

# QUALITÉ DES EAUX DESTINÉES À LA CONSOMMATION HUMAINE

## RAPPORT ANNUEL

2023

Unité de Gestion d'Exploitation :

**0700077 - AD. COM. DAMPIERRE SUR LINOTTE**

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  | 8         |
| <b>Partie B : Qualité de l'eau distribuée par unité de distribution</b>                                     | <b>9</b>  |
| UDI DAMPIERRE SUR LINOTTE - Caractéristiques qualitatives par paramètre mesuré sur l'eau distribuée en 2023 | 10        |
| UDI DAMPIERRE SUR LINOTTE - Liste des dépassements des limites et références de qualité en 2023             | 15        |
| UDI DAMPIERRE SUR LINOTTE - Bilan global et conclusion sur la qualité des eaux distribuées en 2023          | 16        |
| <b>Partie C : Bilan à l'échelle de l'unité de gestion</b>   | <b>17</b> |
| Qualité bactériologique par installation de l'unité de gestion  | 17        |
| Signature du document   | 18        |
| <b>Annexes</b>  | <b>19</b> |
| Liste des sigles  | 20        |
| Informations sur les Points de Surveillance   | 21        |
| Modélisation des réseaux d'eau potable dans le cadre du contrôle sanitaire                                  | 21        |

## 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 : AD. COM. DAMPIERRE SUR LINOTTE

| 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    |
| SOURCES DE LA LINOTTE         | SOURCE | CHASSEY-LES-MONTB OZON | 04427X0013 | Procédure terminée (captage public) | 30/06/2011               | 30/06/2016   | 21/07/2016 | 80 %                    |

#### Gestionnaire du ou des captages : SIAEP DE VILLERS LE SEC

| 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    |
| SOURCE DE LA MAISON DU VAUX   | SOURCE | CHASSEY-LES-MONTB OZON | 04426X0003 | Procédure terminée (captage public) | 07/06/2000               | 08/02/2007   | 03/04/2007 | 60 %                    |
| SOURCES GRANGE LAMBRU         | SOURCE | VALLEROIS-LE-BOIS      | 04426X0002 | Procédure terminée (captage public) | 07/06/2000               | 08/02/2007   | 03/04/2007 | 80 %                    |

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

070000579 - DAMPIERRE SUR LINOTTE

### Population alimentée

| Population permanente | Population été | Population hiver | Population décret |
|-----------------------|----------------|------------------|-------------------|
| 792                   | 792            | 792              | 792               |

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

| Dpt | N° INSEE | Commune               | Zone alimentée | % de la commune alimentée | Population alimentée (hab.) |
|-----|----------|-----------------------|----------------|---------------------------|-----------------------------|
| 070 | 70197    | DAMPIERRE-SUR-LINOTTE | -              | 100                       | 780                         |



## 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 :

**070000579 - DAMPIERRE SUR LINOTTE**

## Unité de distribution DAMPIERRE SUR LINOTTE (070000579)

### 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 : DAMPIERRE SUR LINOTTE

Code : 070000579

| 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          |                    |       |                       |          | 10             | 0,00        |            | 300,00      |                            | 1    |
| BACT. AÉR. REVIVIFIABLES À 36°-44H  | n/mL          |                    |       |                       |          | 10             | 0,00        |            | 240,00      |                            |      |
| BACT. ET SPORES SULFITO-RÉDU./100ML   | n/(100mL)     |                    |       |                       | 0,00     | 10             | 0,00        |            | 0,00        |                            |      |
| BACTÉRIES COLIFORMES /100ML-MS  | n/(100mL)     |                    |       |                       | 0,00     | 10             | 0,00        |            | 0,00        |                            |      |
| ENTÉROCOQUES /100ML-MS  | n/(100mL)     |                    | 0,00  |                       |          | 10             | 0,00        |            | 0,00        |                            |      |
| ESCHERICHIA COLI /100ML - MF  | n/(100mL)     |                    | 0,00  |                       |          | 10             | 0,00        |            | 0,00        |                            |      |
| <b>CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL</b>   |               |                    |       |                       |          |                |             |            |             |                            |      |
| TEMPÉRATURE DE L'EAU  | °C            |                    |       |                       | 25,00    | 10             | 8,30        | 13,45      | 22,00       |                            |      |
| <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)   |               |                    |       |                       |          | 10             | 0,00        | 0,00       | 0,00        |                            |      |
| COULEUR (QUALITATIF)  |               |                    |       |                       |          | 10             | 0,00        | 0,00       | 0,00        |                            |      |
| ODEUR (QUALITATIF)  |               |                    |       |                       |          | 10             | 0,00        | 0,00       | 0,00        |                            |      |
| TURBIDITÉ NÉPHÉLOMÉTRIQUE NFU (sur TTP) (**)  | NFU           |                    | 1,00  |                       | 0,50     | 3              | 0,00        | 0,00       | 0,00        |                            |      |
| TURBIDITÉ NÉPHÉLOMÉTRIQUE NFU (sur UDI) (**)  | NFU           |                    |       |                       | 2,00     | 7              | 0,00        | 0,00       | 0,00        |                            |      |
| <b>RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION</b>  |               |                    |       |                       |          |                |             |            |             |                            |      |
| CHLORE LIBRE  | mg(Cl2)/L     |                    |       |                       |          | 10             | 0,10        | 0,24       | 0,37        |                            |      |
| CHLORE TOTAL  | mg(Cl2)/L     |                    |       |                       |          | 10             | 0,12        | 0,26       | 0,41        |                            |      |
| <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. |               |                    |       |                       |          |                |             |            |             |                            |      |
| EQUILIBRE CALCOCARBONIQUE 0/1/2/3/4 (*)   |               |                    |       | 1                     | 2        | 3              | 2           |            | 2           |                            |      |
| PH  | unité pH      |                    |       | 6,50                  | 9,00     | 10             | 7,40        |            | 8,10        |                            |      |
| PH D'ÉQUILIBRE À LA T° ÉCHANTILLON  | unité pH      |                    |       |                       |          | 1              | 7,60        |            | 7,60        |                            |      |
| TITRE ALCALIMÉTRIQUE COMPLET  | °f            |                    |       |                       |          | 3              | 16,50       |            | 17,70       |                            |      |
| TITRE HYDROTIMÉTRIQUE   | °f            |                    |       |                       |          | 3              | 17,40       |            | 19,20       |                            |      |
| <b>MINÉRALISATION</b>   |               |                    |       |                       |          |                |             |            |             |                            |      |
| CALCIUM   | mg/L          |                    |       |                       |          | 3              | 67,00       | 71,67      | 75,00       |                            |      |
| CHLORURES   | mg/L          |                    |       |                       | 250,00   | 3              | 3,60        | 4,57       | 5,60        |                            |      |
| CONDUCTIVITÉ À 25°C   | microS/cm     |                    |       | 200,00                | 1 100,00 | 10             | 333,00      | 355,50     | 381,00      |                            |      |
| MAGNÉSIUM   | mg/L          |                    |       |                       |          | 3              | 2,90        | 3,07       | 3,20        |                            |      |
| POTASSIUM   | mg/L          |                    |       |                       |          | 3              | 1,30        | 1,33       | 1,40        |                            |      |
| SODIUM  | mg/L          |                    |       |                       | 200,00   | 3              | 1,80        | 1,87       | 1,90        |                            |      |
| SULFATES  | mg/L          |                    |       |                       | 250,00   | 3              | 5,10        | 5,73       | 6,50        |                            |      |
| <b>FER ET MANGANESE</b>   |               |                    |       |                       |          |                |             |            |             |                            |      |
| FER TOTAL   | microgramme/L |                    |       |                       | 200,00   | 2              | 0,00        | 0,00       | 0,00        |                            |      |
| MANGANÈSE TOTAL   | microgramme/L |                    |       |                       | 50,00    | 1              | 0,00        | 0,00       | 0,00        |                            |      |
| <b>PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES</b>  |               |                    |       |                       |          |                |             |            |             |                            |      |
| AMMONIUM (EN NH4)   | mg/L          |                    |       |                       | 0,10     | 10             | 0,00        | 0,00       | 0,00        |                            |      |
| NITRATES (EN NO3)   | mg/L          |                    | 50,00 |                       |          | 3              | 7,40        | 10,13      | 13,00       |                            |      |

## Unité de distribution : DAMPIERRE SUR LINOTTE

Code : 07000579

| 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/50 + NITRITES/3                                   | mg/L               |                    | 1,00   |                       |        | 3              | 0,10        | 0,20       | 0,30        |                            |      |
| NITRITES (EN NO2)  | mg/L               |                    | 0,10   |                       |        | 3              | 0,00        | 0,00       | 0,00        |                            |      |
| NITRITES (EN NO2)  | mg/L               |                    | 0,50   |                       |        | 1              | 0,00        | 0,00       | 0,00        |                            |      |
| <b>OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES</b>                      |                    |                    |        |                       |        |                |             |            |             |                            |      |
| CARBONE ORGANIQUE TOTAL                                    | mg(C)/L            |                    |        |                       | 2,00   | 3              | 0,00        | 0,00       | 0,00        |                            |      |
| <b>OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.</b>                 |                    |                    |        |                       |        |                |             |            |             |                            |      |
| ALUMINIUM TOTAL G/L  | microgramme/L      |                    |        |                       | 200,00 | 1              | 40,00       | 40,00      | 40,00       |                            |      |
| ANTIMOINE  | microgramme/L      |                    | 10,00  |                       |        | 1              | 0,00        | 0,00       | 0,00        |                            |      |
| ARSENIC  | microgramme/L      |                    | 10,00  |                       |        | 1              | 0,00        | 0,00       | 0,00        |                            |      |
| BARYUM   | mg/L               |                    |        |                       | 0,70   | 1              | 0,00        | 0,00       | 0,00        |                            |      |
| BORE MG/L  | mg/L               |                    | 1,50   |                       |        | 1              | 0,00        | 0,00       | 0,00        |                            |      |
| CADMIUM  | microgramme/L      |                    | 5,00   |                       |        | 1              | 0,00        | 0,00       | 0,00        |                            |      |
| CHROME TOTAL   | microgramme/L      |                    | 50,00  |                       |        | 1              | 0,00        | 0,00       | 0,00        |                            |      |
| CYANURES TOTAUX  | microgramme(C N)/L |                    | 50,00  |                       |        | 1              | 0,00        | 0,00       | 0,00        |                            |      |
| MERCURE  | microgramme/L      |                    | 1,00   |                       |        | 1              | 0,00        | 0,00       | 0,00        |                            |      |
| SÉLÉNIUM   | microgramme/L      |                    | 20,00  |                       |        | 1              | 0,00        | 0,00       | 0,00        |                            |      |
| <b>PARAMETRES LIES A LA RADIOACTIVITE</b>                  |                    |                    |        |                       |        |                |             |            |             |                            |      |
| ACTIVITÉ ALPHA GLOBALE EN BQ/L                             | Bq/L               |                    |        |                       |        | 1              | 0,00        | 0,00       | 0,00        |                            |      |
| ACTIVITÉ BÉTA GLOBALE EN BQ/L                              | Bq/L               |                    |        |                       |        | 1              | 0,00        | 0,00       | 0,00        |                            |      |
| ACTIVITÉ TRITIUM (3H)                                      | Bq/L               |                    |        |                       | 100,00 | 1              | 0,00        | 0,00       | 0,00        |                            |      |
| <b>SOUS-PRODUIT DE DESINFECTION</b>                        |                    |                    |        |                       |        |                |             |            |             |                            |      |
| BROMATES   | microgramme/L      |                    | 10,00  |                       |        | 1              | 0,00        | 0,00       | 0,00        |                            |      |
| BROMOFORME   | microgramme/L      |                    | 100,00 |                       |        | 1              | 0,00        | 0,00       | 0,00        |                            |      |
| CHLORODIBROMOMÉTHANE                                       | microgramme/L      |                    | 100,00 |                       |        | 1              | 0,35        | 0,35       | 0,35        |                            |      |
| CHLOROFORME  | microgramme/L      |                    | 100,00 |                       |        | 1              | 0,00        | 0,00       | 0,00        |                            |      |
| DICHLOROMONOBROMOMÉTHANE                                   | microgramme/L      |                    | 100,00 |                       |        | 1              | 0,00        | 0,00       | 0,00        |                            |      |
| TRISUBSTITUÉS (4 SUBSTANCES)                               | microgramme/L      |                    | 100,00 |                       |        | 1              | 0,35        | 0,35       | 0,35        |                            |      |
| <b>COMP. ORG. VOLATILS &amp; SEMI-VOLATILS</b>             |                    |                    |        |                       |        |                |             |            |             |                            |      |
| BENZÈNE  | microgramme/L      |                    | 1,00   |                       |        | 1              | 0,00        | 0,00       | 0,00        |                            |      |
| <b>COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS</b>                   |                    |                    |        |                       |        |                |             |            |             |                            |      |
| CHLORURE DE VINYL MONOMÈRE                                 | microgramme/L      |                    | 0,50   |                       |        | 2              | 0,00        | 0,00       | 0,00        |                            |      |
| DICHLOROÉTHANE-1,2   | microgramme/L      |                    | 3,00   |                       |        | 1              | 0,00        | 0,00       | 0,00        |                            |      |
| HEXACHLOROBUTADIÈNE  | microgramme/L      |                    |        |                       |        | 1              | 0,00        | 0,00       | 0,00        |                            |      |
| HEXACHLOROPENTADIÈNE                                       | microgramme/L      |                    |        |                       |        | 1              | 0,00        | 0,00       | 0,00        |                            |      |
| TRICHLOROÉTHYLÈNE  | microgramme/L      |                    | 10,00  |                       |        | 1              | 0,00        | 0,00       | 0,00        |                            |      |
| TÉTRACHLOROÉTHYLÈNE+TRICHLOROÉTHYLÈNE                      | microgramme/L      |                    | 10,00  |                       |        | 1              | 0,00        | 0,00       | 0,00        |                            |      |
| TÉTRACHLOROÉTHYLÈNE-1,1,2,2                                | microgramme/L      |                    | 10,00  |                       |        | 1              | 0,00        | 0,00       | 0,00        |                            |      |
| <b>HYDROCARB. POLYCYCLIQUES AROMATIQU</b>                  |                    |                    |        |                       |        |                |             |            |             |                            |      |
| ANTHRAQUINONE (HAP)  | microgramme/L      |                    |        |                       |        | 1              | 0,00        | 0,00       | 0,00        |                            |      |
| BENZO(A)PYRÈNE *   | microgramme/L      |                    | 0,01   |                       |        | 1              | 0,00        | 0,00       | 0,00        |                            |      |
| BENZO(B)FLUORANTHÈNE                                       | microgramme/L      |                    | 0,10   |                       |        | 1              | 0,00        | 0,00       | 0,00        |                            |      |
| BENZO(G,H,I)PÉRYLÈNE                                       | microgramme/L      |                    | 0,10   |                       |        | 1              | 0,00        | 0,00       | 0,00        |                            |      |
| BENZO(K)FLUORANTHÈNE                                       | microgramme/L      |                    | 0,10   |                       |        | 1              | 0,00        | 0,00       | 0,00        |                            |      |
| HYDROCARBURES POLYCYCLIQUES AROMATIQUES (4 SUBSTANCES)     | microgramme/L      |                    | 0,10   |                       |        | 1              | 0,00        | 0,00       | 0,00        |                            |      |
| INDÉNO(1,2,3-CD)PYRÈNE                                     | microgramme/L      |                    | 0,10   |                       |        | 1              | 0,00        | 0,00       | 0,00        |                            |      |
| <b>COMPOSES ORGANOMETALLIQUES</b>                          |                    |                    |        |                       |        |                |             |            |             |                            |      |
| MONOBUTYLÉTAIN CATION                                      | microgramme/L      |                    |        |                       |        | 1              | 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> |                    |                    |        |                       |        |                |             |            |             |                            |      |

## Unité de distribution : DAMPIERRE SUR LINOTTE

Code : 07000579

| 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 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>     |               |                    |      |                       |      |                |             |            |             |                            |      |
| <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>                                  |               |                    |      |                       |      |                |             |            |             |                            |      |
| <i>Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée</i>     |               |                    |      |                       |      |                |             |            |             |                            |      |
| <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>                                       |               |                    |      |                       |      |                |             |            |             |                            |      |
| <i>Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée</i>     |               |                    |      |                       |      |                |             |            |             |                            |      |
| <b>MÉTABOLITES NON PERTINENTS</b>                              |               |                    |      |                       |      |                |             |            |             |                            |      |
| ESA METOLACHLORE   | microgramme/L |                    |      |                       |      | 1              | 0,05        | 0,05       | 0,05        |                            |      |
| <b>PLASTIFIANTS</b>  |               |                    |      |                       |      |                |             |            |             |                            |      |
| PHOSPHATE DE TRIBUTYLE   | microgramme/L |                    |      |                       |      | 1              | 0,00        | 0,00       | 0,00        |                            |      |
| <b>PCB, DIOXINES, FURANES</b>                                  |               |                    |      |                       |      |                |             |            |             |                            |      |
| PCB 101  | microgramme/L |                    |      |                       |      | 1              | 0,00        | 0,00       | 0,00        |                            |      |
| PCB 105  | microgramme/L |                    |      |                       |      | 1              | 0,00        | 0,00       | 0,00        |                            |      |
| PCB 114  | microgramme/L |                    |      |                       |      | 1              | 0,00        | 0,00       | 0,00        |                            |      |
| PCB 118  | microgramme/L |                    |      |                       |      | 1              | 0,00        | 0,00       | 0,00        |                            |      |
| PCB 123  | microgramme/L |                    |      |                       |      | 1              | 0,00        | 0,00       | 0,00        |                            |      |
| PCB 125  | microgramme/L |                    |      |                       |      | 1              | 0,00        | 0,00       | 0,00        |                            |      |
| PCB 126  | microgramme/L |                    |      |                       |      | 1              | 0,00        | 0,00       | 0,00        |                            |      |
| PCB 128  | microgramme/L |                    |      |                       |      | 1              | 0,00        | 0,00       | 0,00        |                            |      |
| PCB 138  | microgramme/L |                    |      |                       |      | 1              | 0,00        | 0,00       | 0,00        |                            |      |
| PCB 149  | microgramme/L |                    |      |                       |      | 1              | 0,00        | 0,00       | 0,00        |                            |      |

## Unité de distribution : DAMPIERRE SUR LINOTTE

Code : 07000579

| 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 153                                 | microgramme/L |                    |      |                       |      | 1              | 0,00        | 0,00       | 0,00        |                            |      |
| PCB 156                                 | microgramme/L |                    |      |                       |      | 1              | 0,00        | 0,00       | 0,00        |                            |      |
| PCB 157                                 | microgramme/L |                    |      |                       |      | 1              | 0,00        | 0,00       | 0,00        |                            |      |
| PCB 167                                 | microgramme/L |                    |      |                       |      | 1              | 0,00        | 0,00       | 0,00        |                            |      |
| PCB 169                                 | microgramme/L |                    |      |                       |      | 1              | 0,00        | 0,00       | 0,00        |                            |      |
| PCB 170                                 | microgramme/L |                    |      |                       |      | 1              | 0,00        | 0,00       | 0,00        |                            |      |
| PCB 18                                  | microgramme/L |                    |      |                       |      | 1              | 0,00        | 0,00       | 0,00        |                            |      |
| PCB 180                                 | microgramme/L |                    |      |                       |      | 1              | 0,00        | 0,00       | 0,00        |                            |      |
| PCB 189                                 | microgramme/L |                    |      |                       |      | 1              | 0,00        | 0,00       | 0,00        |                            |      |
| PCB 194                                 | microgramme/L |                    |      |                       |      | 1              | 0,00        | 0,00       | 0,00        |                            |      |
| PCB 209                                 | microgramme/L |                    |      |                       |      | 1              | 0,00        | 0,00       | 0,00        |                            |      |
| PCB 28                                  | microgramme/L |                    |      |                       |      | 1              | 0,00        | 0,00       | 0,00        |                            |      |
| PCB 31                                  | microgramme/L |                    |      |                       |      | 1              | 0,00        | 0,00       | 0,00        |                            |      |
| PCB 35                                  | microgramme/L |                    |      |                       |      | 1              | 0,00        | 0,00       | 0,00        |                            |      |
| PCB 44                                  | microgramme/L |                    |      |                       |      | 1              | 0,00        | 0,00       | 0,00        |                            |      |
| PCB 52                                  | microgramme/L |                    |      |                       |      | 1              | 0,00        | 0,00       | 0,00        |                            |      |
| PCB 54                                  | microgramme/L |                    |      |                       |      | 1              | 0,00        | 0,00       | 0,00        |                            |      |
| PCB 66                                  | microgramme/L |                    |      |                       |      | 1              | 0,00        | 0,00       | 0,00        |                            |      |
| PCB 77                                  | microgramme/L |                    |      |                       |      | 1              | 0,00        | 0,00       | 0,00        |                            |      |
| PCB 81                                  | microgramme/L |                    |      |                       |      | 1              | 0,00        | 0,00       | 0,00        |                            |      |
| POLYCHLOROBIPHÉNILES INDICATEURS        | microgramme/L |                    |      |                       |      | 1              | 0,00        | 0,00       | 0,00        |                            |      |
| <b>DIVERS MICROPOLLUANTS ORGANIQUES</b> |               |                    |      |                       |      |                |             |            |             |                            |      |
| ACRYLAMIDE                              | microgramme/L |                    | 0,10 |                       |      | 2              | 0,00        | 0,00       | 0,00        |                            |      |
| BENZIDINE                               | microgramme/L |                    |      |                       |      | 1              | 0,00        | 0,00       | 0,00        |                            |      |
| EPICHLOROHYDRINE                        | microgramme/L |                    | 0,10 |                       |      | 2              | 0,00        | 0,00       | 0,00        |                            |      |
| ETHYLUREE                               | microgramme/L |                    |      |                       |      | 1              | 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, benoxacor, bentazone, betacyfluthrine, bifenthrine, bioresmethrine, bixafen, boscalid, bromacil, bromoxynil, bromoxynil octanoate, bromuconazole, buturon, béalaxyl, cadusafos, captafol, carbaryl, carbendazime, carbofuran, carbétamide, cga 354742, cga 369873, chinométhionate, chlorantraniliprole, chlorbromuron, chlorfenvinphos, chloridazone, chlormequat, chloro-4 méthylphénol-3, chlorophacino ne, chlorothalonil, chlorprophame, chlorpyriphos méthyl, chlorpyriphos éthyl, chlorsulfuron, chlortoluron, clethodime, clomazone, clopyralid, cloquintocet-mexyl, clothi anidine, cyanazine, cyazofamide, cycloxydime, cycluron, cyflufenamide, cymoxanil, cyperméthrine, cyproconazol, cyprodinil, ddd-2,4', ddd-4,4', dde-2,4', dde-4,4', ddt-2, 4', ddt-4,4', deltaméthrine, demeton s méthyl, desmethylnorflurazon, desméthylisoproturon, desmétryne, diazinon, dibutylétain cation, dicamba, dichlobénil, dichlofent hion, dichloropropylène-1,3 cis, dichloropropylène-1,3 total, dichloropropylène-1,3 trans, dichlorprop, dichlorprop-p, dichlorvos, dicofol, dieldrine, diflubenzuron, diflufén icanil, difénoconazole, dimethenamide-p, diméfuron, dimétachlore, diméthachlore oxa, diméthoate, diméthomorpe, diméthénamide, diméthénamide esa, diméthénam ide oxa, diniconazole, dinitrocrésol, dinoseb, dinoterbe, diphenylamine, diquat, dithianon, diuron, emamectine, endosulfan alpha, endosulfan bêta, endosulfan sulfate, e ndrine, epoxyconazole, esa acetochlore, esaalachlore, esa metazachlore, esfenvalérate, ethephon, ethidimuron, ethion, ethofumésate, ethylenethiouree, fenbuconazole, fenhexamid, fenoxycarbe, fenpropidin, fenpropimorphe, fipronil, flazasulfuron, flonicamide, florasulam, fluazifop, fluazifop butyl, fluazifop-p-butyl, fludioxonil, flufenace t, flufenacet esa, flufénacet oxa, flufénoxuron, flumioxazine, fluométuron, fluopicolide, fluopyram, flupyrsulfuron-méthyle, fluquinconazole, fluorchloridone, fluroxypir, fl uroxypir-meptyl, flurprimidol, flurtamone, flusilazol, flutriafol, fluxapyroxad, folpel, fomesafen, fonofos, foramsulfuron, fosetyl-aluminium, fosthiazate, fénoxaprop-éthyl, fénuron, glufosinate, glyphosate, haloxyfop éthoxyéthyl, hch bêta, hch delta, hch epsilon, hch gamma (lindane), heptachlore, heptachlore époxyde, heptachlore époxyde cis, heptachlore époxyde trans, hexachlorobenzène, hexaconazole, hexaflumuron, hexazinone, hexythiazox, hydroxycarbofuran-3, hydroxyterbutylazine, imazalile, imaz amox, imazaméthabenz, imazaméthabenz-méthyl, imazapyr, imidaclopride, iodosulfuron-methyl-sodium, ioxynil, iprodione, iprovalicarb, isoproturon, isoxaben, isoxaflut ole, kresoxim-méthyle, lambda cyhalothrine, lenacile, linuron, malathion, mandipropamide, mecoprop-1-octyl ester, mefenacet, mefenpyr diethyl, mepiquat, metconazol, metolachlor noa 413173, metrafenone, metsulfuron méthyl, monuron, myclobutanil, mécoprop, mécoprop-p, méfénoxam, mépanipyrim, méso-sulfuron-méthyl, mésotrio ne, métabenzthiazuron, métalaxyle, métaldéhyde, métamitron, métazachlore, méthidathion, méthiocarb, méthomyl, méthoxychlore, métolachlore, métoxuron, métrib uzine, napropamide, nicosulfuron, norflurazon, néburon, oryzalin, oxa acetochlore, oxaalachlore, oxa metazachlore, oxa metolachlore, oxadiazon, oxadixyl, oxamyl, oxyfl uorfene, paclobutrazole, paraquat, parathion méthyl, parathion éthyl, pencycuron, pendiméthaline, pentachlorophénol, perméthrine, pethoxamide, phenmédiphame, p hosalone, phoxime, piclorame, picolinafen, picoxystrobine, pinoxaden, piperonil butoxide, prochloraze, procymidone, propamocarbe, propaquizafop, propazine, propaz ine 2-hydroxy, propiconazole, propoxur, propoxycarbazone, propyzamide, prosulfocarbe, prosulfuron, prothioconazole, pyraclostrobine, pyridabène, pyridate, pyrimicar be, pyrimiphos méthyl, pyriméthanil, pyroxsulame, pyréthrine, quimerac, quinalphos, quinoxyfen, quintozène, quizalofop, quizalofop éthyle, s-métolachlore, sebuthylazin e 2-hydroxy, sebuméton, simazine, simazine hydroxy, spinosad, spinosyne a, spinosyne d, spiroxamine, sulcotrione, sulfosulfuron, sébuthylazine, teflubenzuron, tefluthri ne, terbacile, terbuméton, terbuméton-déséthyl, terbuthylazin, terbuthylazin déséthyl, terbuthylazin déséthyl-2-hydroxy, terbutryne, thiabendazole, thiaclopride, thiazflu ron, thidiazuron, thien-carbazone-methyl, thifensulfuron méthyl, thiobencarde, thiodicarbe, thiofanox sulfoxyde, thiométon, thébuthiuron, total des pesticides analysés, t riadiméfon, triallate, triasulfuron, tribenuron-méthyle, tributyltin cation, trichloronat, triclopyr, trietazine 2-hydroxy, trietazine desethyl, trifloxystrobine, trifluraline, triflu sulfuron-methyl, triforine, trinéxapac-éthyl, triticonazole, tritosulfuron, tébuconazole, tébufenpyrad, tébutam, tétraconazole, zoxamide, 1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylu rée, 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 DAMPIERRE SUR LINOTTE (070000579)****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 :

**1**

| Installation                | Paramètre                          | Date       | Résultat    | Limites de qualité |      | Références de qualité |      |
|-----------------------------|------------------------------------|------------|-------------|--------------------|------|-----------------------|------|
|                             |                                    |            |             | Mini               | Maxi | Mini                  | Maxi |
| UDI : DAMPIERRE SUR LINOTTE | BACT. AÉR. REVIVIFIABLES À 22°-68H | 26/07/2023 | 300,00 n/mL |                    |      |                       |      |

## Unité de distribution DAMPIERRE SUR LINOTTE (070000579)

### 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               | 10                      | 10                       |
| Nombre de prélèvements non-conformes | 0                       | 0                        |
| Conformité aux limites de qualité*   | <b>100,00 %</b>         | <b>100,00 %</b>          |

\* Ne tient pas compte des dérogations

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

L'eau distribuée est de bonne qualité. Elle peut être consommée par tous.

| Indicateur global de qualité |   |
|------------------------------|---|
| <b>A</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                   | 10                      | 10                       |
| Nombre de prélèvements non satisfaisants | 0                       | 0                        |
| Respect des références de qualité        | <b>100,00 %</b>         | <b>100,00 %</b>          |

**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) 2022 - 2023

| Année   | TTP - STATION VILLERS 2015      |          |
|---|---------------------------------|----------|
| 2022  | Conformité sur l'installation : | 100,00 % |
|   | Nombre de prélèvements :        | 3        |
| 2023  | Conformité sur l'installation : | 100,00 % |
|   | Nombre de prélèvements :        | 3        |
| Conformité pour l'installation sur trois ans: |                                 | 100,00 % |
| Nombre de prélèvements :                      |                                 | 6        |

| Année   | UDI - DAMPIERRE SUR LINOTTE     |          |
|---|---------------------------------|----------|
| 2022  | Conformité sur l'installation : | 100,00 % |
|   | Nombre de prélèvements :        | 6        |
| 2023  | Conformité sur l'installation : | 100,00 % |
|   | Nombre de prélèvements :        | 7        |
| Conformité pour l'installation sur trois ans: |                                 | 100,00 % |
| Nombre de prélèvements :                      |                                 | 13       |

|   |  |          |
|---|--|----------|
| Conformité pour l'unité de gestion sur trois ans: |  | 100,00 % |
| Nombre de prélèvements :                          |  | 19       |

Le 11/07/2024

Par délégation,

## Annexes

Liste des sigles

Informations sur les Points de Surveillance

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                       |

## Informations sur les Points de Surveillance

### 070000579 - DAMPIERRE SUR LINOTTE

#### 070000188 - SOURCES DE LA LINOTTE

| Code du point de surveillance | Nom                   | Nature    | Commune                       | Localisation | Type de l'eau         |
|-------------------------------|-----------------------|-----------|-------------------------------|--------------|-----------------------|
| 070000000188                  | SOURCES DE LA LINOTTE | Principal | 70137 - CHASSEY-LES-MONTBOZON | CAPTAGE      | EAU BRUTE SOUTERRAINE |

#### 070001781 - SOURCES GRANGE LAMBRU

| Code du point de surveillance | Nom                   | Nature    | Commune                   | Localisation | Type de l'eau         |
|-------------------------------|-----------------------|-----------|---------------------------|--------------|-----------------------|
| 0700000002206                 | SOURCES GRANGE LAMBRU | Principal | 70516 - VALLEROIS-LE-BOIS | CAPTAGE      | EAU BRUTE SOUTERRAINE |

#### 070001782 - SOURCE DE LA MAISON DU VAUX

| Code du point de surveillance | Nom                         | Nature    | Commune                       | Localisation | Type de l'eau         |
|-------------------------------|-----------------------------|-----------|-------------------------------|--------------|-----------------------|
| 0700000002207                 | SOURCE DE LA MAISON DU VAUX | Principal | 70137 - CHASSEY-LES-MONTBOZON | SOURCE       | EAU BRUTE SOUTERRAINE |

#### 070003644 - STATION VILLERS 2015

| Code du point de surveillance | Nom                  | Nature    | Commune                       | Localisation | Type de l'eau                     |
|-------------------------------|----------------------|-----------|-------------------------------|--------------|-----------------------------------|
| 0700000003586                 | STATION VILLERS 2015 | Principal | 70197 - DAMPIERRE-SUR-LINOTTE |              | ESU+ESO TURB >2 APPLICABLE AU PMD |

#### 070003668 - MELANGE VILLERS LE SEC DAMPIERRE

| Code du point de surveillance | Nom                              | Nature    | Commune                       | Localisation            | Type de l'eau         |
|-------------------------------|----------------------------------|-----------|-------------------------------|-------------------------|-----------------------|
| 0700000003617                 | MELANGE VILLERS LE SEC DAMPIERRE | Principal | 70197 - DAMPIERRE-SUR-LINOTTE | BÂCHE EAU BRUTE STATION | EAU BRUTE SOUTERRAINE |

## 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).

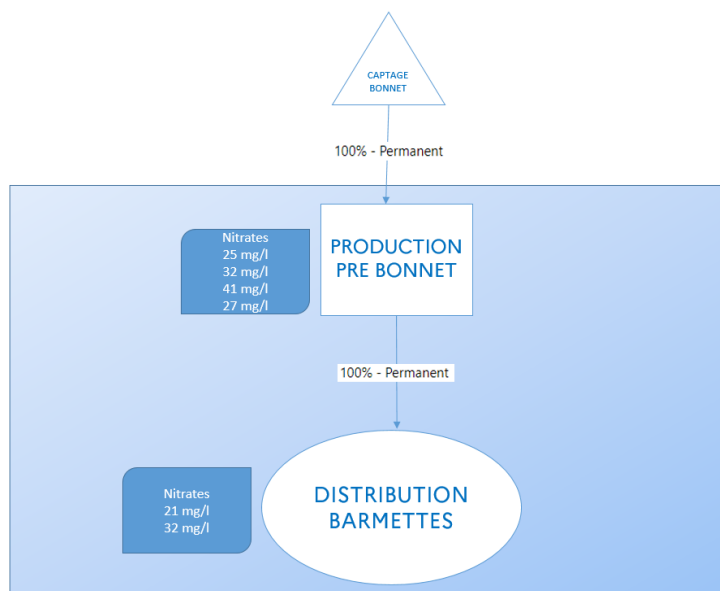
Pour déterminer les installations qui vont constituer l'UDL, il faut considérer l'organisation du contrôle sanitaire (paramètres mesurés sur chaque type d'installation) et la capacité des stations de traitement à éliminer chaque paramètre ou groupe de paramètre.

### 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.