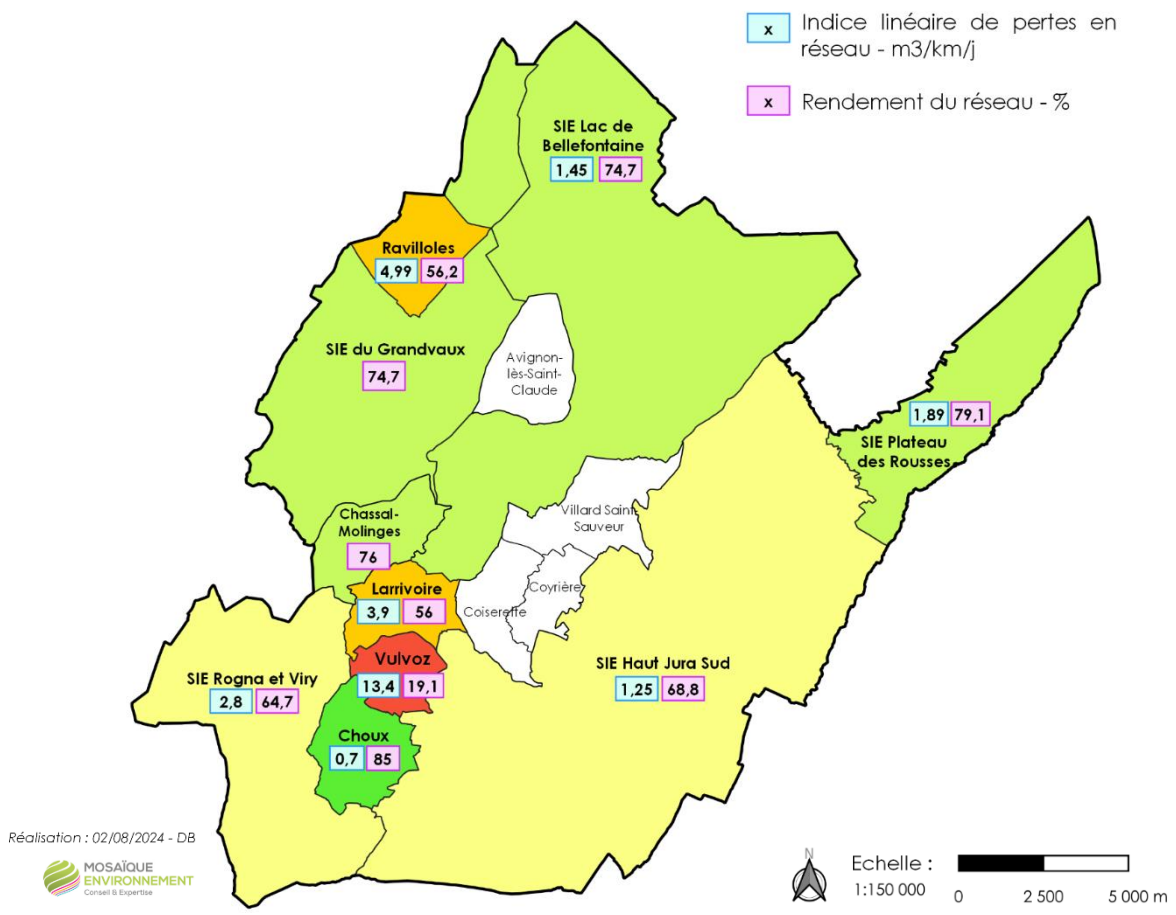
Il se calcule en faisant le ratio entre le volume de pertes (différence entre le volume mis en distribution et le volume consommé autorisé) et le linéaire de réseau de distribution. Pour cet indice, aucune exigence réglementaire n'existe. Des valeurs de référence permettent d'apprécier sa valeur selon la catégorie du réseau…

Catégorie de réseau	rural	Semi-rural	Urbain
Bon	ILP<1,5	ILP<3	ILP<7
Acceptable	1,5<ILP<2,5	3<ILP<5	7<ILP<10
Médiocre	2,5-≤ILP<4	5≤ILP<8	10≤ILP<15
mauvais	ILP≥4	ILP≥8	ILP≥15

Les gestionnaires réalisent de nombreux travaux de réparation afin d'améliorer la performance des réseaux (réparation de fuites, mise en place d'un compteur sur une conduite … à Choux, renforcement des garde-corps du lac, tuyauterie de refoulement à l'usine par le SIE du Haut-Jura Sud …).

Tableau 9. État du réseau de distribution d'eau potable sur le territoire

Collectivités	Rendement en % (2024)	Indice linéaire de pertes m³/km/j (2024)
Avignon-lès-Saint-Claude	-	-
Chassal-Molinges	66 %	5.12
Choux	79 %	0.45
Coiserette	-	-
Coyrière	-	-
Larrivoire	61.7%	3.6
Saint-Claude	83.8%	3.4
Ravilloles	72.4%	4,99
SIE de Rogna et Viry	70.8%	2.1
SIE du Grandvaux	77.3 %	1.7
SIE du Haut Jura Sud	70.2%	1,25
SIE du Lac de Bellefontaine	72.7 %	1,7
SIE du Plateau des Rousses	81.2%	1.63
Villard-Saint-Sauveur	-	-
Vulvoz	16.5 %	15.9



Carte 18. État du réseau de distribution d'eau potable en 2022 (source : Système d'information sur les services Publics d'Eau et Assainissement – SISPEA 2022 et RPQS 2022)

Consommations et interconnexions

Des consommations d'eau globalement en baisse

Dans l'ensemble, on note une diminution des volumes produits au cours de ces dernières années.

Sur la commune de Choux, on note la présence d'un élevage de bovins (Croix de la Mission) ayant une consommation supérieure à 500 m³ et qui représente 13% des volumes vendus.

Les volumes produits sur la commune de Vulvoz sont en augmentation depuis 2020 (9 776 m³) mais restent toutefois inférieurs aux valeurs de 2018 et 2019 (respectivement 21 093 et 25 762 m³).

Tableau 10. Détail des consommations en eau potable sur l'année 2022

Gestionnaire		Volumes produits en 2024 (m³) (évolution par rapport à 2023)		Volumes consommés comptabilisés (m³)	Consommation moyenne par abonné (m³/ab)	Indice linéaire de consommation en m³/km/j
Avignon-lès-Saint-Claude						
Chassal-Molinges		72 258 (–4.2%)		46 958	101,01	9.95
Choux		6 652 (-527 m³)		5 159 (+273)	55,89	1,84
Coiserette						
Saint-Claude		518 524 (+1.9%)		372 026	74.4	//
Coyrière						
Larrivoire	Les Fouillats	3 949 – 26.4%)	5 364 (-16.1%)	4 025 (-0.5%)	86,12	5.8
	Samiat	1 415 (+37.1%)				
Ravilloles	Thiers	22 554	23 806	14 755	73.78	6,75
	Les Nans	1 252				
SIE de Rogna et Viry	Échelleux	20 580 (-9%)	60 427 (-7.9%)	38 408	71,35	4,34
	Ganguis	13 739 (+21.7%)				
	Les Vignettes	26 108 – 17.5%)				
SIE du Grandvaux	L'Abbaye	564 318	717 526 (-3.8%)	493 550	94	6,06
	Le Coupet	153 208				
	Les gorges					
SIE du Haut Jura Sud	Embouteilleux	171 244 (-1.6%)	171 519 (-1.6%)	66 509 (–8.8%)	111,69	2,76
	La Burne	275 (+0%)				
SIE du Lac de Bellefontaine	Noire Combe	2 389	436 615 (-7.6%)	255 043 (-1.4%)	81.2	3.94
	Lac de B.	432 226				
SIE du Plateau des Rousses		743 200 (-3.56%)		465 673	88.31	7,1
Villard-Saint-Sauveur						
Vulvoz		18 816 (+15.3)		18 816	/	3,2

Des transferts d'eau potable

En 2024, le SIE du Plateau des Rousses a importé 2 276 m³ d'eau potable depuis d'autres entités. En effet, le SIE Plateau des Rousses ne possède que l'eau produite par la station du bord du lac. Cette dernière est complétée par des achats d'eau à la commune de Mijoux pour l'alimentation de Lajoux. En 2024, le volume importé depuis Mijoux est de 2 276 m³, soit -33.7% par rapport à 2023 : une partie a été destinée à l'alimentation plusieurs communes non rattachées au SIE (les Écarts de Saint-Claude, le Hameau de la Cure à Saint-Cergues en Suisse, Morez, le hameau de la Faucille à Mijoux et les Hauts de Gex).

Le syndicat des Rousses exporte également de l'eau porduite via son captage pour renforcer l'alimentation de certaines communes hors de son territoire. Ces volumes exportés sont en augmentation par rapport à 2023. En particulier, les volumes exportés à La Faucille (+80% depuis 2023) et ceux vendus à Saint-Claude (+22% depuis 2023). Au total, les volumes exportés par ce syndicat s'élèvent à 72 828 (+31% depuis 2023) m³ en 2024 dont 29 999 m³ pour Saint-Claude.

Le SIE du Grandvaux a également vendu de l'eau potable à d'autres entités : 2 302 m³ exportés en 2024.

Le SIE des Eaux du Haut Jura Sud ne procède à aucune importation ou exportation d'eau. Une interconnexion existe avec le syndicat SIE du Plateau des Rousses : elle alimente uniquement le service Nord (Bellecombe, les Molunes et les Moussières).

Afin de palier aux périodes de déficit, les collectivités ont mis en place des solutions de substitution (achats d'eau, interconnexions avec des collectivités voisines mieux pourvues, sollicitations d'autres ressources telles que nappes alluviales, prises d'eau en rivière ...).

Des ressources de qualité mais inégalement protégées

Dans l'ensemble, l'eau distribuée sur le territoire est de bonne qualité.

Les analyses microbiologiques et physico-chimiques sont conformes.

Si de nombreuses actions ont été menées afin d'approfondir la connaissance et la gestion patrimoniale des réseaux, des efforts restent à fournir.

La protection de la ressource en eau est, quant à elle, plutôt hétérogène sur le territoire.

Pour la commune de Choux, l'arrêté préfectoral est complètement mis en œuvre (terrains acquis, servitudes mises en place, travaux terminus). Désormais, la mise en place d'une procédure de suivi de l'application de l'arrêté préfectoral est en cours. De même, sur le Plateau des Rousses, les préconisations pour la finalisation du périmètre de protection sont la désignation d'une personne pour suivre les périmètres protégés et la mise en œuvre d'une procédure de suivi de l'application de l'arrêté. La commune de Vulvoz a en revanche lancé un dossier de protection des captages.

Il convient de noter que le SDAGE liste les masses d'eau souterraine et les aquifères à fort enjeu pour la satisfaction des besoins d'alimentation en eau potable. Parmi elles, il liste aussi les captages dits prioritaires, c'est-à-dire ceux qui nécessitent la mise en place de programmes d'actions vis-à-vis des pollutions diffuses nitrates et pesticides à l'échelle de leur aire d'alimentation.

Le territoire n'est pas concerné par la présence de captages prioritaires.

Tableau 11. Qualité et protection de la ressource en eau

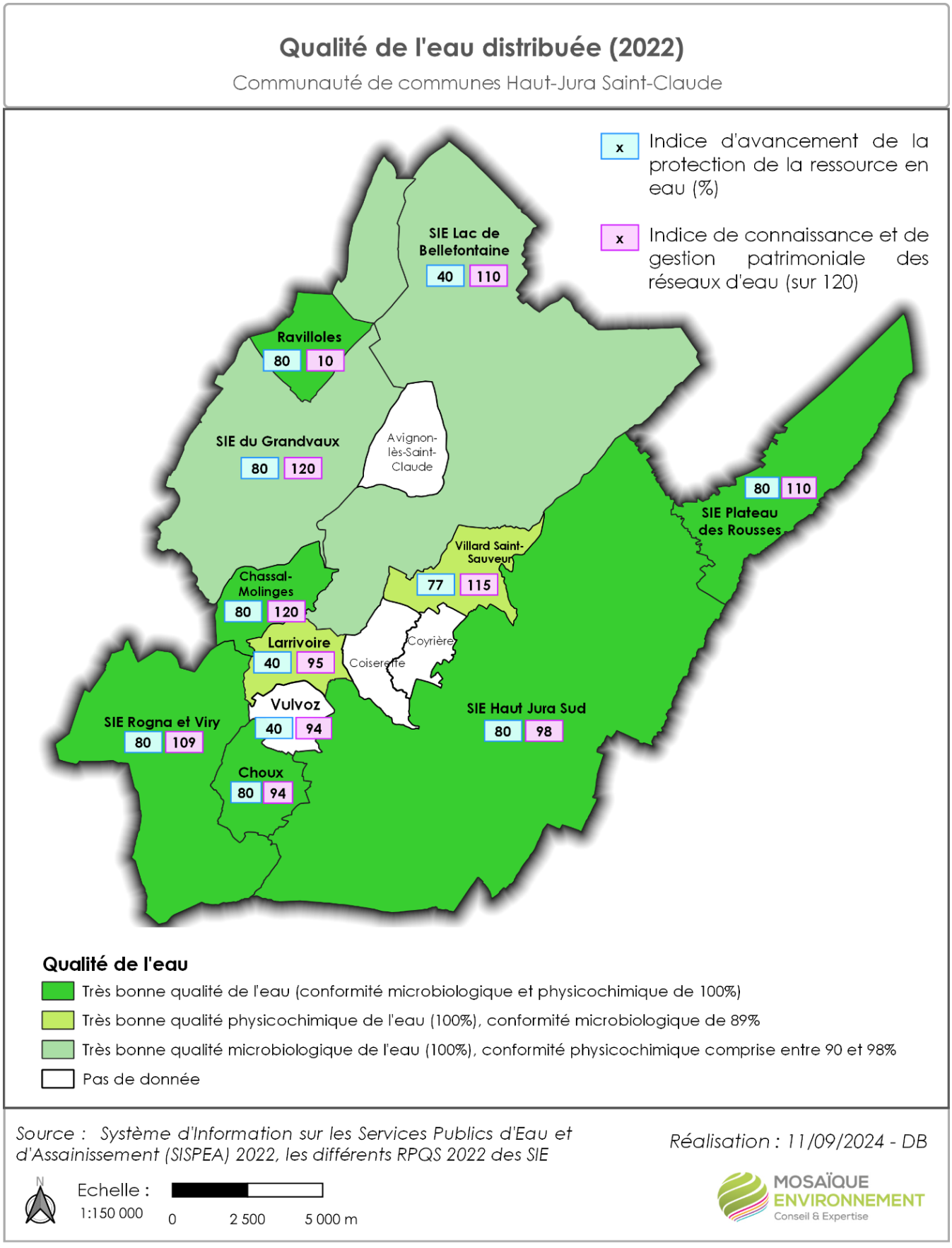
Collectivités	Conformité microbiologique (2024) en %	Conformité physico-chimique (2024) en %	Indice de connaissance et de gestion patrimoniale des réseaux d'eau	Indice d'avancement de la protection de la ressource en eau en % (2024)
Avignon-lès-Saint-Claude				
Chassal-Molinges	100	100	94 /120	100
Choux	100	80 (turbidité)	94 / 120	80
Coiserette				
Coyrière				
Larrivoire	0 (présence d'*Entérocoques*)	100	105 /120	40
Saint-Claude	100	88.9	110/120	//
Ravilloles	100	100	120/120	80
SIE de Rogna et Viry	100	100	109 /120	100
SIE du Grandvaux	100	100	117 /120	80
SIE du Haut Jura Sud	100	100	98 /120	80
SIE du Lac de Bellefontaine	100	100	120	100
SIE du Plateau des Rousses	100	100	110 /120	80
Villard-Saint-Sauveur				
Vulvoz	Aucun prélèvement réalisé		94 /120	40

Les Schémas d'Eau Potable

Un schéma d'alimentation en eau potable (SDAEP) est un outil de planification et de gestion du système de production et de distribution d'eau potable qui permet de faire le point sur les conditions réglementaires, techniques et financières du service de l'eau, de déterminer les zones desservies par le réseau et d'évaluer les travails nécessaires pour assurer la fonctionnalité et la pérennité du système.

Un schéma départemental d'Alimentation en Eau Potable a été élaboré pour la période 2015-2025.

Plusieurs communes disposent d'un SDAEP.



Carte 19. Qualité de l'eau distribuée

Une vulnérabilité sur le plan quantitatif

Des situations problématiques pour l'alimentation en eau de certaines communes

Le territoire a le privilège de disposer d'abondantes ressources en eau et d'un climat qui reste frais et bien arrosé. Il jouit d'une eau potable de qualité, issue à la fois d'une géologie favorable et des diverses actions destinées à la protéger. Mais cette ressource renouvelable n'en n'est pas moins pas inépuisable.

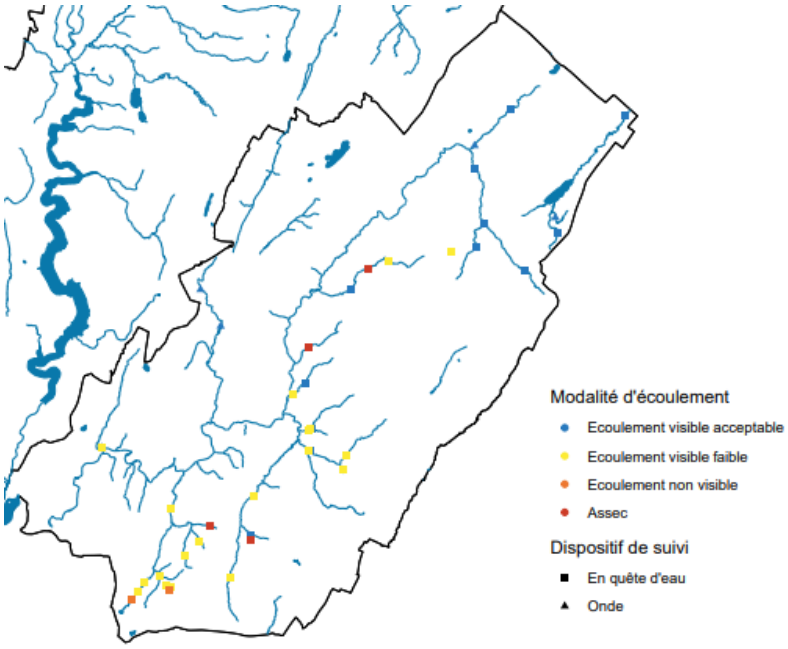
Le changement climatique modifie en effet la disponibilité de l'eau au cours de l'année : les sécheresses de ces dernières années ont montré la vulnérabilité de la ressource en eau face aux aléas météorologiques. S'y ajoutent les pressions liées à l'imperméabilisation des sols, associée à la nature karstique des sols. La hausse des températures augmente le besoin en eau en même temps qu'elle raréfie la ressource.

Plusieurs arrêtés de restriction d'eau ont été émis ces dernières années afin de préserver la ressource et les météorologues prévoient une plus grande fréquence de ces épisodes.

La vulnérabilité de la ressource, sur le plan quantitatif, nécessite aussi une vigilance toute particulière, notamment sur neuf communes, où la disponibilité en période d'étiage est de plus en plus fragile : Avignon-les-Saint-Claude, Choux, Saint-Claude, Villards-Saint-Sauveur, Bellecombe, La Pesse, Les Bouchoux, Les Moussières, et Septmoncel-les-Molunes.

Un phénomène qui dure et tend à s'accentuer

L'Office Français de la Biodiversité porte l'Observatoire National Des Étiages (ONDE) depuis 2012, sur 42 stations dans le Jura. Cette approche vise à créer un historique et à disposer d'un outil d'aide à la décision dans le cadre de la gestion de crise. Il s'agit de surveiller et comprendre l'assèchement des cours d'eau en été.



Carte 20. Extrait d'une vue cartographique générée pour l'unité sécheresse « Haute chaîne » - Suivi des étiages – 2022 - Source des données : ONDE, En quête d'eau

En 2022, le Jura fait partie des départements pour lesquels la part d'assecs observés représentait plus de 20% du total des observations réalisées entre fin mai et fin septembre (28,57% pour le Jura). Cette situation n'a jamais été observée depuis la mise en place du dispositif en 2012. Les sources karstiques sont très sensibles à cette évolution : ce sont des systèmes aquifères très réactifs aux phénomènes climatiques saisonniers, la fonction conductrice étant prépondérante par rapport à la fonction de stockage. L'enjeu est d'autant plus important que la période critique d'exploitation des ressources pour l'eau potable se situe au moment de l'étiage, qui coïncide souvent avec les pointes de consommation. Par ailleurs, la qualité des eaux peut également affectée par ces situations, la baisse des débits d'étiage favorisant la concentration des flux polluants. L'enjeu est particulièrement fort dans ce contexte karstique vulnérable sensible à la contamination bactériologique (circulation rapide et dépourvu de filtration).