

# QUALITÉ DES EAUX DESTINÉES À LA CONSOMMATION HUMAINE

## RAPPORT ANNUEL

2023

Unité de Gestion d'Exploitation :

**0210240 - DIJON METROPOLE, R. EST DIJONNAIS**

Les données de ce rapport sont extraites du Système d'Information des Services Santé Environnement (SISE-Eaux)  
Accusé de réception en préfecture  
021-212101711-20241015-065-10-2024-DE  
Date de télétransmission : 31/10/2024  
Date de réception préfecture : 31/10/2024

Agence régionale de santé de Bourgogne Franche-Comté - ARS - UTSE21 -  
Téléphone : 0808 807 107 - Courrier : ARS-BFC-DSP-SE-21@ars.sante.fr - Site : <null>

# Sommaire

Introduction à la qualité des eaux destinées à la consommation humaine	3
<b>Partie A : Informations sur les installations de l'unité de gestion</b>	<b>6</b>
Organisation de l'alimentation en eau	6
Données sur les ressources de l'unité de gestion	7
Données sur la production de l'unité de gestion	8
Données sur les unités de distribution de l'unité de gestion	9
<b>Partie B : Qualité de l'eau distribuée par unité de distribution</b>	<b>10</b>
UDI DIJON METROPOLE, R. EST DIJONNAIS - Caractéristiques qualitatives par paramètre mesuré sur l'eau distribuée en 2023	11
UDI DIJON METROPOLE, R. EST DIJONNAIS - Liste des dépassements des limites et références de qualité en 2023	16
UDI DIJON METROPOLE, R. EST DIJONNAIS - Bilan global et conclusion sur la qualité des eaux distribuées en 2023	17
<b>Partie C : Bilan à l'échelle de l'unité de gestion</b>	<b>18</b>
Qualité bactériologique par installation de l'unité de gestion	18
Conclusion générale sur l'unité de gestion	19
Signature du document	22
<b>Annexes</b>	<b>23</b>
Liste des sigles	24
Informations sur les Points de Surveillance	25

## Introduction à la qualité des eaux destinées à la consommation humaine

### La qualité bactériologique

Pour la santé publique, la qualité bactériologique de l'eau destinée à la consommation humaine est une préoccupation majeure.

Elle est évaluée par la recherche de germes naturellement abondants dans l'intestin des hommes et des animaux.

La présence de ces germes dits "témoins de contamination fécale" dans l'eau laisse suspecter la possibilité de présence de micro-organismes dangereux pour l'homme (pathogènes).

L'appréciation de la qualité bactériologique de l'eau délivrée par une unité de distribution est réalisée à partir de la proportion, exprimée en pourcentage, du nombre d'analyses conformes par rapport au nombre total d'analyses effectuées dans l'année (sur trois ou cinq années s'agissant des petites UDI).

La présence de germes peut traduire la vulnérabilité de la ressource ou l'insuffisance de la chaîne captage - traitement - stockage - distribution.

En prévention, il est obligatoire réglementairement, de préserver les points de captage par des périmètres de protection. Il est également nécessaire d'envisager la désinfection pour les points d'eau vulnérables.

L'entretien et l'exploitation des réservoirs et des réseaux doivent aussi prendre en compte la prévention des contaminations bactériologiques. Les précautions à prendre concernent notamment, la désinfection des ouvrages après l'entretien annuel obligatoire des réservoirs, et avant remise en service lors de travaux.

### La qualité physico-chimique

Les eaux contiennent un grand nombre de substances naturelles ou artificielles dont la concentration peut être bénéfique à la santé ou au contraire lui porter atteinte.

Les éléments non toxiques comprennent principalement ceux en relation avec la composition naturelle des eaux. Ce sont des éléments tels que le calcium, le magnésium, le sodium, le potassium, les chlorures et les sulfates qui participent majoritairement à la minéralisation totale de l'eau. La dureté, exprimée en degrés français, représente la teneur en calcium et en magnésium. A partir de 20°F environ, et en fonction de la température, l'eau est susceptible d'être entartrante (dépôt de calcaire).

D'autres éléments, également non toxiques en deçà de certaines concentrations, restent indésirables de par leur incidence sur le goût, l'odeur et la formation de dépôt. C'est le cas du fer, du cuivre, du manganèse, du zinc, du phosphore.

Les paramètres azotés (nitrates, nitrites et ammoniac) sont souvent témoins d'une contamination de la ressource. Leur forte concentration peut présenter des risques sanitaires particuliers, notamment pour les jeunes enfants et les femmes enceintes.

Le fluor est un cas particulier puisqu'une concentration voisine de 1 mg/l est favorable à la prévention des caries dentaires alors que des concentrations supérieures peuvent entraîner des effets néfastes pour la santé (au-delà de 2 à 3 mg/l).

Les paramètres organoleptiques sont destinés à évaluer l'aspect de l'eau (turbidité), l'odeur et la saveur ainsi que la couleur.

Les éléments toxiques sont représentés par les pesticides, les métaux lourds, certains composés organochlorés d'origine industrielle, les cyanures, et les hydrocarbures polycycliques aromatiques. Des effets néfastes pour la santé sont susceptibles d'apparaître en fonction des doses absorbées et de la durée de consommation, sans négliger les autres apports alimentaires ou environnementaux.

Par ailleurs, des mesures sont effectuées sur le terrain afin de connaître la concentration en désinfectant résiduel dans l'eau du réseau (si un traitement au chlore est réalisé), la température de l'eau, le pH (acidité ou basicité de l'eau), la conductivité (évaluation de la minéralisation). Un pH acide (inférieur à 6,5) et/ou une faible minéralisation (conductivité inférieure à 200 microS/cm) sont les signes d'une eau pouvant être agressive, c'est à dire capable de dissoudre les métaux avec lesquels elle est en contact prolongé. Cet aspect peut présenter un risque indirect pour la santé en présence, par exemple, de canalisations en plomb.

## L'organisation du contrôle sanitaire

L'eau potable est un des produits alimentaires les mieux contrôlés.

Outre l'auto-surveillance à exercer par l'exploitant, les installations de production et de distribution de l'eau potable sont soumises à un contrôle mis en oeuvre par l'Agence Régionale de Santé (ARS). Ce contrôle s'applique sur l'ensemble des réseaux, depuis le captage jusqu'au robinet des consommateurs.

La fréquence, le type de contrôles et d'analyses sont fixés par le Code de la Santé Publique et sont adaptés à l'origine et la nature des eaux, aux traitements mis en oeuvre et à l'importance de la population desservie. Les échantillons d'eau prélevés en des points représentatifs sont analysés par des laboratoires agréés par le Ministère de la Santé.

En cas de dépassement de normes, l'exploitant est immédiatement informé et doit prendre les mesures de correction nécessaires. Les mesures prises peuvent aller dans les cas les plus graves, jusqu'à recommander la non utilisation de l'eau pour les besoins alimentaires.

Les données recueillies au cours du contrôle sanitaire permettent le suivi de la qualité et l'information de l'ensemble des responsables, gestionnaires et consommateurs.

Le présent document constitue le bilan de qualité établi annuellement par l'ARS et adressé au maître d'ouvrage et à l'exploitant. Il est communicable au public.

## Information des usagers

Les informations sur la qualité de l'eau (bilan annuel et/ou synthèse annuelle), adressées par l'ARS, doivent être affichée en mairie.

De plus, l'ensemble des résultats d'analyses doit pouvoir être consulté par tout usager qui en fait la demande.

Les éléments essentiels du bilan de qualité font l'objet d'une synthèse établie par l'ARS à joindre à chaque facture d'eau.

De plus, en cas de risque sanitaire particulier lié à la qualité de l'eau, une information des usagers doit être faite sans délai, par l'exploitant et/ou le responsable des installations. Cette information est également à réaliser pour les eaux agressives, pour les eaux régulièrement contaminées sur le plan bactériologique ou pour les eaux présentant des pollutions particulières.

L'ensemble des résultats d'analyses du contrôle sanitaire est accessible sur le site internet du ministère chargé de la santé à l'adresse: <https://solidarites-sante-gouv.fr/sante-et-environnement/eaux/eau>. Les notes synthétiques de qualité par UDI sont disponibles à l'adresse: [https://carto.atlasante.fr/1/ars\\_metropole\\_udi\\_infofactures.map](https://carto.atlasante.fr/1/ars_metropole_udi_infofactures.map).

## Recommandations de consommation

### **Plomb et métaux**

Le plomb est un toxique dont il convient de limiter l'accumulation dans l'organisme. Il est donc recommandé lorsque l'eau a stagné dans les canalisations (par exemple le matin au réveil ou au retour d'une journée de travail), de ne pas utiliser l'eau froide du robinet pour la boisson ou la préparation des aliments pendant une ou deux minutes d'écoulement. Une vaisselle préalable (voir une douche si la salle d'eau est alimentée par la même colonne montante dans la cuisine) permet d'éliminer l'eau ayant stagné dans les tuyaux sans la gaspiller. Cette pratique assure l'élimination de la plus grande partie des éléments métalliques dissous dans l'eau.

Ces recommandations de consommation doivent être particulièrement respectées pour les femmes enceintes et les enfants en bas âge en présence de canalisations en plomb (canalisations internes des habitations jusque dans les années cinquante, branchements publics jusque dans les années soixante). A ce titre, le remplacement des branchements publics en plomb est une obligation pour les responsables de réseaux, avec un délai de réalisation échu au 25 décembre 2013.

Il est également déconseillé d'utiliser l'eau chaude du robinet pour la préparation des denrées alimentaires (café, thé, cuisson des légumes et des pâtes...) dans la mesure où une température élevée favorise la migration des métaux dans l'eau. Les commerces ou entreprises alimentaires et les cantines ne doivent utiliser l'eau du réseau pour la fabrication des denrées alimentaires qu'après un écoulement prolongé correspondant à la contenance des canalisations intérieures de l'établissement.

## Fluor

Pour la prévention des caries dentaires, un apport complémentaire en fluor peut être recommandé lorsque la concentration en fluorures dans l'eau est inférieure à 0,3 mg/L : demander conseil à votre médecin ou votre dentiste.

## Légionelles

Afin de réduire les risques de développement de bactéries et en particulier des légionelles au niveau des réseaux d'eau chaude sanitaire, il est recommandé de maintenir la température de production d'eau chaude sanitaire à 50°C minimum et à 55°C maximum au point d'usage (douche...) pour éviter tout risque de brûlure. Il est également fortement conseillé de vidanger et de détartrer régulièrement les ballons d'eau chaude, ainsi que de nettoyer et de détartrer les pommes et flexibles de douches, et les filtres de robinet (à remplacer si l'état d'usure le nécessite).

## Les normes de qualité de l'eau de consommation

Le programme de contrôle sanitaire et les normes de qualité applicables sont issus de directives européennes retranscrites en droit français, notamment par des arrêtés modifiés du 11 janvier 2007. Les normes de qualité font l'objet de 2 types d'exigences.

### Les limites de qualité

Les limites de qualité concernent les paramètres dont la présence dans l'eau présente des risques immédiats ou à plus long terme pour la santé du consommateur. Elles concernent aussi bien des paramètres microbiologiques que des substances chimiques tels que les nitrates, les pesticides, certains métaux et solvants chlorés, les hydrocarbures polycycliques (HAP) et les sous-produits de la désinfection de l'eau.

**L'eau destinée à la consommation humaine doit être conforme aux limites de qualité.**

### Les références de qualité

Les références de qualité concernent des paramètres indicateurs de qualité témoins du fonctionnement des installations de production et de distribution. Sans incidence directe sur la santé aux concentrations normalement présentes dans l'eau, ces substances peuvent mettre en évidence un dysfonctionnement des installations et/ou être à l'origine d'inconfort ou de désagrément pour le consommateur.

**L'eau destinée à la consommation humaine doit satisfaire aux références de qualité.**

### Les valeurs indicatives

Les valeurs indicatives concernent des paramètres chimiques pour lesquels il n'existe pas d'exigences de qualité définies dans la législation européenne. Elles permettent d'évaluer la qualité de l'eau et de gérer la présence de ces paramètres. Ces valeurs concernent aujourd'hui uniquement les métabolites de pesticides non pertinents après évaluation de l'Anses (valeur indicative : 0,9 microgramme/L). À terme, d'autres paramètres pourraient être intégrés avec des valeurs indicatives.

**L'eau destinée à la consommation humaine doit satisfaire aux valeurs indicatives.**

### Les valeurs de vigilance

Les valeurs de vigilance concernent des paramètres d'intérêt ou des paramètres dits « émergents », qui constituent un sujet de préoccupation sanitaire (perturbateurs endocriniens suspectés, médicaments, microplastiques, ...). Ces paramètres font l'objet d'une surveillance dans le cadre d'un mécanisme de vigilance qui permet d'organiser un suivi et d'acquérir des connaissances sur ces paramètres.

Si ces valeurs ne sont pas respectées, la personne responsable de la production ou de la distribution d'eau doit réaliser une surveillance de ces paramètres et/ou mettre en place des mesures correctives.

## Partie A : Informations sur les installations de l'unité de gestion

### Organisation de l'alimentation en eau

#### Unité de gestion et d'exploitation

La distribution de l'eau potable est un service public mis en oeuvre par la commune ou un regroupement de communes, maître d'ouvrage des installations. L'exploitation du service peut-être réalisée soit en régie communale, syndicale ou communautaire, soit confiée par délégation de service public à une entreprise privée.

Une unité de gestion est caractérisée par un même maître d'ouvrage et un même exploitant.

#### Description sommaire d'un système d'alimentation en eau

Un système d'alimentation en eau potable peut être schématisé par trois étapes définies d'amont en aval :

##### **1. L'origine de l'eau :**

Il s'agit de la ressource : captage ou mélange de captages qui peut être d'origine souterraine (source, puits, forage...) ou superficielle (rivière, canal, retenue...).

Les prélèvements effectués sur les captages caractérisent l'eau brute avant tout traitement ou l'eau distribuée si aucun traitement n'est mis en oeuvre.

##### **2. La production d'eau**

Il s'agit du lieu où sont mis en place les dispositifs de traitement, qu'ils soient simples (désinfection par exemple) ou plus sophistiqués (filrière de traitement complète). Dans quelques cas, certaines ressources naturellement potables ne sont pas traitées.

Les prélèvements effectués caractérisent l'eau mise en distribution aux abonnés : ils sont réalisés en sortie de station de traitement-production ou au point de mise en distribution (premier abonné du réseau).

##### **3. La distribution de l'eau**

Une unité de distribution est un réseau caractérisé par une même unité technique, une qualité d'eau homogène, les mêmes exploitants et maîtres d'ouvrage.

Les prélèvements effectués sur l'unité de distribution sont représentatifs de la qualité de l'eau desservie aux usagers.

## Données sur les ressources de l'unité de gestion

### Situation administrative des captages

#### Rappels réglementaires :

L'instauration et le respect des périmètres de protection autour des captages d'eau destinée à la consommation humaine est une obligation légale ancienne. Créée par la première loi sur l'eau du 16 décembre 1964 pour tout nouveau captage, cette obligation a été étendue, par la seconde loi sur l'eau du 2 janvier 1992, aux captages créés avant 1964 qui ne bénéficient pas d'une protection naturelle et à tous les captages par la loi relative à la politique de santé publique du 9 août 2004.

L'absence de mise en place de périmètres de protection peut engager la responsabilité pénale du maître d'ouvrage du captage.

Les périmètres de protection sont instaurés lorsqu'un arrêté de déclaration d'utilité publique a été signé par le Préfet. Les documents d'urbanisme doivent être mis en compatibilité avec les prescriptions de la déclaration d'utilité publique.

### Indicateur d'avancement de la protection de la ressource en eau

Cet indicateur est fourni en application du décret n°2007-675 du 2 mai 2007, de l'arrêté du 2 mai 2007 et de la circulaire n° 12/DE du 28 avril 2008 relatifs aux rapports annuels sur le prix de la qualité des services publics d'eau et d'assainissement.

Règles de calcul :

La valeur de l'indicateur est fixée comme suit :

- 0% Aucune action.
- 20% Études environnementales et hydrogéologiques en cours.
- 40% Avis de l'hydrogéologue agréé signé.
- 50% Dossier recevable déposé en préfecture.
- 60% Arrêté préfectoral signé.
- 80% Arrêté préfectoral complètement mis en oeuvre (terrains acquis, servitudes mises en place, travaux terminés) tel que constaté en application de la circulaire DGS-SDA 2005-59 du 31 janvier 2005.
- 100% Procédure de suivi de l'application de l'arrêté.

Pour atteindre 100%, la collectivité doit mettre en oeuvre une surveillance effective et pérenne du respect des prescriptions de l'arrêté de déclaration d'utilité publique instaurant les périmètres de protection réglementaires autour de ce captage. Il est demandé qu'un bilan annuel de cette surveillance soit transmis à l'Agence Régionale de Santé pour justifier de cette surveillance.

Le tableau ci-dessous résume la position administrative des captages alimentant l'unité de gestion.

#### Gestionnaire du ou des captages : DIJON METROPOLE, RESEAU DE DIJON

Descriptif du ou des captages				Situation administrative				Indicateur d'avancement
Nom	Type	Commune d'implantation	Code BRGM	Etat de la procédure	Avis hydrogéologue agréé	Avis CODERST	Arrêté DUP	Indice de protection
P. DE DIJON A FLAMMERANS (55)	CHAMPS CAPTANT	FLAMMERANS	05008X0001	Procédure terminée (captage public)	07/12/1997	22/03/2007	08/06/2007	80 %
P. DE DIJON A PONCEY (105)	CHAMPS CAPTANT	PONCEY-LES-ATHEE	05008X0132	Procédure terminée (captage public)	07/12/1997	22/03/2007	08/06/2007	80 %
EAU DE LA SAONE A PONCEY	PRISE EN RIVIERE	PONCEY-LES-ATHEE	021002109	Procédure terminée (captage public)	07/12/1997	22/03/2007	08/06/2007	80 %

#### Gestionnaire du ou des captages : DIJON METROPOLE, R. EST DIJONNAIS

Descriptif du ou des captages				Situation administrative				Indicateur d'avancement
Nom	Type	Commune d'implantation	Code BRGM	Etat de la procédure	Avis hydrogéologue agréé	Avis CODERST	Arrêté DUP	Indice de protection
P. DE COUTERNON	TRANCHEES DRAINANTES	COUTERNON	05002X0097	Procédure terminée (captage public)	28/05/1979	29/05/1989	25/03/1991	80 %

Accusé de réception en préfecture  
021-212101711-20241015-065-10-2024-DE  
Date de télétransmission : 31/10/2024  
Date de réception préfecture : 31/10/2024

## Données sur la production de l'unité de gestion

### Quelques définitions :

- **Débit de pointe** : débit journalier le plus élevé sur 7 jours consécutifs ou débit journalier du mois de consommation maximale.
- **Débit moyen journalier** : volume produit annuellement divisé par 365.
- **Débit réglementaire** : débit renseigné par les services des ARS, servant de base à la définition du programme de contrôle sanitaire réglementaire sur cette installation.

### 02100710 - DIJON MÉTROPOLE

### 021000093 - STP DE PONCEY

#### Débites de production

Débits en m3/jour	
Débit de pointe	60 000
Débit moyen journalier	16 050
Débit réglementaire	6 200

#### Procédés de traitement mis en oeuvre

Nom du procédé de traitement	Fonction du procédé de traitement
CHLORE	3: DESINFECTION OU OXYDO-REDUCTION
ANHYDRIDE CARBONIQUE	4: CORRECTION PH OU MINERALISATION
SOUDE	4: CORRECTION PH OU MINERALISATION
CHARBON ACTIF EN GRAINS	SUPPORT MINERAL DE TRAITEMENT
SABLES	SUPPORT MINERAL DE TRAITEMENT

### 021000149 - STP DE MIRANDE

#### Débites de production

Débits en m3/jour	
Débit de pointe	
Débit moyen journalier	5 106
Débit réglementaire	5 106

#### Procédés de traitement mis en oeuvre

Nom du procédé de traitement	Fonction du procédé de traitement
CHLORE	3: DESINFECTION OU OXYDO-REDUCTION

## Données sur les unités de distribution de l'unité de gestion

021000144 - DIJON METROPOLE, R. EST DIJONNAIS

### Population alimentée

Population permanente	Population été	Population hiver	Population décret
25 213	25 213	25 213	25 213

### Commune(s) et quartier(s) alimenté(s)

Dpt	N° INSEE	Commune	Zone alimentée	% de la commune alimentée	Population alimentée (hab.)
021	21171	CHEVIGNY-SAINT-SAUVEUR	-	100	11 055
021	21452	NEUILLY-CRIMOLOIS	Toute la commune	100	3 104
021	21515	QUETIGNY	-	100	8 936
021	21605	SENNECEY-LES-DIJON	-	100	2 068

## Partie B : Qualité de l'eau distribuée par unité de distribution

### Le bilan annuel de la qualité :

Le bilan annuel de qualité est établi par unité de distribution. Il porte sur les analyses d'eau prélevée sur cette zone et les installations qui l'alimentent : la station de traitement-production quand l'eau est distribuée après traitement, la ressource quand l'eau est distribuée sans traitement. Cet ensemble constitue l'unité de distribution logique (UDL).

Pour plus d'informations, se reporter en annexe 2.

### L'indicateur global de qualité :

Sur la base des résultats d'analyses de l'unité de distribution logique, un indicateur global est calculé et assorti d'une appréciation sanitaire sur la qualité de l'eau distribuée.

L'indicateur global prend en compte les 30 paramètres (ou familles de paramètres) recherchés dans le cadre du contrôle sanitaire de l'eau distribuée et faisant l'objet d'une limite de qualité. Il correspond au classement le plus défavorable de l'ensemble de ces 30 paramètres.

Les résultats pris en compte sont des résultats des analyses du contrôle sanitaire, des contrôles renforcés et des recontrôles, dès lors qu'ils sont représentatifs de la qualité de l'eau de l'ensemble de l'unité de distribution.

Des résultats d'analyses des années antérieures (dans la limite de cinq années) peuvent également être pris en compte dans le calcul de l'indicateur si le nombre de résultats d'analyses de l'année du bilan est insuffisant pour réaliser le calcul (cas des petites unités de distribution).

Indicateur global de qualité	
<b>A</b>	Eau de bonne qualité
<b>B</b>	Eau de qualité convenable ayant fait l'objet de non-conformités limitées
<b>C</b>	Eau de qualité insuffisante ayant pu faire l'objet de limitations de consommation
<b>D</b>	Eau de mauvaise qualité ayant pu faire l'objet d'interdiction de consommation

Pour votre unité de gestion, le bilan concerne les unités de distribution suivantes :

**021000144 - DIJON METROPOLE, R. EST DIJONNAIS**

## Unité de distribution DIJON METROPOLE, R. EST DIJONNAIS (021000144)

### Caractéristiques qualitatives par paramètre mesuré sur l'eau distribuée en 2023

Les résultats utilisés dans les tableaux suivants sont issus des prélèvements réalisés sur l'unité de distribution et les installations qui l'alimentent, c'est à dire la station de traitement-production, quand l'eau est distribuée après traitement ou la ressource, quand l'eau est distribuée sans traitement. Cet ensemble constitue l'unité de distribution logique (UDL).

Dans le tableau ci-dessous les paramètres ayant fait l'objet d'au moins une non conformité aux références de qualité apparaissent en orange. Les paramètres ayant fait l'objet d'au moins une non conformité aux limites de qualité apparaissent en rouge.

Les paramètres ayant fait l'objet d'au moins une non-conformité aux limites ET d'au moins une non-conformité aux références de qualité apparaissent en violet.

#### Unité de distribution : DIJON METROPOLE, R. EST DIJONNAIS

Code : 021000144

Paramètres	Unité	Limites de qualité		Références de qualité		Nb. de valeurs	Valeur mini	Valeur moy	Valeur maxi	Nb. valeurs en dépassement	
		Mini	Maxi	Mini	Maxi					Limites	Réf.
<b>PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES</b>											
BACT. AÉR. REVIVIFIABLES À 22°-68H	n/mL					58	0,00		130,00		
BACT. AÉR. REVIVIFIABLES À 36°-44H	n/mL					58	0,00		48,00		
BACT. ET SPORES SULFITO-RÉDU./100ML	n/(100mL)				0,00	58	0,00		0,00		
BACTÉRIES COLIFORMES /100ML-MS	n/(100mL)				0,00	58	0,00		0,00		
ENTÉROCOQUES /100ML-MS	n/(100mL)		0,00			58	0,00		0,00		
ESCHERICHIA COLI /100ML - MF	n/(100mL)		0,00			58	0,00		0,00		
<b>CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL</b>											
TEMPÉRATURE DE L'EAU	°C				25,00	58	7,00	15,38	24,00		
TEMPÉRATURE DE MESURE DU PH	°C					58	19,10	20,03	21,30		
<b>CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES</b>											
(*) ÉQUILIBRE CALCOCARBONIQUE ( 0 = EAU INCRUSTANTE / 1 = LÉGÈREMENT INCRUSTANTE / 2 = A L'ÉQUILIBRE / 3 = LÉGÈREMENT AGRESSIVE / 4 = EAU AGRESSIVE)											
(**) Au départ de la distribution, pour les eaux superficielles et pour les eaux d'origine souterraine provenant de milieux fissurés présentant une turbidité périodique importante et supérieure à 2,0 NFU, la référence de qualité est de 0,5 NFU et la limite de qualité de 1 NFU.											
ASPECT (QUALITATIF)						58	0,00	0,00	0,00		
COULEUR (QUALITATIF)						58	0,00	0,00	0,00		
ODEUR (QUALITATIF)						58	0,00	0,43	1,00		
SAVEUR (QUALITATIF)						58	0,00	0,22	1,00		
TURBIDITÉ NÉPHÉLOMÉTRIQUE NFU (sur UDI) (**)	NFU				2,00	51	0,00	0,00	0,00		
<b>RESIDUEL TRAITEMENT DE DÉSINFECTION</b>											
CHLORE LIBRE	mg(Cl2)/L					58	0,00	0,16	1,55		
CHLORE TOTAL	mg(Cl2)/L					58	0,03	0,23	2,05		
<b>EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE</b>											
(*) ÉQUILIBRE CALCOCARBONIQUE ( 0 = EAU INCRUSTANTE / 1 = LÉGÈREMENT INCRUSTANTE / 2 = A L'ÉQUILIBRE / 3 = LÉGÈREMENT AGRESSIVE / 4 = EAU AGRESSIVE)											
(**) Au départ de la distribution, pour les eaux superficielles et pour les eaux d'origine souterraine provenant de milieux fissurés présentant une turbidité périodique importante et supérieure à 2,0 NFU, la référence de qualité est de 0,5 NFU et la limite de qualité de 1 NFU.											
CO2 LIBRE CALCULÉ	mg/L					4	5,80		15,89		
EQUILIBRE CALCOCARBONIQUE 0/1/2/3/4 (*)				1	2	4	1		2		
PH	unité pH			6,50	9,00	58	7,50		7,90		
PH D'ÉQUILIBRE À LA T° ÉCHANTILLON	unité pH					4	7,40		7,54		
TITRE ALCALIMÉTRIQUE COMPLET	°f					7	19,10		22,60		
TITRE HYDROTIMÉTRIQUE	°f					7	23,50		26,50		
<b>MINÉRALISATION</b>											
CALCIUM	mg/L					4	82,41	93,73	99,13		
CHLORURES	mg/L				250,00	7	12,40	14,21	18,10		
CONDUCTIVITÉ À 25°C	microS/cm			200,00	1 100,00	58	477,00	530,24	582,00		
MAGNÉSIUM	mg/L					4	3,71	5,22	6,87		
POTASSIUM	mg/L					4	1,50	2,10	3,00		
SODIUM	mg/L				200,00	4	7,20	8,33	9,50		
SULFATES	mg/L				250,00	7	25,90	30,76	36,20		
<b>FER ET MANGANESE</b>											
FER TOTAL	microgramme/L				200,00	7	0,00	21,57	73,00		
MANGANESE TOTAL	microgramme/L				50,00	4	0,00	2,25	5,00		
<b>PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES</b>											
AMMONIUM (EN NH4)	mg/L				0,10	58	0,00	0,01	0,03		

Accusé de réception en préfecture  
021-212101711-20241015-065-10-2024-DE  
MANGANESE TOTAL  
Date de réception préfecture : 31/10/2024

## Unité de distribution : DIJON METROPOLE, R. EST DIJONNAIS

Code : 021000144

Paramètres	Unité	Limites de qualité		Références de qualité		Nb. de valeurs	Valeur mini	Valeur moy	Valeur maxi	Nb. valeurs en dépassement	
		Mini	Maxi	Mini	Maxi					Limites	Réf.
NITRATES (EN NO3)	mg/L		50,00			12	4,50	15,42	25,10		
NITRATES/50 + NITRITES/3	mg/L		1,00			7	0,09	0,32	0,50		
NITRITES (EN NO2)	mg/L		0,10			7	0,00	0,00	0,00		
NITRITES (EN NO2)	mg/L		0,50			3	0,00	0,00	0,00		
<b>OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES</b>											
CARBONE ORGANIQUE TOTAL	mg(C)/L				2,00	7	0,87	1,11	1,51		
<b>OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.</b>											
ALUMINIUM TOTAL G/L	microgramme/L				200,00	4	0,00	7,75	16,00		
ANTIMOINE	microgramme/L		10,00			3	0,00	0,00	0,00		
ARSENIC	microgramme/L		10,00			4	0,00	0,75	3,00		
BARYUM	mg/L				0,70	4	0,03	0,04	0,05		
BORE MG/L	mg/L		1,50			4	0,01	0,01	0,02		
CADMIUM	microgramme/L		5,00			3	0,00	0,00	0,00		
CHROME TOTAL	microgramme/L		50,00			3	0,00	0,00	0,00		
CUIVRE	mg/L		2,00		1,00	3	0,12	0,14	0,17		
CYANURES TOTAUX	microgramme(C N)/L		50,00			4	0,00	0,00	0,00		
FLUORURES MG/L	mg/L		1,50			4	0,08	0,10	0,12		
MERCURE	microgramme/L		1,00			4	0,00	0,00	0,00		
NICKEL	microgramme/L		20,00			3	0,00	0,00	0,00		
PLOMB	microgramme/L		10,00			3	0,00	2,00	6,00		
SÉLÉNIUM	microgramme/L		20,00			4	0,00	0,00	0,00		
<b>PARAMETRES LIES A LA RADIOACTIVITE</b>											
ACTIVITÉ ALPHA GLOBALE EN BQ/L	Bq/L					2	0,00	0,00	0,00		
ACTIVITÉ BÉTA GLOB. RÉSIDUELLE BQ/L	Bq/L					2	0,00	0,00	0,00		
ACTIVITÉ BÉTA GLOBALE EN BQ/L	Bq/L					2	0,00	0,00	0,00		
ACTIVITÉ BÉTA ATTRIBUABLE AU K40	Bq/L					2	0,00	0,02	0,04		
ACTIVITÉ TRITIUM (3H)	Bq/L				100,00	2	0,00	0,00	0,00		
DOSE INDICATIVE	mSv/a				0,10	2	0,00	0,00	0,00		
<b>SOUS-PRODUIT DE DESINFECTION</b>											
BROMATES	microgramme/L		10,00			4	0,00	0,00	0,00		
BROMOFORME	microgramme/L		100,00			7	0,00	1,19	2,60		
CHLORODIBROMOMÉTHANE	microgramme/L		100,00			7	2,30	5,53	9,80		
CHLOROFORME	microgramme/L		100,00			7	2,30	5,23	10,00		
DICHLOROMONOBROMOMÉTHANE	microgramme/L		100,00			7	3,20	5,93	9,60		
TRIALOMÉTHANES (4 SUBSTANCES)	microgramme/L		100,00			7	8,60	17,87	28,60		
<b>COMP. ORG. VOLATILS &amp; SEMI-VOLATILS</b>											
BENZÈNE	microgramme/L		1,00			7	0,00	0,00	0,00		
CUMÈNE	microgramme/L					7	0,00	0,00	0,00		
ETHYLBENZÈNE	microgramme/L					7	0,00	0,00	0,00		
MÉTHYL TERT-BUTHYL ETHER	microgramme/L					7	0,00	0,00	0,00		
STYRÈNE	microgramme/L					7	0,00	0,00	0,00		
TOLUÈNE	microgramme/L					7	0,00	0,00	0,00		
XYLENES (MÉTA + PARA)	microgramme/L					7	0,00	0,00	0,00		
XYLÈNE ORTHO	microgramme/L					7	0,00	0,00	0,00		
<b>COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS</b>											
BROMOCHLOROMÉTHANE	microgramme/L					7	0,00	0,00	0,00		
CHLORURE DE VINYL MONOMÈRE	microgramme/L		0,50			7	0,00	0,00	0,00		
DIBROMOÉTHANE-1,2	microgramme/L					7	0,00	0,00	0,00		
DICHLOROMÉTHANE	microgramme/L					7	0,00	0,00	0,00		
DICHLOROPROPANE-1,2 (OHV)	microgramme/L					7	0,00	0,00	0,00		
DICHLOROÉTHANE-1,1	microgramme/L					7	0,00	0,00	0,00		
DICHLOROÉTHANE-1,2	microgramme/L		3,00			7	0,00	0,00	0,00		
DICHLOROÉTHYLÈNE-1,1	microgramme/L					7	0,00	0,00	0,00		
DICHLOROÉTHYLÈNE-1,2	microgramme/L					7	0,00	0,00	0,00		
DICHLOROÉTHYLÈNE-1,2	microgramme/L					7	0,00	0,00	0,00		
HEXACHLOROBUTADIÈNE	microgramme/L					7	0,00	0,00	0,00		
HEXACHLOROPENTADIÈNE	microgramme/L					7	0,00	0,00	0,00		

CROISÉVILLE

021-212101711-20241015-065-10-2024-DE

Date de récépissé : 31/10/2024

Date de réception préfecture : 31/10/2024

## Unité de distribution : DIJON METROPOLE, R. EST DIJONNAIS

Code : 021000144

Paramètres	Unité	Limites de qualité		Références de qualité		Nb. de valeurs	Valeur mini	Valeur moy	Valeur maxi	Nb. valeurs en dépassement	
		Mini	Maxi	Mini	Maxi					Limites	Réf.
TRICHLOROÉTHANE-1,1,1	microgramme/L					7	0,00	0,00	0,00		
TRICHLOROÉTHANE-1,1,2	microgramme/L					7	0,00	0,00	0,00		
TRICHLOROÉTHYLÈNE	microgramme/L		10,00			7	0,00	0,00	0,00		
TÉTRACHLOROÉTHYLÈNE+TRICHLOROÉTHYLÈNE	microgramme/L		10,00			7	0,00	0,00	0,00		
TÉTRACHLOROÉTHYLÈNE-1,1,2,2	microgramme/L		10,00			7	0,00	0,00	0,00		
TÉTRACHLORURE DE CARBONE	microgramme/L					7	0,00	0,00	0,00		
<b>HYDROCARB. POLYCYCLIQUES AROMATIQU</b>											
ACÉNAPHTHYLENE	microgramme/L					2	0,00	0,00	0,00		
ACÉNAPHTÈNE	microgramme/L					2	0,00	0,01	0,01		
ANTHRACÈNE	microgramme/L					2	0,00	0,00	0,01		
ANTHRAQUINONE (HAP)	microgramme/L					5	0,00	0,16	0,40		
BENZANTHRACÈNE	microgramme/L					2	0,00	0,01	0,01		
BENZO(A)PYRÈNE *	microgramme/L		0,01			5	0,00	0,00	0,00		
BENZO(B)FLUORANTHÈNE	microgramme/L		0,10			5	0,00	0,00	0,01		
BENZO(G,H,I)PÉRYLÈNE	microgramme/L		0,10			5	0,00	0,00	0,00		
BENZO(K)FLUORANTHÈNE	microgramme/L		0,10			5	0,00	0,00	0,00		
CHRYSÈNE	microgramme/L					2	0,00	0,01	0,02		
DIBENZO(A,H)ANTHRACÈNE	microgramme/L					2	0,00	0,00	0,00		
FLUORANTHÈNE *	microgramme/L					5	0,00	0,12	0,21		
FLUORÈNE	microgramme/L					2	0,01	0,02	0,02		
HYDROCARBURES POLYCYCLIQUES AROMATIQUES (16 SUBST.)	microgramme/L					2	0,09	0,36	0,63		
HYDROCARBURES POLYCYCLIQUES AROMATIQUES (4 SUBSTANCES)	microgramme/L		0,10			5	0,00	0,00	0,01		
HYDROCARBURES POLYCYCLIQUES AROMATIQUES (6 SUBST.*)	microgramme/L					5	0,00	0,12	0,22		
INDÉNO(1,2,3-CD)PYRÈNE	microgramme/L		0,10			5	0,00	0,00	0,00		
MÉTHYL(2)FLUORANTHÈNE	microgramme/L					2	0,00	0,01	0,02		
MÉTHYL(2)NAPHTALÈNE	microgramme/L					2	0,00	0,00	0,00		
MÉTHYL-1 NAPHTALÈNE	microgramme/L					2	0,00	0,00	0,00		
NAPHTALÈNE	microgramme/L					2	0,00	0,00	0,00		
PHÉNANTRÈNE	microgramme/L					2	0,01	0,03	0,05		
PYRÈNE	microgramme/L					2	0,00	0,02	0,04		
<b>COMPOSES ORGANOMETALLIQUES</b>											
MONOBUTYLÉTAIN CATION	microgramme/L					7	0,00	0,00	0,00		
<b>CHLOROENZÈNES</b>											
DICHLOROENZÈNE-1,4	microgramme/L					7	0,00	0,00	0,00		
<b>PESTICIDES TRICETONES</b>											
Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée											
<b>PESTICIDES ARYLOXYACIDES</b>											
Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée											
<b>PESTICIDES CARBAMATES</b>											
Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée											
<b>PESTICIDES ORGANOCHLORES</b>											
Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée											
<b>PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES</b>											
Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée											
<b>PESTICIDES TRIAZINES</b>											
Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée											
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">           Accusé de réception en préfecture            PESTICIDES AMIDES ACETAMIDES-10-2024-DE            Date de télétransmission : 31/10/2024            Date de réception préfecture : 31/10/2024         </div>											
Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée											

## Unité de distribution : DIJON METROPOLE, R. EST DIJONNAIS

Code : 021000144

Paramètres	Unité	Limites de qualité		Références de qualité		Nb. de valeurs	Valeur mini	Valeur moy	Valeur maxi	Nb. valeurs en dépassement	
		Mini	Maxi	Mini	Maxi					Limites	Réf.
<b>PESTICIDES UREES SUBSTITUEES</b>											
<i>Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée</i>											
<b>PESTICIDES SULFONYLUREES</b>											
<i>Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée</i>											
<b>PESTICIDES PYRETHRINOIDES</b>											
<i>Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée</i>											
<b>PESTICIDES NITROPHENOLS ET ALCOOLS</b>											
<i>Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée</i>											
<b>PESTICIDES TRIAZOLES</b>											
<i>Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée</i>											
<b>PESTICIDES STROBILURINES</b>											
<i>Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée</i>											
<b>MÉTABOLITES PERTINENTS</b>											
CHLOROTHALONIL R471811	microgramme/L		0,10			4	0,19	0,26	0,41	4	
<b>MÉTABOLITES DONT LA PERTINENCE N'A PAS ÉTÉ CARACTÉRISÉE</b>											
<i>Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée</i>											
<b>PESTICIDES DIVERS</b>											
TOTAL DES PESTICIDES ANALYSÉS	microgramme/L		0,50			7	0,00	0,11	0,41		
<b>MÉTABOLITES NON PERTINENTS</b>											
CGA 369873	microgramme/L					7	0,00	0,02	0,04		
ESA METAZACHLORE	microgramme/L					7	0,00	0,01	0,03		
ESA METOLACHLORE	microgramme/L					7	0,02	0,04	0,05		
<b>PLASTIFIANTS</b>											
PHOSPHATE DE TRIBUTYLE	microgramme/L					7	0,00	0,00	0,00		
<b>PCB, DIOXINES, FURANES</b>											
PCB 101	microgramme/L					7	0,00	0,00	0,00		
PCB 105	microgramme/L					7	0,00	0,00	0,00		
PCB 114	microgramme/L					7	0,00	0,00	0,00		
PCB 118	microgramme/L					7	0,00	0,00	0,00		
PCB 123	microgramme/L					7	0,00	0,00	0,00		
PCB 125	microgramme/L					7	0,00	0,00	0,00		
PCB 126	microgramme/L					7	0,00	0,00	0,00		
PCB 128	microgramme/L					7	0,00	0,00	0,00		
PCB 138	microgramme/L					7	0,00	0,00	0,00		
PCB 149	microgramme/L					7	0,00	0,00	0,00		
PCB 153	microgramme/L					7	0,00	0,00	0,00		
PCB 156	microgramme/L					7	0,00	0,00	0,00		
PCB 157	microgramme/L					7	0,00	0,00	0,00		
PCB 167	microgramme/L					7	0,00	0,00	0,00		
PCB 169	microgramme/L					7	0,00	0,00	0,00		
PCB 170	microgramme/L					7	0,00	0,00	0,00		
PCB 18	microgramme/L					7	0,00	0,00	0,00		
PCB 180	microgramme/L					7	0,00	0,00	0,00		
PCB 189	microgramme/L					7	0,00	0,00	0,00		
PCB 194	microgramme/L					7	0,00	0,00	0,00		
PCB 20	microgramme/L					7	0,00	0,00	0,00		
PCB 209	microgramme/L					7	0,00	0,00	0,00		
PCB 28	microgramme/L					7	0,00	0,00	0,00		
PCB 31	microgramme/L					7	0,00	0,00	0,00		
PCB 35	microgramme/L					7	0,00	0,00	0,00		

accusé de réception en préfecture  
021-212101711-20241015-065-10-2024-DE  
Date de télétransmission : 31/10/2024  
Date de réception préfecture : 31/10/2024

## Unité de distribution : DIJON METROPOLE, R. EST DIJONNAIS

Code : 021000144

Paramètres	Unité	Limites de qualité		Références de qualité		Nb. de valeurs	Valeur mini	Valeur moy	Valeur maxi	Nb. valeurs en dépassement	
		Mini	Maxi	Mini	Maxi					Limites	Réf.
PCB 44	microgramme/L					7	0,00	0,00	0,00		
PCB 52	microgramme/L					7	0,00	0,00	0,00		
PCB 54	microgramme/L					7	0,00	0,00	0,00		
PCB 66	microgramme/L					7	0,00	0,00	0,00		
PCB 77	microgramme/L					7	0,00	0,00	0,00		
PCB 81	microgramme/L					7	0,00	0,00	0,00		
<b>DIVERS MICROPOLLUANTS ORGANIQUES</b>											
ACRYLAMIDE	microgramme/L		0,10			7	0,00	0,00	0,00		
BENZIDINE	microgramme/L					7	0,00	0,00	0,00		
EPICHLOROHYDRINE	microgramme/L		0,10			7	0,00	0,00	0,00		
ETHYLUREE	microgramme/L					7	0,00	0,00	0,00		

**Les substances suivantes ont été analysées mais non retrouvées :**

acifluorfen, aclonifen, acétamiprid, acétochlore,alachlore, aldicarbe sulfoné, aldicarbe sulfoxyde, aldrine, alphaméthrine, ametoctradine, amidosulfuron, aminotriazole, a mitraze, ampa, améthryne, asulame, atrazine, atrazine déisopropyl-2-hydroxy, atrazine déséthyl, atrazine déséthyl déisopropyl, atrazine déséthyl-2-hydroxy, atrazine-2-hydroxy, atrazine-déisopropyl, azaconazole, azinphos éthyl, azoxystrobine, bendiocarbe, benfluraline, benomyl, benoxacor, bentazone, betacyfluthrine, bifenthrine, biores methrine, bixafen, boscalid, bromacil, bromoxynil, bromuconazole, buturon, béalaxyl, cadusafos, captafol, carbaryl, carbendazime, carbofuran, carbétamide, cga 35474 2, chinométhionate, chlorantranilprole, chlorbromuron, chlorfenvinphos, chloridazone, chloridazone desphényl, chloridazone méthyl desphényl, chlormequat, chloro-4 méthylphénol-3, chlorophacinone, chlorothalonil, chlorprophame, chlorpyriphos méthyl, chlorpyriphos éthyl, chlorsulfuron, chlortoluron, clethodime, clomazone, clopyr alid, cloquintocet-mexyl, clothianidine, cyanazine, cyazofamide, cycloxydime, cycluron, cyflufenamide, cymoxanil, cyperméthrine, cyproconazol, cyprodinil, ddd-2,4', dd d-4,4', dde-2,4', dde-4,4', ddt-2,4', ddt-4,4', deltaméthrine, demeton s méthyl, desmethylnorflurazon, desméthylisoproturon, desmétryne, diazinon, dibromo-1,2-chloro-3p ropane, dibutylétain cation, dicamba, dichlobénil, dichlofenthion, dichloropropylène-1,3 cis, dichloropropylène-1,3 total, dichloropropylène-1,3 trans, dichlorprop, dichlo rvos, dicofol, dieldrine, diflubenzuron, diflufénicanil, difénoconazole, diméfuron, dimétachlore, diméthachlore oxa, diméthoate, diméthomorphe, diméthénamide, dimét hénamide esa, diméthénamide oxa, diniconazole, dinitrocrésol, dinoseb, dinoterbe, diphenylamine, diquat, disodium phosphonate, dithianon, diuron, emamectine, endo sulfan alpha, endosulfan bêta, endosulfan sulfate, endrine, epoxyconazole, esa acetochlore, esaalachlore, esfenvalérate, ethephon, ethidimuron, ethion, ethofumésate, e thylene thiouree, fenbuconazole, fenhexamid, fenoxaprop-p-ethyl, fenoxycarbe, fenpropidin, fenpropimorphe, fipronil, flazasulfuron, flonicamide, florasulam, fluazifop, fl uazifop-p-butyl, fludioxonil, flufenacet, flufenacet esa, flufénacet oxa, flufénoxuron, flumioxazine, fluométuron, fluopicolide, fluopyram, flupyrsulfuron-méthyle, fluquinc onazole, flurochloridone, fluroxypir, fluroxypir-meptyl, flurprimidol, flurtamone, flusilazol, flutriafol, fluxapyroxad, folpel, fomesafen, fonofos, foramsulfuron, fosetyl-alum inium, fosthiazate, fénuron, glufosinate, glyphosate, haloxyfop éthoxyéthyl, hch alpha, hch alpha+beta+delta+gamma, hch bêta, hch delta, hch epsilon, hch gamma (linda ne), heptachlore, heptachlore époxyde cis, heptachlore époxyde trans, heptamethyltrisiloxane modifié, hexachlorobenzène, hexaconazole, hexaflumuron, hexazinone, h exythiazox, hydroxycarbofuran-3, hydroxyterbuthylazine, imazalile, imazamox, imazaméthabenz, imazaméthabenz-méthyl, imazapyr, imidaclopride, iodossulfuron-methyl -sodium, ioxynil, iprodione, iprovalicarb, isotroturon, isoxaben, isoxaflutole, kresoxim-méthyle, lambda cyhalothrine, lenacile, linuron, malathion, mancozèbe, mandiprop amide, mecoprop-1-octyl ester, mefenacet, mefenpyr diethyl, mepiquat, meptyldinocap, metconazol, metolachlor noa 413173, metrafenone, metsulfuron méthyl, monur on, myclobutanil, mécoprop, mépanipyrin, mésosulfuron-méthyl, mésotrione, métabenzthiazuron, métalaxyle, métdaldéhyde, métamitrone, métazachlore, méthidathion, méthiocarb, méthomyl, méthoxychlore, métolachlore, métoxuron, métribuzine, napropamide, nicosulfuron, norflurazon, néburon, oryzalin, oxa acetochlore, oxaalachlo re, oxa metazachlore, oxa metolachlore, oxadiazon, oxadixyl, oxamyl, oxyfluorfen, paclobutrazole, paraquat, parathion méthyl, parathion éthyl, pencycuron, pendiméth aline, pentachlorophénol, perméthrine, pethoxamide, phenmédiphame, phosalone, phoxime, piclorame, picolinafen, picoxystrobine, pinoxaden, piperonil butoxide, pro chloraze, procymidone, propamocarbe, propaquizafop, propazine, propazine 2-hydroxy, propiconazole, propoxur, propoxycarbazone-sodium, propyzamide, prosulfocar be, prosulfuron, prothioconazole, pyraclostrobine, pyridabène, pyridate, pyrimicarbe, pyrimiphos méthyl, pyriméthanyl, pyroxsulame, pyrèthrine, quimerac, quinalphos, quinoxyfen, quintozène, quizalofop, quizalofop-p-éthyl, sebutylazine 2-hydroxy, sebuméton, simazine, simazine hydroxy, spinosad, spiroxamine, sulcotrione, sulfosulfur on, sébutylazine, teflubenzuron, tefluthrine, terbacile, terbuméton, terbuméton-déséthyl, terbuthylazin, terbuthylazin déséthyl, terbuthylazin déséthyl-2-hydroxy, terbu tryne, thiabendazole, thiaclopride, thiazfluron, thidiazuron, thiencarbazone-methyl, thifensulfuron méthyl, thiobencarde, thiodicarbe, thiofanox sulfoxyde, thiométon, th ébutiuron, triadiméfon, triallate, triasulfuron, tribenuron-méthyle, tributyltin cation, trichloronat, triclopyr, trietazine 2-hydroxy, trietazine desethyl, trifloxystrobine, trifl uraline, triflusulfuron-methyl, triforine, trinéxapac-éthyl, triticonazole, tritosulfuron, tébuconazole, tébufenpyrad, tébutam, tétraconazole, zoxamide, 1-(3,4-dichlorophén yl)-3-méthylurée, 1-(3,4-dichlorophényl)-urée, 1-(4-isopropylphényl)-urée, 2,4,5-t, 2,4-d, 2,4-db, 2,4-mcpa, 2,6 dichlorobenzamide

## Unité de distribution DIJON METROPOLE, R. EST DIJONNAIS (021000144)

### Liste des dépassements des limites et références de qualité en 2023

(\*) EQUILIBRE CALCOCARBONIQUE ( 0 = EAU INCRUSTANTE / 1 = LÉGÈREMENT INCRUSTANTE / 2 = A L'ÉQUILIBRE / 3 = LÉGÈREMENT AGRESSIVE / 4 = EAU AGRESSIVE)

Nombre de dépassement des limites de qualité : **4**

Installation	Paramètre	Date	Résultat	Limites de qualité		Références de qualité	
				Mini	Maxi	Mini	Maxi
UDI : DIJON METROPOLE, R. EST DIJONNAIS	CHLOROTHALONIL R471811	16/08/2023	0,19 microgramme/L		0,10		
	CHLOROTHALONIL R471811	19/09/2023	0,25 microgramme/L		0,10		
	CHLOROTHALONIL R471811	07/11/2023	0,41 microgramme/L		0,10		

Installation	Paramètre	Date	Résultat	Limites de qualité		Références de qualité	
				Mini	Maxi	Mini	Maxi
TTP : STP DE MIRANDE	CHLOROTHALONIL R471811	17/10/2023	0,20 microgramme/L		0,10		

## Unité de distribution DIJON METROPOLE, R. EST DIJONNAIS (021000144)

### Bilan global de la qualité des eaux distribuées en 2023

#### 1. Paramètres d'intérêt sanitaire (limites de qualité)

	Qualité bactériologique	Qualité physico-chimique
Nombre de prélèvements	58	58
Nombre de prélèvements non-conformes	0	4
Conformité aux limites de qualité*	100,00 %	93,10 %

\* Ne tient pas compte des dérogations

#### Conclusion sanitaire sur la qualité de l'eau distribuée

La recherche de molécules de dégradation des pesticides chlorothalonil et chloridazone (métabolites), débutée en juillet 2023, a mis en évidence leur présence dans l'eau distribuée à des concentrations supérieures à la limite de qualité, mais qui restent inférieures aux valeurs sanitaires actuellement définies pour limiter la consommation. Elle conduit à dégrader l'indice de qualité de l'eau distribuée pour l'année 2023. Dans l'attente des avis des agences d'expertise sanitaire nationales, un suivi renforcé est mis en place.

Indicateur global de qualité	
<b>C</b>	A : Eau de bonne qualité
	B : Eau de qualité convenable ayant fait l'objet de non-conformités limitées
	C : Eau de qualité insuffisante ayant pu faire l'objet de limitations de consommation
	D : Eau de mauvaise qualité ayant pu faire l'objet d'interdiction de consommation

#### 2. Paramètres indicateurs du bon fonctionnement des installations (références de qualité)

	Qualité bactériologique	Qualité physico-chimique
Nombre de prélèvements	58	58
Nombre de prélèvements non satisfaisants	0	0
Respect des références de qualité	100,00 %	100,00 %

#### Observations / recommandations techniques :

## Partie C : Bilan à l'échelle de l'unité de gestion

### Qualité bactériologique par installation de l'unité de gestion

Année(s) 2021 - 2022 - 2023

Année	TTP - STP DE MIRANDE	
2021	Conformité sur l'installation :	100,00 %
	Nombre de prélèvements :	6
2022	Conformité sur l'installation :	100,00 %
	Nombre de prélèvements :	5
2023	Conformité sur l'installation :	100,00 %
	Nombre de prélèvements :	7
Conformité pour l'installation sur trois ans:		100,00 %
Nombre de prélèvements :		18

Année	UDI - DIJON METROPOLE, R. EST DIJONNAIS	
2021	Conformité sur l'installation :	100,00 %
	Nombre de prélèvements :	55
2022	Conformité sur l'installation :	100,00 %
	Nombre de prélèvements :	50
2023	Conformité sur l'installation :	100,00 %
	Nombre de prélèvements :	51
Conformité pour l'installation sur trois ans:		100,00 %
Nombre de prélèvements :		156

Conformité pour l'unité de gestion sur trois ans:		100,00 %
Nombre de prélèvements :		174

## Conclusion générale pour l'unité de gestion

### Indicateurs SISPEA

Les indicateurs SISPEA sont à rendre à l'échelle du service et sont à produire dans le cadre du rapport sur le prix et la qualité des services publics d'eau et d'assainissement. Les indicateurs exposés ci-dessous sont donnés au niveau de l'UGE, ou d'un secteur de l'UGE. Il s'agit des données individuelles (par captage ou UDI) permettant de calculer les indicateurs à l'échelle du service dans SISPEA.

#### Indice d'avancement de la protection de la ressource (Indicateur SISPEA P108.3)

Gestionnaire du ou des captages : DIJON METROPOLE, RESEAU DE DIJON

Code BRGM	Nom du captage	Commune d'implantation du captage	Indice de protection (VP.193 ou VP.212)
05008X0001	P. DE DIJON A FLAMMERANS (55)	FLAMMERANS	80 %
05008X0132	P. DE DIJON A PONCEY (105)	PONCEY-LES-ATHEE	80 %
021002109	EAU DE LA SAONE A PONCEY	PONCEY-LES-ATHEE	80 %

Gestionnaire du ou des captages : DIJON METROPOLE, R. EST DIJONNAIS

Code BRGM	Nom du captage	Commune d'implantation du captage	Indice de protection (VP.193 ou VP.212)
05002X0097	P. DE COUTERNON	COUTERNON	80 %

**Taux de conformité des prélèvements sur les eaux distribuées pour la microbiologie (Indicateur SISPEA P101.1)**

Code de l'UDI	Nom de l'UDI	Nombre de prélèvements (P101.1a)	Nombre de prélèvements non-conformes (P101.1b)	Taux de conformité microbiologique
021000144	DIJON METROPOLE, R. EST DIJONNAIS	58	0	100,00 %
Nombre total		58	0	100,00 %

**Taux de conformité des prélèvements sur les eaux distribuées pour les paramètres physico-chimiques (Indicateur SISPEA P102.1)**

Code de l'UDI	Nom de l'UDI	Nombre de prélèvements (P102.1a)	Nombre de prélèvements non-conformes (P102.1b)	Taux de conformité physico-chimique
021000144	DIJON METROPOLE, R. EST DIJONNAIS	58	4	93,10 %
Nombre total		58	4	93,10 %

## Conclusion générale du rapport

Le réseau Est Dijonnais de DIJON METROPOLE est alimenté par un mélange de l'eau du puits de Couternon et de l'eau issue de la station de traitement de Poncey-les-Athée.

En 2023, l'eau distribuée a été conforme aux limites de qualité pour tous les paramètres mesurés sauf pour le métabolite R471811 du chlorothalonil qui a été intégré au contrôle sanitaire en juillet 2023. En effet, ce métabolite, considéré alors comme pertinent, a été détecté dans l'eau distribuée à des concentrations supérieures à la limite de qualité, mais qui restent inférieures à la valeur sanitaire en vigueur pour limiter les usages de l'eau.

Dans son avis du 29/04/2024 publié le 22/05/2024, l'ANSES a proposé de classer le métabolite R471811 du chlorothalonil comme non pertinent pour l'eau destinée à la consommation humaine (EDCH). Depuis le 29/04/2024, ce métabolite relève donc de la valeur indicative à 0,9 microg/L pour les métabolites non pertinents pour les EDCH.

Concernant la présence d'Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAP), un plan d'actions curatives et préventives a été établi par l'exploitant visant à limiter la présence de ces molécules dans l'eau distribuée : purges préventives, remplacement de canalisations, modélisation qualité en cours d'élaboration afin d'ajuster la chloration.

### Rappel sur les pesticides pertinents :

*La limite de qualité à ne pas dépasser dans l'eau potable est fixée à 0,10 microg/L pour chaque molécule de pesticide pertinent.*

*En cas de dépassement d'une limite de qualité, l'eau est considérée, d'un point de vue réglementaire, comme non-conforme. Le non-respect réglementaire ne signifie cependant pas que la consommation de l'eau présente un danger potentiel pour la santé des consommateurs.*

*La consommabilité de l'eau est établie au regard de la valeur sanitaire maximale (Vmax) fixée par l'ANSES. Lorsque la Vmax n'est pas encore établie et dans l'attente de cette valeur, la valeur sanitaire transitoire (VST) fixée par le ministère de la santé est utilisée lorsqu'elle existe.*

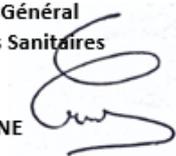
*Tant que les analyses ne dépassent pas la Vmax ou la VST, il n'y a pas de restriction de consommation. Cependant, si la récurrence des dépassements est confirmée, des arrêtés de dérogation doivent être pris avec un plan d'actions associé pour rétablir la qualité de l'eau, conformément à l'instruction de la Direction Générale de la Santé du 18/12/2020.*

Le 14/06/2024

Par délégation,

**Pour le Directeur Général  
L'ingénieur d'Etudes Sanitaires**

**Célia FIABANE**



## Annexes

Liste des sigles

Informations sur les Points de Surveillance

## Liste des sigles

<b>AP</b>	Arrêté préfectoral
<b>ARS</b>	Agence régionale de santé
<b>BRGM</b>	Bureau de recherches géologiques et minières
<b>CAP</b>	Captage
<b>CODERST</b>	Conseil départemental de l'environnement et des risques sanitaires et technologiques
<b>DGS</b>	Direction générale de la santé
<b>DUP</b>	Déclaration d'utilité publique
<b>MCA</b>	Mélanges de captages
<b>PLU</b>	Plan local d'urbanisme
<b>TTP</b>	Station de traitement-production
<b>UDI</b>	Unité de distribution
<b>UGE</b>	Unité de gestion et d'exploitation
<b>PRPDE</b>	Personne responsable de la production et la distribution d'eau

## Informations sur les Points de Surveillance

### 021000144 - DIJON METROPOLE, R. EST DIJONNAIS

#### 021000088 - P. DE DIJON A FLAMMERANS (55)

Code du point de surveillance	Nom	Nature	Commune	Localisation	Type de l'eau
0210000000088	P. DE DIJON A FLAMMERANS (55)	Principal	21269 - FLAMMERANS	ROBINET MELANGE EAU BRUTE	EAU BRUTE SOUTERRAINE

#### 021000089 - P. DE DIJON A PONCEY (105)

Code du point de surveillance	Nom	Nature	Commune	Localisation	Type de l'eau
0210000000089	P. DE DIJON A PONCEY (105)	Principal	21493 - PONCEY-LES-ATHEE	ROBINET MELANGE EAU BRUTE	EAU BRUTE SOUTERRAINE

#### 021000093 - STP DE PONCEY

Code du point de surveillance	Nom	Nature	Commune	Localisation	Type de l'eau
0210000000093	STP DE PONCEY	Principal	21493 - PONCEY-LES-ATHEE	ROBINET SORTIE STATION	ESO A TURB. < 2 SORTIE PRODUCTION
0210000001283	EAU BRUTE ENTREE STATION	Secondaire	21493 - PONCEY-LES-ATHEE	MELANGE DES 2 CHAMPS CAPTANTS	EAU BRUTE SOUTERRAINE

#### 021000146 - P. DE COUTERNON

Code du point de surveillance	Nom	Nature	Commune	Localisation	Type de l'eau
0210000000150	P.DE COUTERNON,EAU PRETRAITEE	Secondaire	21209 - COUTERNON		EAU DISTRIBUEE DESINFECTEE
0210000002305	P. DE COUTERNON, EAU BRUTE	Principal	21209 - COUTERNON		EAU BRUTE SOUTERRAINE

#### 021000149 - STP DE MIRANDE

Code du point de surveillance	Nom	Nature	Commune	Localisation	Type de l'eau
0210000000153	STP DE MIRANDE	Principal	21231 - DIJON	RESER. DE MIRANDE,APRES TRAITT	ESO A TURB. < 2 SORTIE PRODUCTION

#### 021002109 - EAU DE LA SAONE A PONCEY

Code du point de surveillance	Nom	Nature	Commune	Localisation	Type de l'eau
0210000002552	EAU DE LA SAONE A PONCEY	Principal	21493 - PONCEY-LES-ATHEE		EAU SUPERFICIELLE CATEGORIE A3