

Chapitre V : QUALITE DE L'EAU

	Page
<u>1- ANALYSES</u>	72
<u>2- CAS PARTICULIER DU PLOMB</u>	74

1- ANALYSES

Des contrôles bactériologiques et chimiques sont effectués régulièrement par les services de l'ARS sur réseau de la commune de La Combe de Lancey.

Le tableau ci-dessous résume les dernières analyses réalisées :

Pour le réseau du Boussant (captages de Grand Journal)

Date	Lieu de prélèvement	Origine de l'eau	Résultats
19/11/09	Bassin communal – Le Boussant	Réseau du Boussant	Conforme aux normes en vigueur pour l'ensemble des paramètres mesurés
12/08/09	Particulier – Le Boussant	Réseau du Boussant	Conforme aux normes en vigueur pour l'ensemble des paramètres mesurés
22/06/09	Particulier – Le Boussant	Réseau du Boussant	Conforme aux normes en vigueur pour l'ensemble des paramètres mesurés
27/07/09	Particulier – Le Boussant	Réseau du Boussant	Non conforme aux normes en vigueur
08/04/09	Particulier – Le Boussant	Réseau du Boussant	Conforme aux normes en vigueur pour l'ensemble des paramètres mesurés

On compte, depuis 2006, 4 analyses ne respectant les limites de qualité et/ou les références de qualité sur le paramètre bactériologique sur 16 analyses.

On notera une très forte pollution le 29 juin 2006, avec un nombre d'Eschérichia Coli supérieur à 150 unités.

Les analyses régulières faites sur les eaux provenant du réservoir du Boussant montrent que ces eaux présentent des problèmes ponctuels de contamination bactériologique, en particulier l'été.

Pour le réseau du Chêne (mélange d'eau des captages de Fontaines Froides, du Chêne et du réservoir du Boussant)

Date	Lieu de prélèvement	Origine de l'eau	Résultats
24/09/09	Sortie du réservoir du Chêne	Réseau du Chêne	Non conforme aux normes en vigueur
05/05/09	Sortie du réservoir du Chêne	Réseau du Chêne	Conforme aux normes en vigueur pour l'ensemble des paramètres mesurés

On compte, depuis 2006, 3 analyses ne respectant les limites de qualité et/ou les références de qualité sur le paramètre bactériologique sur 6 analyses

Les analyses régulières montrent que ces eaux présentent des problèmes ponctuels de contamination bactériologique, en particulier l'été.

Pour le réseau de Petit Château (alimenté par le réservoir du Chêne)

Date	Lieu de prélèvement	Origine de l'eau	Résultats
19/11/09	Mairie – La Chapelle	Réseau de Petit Château	Conforme aux normes en vigueur pour l'ensemble des paramètres mesurés
12/08/09	Particulier – La Chapelle	Réseau de Petit Château	Conforme aux normes en vigueur pour l'ensemble des paramètres mesurés
27/07/09	Mairie – La Chapelle	Réseau de Petit Château	Non conforme aux normes en vigueur
08/04/09	Mairie – La Chapelle	Réseau de Petit Château	Non conforme aux normes en vigueur
21/01/09	Mairie – La Chapelle	Réseau de Petit Château	Non conforme aux normes en vigueur

On compte, depuis 2006, 7 analyses ne respectant les limites de qualité et/ou les références de qualité sur le paramètre bactériologique sur 19 analyses.

Les analyses régulières montrent que ces eaux présentent des problèmes ponctuels de contamination bactériologique.

Globalement, l'eau alimentant la commune de La Cobe de Lancey nécessite une vigilance absolue et la mise en place d'un périmètre de protection pour les captages de Grand Journal.

Le S.I.E. de la Combe de Lancey – St Jean le Vieux a lancé la procédure de mise en place des périmètres de protection pour ces ressources de Grand Journal.

Si malgré le périmètre de protection la pollution persiste, un traitement de l'eau permanent devra être mis en place.

NB : Toutes les analyses citées sont disponibles en Mairie.

2- CAS PARTICULIER DU PLOMB

Afin de déterminer le potentiel de dissolution du plomb dans l'eau de la commune, le suivi pH in situ a été extrait des analyses d'eau.

Les résultats sur l'année 2009 sont les suivants :

Lieu de prélèvement	Origine de l'eau	pH (Température)	pH (Température)	pH (Température)	pH (Température)
Réseau du Boussant	Captages de Grand Journal	7,95 (20,7°C)	8,00 (24,6°C)	7,95 (21,8°C)	-
Réseau du Chêne	Mélange des captages de Fontaines Froides, du Chêne et de Grand Journal	7,80 (11,8°C)	7,95 (21,5°C)	-	-
Réseau de Petit Château	Mélange des captages de Fontaines Froides, du Chêne et de Grand Journal	8,05 (20,6°C)	8,05 (24,4°C)	8,00 (21,4°C)	8,00 (19,5°C)

L'annexe II de l'Arrêté du 04 novembre 2002 relatif aux modalités d'évaluation du potentiel de dissolution du plomb, précise « qu'une valeur de référence de pH est définie à partir de l'ensemble des analyses disponibles relevant du contrôle sanitaire [...]. Elle correspond au pH minimal si le nombre total d'analyses disponibles est strictement inférieur à 10 ».

Cette même annexe indique que : « La valeur de référence de pH permet d'évaluer le potentiel de dissolution du plomb dans l'eau aux points considérés comme représentatifs de la qualité de l'eau de l'unité de distribution. Cette valeur de référence de pH est à reporter dans une des classes de référence de pH telles que définies dans la grille d'interprétation ci-après : »

CLASSE DE REFERENCE de pH	CARACTERISATION DU POTENTIEL de dissolution du plomb
pH ≤ 7	Potentiel de dissolution du plomb très élevé
7,0 < pH ≤ 7,5	Potentiel de dissolution du plomb élevé
7,5 < pH ≤ 8,0	Potentiel de dissolution du plomb moyen
8,0 < pH	Potentiel de dissolution du plomb faible

Le report des résultats pour la commune de La Combe de Lancey dans la grille d'interprétation de l'Arrêté du 04 novembre 2002 (annexe II) est présenté dans le tableau suivant :

Réseau	Origine de l'eau	Caractérisation du potentiel de dissolution du plomb
Le Boussant	Captages de Grand Journal	Potentiel de dissolution du plomb moyen à faible
Le Chêne	Mélange des captages de Fontaines Froides, du Chêne et de Grand Journal	Potentiel de dissolution du plomb moyen
Le Petit Château	Mélange des captages de Fontaines Froides, du Chêne et de Grand Journal	Potentiel de dissolution du plomb moyen à faible

Il apparaît que les pH, une fois reporté dans la grille d'analyse, caractérise un **potentiel de dissolution moyen à faible** pour l'ensemble du réseau de la Combe de Lancey.