

# QUALITÉ DES EAUX DESTINÉES À LA CONSOMMATION HUMAINE

## RAPPORT ANNUEL

2023

**Unité de Gestion d'Exploitation :**  
**0330005 - BORDEAUX METROPOLE**  
**Secteur : HAUT BRION**

Les données de ce rapport sont extraites du Système d'Information des Services Santé Environnement (SISE-Eaux)

# 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 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 HAUT BRION - Caractéristiques qualitatives par paramètre mesuré sur l'eau distribuée en 2023	11
UDI HAUT BRION - Liste des dépassements des limites et références de qualité en 2023	16
UDI HAUT BRION - Liste des dossiers de non-conformité en 2023	17
UDI HAUT BRION - Bilan global et conclusion sur la qualité des eaux distribuées en 2023	18
<b>Partie C : Bilan à l'échelle de l'unité de gestion</b>	<b>19</b>
Inspections réalisées sur les unités de distribution de l'unité de gestion	19
Qualité bactériologique par installation de l'unité de gestion	20
Conclusion générale sur l'unité de gestion	22
Signature du document	25
<b>Annexes</b>	<b>28</b>
Liste des sigles	29
Modélisation des réseaux d'eau potable dans le cadre du contrôle sanitaire	29

## 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 (filière 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 : BORDEAUX METROPOLE

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
BEGLES 2	FORAGE	BEGLES	08272X0006	Procédure terminée (captage public)	04/12/1984	10/03/1988	25/04/1988	100 %
BEGLES 4	FORAGE	BEGLES	08272X0403	Procédure terminée (captage public)	29/06/1983	10/03/1988	25/04/1988	100 %
GUIGEOT 1	FORAGE	BREDE (LA)	08277X0152	Procédure terminée (captage public)	29/07/1983	10/03/1988	25/04/1988	100 %
GUIGEOT 2	FORAGE	BREDE (LA)	08277X0157	Procédure en cours	10/04/2008			50 %
LA SAUQUE 1	FORAGE	BREDE (LA)	08277X0162	Procédure terminée (captage public)	29/07/1983	10/03/1988	25/04/1988	100 %
FONTBANNE CUB	SOURCE	BUDOS	08518X0017	Procédure terminée (captage public)	10/08/2001	10/07/2008	02/09/2008	80 %
PETIT BORDEAUX	FORAGE	CANEJAN	08271X0246	Procédure terminée (captage public)	05/12/2002	06/12/2007	27/12/2007	100 %
GRANET	FORAGE	CANEJAN	08271X0248	Procédure terminée (captage public)	05/12/2002	06/12/2007	27/12/2007	100 %
BELFOND SOURCE	GALERIE CAPTANTE	CASTRES-GIRONDE	08277X0002	Procédure terminée (captage public)	30/12/2011	15/05/2014	07/07/2014	80 %
BELFOND 2 FORAGE	FORAGE	CASTRES-GIRONDE	08277X0003	Procédure terminée (captage public)	28/06/1984	10/03/1988	25/04/1988	100 %
MONJOUS	FORAGE	GRADIGNAN	08272X0058	Procédure en cours	31/01/2022			50 %
CAZEAUX 1	FORAGE	GRADIGNAN	08272X0285	Procédure en cours	31/01/2022			50 %
CAZEAUX 2	FORAGE	GRADIGNAN	08272X0294	Procédure en cours	31/01/2022			50 %

## Gestionnaire du ou des captages : BORDEAUX METROPOLE

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
CAZEAUX 4	FORAGE	GRADIGNAN	08272X0404	Procédure terminée (captage public)	03/07/1984	10/03/1988	25/04/1988	100 %
DEMANES	PUITS	HAILLAN (LE)	08035X0441	Procédure en cours	31/01/2020			50 %
SAUSSETTE	FORAGE	LEOGNAN	08272X0456	Procédure terminée (captage public)	13/06/2005	30/04/2009	29/06/2009	80 %
RAMBOUILLET	FORAGE	LEOGNAN	08276X0006	Procédure terminée (captage public)	13/06/2005	30/04/2009	29/06/2009	80 %
LES PINS VERTS	FORAGE	LEOGNAN	08276X0068	Procédure terminée (captage public)	13/06/2005	30/04/2009	29/06/2009	80 %
BONNOIS	FORAGE	LEOGNAN	08276X0088	Procédure terminée (captage public)	13/06/2005	30/04/2009	29/06/2009	80 %
SAUTEGRIT	FORAGE	MARTILLAC	08272X0393	Procédure terminée (captage public)	21/06/1984	10/03/1988	25/04/1988	100 %
MATASSET	FORAGE	MARTILLAC	08272X0397	Procédure terminée (captage public)	21/06/1984	10/03/1988	25/04/1988	100 %
LA CAPE 1	FORAGE	MARTILLAC	08276X0085	Procédure terminée (captage public)	28/09/1983	10/03/1988	25/04/1988	100 %
LA CAPE 2	FORAGE	MARTILLAC	08276X0091	Procédure terminée (captage public)	01/12/2005	30/04/2009	29/06/2009	80 %
CORDON	FORAGE	MARTILLAC	08277X0016	Procédure terminée (captage public)	23/07/1983	10/03/1988	25/04/1988	100 %
CASTAING	FORAGE	MARTILLAC	08277X0154	Procédure terminée (captage public)	25/07/1983	10/03/1988	25/04/1988	100 %
HAUT NOUCHET 1	FORAGE	MARTILLAC	08277X0155	Procédure terminée (captage public)	26/09/1983	10/03/1988	25/04/1988	100 %
HAUT NOUCHET 2	FORAGE	MARTILLAC	08277X0169	Procédure terminée (captage public)	01/01/2006	30/04/2009	29/06/2009	100 %
CAP ROUX	FORAGE	MERIGNAC	08035X0299	Procédure en cours	19/08/2019			50 %
JACOB 2	FORAGE	MERIGNAC	08271X0008	Procédure en cours	19/08/2019			50 %
JACOB 1 BIS	FORAGE	MERIGNAC	08271X0010	Procédure en cours	19/08/2019			50 %
JACOB 3	FORAGE	MERIGNAC	08271X0213	Procédure terminée (captage public)	24/10/1983	10/03/1988	25/04/1988	100 %
GARENNE	FORAGE	PESSAC	08271X0237	Procédure en cours	05/11/2008			50 %
BACALAN	FORAGE	PESSAC	08271X0250	Procédure en cours	31/07/2008			50 %
VERTHAMON	FORAGE	PESSAC	08272X0492	Procédure en cours	06/12/2014			50 %
LE PONTET 1	FORAGE	SAINT-MEDARD-D'EYRANS	08277X0153	Procédure terminée (captage public)	29/06/1984	10/03/1988	25/04/1988	100 %
LE BLAYET 1	FORAGE	SAINT-MEDARD-D'EYRANS	08277X0159	Procédure terminée (captage public)	29/07/1983	10/03/1988	25/04/1988	100 %
LE BLAYET 2	FORAGE	SAINT-MEDARD-D'EYRANS	08277X0164	Procédure en cours	10/04/2008			50 %
CAUPIAN GALERIE	GALERIE CAPTANTE	SAINT-MEDARD-EN-JAILLES	08028X0005	Procédure terminée (captage public)	25/07/2011	11/04/2019	23/09/2019	80 %
GAMARDE GALERIE	PUITS	SAINT-MEDARD-EN-JAILLES	08035X0006	Procédure en cours de révision	07/01/2020	19/04/1971	22/07/1971	80 %
GAJAC 4	FORAGE	SAINT-MEDARD-EN-JAILLES	08035X0013	Procédure terminée (captage public)	30/05/2015	11/04/2019	23/09/2019	80 %
GAJAC 5	FORAGE	SAINT-MEDARD-EN-JAILLES	08035X0393	Procédure terminée (captage public)	25/10/1983	10/03/1988	25/04/1988	100 %
MOULIN DE CAUPIAN	FORAGE	SAINT-MEDARD-EN-JAILLES	08028X0181	Procédure terminée (captage public)	14/05/1993	21/12/1993	15/12/1994	100 %
SMIM 2	FORAGE	SAINT-MEDARD-EN-JAILLES	08035X0465	Procédure terminée (captage public)	30/05/2015	11/04/2019	23/09/2019	80 %
CAP DE BOS FORAGE F1 BIS	FORAGE	SAINT-MEDARD-EN-JAILLES	08028X0345	Procédure terminée (captage public)	30/09/2014	12/09/2019	04/10/2019	80 %
CAP DE BOS FORAGE F1 SURFORE	FORAGE	SAINT-MEDARD-EN-JAILLES	08028X0200	Procédure terminée (captage public)	30/09/2014	12/09/2019	04/10/2019	80 %
SABATEY	FORAGE	SAUCATS	08276X0067	Procédure terminée (captage public)	27/02/2005	30/04/2009	29/06/2009	100 %
MIJELANE	FORAGE	SAUCATS	08276X0089	Procédure terminée (captage public)	27/02/2005	30/04/2009	29/06/2009	100 %
LAGUS	FORAGE	SAUCATS	08276X0090	Procédure terminée (captage public)	27/02/2005	30/04/2009	29/06/2009	100 %
LES BRUYERES	FORAGE	SAUCATS	08512X0019	Procédure terminée (captage public)	18/02/2005	30/04/2009	29/06/2009	100 %
CASSINEY	FORAGE	SAUCATS	08512X0022	Procédure terminée (captage public)	27/02/2005	30/04/2009	29/06/2009	100 %
LAVARDENS	FORAGE	TALENCE	08272X0406	Procédure terminée (captage public)	10/10/1983	10/03/1988	25/04/1988	100 %



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

033002236 - HAUT BRION

### Population alimentée

Population permanente	Population été	Population hiver	Population décret
31 679	31 679	31 679	31 679

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

Dpt	N° INSEE	Commune	Zone alimentée	% de la commune alimentée	Population alimentée (hab.)
033	33063	BORDEAUX	bordure Sud Est	2,999	7 792
033	33318	PESSAC	pointe Nord Est	10	6 587
033	33522	TALENCE	Nord	39	17 300

## 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 :

**033002236 - HAUT BRION**

## Unité de distribution HAUT BRION (033002236)

### 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 : HAUT BRION

Code : 033002236

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					147	0,00		560,00		
BACT. AÉR. REVIVIFIABLES À 36°-44H	n/mL					147	0,00		190,00		
BACT. ET SPORES SULFITO-RÉDU./100ML	n/(100mL)				0,00	81	0,00		0,00		
BACTÉRIES COLIFORMES /100ML-MS	n/(100mL)				0,00	140	0,00		0,00		
ENTÉROCOQUES /100ML-MS	n/(100mL)		0,00			147	0,00		0,00		
ESCHERICHIA COLI /100ML - MF	n/(100mL)		0,00			140	0,00		0,00		
LEGIONELLA SP	UFC/L					9	0,00		0,00		
LÉGIONELLA PNEUMOPHILA SP (L)	UFC/L					9	0,00		0,00		
<b>CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL</b>											
TEMPÉRATURE DE L'EAU	°C			25,00		164	9,50	17,76	26,00		7
TEMPÉRATURE DE MESURE DU PH	°C					141	13,40	19,48	23,60		
<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)						164	0,00	0,00	0,00		
COLORATION	mg(Pt)/L			15,00		138	0,00	1,57	114,00		1
ODEUR (QUALITATIF)						164	0,00	0,00	0,00		
SAVEUR (QUALITATIF)						164	0,00	0,09	2,00		
TURBIDITÉ NÉPHÉLOMÉTRIQUE NFU (sur TTP) (**)	NFU		1,00	0,50		53	0,00	0,10	0,89		2
TURBIDITÉ NÉPHÉLOMÉTRIQUE NFU (sur UDI) (**)	NFU			2,00		64	0,00	0,16	1,10		
<b>RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION</b>											
BIOXYDE DE CHLORE MG/L CLO2	mg/L					66	0,00	0,10	0,40		
CHLORE LIBRE	mg(Cl2)/L					164	0,00	0,19	0,73		
CHLORE TOTAL	mg(Cl2)/L					98	0,06	0,31	0,75		
<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.											
ANHYDRIDE CARBONIQUE LIBRE	mg(CO2)/L					20	4,00		58,90		
CARBONATES	mg(CO3)/L					20	0,00		0,00		
ECART ENTRE PH INITIAL ET PH À L'ÉQ	unité pH					23	-0,44		0,25		
EQUILIBRE CALCOCARBONIQUE 0/1/2/3/4 (*)				1	2	23	0		3		3
HYDROGÉNOCARBONATES	mg/L					23	200,00		420,00		
PH	unité pH			6,50	9,00	141	7,00		8,20		
PH EQUILIBRE CALCULÉ À 20°C	unité pH					23	7,07		7,79		
TITRE ALCALIMÉTRIQUE	°f					20	0,00		0,00		
TITRE ALCALIMÉTRIQUE COMPLET	°f					77	14,80		34,00		
TITRE HYDROTIMÉTRIQUE	°f					77	13,30		35,80		
<b>MINERALISATION</b>											
CALCIUM	mg/L					23	37,00	74,30	140,00		
CHLORURES	mg/L				250,00	77	17,00	27,06	33,00		
CONDUCTIVITÉ À 25°C	microS/cm			200,00	1 100,00	142	237,00	517,22	807,00		
MAGNÉSIMUM	mg/L					23	4,00	7,00	15,00		

## Unité de distribution : HAUT BRION

Code : 033002236

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.
POTASSIUM	mg/L					23	2,40	3,28	6,30		
SODIUM	mg/L				200,00	23	19,00	25,26	38,00		
SULFATES	mg/L				250,00	77	4,60	19,85	63,00		
<b>FER ET MANGANESE</b>											
FER TOTAL	microgramme/L				200,00	141	0,00	15,56	140,00		
MANGANÈSE TOTAL	microgramme/L				50,00	23	0,00	1,96	13,00		
<b>PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES</b>											
AMMONIUM D'ORIGINE NATURELLE	mg/L				0,50	141	0,00	0,02	0,26		
NITRATES (EN NO3)	mg/L		50,00			77	0,00	3,59	12,00		
NITRATES/50 + NITRITES/3	mg/L		1,00			74	0,00	0,07	0,24		
NITRITES (EN NO2)	mg/L		0,10			77	0,00	0,00	0,08		
NITRITES (EN NO2)	mg/L		0,50			4	0,00	0,00	0,00		
<b>OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES</b>											
CARBONE ORGANIQUE TOTAL	mg(C)/L				2,00	75	0,17	1,06	1,80		
<b>OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.</b>											
ALUMINIUM TOTAL G/L	microgramme/L				200,00	86	0,00	5,14	21,00		
ANTIMOINE	microgramme/L	10,00				4	0,00	0,00	0,00		
ARSENIC	microgramme/L	10,00				20	0,00	0,08	0,60		
BARYUM	mg/L				0,70	20	0,02	0,05	0,05		
BORE MG/L	mg/L		1,50			20	0,02	0,04	0,11		
CADMIUM	microgramme/L		5,00			4	0,00	0,00	0,00		
CHROME HEXVALENT	microgramme/L		6,00			4	0,00	0,00	0,00		
CHROME TOTAL	microgramme/L		50,00			4	0,00	0,00	0,00		
CUIVRE	mg/L		2,00		1,00	4	0,01	0,05	0,11		
CYANURES TOTAUX	microgramme(C N)/L		50,00			20	0,00	0,00	0,00		
FLUORURES MG/L	mg/L		1,50			23	0,06	0,26	1,10		
MERCURE	microgramme/L		1,00			20	0,00	0,00	0,00		
NICKEL	microgramme/L		20,00			4	0,00	0,00	0,00		
PLOMB	microgramme/L		10,00			4	0,00	0,48	1,20		
SÉLÉNIUM	microgramme/L		20,00			20	0,00	0,63	2,30		
<b>DIVERS MINERAUX</b>											
PERCHLORATE	microgramme/L					29	0,00	0,03	0,80		
<b>PARAMETRES LIES A LA RADIOACTIVITE</b>											
ACTIVITÉ ALPHA GLOBALE EN BQ/L	Bq/L					4	0,04	0,16	0,29		
ACTIVITÉ BÉTA GLOB. RÉSIDUELLE BQ/L	Bq/L					4	0,05	0,11	0,18		
ACTIVITÉ BÉTA GLOBALE EN BQ/L	Bq/L					4	0,14	0,19	0,26		
ACTIVITÉ BÉTA ATTRIBUABLE AU K40	Bq/L					4	0,07	0,08	0,09		
ACTIVITÉ PLOMB 210	Bq/L					3	0,00	0,00	0,01		
ACTIVITÉ POLONIUM 210	Bq/L					3	0,00	0,00	0,00		
ACTIVITÉ RADIUM 226	Bq/L					3	0,07	0,08	0,09		
ACTIVITÉ RADIUM 228	Bq/L					3	0,00	0,00	0,01		
ACTIVITÉ RADON 222	Bq/L				100,00	4	7,97	17,18	35,30		
ACTIVITÉ TRITIUM (3H)	Bq/L				100,00	4	0,00	0,00	0,00		
ACTIVITÉ URANIUM 234	Bq/L					3	0,00	0,01	0,03		
ACTIVITÉ URANIUM 238	Bq/L					3	0,00	0,02	0,05		
DOSE INDICATIVE	mSv/a				0,10	4	0,00	0,02	0,03		
<b>SOUS-PRODUIT DE DESINFECTIION</b>											
BROMATES	microgramme/L		10,00			2	0,00	0,00	0,00		
BROMOFORME	microgramme/L		100,00			23	0,34	3,41	9,40		
CHLORITE EN MG/L	mg/L		0,25		0,20	4	0,00	0,03	0,07		
CHLORITES EN CAS DE TRAITEMENT POUVANT EN GÉNÉRER	mg/L		0,70		0,20	1	0,40	0,40	0,40		1
CHLORODIBROMOMÉTHANE	microgramme/L		100,00			23	0,25	3,79	9,70		
CHLOROFORME	microgramme/L		100,00			23	0,00	0,68	1,90		
DICHLOROMONOBROMOMÉTHANE	microgramme/L		100,00			23	0,00	1,58	5,10		
TRihalOMÉTHANES (4 SUBSTANCES)	microgramme/L		100,00			23	0,59	9,46	23,18		
<b>COMP. ORG. VOLATILS &amp; SEMI-VOLATILS</b>											

## Unité de distribution : HAUT BRION

Code : 033002236

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.
BENZÈNE	microgramme/L		1,00			30	0,00	0,00	0,00		
ETHYL TERT-BUTHYL ETHER	microgramme/L					14	0,00	0,00	0,00		
ETHYLBENZÈNE	microgramme/L					15	0,00	0,00	0,00		
MÉTHYL TERT-BUTHYL ETHER	microgramme/L					14	0,00	0,00	0,00		
TOLUÈNE	microgramme/L					15	0,00	0,00	0,00		
XYLÈNES (ORTHO+PARA+MÉTA)	microgramme/L					15	0,00	0,00	0,00		
<b>COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS</b>											
CHLORURE DE VINYL MONOMÈRE	microgramme/L		0,50			45	0,00	0,00	0,00		
DICHLOROMÉTHANE	microgramme/L					29	0,00	0,00	0,00		
DICHLOROÉTHANE-1,1	microgramme/L					29	0,00	0,00	0,00		
DICHLOROÉTHANE-1,2	microgramme/L		3,00			41	0,00	0,00	0,00		
DICHLOROÉTHYLÈNE-1,1	microgramme/L					29	0,00	0,00	0,00		
DICHLOROÉTHYLÈNE-1,2 CIS	microgramme/L					29	0,00	0,02	0,19		
TRICHLOROÉTHANE-1,1,1	microgramme/L					29	0,00	0,00	0,00		
TRICHLOROÉTHANE-1,1,2	microgramme/L					30	0,00	0,00	0,00		
TRICHLOROÉTHYLÈNE	microgramme/L		10,00			41	0,00	0,00	0,00		
TÉTRACHLOROÉTHANE-1,1,2,2	microgramme/L					29	0,00	0,00	0,00		
TÉTRACHLOROÉTHYLÈNE+TRICHLOROÉTHYLÈNE	microgramme/L		10,00			41	0,00	0,14	0,79		
TÉTRACHLOROÉTHYLÈNE-1,1,2,2	microgramme/L		10,00			41	0,00	0,14	0,79		
TÉTRACHLORURE DE CARBONE	microgramme/L					29	0,00	0,01	0,11		
<b>HYDROCARB. POLYCYCLIQUES AROMATIQU</b>											
ACÉNAPHTHYLÈNE	microgramme/L					3	0,00	0,00	0,00		
ACÉNAPHTÈNE	microgramme/L					3	0,00	0,00	0,00		
ANTHRACÈNE	microgramme/L					3	0,00	0,00	0,00		
BENZANTHRACÈNE	microgramme/L					3	0,00	0,00	0,00		
BENZO(A)PYRÈNE *	microgramme/L		0,01			7	0,00	0,00	0,00		
BENZO(B)FLUORANTHÈNE	microgramme/L		0,10			7	0,00	0,00	0,00		
BENZO(G,H,I)PÉRYLÈNE	microgramme/L		0,10			7	0,00	0,00	0,00		
BENZO(K)FLUORANTHÈNE	microgramme/L		0,10			7	0,00	0,00	0,00		
CHRYSÈNE	microgramme/L					3	0,00	0,00	0,00		
DIBENZO(A,H)ANTHRACÈNE	microgramme/L					3	0,00	0,00	0,00		
FLUORANTHÈNE *	microgramme/L					4	0,00	0,01	0,04		
FLUORÈNE	microgramme/L					3	0,00	0,00	0,00		
HYDROCARBURES POLYCYCLIQUES AROMATIQUES (4 SUBSTANCES)	microgramme/L		0,10			7	0,00	0,00	0,00		
HYDROCARBURES POLYCYCLIQUES AROMATIQUES (6 SUBST.)*	microgramme/L					3	0,00	0,01	0,04		
INDÉNO(1,2,3-CD)PYRÈNE	microgramme/L		0,10			7	0,00	0,00	0,00		
NAPHTALÈNE	microgramme/L					3	0,00	0,00	0,00		
PHÉNANTRÈNE	microgramme/L					3	0,00	0,01	0,04		
PYRÈNE	microgramme/L					3	0,00	0,00	0,00		
<b>CHLOROBENZENES</b>											
PENTACHLOROBENZÈNE	microgramme/L					23	0,00	0,00	0,00		
<b>PESTICIDES TRICETONES</b>											
<i>Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée</i>											
<b>PESTICIDES ARYLOXYACIDES</b>											
<i>Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée</i>											
<b>PESTICIDES CARBAMATES</b>											
<i>Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée</i>											
<b>PESTICIDES ORGANOCHLORES</b>											
<i>Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée</i>											
<b>PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES</b>											
<i>Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée</i>											

## Unité de distribution : HAUT BRION

Code : 033002236

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 TRIAZINES</b>											
<i>Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée</i>											
<b>PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES, ...</b>											
<i>Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée</i>											
<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>											
2,6 DICHLOROBENZAMIDE	microgramme/L		0,10			30	0,00	0,01	0,03		
<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			38	0,00	0,01	0,04		
<b>MÉTABOLITES NON PERTINENTS</b>											
ESA METOLACHLORE	microgramme/L					33	0,00	0,02	0,08		
OXA METOLACHLORE	microgramme/L					33	0,00	0,00	0,05		
<b>DIVERS MICROPOLLUANTS ORGANIQUES</b>											
ACRYLAMIDE	microgramme/L		0,10			24	0,00	0,00	0,00		
AGENTS DE SURFACE (BLEU MÉTH.) MG/L	mg/L					1	0,00	0,00	0,00		
EPICHLOROHYDRINE	microgramme/L		0,10			24	0,00	0,00	0,00		
HYDROCARBURES DISSOUS OU ÉMULSIONNÉS	mg/L					2	0,00	0,00	0,00		

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

aclonifen, acrinathrine, acétochlore, alachlore, aldrine, alphaméthrine, aminopyralid, aminotriazole, ampa, asulame, atrazine, atrazine déisopropyl-2-hydroxy, atrazine déséthyl, atrazine déséthyl déisopropyl, atrazine déséthyl-2-hydroxy, atrazine-2-hydroxy, atrazine-déisopropyl, azoxystrobine, beflubutamide, benfluraline, benoxacor, bentazone, bixafen, boscalid, bromacil, bromoxynil, bromoxynil octanoate, bromuconazole, bupirimate, béalaxyl, captane, carbaryl, carbendazime, carbofuran, carboxine, carbétamide, carfentrazone éthyle, chlorantraniliprole, chloridazone, chloridazone desphényl, chloridazone méthyl desphényl, chlormequat, chloro-4 méthylphénol-2, chlorothalonil, chlorothalonil r471811, chlorprophame, chlorpyriphos méthyl, chlorpyriphos éthyl, chlortoluron, clethodime, clomazone, clopyralid, cyanazine, cyazofamide, cycloxydime, cymoxanil, cyperméthrine, cyproconazol, cyprodinil, cyprosulfamide, deltaméthrine, desmethylnorflurazon, desméthylisoproturon, dicamba, dichloropropylène-1,3 cis, dichloropropylène-1,3 trans, dichlorvos, dieldrine, diflubenzuron, diflufénicanil, difénoconazole, dimétachlore, diméthoate, diméthomorphe, diméthénamide, dinocap, diquat, diuron, endosulfan alpha, endosulfan bêta, endosulfan sulfate, endosulfan total, epoxyconazole, esa acetochlore, esa alachlore, esa metazachlore, esfenvalérate, ethephon, ethofumésate, fenbuconazole, fenhexamid, fenoxycarbe, fenpropidin, fenpropimorphe, flazasulfuron, flonicamide, fluazifop butyl, fluazinam, fludioxonil, flufenacet, flufenacet esa, flufénoxuron, flumioxazine, flurochloridone, fluroxypir, fluroxypir-meptyl, flurtamone, flusilazol, fluvalinate-tau, fluxapyroxad, folpel, foramsulfuron, fosetyl, glufosinate, glyphosate, hch alpha, hch alpha+beta+delta+gamma, hch bêta, hch delta, hch gamma (lindane), heptachlore, heptachlore époxyde, hexachlorobenzène, hexazinone, hydroxyterbutylazine, imazamox, imidaclopride, indoxacarbe, ioxynil, iprodione, iprovalicarb, isoproturon, isoxaben, isoxadifen-éthyle, isoxaflutole, kresoxim-méthyle, lambda cyhalothrine, lenacile, linuron, mandipropamide, mepiquat, metconazol, metrafenone, metsulfuron méthyl, monuron, myclobutanil, mécoprop, mépanipyrin, mésotrione, métalaxyle, métaldéhyde, métamitrone, métazachlore, métobromuron, métolachlore, métribuzine, n,n-dimethylsulfamide, napropamide, nicosulfuron, oryzalin, oxa acetochlore, oxa alachlore, oxa metazachlore, oxadiazon, oxadixyl, oxamyl, oxyfluorène, paraquat, penconazole, pencycuron, pendiméthaline, pentachlorophénol, phosmet, piclorame, picoxystrobine, pinoxaden, piperonil butoxide, prochloraze, propachlore, propamocarbe, propaquizafop, propargite, propiconazole, propyzamide, prosulfocarbe, prothioconazole-desthio, pymétrozine, pyraclostrobine, pyridafol, pyrimicarbe, pyriméthanil, quimerac, quinoxyfen, simazine, simazine hydroxy, spiroxamine, sulcotrione, sulfosate, tembotrione, terbuméton, terbuméton-déséthyl, terbuthylazin, terbuthylazin déséthyl, terbuthylazin déséthyl-2-hydroxy, thiaclopride, thiamethoxam, thiencarbazone-méthyl, thifensulfuron méthyl, triadimenol, triallate, tribenuron-méthyle, triclopyr, trifloxystrobine, trinéxapac-éthyl, tébuconazole, tébufénozide, tétraconazole, vinchlozoline, zoxamide, 1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée, 1-(3,4-dichlorophényl)-urée, 1-(4-isopropylphényl)-urée, 2,4-d, 2,4-mcpa, 3,4-dichloroaniline

## Unité de distribution HAUT BRION (033002236)

## 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 références de qualité : 14

Installation	Paramètre	Date	Résultat	Limites de qualité		Références de qualité	
				Mini	Maxi	Mini	Maxi
TTP : CAP ROUX	COLORATION	12/07/2023	114,00 mg(Pt)/L				15,00
	EQUILIBRE CALCOCARBONIQUE 0/1/2/3/4 (*)	20/09/2023	0,00			1	2
	EQUILIBRE CALCOCARBONIQUE 0/1/2/3/4 (*)	25/10/2023	3,00			1	2
	TURBIDITÉ NÉPHÉLOMÉTRIQUE NFU	28/03/2023	0,89 NFU		1,00		0,50
	TURBIDITÉ NÉPHÉLOMÉTRIQUE NFU	20/09/2023	0,53 NFU		1,00		0,50
Installation	Paramètre	Date	Résultat	Limites de qualité		Références de qualité	
				Mini	Maxi	Mini	Maxi
TTP : ROUQUET	EQUILIBRE CALCOCARBONIQUE 0/1/2/3/4 (*)	05/12/2023	0,00			1	2
Installation	Paramètre	Date	Résultat	Limites de qualité		Références de qualité	
				Mini	Maxi	Mini	Maxi
UDI : HAUT BRION	CHLORITES EN CAS DE TRAITEMENT POUVANT EN GÉNÉRER	08/06/2023	0,40 mg/L		0,70		0,20
	TEMPÉRATURE DE L'EAU	08/06/2023	25,40 °C				25,00
	TEMPÉRATURE DE L'EAU	08/06/2023	25,80 °C				25,00
	TEMPÉRATURE DE L'EAU	07/07/2023	25,50 °C				25,00
	TEMPÉRATURE DE L'EAU	13/07/2023	26,00 °C				25,00
	TEMPÉRATURE DE L'EAU	24/08/2023	25,60 °C				25,00
	TEMPÉRATURE DE L'EAU	30/08/2023	25,50 °C				25,00
	TEMPÉRATURE DE L'EAU	18/09/2023	25,60 °C				25,00



## Unité de distribution HAUT BRION (033002236)

### Liste des dossiers de non-conformité en 2023

Lors d'un dépassement d'une limite de qualité, un dossier de non-conformité est ouvert. Ce dossier renferme diverses informations relatives à la gestion de cette non-conformité, notamment le résultat des investigations menées par l'exploitant. Des dossiers de non-conformité pourront être créés lors des dépassements de références de qualité pour certains paramètres et certaines situations, jugées plus sensibles (paramètres bactériologiques, aluminium, turbidité ...).

Le tableau ci-dessous regroupe l'ensemble des dossiers créés, et retourne la somme cumulative des durées de non-conformité pour les installations concernées.

Paramètre	Installation	Résultat
COLORATION	TTP : CAP ROUX	7 jour(s)
EQUILIBRE CALCOCARBONIQUE 0/1/2/3/4	TTP : CAP ROUX	48 jour(s)
EQUILIBRE CALCOCARBONIQUE 0/1/2/3/4	TTP : ROUQUET	7 jour(s)
TEMPÉRATURE DE L'EAU	UDI : HAUT BRION	105 jour(s)
TURBIDITÉ NÉPHÉLOMÉTRIQUE NFU	TTP : CAP ROUX	14 jour(s)

## Unité de distribution HAUT BRION (033002236)

### 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	147	164
Nombre de prélèvements non-conformes	0	0
Conformité aux limites de qualité*	100,00 %	100,00 %

\* Ne tient pas compte des dérogations

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

L'eau distribuée est de bonne qualité.

Indicateur global de qualité	
A	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	147	164
Nombre de prélèvements non satisfaisants	0	14
Respect des références de qualité	100,00 %	91,46 %

#### Observations / recommandations techniques :

Sur l'eau de la station Cap Roux, il a été enregistré 2 dépassements ( 0,53 NTU, 0,89 NTU) de la référence de qualité pour le paramètre turbidité (0,5 NTU) sur 46 mesures. La station Cap Roux a présenté une mesure à caractère entartrant et une mesure à caractère légèrement agressif sur 11 mesures et un dépassement de la référence de qualité pour le paramètre coloration. L'eau de la station Rouquet a présenté une mesure à caractère entartrant sur 5 mesures.

Sur le réseau de distribution il a été enregistré 1 dépassement de la référence de qualité pour le paramètre chlorite et durant la période estivale, 7 dépassements de la référence de qualité pour le paramètre température (référence: 25°C) sur 69 mesures. Au niveau des eaux traitées analysées en départ distribution alimentant l'UDI Haut Brion, des traces de pesticides inférieures à la limite de qualité ont été enregistrées sur le départ de la station de Cap Roux (ESA Métolachlore, OXA Métolachlore) et de la station Verthamon et Saussette ( 2,6 Dichlorobenzamide ).

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

### Inspections réalisées sur les unités de distribution de l'unité de gestion

Installation inspectée : 033000301 - CAUPIAN GALERIE (CAP)

Commune : 33449 - SAINT-MEDARD-EN-JALLES

Inspection effectuée : 033001372 - PRIICE			Date d'inspection : 06/06/2023	
Modalité	Motif de l'inspection	Respect DUP	Révision DUP	Suites
PROGRAMMÉE	CONTRÔLE DES INSTALLATIONS			
Observations			Inspecteurs	
			MME GIRAUD (ARS) MME PRET (ARS)	

Installation inspectée : 033001176 - MOULIN DE CAUPIAN (CAP)

Commune : 33449 - SAINT-MEDARD-EN-JALLES

Inspection effectuée : 033001373 - PRIICE			Date d'inspection : 06/06/2023	
Modalité	Motif de l'inspection	Respect DUP	Révision DUP	Suites
PROGRAMMÉE	CONTRÔLE DES INSTALLATIONS			
Observations			Inspecteurs	
			MME GIRAUD (ARS) MME PRET (ARS)	

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

Année(s) 2021 - 2022 - 2023

Année	TTP - CAZEAUX	
2023	Conformité sur l'installation :	100,00 %
	Nombre de prélèvements :	6
Conformité pour l'installation sur trois ans:		100,00 %
Nombre de prélèvements :		6

Année	TTP - CAP ROUX	
2021	Conformité sur l'installation :	100,00 %
	Nombre de prélèvements :	37
2022	Conformité sur l'installation :	100,00 %
	Nombre de prélèvements :	39
2023	Conformité sur l'installation :	100,00 %
	Nombre de prélèvements :	47
Conformité pour l'installation sur trois ans:		100,00 %
Nombre de prélèvements :		123

Année	TTP - ROUQUET	
2021	Conformité sur l'installation :	100,00 %
	Nombre de prélèvements :	12
2022	Conformité sur l'installation :	100,00 %
	Nombre de prélèvements :	12
2023	Conformité sur l'installation :	100,00 %
	Nombre de prélèvements :	16
Conformité pour l'installation sur trois ans:		100,00 %
Nombre de prélèvements :		40

Année	TTP - LAVARDENS	
2021	Conformité sur l'installation :	100,00 %
	Nombre de prélèvements :	6
2022	Conformité sur l'installation :	100,00 %
	Nombre de prélèvements :	6
2023	Conformité sur l'installation :	100,00 %
	Nombre de prélèvements :	5
Conformité pour l'installation sur trois ans:		100,00 %
Nombre de prélèvements :		17

Année	TTP - VERTHAMON	
2021	Conformité sur l'installation :	100,00 %
	Nombre de prélèvements :	2
2022	Conformité sur l'installation :	100,00 %
	Nombre de prélèvements :	5
2023	Conformité sur l'installation :	100,00 %
	Nombre de prélèvements :	5
Conformité pour l'installation sur trois ans:		100,00 %
Nombre de prélèvements :		12

Année	UDI - HAUT BRION	
2021	Conformité sur l'installation :	100,00 %
	Nombre de prélèvements :	64
2022	Conformité sur l'installation :	100,00 %
	Nombre de prélèvements :	68
2023	Conformité sur l'installation :	100,00 %
	Nombre de prélèvements :	68
Conformité pour l'installation sur trois ans:		100,00 %
Nombre de prélèvements :		200
Conformité pour l'unité de gestion sur trois ans:		100,00 %
Nombre de prélèvements :		398

## 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 : BORDEAUX METROPOLE

Code BRGM	Nom du captage	Commune d'implantation du captage	Indice de protection (VP.193 ou VP.212)
08272X0006	BEGLES 2	BEGLES	100 %
08272X0403	BEGLES 4	BEGLES	100 %
08277X0152	GUIGEOT 1	BREDE (LA)	100 %
08277X0157	GUIGEOT 2	BREDE (LA)	50 %
08277X0162	LA SAUQUE 1	BREDE (LA)	100 %
08518X0017	FONTBANNE CUB	BUDOS	80 %
08271X0246	PETIT BORDEAUX	CANEJAN	100 %
08271X0248	GRANET	CANEJAN	100 %
08277X0002	BELFOND SOURCE	CASTRES-GIRONDE	80 %
08277X0003	BELFOND 2 FORAGE	CASTRES-GIRONDE	100 %
08272X0058	MONJOUS	GRADIGNAN	50 %
08272X0285	CAZEAUX 1	GRADIGNAN	50 %
08272X0294	CAZEAUX 2	GRADIGNAN	50 %
08272X0404	CAZEAUX 4	GRADIGNAN	100 %
08035X0441	DEMANES	HAILLAN (LE)	50 %
08272X0456	SAUSSETTE	LEOGNAN	80 %
08276X0006	RAMBOUILLET	LEOGNAN	80 %
08276X0068	LES PINS VERTS	LEOGNAN	80 %
08276X0088	BONNOIS	LEOGNAN	80 %
08272X0393	SAUTTEGRIT	MARTILLAC	100 %
08272X0397	MATASSET	MARTILLAC	100 %
08276X0085	LA CAPE 1	MARTILLAC	100 %
08276X0091	LA CAPE 2	MARTILLAC	80 %
08277X0016	CORDON	MARTILLAC	100 %
08277X0154	CASTAING	MARTILLAC	100 %
08277X0155	HAUT NOUCHET 1	MARTILLAC	100 %
08277X0169	HAUT NOUCHET 2	MARTILLAC	100 %
08035X0299	CAP ROUX	MERIGNAC	50 %
08271X0008	JACOB 2	MERIGNAC	50 %
08271X0010	JACOB 1 BIS	MERIGNAC	50 %
08271X0213	JACOB 3	MERIGNAC	100 %
08271X0237	GARENNE	PESSAC	50 %
08271X0250	BACALAN	PESSAC	50 %
08272X0492	VERTHAMON	PESSAC	50 %
08277X0153	LE PONTET 1	SAINT-MEDARD-D'EYRANS	100 %
08277X0159	LE BLAYET 1	SAINT-MEDARD-D'EYRANS	100 %
08277X0164	LE BLAYET 2	SAINT-MEDARD-D'EYRANS	50 %
08028X0005	CAUPIAN GALERIE	SAINT-MEDARD-EN-JALLES	80 %
08035X0006	GAMARDE GALERIE	SAINT-MEDARD-EN-JALLES	80 %
08035X0013	GAJAC 4	SAINT-MEDARD-EN-JALLES	80 %
08035X0393	GAJAC 5	SAINT-MEDARD-EN-JALLES	100 %

08028X0181	MOULIN DE CAUPIAN	SAINT-MEDARD-EN-JALLES	100 %
08035X0465	SMIM 2	SAINT-MEDARD-EN-JALLES	80 %
08028X0345	CAP DE BOS FORAGE F1 BIS	SAINT-MEDARD-EN-JALLES	80 %
08028X0200	CAP DE BOS FORAGE F1 SURFORE	SAINT-MEDARD-EN-JALLES	80 %
08276X0067	SABATEY	SAUCATS	100 %
08276X0089	MIJELANE	SAUCATS	100 %
08276X0090	LAGUS	SAUCATS	100 %
08512X0019	LES BRUYERES	SAUCATS	100 %
08512X0022	CASSINEY	SAUCATS	100 %
08272X0406	LAVARDENS	TALENCE	100 %

**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
033002236	HAUT BRION	147	0	100,00 %
Nombre total		147	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
033002236	HAUT BRION	164	0	100,00 %
Nombre total		164	0	100,00 %



## Conclusion générale du rapport

### Surveillance mise en place par la PRPDE :

Afin d'éviter les risques ponctuels de contamination bactériologique, il convient de rappeler le respect des bonnes pratiques dans le suivi de la protection des captages, des installations de traitement et de distribution d'eau. En particulier l'obligation réglementaire de vider, nettoyer, rincer et désinfecter les réservoirs au moins une fois par an (article R1321-56 du code de la santé publique (CSP)). Cette obligation de nettoyage et de désinfection s'applique aussi aux réservoirs et aux canalisations avant la mise en service ou suite à des travaux avant la remise en service des équipements. Une vérification analytique de l'efficacité des mesures prises est fortement conseillée, voire indispensable s'agissant de la mise en service de nouveaux équipements d'eau potable. Un guide technique établi par l'Astee est disponible sur le site Internet du ministère chargé de la santé ( <https://solidarites-sante.gouv.fr/IMG/pdf/guid0713.pdf>).

Au niveau des stations de traitement, des réservoirs et des captages, des robinets de prélèvement facilement accessibles en toute sécurité doivent être mis en place.

La personne responsable de la production et de la distribution d'eau (PRPDE) produit pour les installations de production et les unités de distribution d'eau desservant une population de 3500 habitants un bilan de fonctionnement du système de production et de distribution, comprenant notamment le programme de surveillance et les travaux réalisés l'année précédente, ainsi que le programme prévu pour l'année (article R1321-25 du CSP). Il doit être transmis annuellement à l'ARS.

La surveillance menée par la PRPDE vise à garantir la qualité des eaux destinées à la consommation humaine (EDCH) en sus du contrôle sanitaire effectué par l'ARS.

Suite à la transposition de la directive européenne 2020/2184, l'arrêté du 30 décembre 2022 relatif au **programme de tests et d'analyses à réaliser dans le cadre de la surveillance** exercée par la personne responsable de la production ou de la distribution d'eau et aux conditions auxquelles doivent satisfaire les laboratoires réalisant ce programme, en application des articles R. 1321-23 et R. 1321-24 du code de la santé publique **est entré en vigueur au 1er janvier 2023**. **Cet arrêté encadre l'obligation de la PRPDE d'assurer un suivi de premier niveau de la qualité de l'eau produite et distribuée, le contenu de la surveillance restant de la responsabilité de la PRPDE et en lien avec son PGSSE.**

### Plans de Gestion et de Sécurité Sanitaire des Eaux potables (PGSSE) :

Le PGSSE relève d'une stratégie générale de prévention basée sur l'évaluation et la gestion des risques, couvrant toutes les étapes de l'approvisionnement en eau, du captage au consommateur. Il est le moyen le plus efficace de garantir en permanence la sécurité sanitaire de l'approvisionnement en eau destinée à la consommation humaine. Le PGSSE est un dispositif innovant de sécurité sanitaire et de gestion préventive des risques sanitaires qui doit être dynamique et pratique en valorisant les démarches existantes

Suite à la transposition de la directive européenne 2020/2184, l'**arrêté du 3 janvier 2023** relatif au plan de gestion de la sécurité sanitaire de l'eau réalisé de la zone de captage jusqu'en amont des installations privées de distribution est entré en vigueur au 12 janvier 2023 et **rend obligatoire la réalisation d'un PGSSE**. Il encadre l'élaboration du PGSSE, sa mise en œuvre et sa mise à jour.

### Sécurité Sanitaire vis-à-vis des actes de malveillance :

Au niveau des installations de production et de distribution de l'eau, des efforts doivent être poursuivis en matière de sécurité sanitaire vis-à-vis des actes de malveillance. Les installations d'eau restent des lieux très vulnérables et nécessitent la mise en place d'alarmes ou d'autres systèmes au niveau des sites ou des accès directs à l'eau qui permettent une alerte immédiate de l'exploitant ou de la PRPDE en cas d'effraction et la mise en œuvre de mesures préventives.

### Relargage de Chlorure de vinyle monomère (CVM) par les réseaux de distribution :

L'instruction du 29 avril 2020 relative au chlorure de vinyle monomère (CVM) dans l'eau destinée à la consommation humaine place la PRPDE comme l'acteur principal de la gestion du risque lié au CVM, notamment pour :

- repérer les canalisations et secteurs à risque CVM sur l'eau distribuée par des canalisations en PVC posées avant 1980 en tenant compte des temps de séjour,
- mener des campagnes de prélèvements et d'analyses,
- gérer les non conformités et informer les consommateurs (restriction d'usage possible pour la boisson et préparation des repas en cas d'inefficacité des mesures correctives),
- mettre en place des actions correctives à court et long terme (purge, maillage, tubage, remplacement de canalisation...),
- informer l'ARS.

De nombreuses actions ont déjà été engagées depuis l'instruction de 2012, mais elles doivent être poursuivies voire intensifiées pour identifier toutes les situations à risque et distribuer une eau conforme en tous points des réseaux d'eau potable sur l'ensemble du territoire.

### **Canalisations en Plomb :**

La présence de canalisations ou branchements en plomb sur le réseau de distribution doit être connue et des dispositions doivent être prévues pour garantir, à tout moment, le respect de la norme pour le paramètre plomb au point d'usage. Suite à la transposition de la directive européenne 2020/2184 et à la publication de l'arrêté du 30 décembre 2022 modifiant l'arrêté du 11 janvier 2007 relatif aux limites et références de qualité des eaux brutes et des eaux destinées à la consommation humaine, la limite de qualité du plomb passera de 10 microg/L à 5 microg/L au 1er janvier 2036. Pour rappel, la consommation de plomb sur le long terme peut présenter des risques pour la santé des usagers concernés. De même, lorsque l'eau est peu minéralisée et agressive et dans l'attente d'un traitement de reminéralisation, les populations desservies doivent être informées de son caractère agressif pouvant favoriser la dissolution des métaux constitutifs - et notamment du plomb - des canalisations (réseau public et/ou réseau intérieur des habitats anciens).

### **Recensement des cas groupés de gastro-entérites aiguës médicalisées (GeAm) :**

Depuis décembre 2018, Santé Publique France met à disposition de l'ARS le recensement des cas groupés de gastro-entérites aiguës Médicalisées (GeAm) détectés par unité de distribution (UDI) et par commune. L'ARS réalisera alors une enquête environnementale de manière rétrospective (de 2 à 6 mois après les signaux sanitaires) auprès du responsable (président du syndicat, maire, président de communauté et exploitant) de l'UDI concernée pour valider de manière conclusive l'origine hydrique. Si votre UDI est concernée, il vous sera demandé des informations sur le fonctionnement des installations de production d'eau (traitement, panne, teneur en chlore...) pour, le cas échéant, mettre en œuvre des actions correctives.

Le 14/05/2024

Par délégation,

A handwritten signature in black ink, consisting of a stylized 'F' and 'J' followed by a long horizontal stroke.

Responsable Pôle Santé Environnement Gironde  
de  
Fabienne JOUANTHOUA

## Annexes

Liste des sigles

Modélisation des réseaux d'eau potable dans le cadre du contrôle sanitaire

## 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

## Modélisation des réseaux d'eau potable dans le cadre du contrôle sanitaire

### Qu'est-ce qu'une unité de distribution logique (UDL) ?

L'Unité de Distribution Logique est une méthode permettant de mieux caractériser la qualité de l'eau distribuée à la population pour une UDI donnée. Bon nombre de paramètres physico-chimiques ne sont pas analysés sur les prélèvements réalisés en distribution. Il faut donc compléter les résultats d'analyses recueillis au niveau d'une UDI par des résultats d'analyses réalisées sur des installations en amont (production ou ressource le cas échéant).

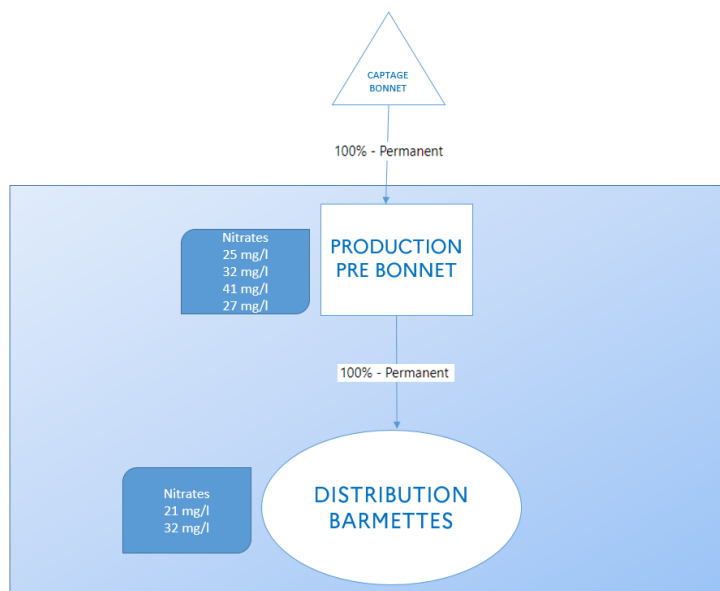
Pour déterminer les installations qui vont constituer l'UDL, il faut considérer l'organisation du contrôle sanitaire (paramètres mesurés sur chaque type d'installation) et la capacité des stations de traitement à éliminer chaque paramètre ou groupe de paramètre.

### Exemple théorique simple :

Le réseau d'eau potable est constitué d'un captage d'eau brute BONNET, d'une station de traitement qui comporte un traitement de désinfection PRÉ BONNET et d'un réseau de distribution (commune de BARMETTES).

La modélisation de ce réseau pour l'exercice du contrôle sanitaire est la suivante :

- UDI BARMETTES (réseau de distribution)
- PRODUCTION PRÉ BONNET (niveau amont N+1 de l'UDI)
- CAP BONNET (niveau amont N+2 de l'UDI)



On considère que tous les paramètres analysés en production et en distribution suffisent à caractériser la qualité de l'eau distribuée. L'unité de distribution logique est donc constituée de l'UNITE DE DISTRIBUTION BARMETTES et de la PRODUCTION PRÉ BONNET : tous les résultats d'analyses réalisés sur ces 2 installations sont représentatifs de la qualité de l'eau au robinet du consommateur.

### Comment sont calculées les valeurs minimum, maximum et moyennes pour un paramètre ?

- **Valeurs minimum et maximum** : aucune pondération n'est appliquée.

Pour chaque paramètre, la valeur minimum et maximum des résultats d'analyse des prélèvements réalisés en distribution et production est affichée dans le présent rapport.

- **Valeur moyenne** : aucune pondération n'est appliquée.

Les résultats des analyses réalisées en distribution peuvent être éventuellement pondérés par leur représentativité dans le temps. Les résultats des analyses réalisées en production (et le cas échéant à la ressource) sont pondérés par la part de débit contribuant au mélange en distribution et par la prise en compte des changements éventuels de configuration du réseau (modification du réseau des installations, représentativité dans le temps ...).

- **Bactériologie** : c'est le pourcentage de conformité calculé sur la base des prélèvements de toutes les installations de l'UDI logique.

Pour chaque paramètre et pour chaque unité de distribution, l'ARS peut faire le choix, selon leur représentativité :

- **D'exclure du calcul** les résultats des analyses des prélèvements réalisés en production (N+1).
- **D'inclure dans le calcul** les résultats des analyses des prélèvements réalisés à la ressource (N+...).

**Exemple : calcul des statistiques pour le paramètre « nitrates »**

Les résultats d'analyses de nitrates du contrôle sanitaire en distribution sont complétés en prenant en compte les 4 résultats d'analyses réalisés en production. On considère que les nitrates analysés en production caractérisent suffisamment la qualité de l'eau distribuée (les éventuels résultats disponibles à la ressource ne sont pas pris en compte) et que le réseau (lien et % de débit) n'a pas été modifié au cours de l'année.

Détails du calcul :

**1 Moyenne Nitrates Production PRE BONNET**

$$(25+32+41+27) / 4 = 31,2 \text{ mg/L avec Nombre de prélèvements} = 4 \quad 2$$

**3 Moyenne Nitrates Distribution BAS SERVICE BARMETTES**

$$(21 + 32) / 2 = 26,5 \text{ mg/L avec Nombre de prélèvement} = 2 \quad 4$$

$$\text{Calcul de la moyenne} = (1 \times 2) + (3 \times 4) / (2 \times 4)$$

$$((31,2 \times 4) + (26,5 \times 2)) / (4 + 2) = (124,8 + 53) / 6 = 29,6 \text{ mg/L}$$

**On aura donc pour cette UDI**

-> Valeur moyenne : **29,6 mg/L**

-> Valeur maximum : **41 mg/L**

-> Valeur minimum : **21 mg/L**

Cette situation donnée à titre d'exemple théorique est simple. La situation de certains réseaux peut amener à des calculs plus complexes.