

RESULTATS DE L'ANALYSE D'EAU
de première adduction

Annexes 3.1 et 3.2 - Résultats de l'analyse du 5 septembre 2006 par le LDA48 :
bactériologie, majeurs, indésirables et toxiques
sur le mélange des eaux au collecteur principal "MARGERIDE"

Annexe 3.3 - Résultats complémentaires du laboratoire régional
de l'Institut Bouisson-Bertrand sur les paramètres liés à la radioactivité

Nota : les résultats IBB sur les organohalogénés, hydrocarbures, pesticides, et micropolluants organiques (aucune trace) sont archivés à la DDASS 48 à Mende



Copie à :
LDA 48
DDASS

CLIENT
Nom : MAIRIE DU MALZIEU VILLE
Adresse : PLACE DU SOUVENIR
48140 LE MALZIEU VILLE

MAIRIE DU MALZIEU VILLE

SITE DE PRELEVEMENT
Nom : CAPTAGE FABRE
Pt de prelev. : ARRIVEE COLLECTEUR PRINCIPAL
Commune : LE MALZIEU FORAIN
Préleveur : DDASS - GIL Robert

PLACE DU SOUVENIR

48140 LE MALZIEU VILLE

DOSSIER N° : 060905 006626 02	ECHANTILLON N° 032949
Analyse demandée : Annexe I.1 et .2 du decret.n°2001-122	Nature : Eau de consommation
N° analyse DDASS : 00038412	Date de prélèvement : 05/09/2006
N° prélèvement DDASS : 00034480	Heure de prélèvement : 10:45
validé le : 26/09/2006	Date de réception : 05/09/2006
par : Elisabeth CLUZEL	Ref. du flaconnage : 34480
Remarques : Aucune	

Paramètres	Résultats	Unités	Méthodes	Date de début d'analyse
Analyses bactériologiques				
☒ Spores de bactéries anaérobies sulfito-réductrices	0	spore(s)/100ml	NF EN 26461-2	06/09/2006
☒ Bactéries coliformes	0	germe(s)/100ml	NF EN ISO 9308-1	06/09/2006
☒ Entérocoques fécaux	0	germe(s)/100ml	NF EN ISO 7899-2	06/09/2006
☒ Escherichia coli	0	germe(s)/100ml	NF EN ISO 9308-1	06/09/2006
☒ Microorganismes revivifiables à 22°C	2	germe(s)/ml	NF EN ISO 6222	06/09/2006
☒ Microorganismes revivifiables à 36°C	<1	germe(s)/ml	NF EN ISO 6222	06/09/2006
☒ Pseudomonas aeruginosa	0	germe(s)/250ml	NF EN 12780	06/09/2006
Analyses physico-chimiques				
<i>Paramètres physico-chimiques</i>				
Couleur (prés=1,abs=0)	0	qualit.	ISO 7887-4(NC)	06/09/2006
<i>Structure naturelle des eaux</i>				
☒ Conductivité à 25°C	21	µS/cm	NF EN 27888	06/09/2006
T° mesure CDT25/correction dispositif compensation	21.1	°C	NF EN 27888(NC)	06/09/2006
☒ Turbidité néphélométrique	0.1	NTU	NF EN ISO 7027	06/09/2006
☒ Fluorures	<200	µg/l	NF EN ISO 10304-1	06/09/2006
☒ Chlorures	<5	mg/l	NF EN ISO 10304-1	06/09/2006
☒ Sulfates	2	mg/l	NF EN ISO 10304-1	06/09/2006
Calcium	1.3	mg/l	NF EN ISO 11885(NC)	18/09/2006
Magnésium	0.36	mg/l	NF EN ISO 11885(NC)	18/09/2006
Sodium	2.1	mg/l	NF EN ISO 11885(NC)	18/09/2006
Potassium	0.5	mg/l	NF EN ISO 11885(NC)	18/09/2006
Aluminium total	11	µg/l	NF EN ISO 11885(NC)	18/09/2006
Equilibre calco-carbonique				

La signature se trouve sur la dernière page.

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous la forme d'un facsimilé photographique intégral. Il comporte 2 pages et 0 annexe.

Les incertitudes des paramètres chimiques accrédités peuvent être communiquées sur demande.

Par mesure de confidentialité, aucun résultat ne sera donné par téléphone.

Les résultats mentionnés ne sont applicables qu'aux échantillons soumis au Laboratoire, tels qu'ils sont définis dans le présent document.

L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation.

Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement au titre de l'année 2006 pour les agréments: 1, 2 et 11



Copie à :
LDA 48
DDASS

CLIENT
Nom : MAIRIE DU MALZIEU VILLE
Adresse : PLACE DU SOUVENIR
48140 LE MALZIEU VILLE

MAIRIE DU MALZIEU VILLE

Paramètres	Résultats	Unités	Méthodes	Date de début d'analyse
☒ pH à la température de mesure	5.7	unitépH	NFT 90008	06/09/2006
Température de mesure du pH	21	°C	NFT 90008(NC)	06/09/2006
Anhydride carbonique libre	36	mg/lCO2	NF EN ISO 9963-2	06/09/2006
Titre alcalimétrique	0	°F	NF EN ISO 9963-1	06/09/2006
☒ Titre alcalimétrique complet	0.6	°F	NF EN ISO 9963-1	06/09/2006
Carbonates	<6	mg/lCO3	RODIER	06/09/2006
Hydrogénocarbonates	8	mg/l	RODIER	06/09/2006
Hydrogène sulfuré (prés=1,abs=0)	0	qualit.	Qualitatif	06/09/2006
Indices globaux				
☒ Carbone Organique Total	0.7	mg/l C	NF EN 1484	08/09/2006
Paramètre azotés et phosphorés				
☒ Ammonium (en NH4)	<0.05	mg/l	NFT 90015-2	06/09/2006
☒ Nitrites (en NO2)	<0.03	mg/l	NF EN 26777	06/09/2006
☒ Nitrates (en NO3)	<2	mg/l	NF EN ISO 10304-1	06/09/2006
Substances indésirables				
Baryum	<0.01	mg/l	NF EN ISO 11885(NC)	18/09/2006
Cuivre	<0.05	mg/l	NF EN ISO11885(NC)	19/09/2006
Fer total	<100	µg/l	NF EN ISO 11885(NC)	19/09/2006
☒ Indice phénol (sans extraction) après distillation	<10	µg/l	NF EN ISO 14402	08/09/2006
Manganèse total	<5	µg/l	NF EN ISO 11885(NC)	19/09/2006
Zinc	<0.05	mg/l	NF EN ISO 11885(NC)	19/09/2006
Substances toxiques				
Cadmium	<0.5	µg/l	NF EN ISO 11885(NC)	19/09/2006
☒ Antimoine	<4	µg/l	NF EN ISO 15586	12/09/2006
Arsenic	<5	µg/l	NF EN ISO 11885(NC)	19/09/2006
Bore	<10	µg/l	NF EN ISO 11885(NC)	18/09/2006
Chrome total	<2	µg/l	NF EN ISO 11885(NC)	19/09/2006
☒ Cyanures totaux	<10	µg/l	NF EN ISO 14403	07/09/2006
☒ Mercure	<0.50	µg/l	NF EN 13506	07/09/2006
Nickel	<5	µg/l	NF EN ISO 11885(NC)	19/09/2006
Plomb	<5	µg/l	NF EN ISO 11885(NC)	19/09/2006
Sélénium	<5	µg/l	NF EN ISO 11885(NC)	19/09/2006

Commentaires : ☒ = paramètre accrédité E.C. = en cours d'analyse

Visa technique unité chimie:

NC

26/09/2006

La Directrice

Elisabeth CLUZEL

Page 2/2

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous la forme d'un facsimilé photographique intégral. Il comporte 2 pages et 0 annexe.

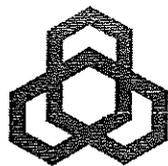
Les incertitudes des paramètres chimiques accrédités peuvent être communiquées sur demande.

Par mesure de confidentialité, aucun résultat ne sera donné par téléphone.

Les résultats mentionnés ne sont applicables qu'aux échantillons soumis au Laboratoire, tels qu'ils sont définis dans le présent document.

L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation.

Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement du titre de l'année 2006 pour les agréments: 1, 2 et 11



Bouisson Bertrand
LABORATOIRES

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements et des analyses terrain et/ou des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
Laboratoire agréé par le Ministère de l'Ecologie et du Développement Durable au titre de l'année 2006 (agréments 1, 2, 3, 4, 5 & 11).
Laboratoire agréé par les ministères chargés de la santé et de l'environnement pour les mesures de radioactivité dans l'environnement - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

RAPPORT D'ANALYSE

EAUX DESTINEES A LA CONSOMMATION HUMAINE

Dossier n° : 04800109-060906-13889
Echantillon n° : N20060906-26726
Produit : **EAUX DISTRIBUEES SANS-TRAITEMENT**
Exploitant : MAIRIE DU MALZIEU VILLE
Rapport N° 060902038 Page : 1 sur 4

MAIRIE DU MALZIEU VILLE

Place du souvenir

48140 LE MALZIEU VILLE

Date de réception	06/09/2006	N° analyse DDASS	00038411
Date de prélèvement	05/09/2006	N° prélèvement DDASS	00034480
Heure de prélèvement	10h45	Conditions de prél.	
Prélevé par	D7	Motif de l'analyse	Etude
Installation	CAP FABRE	Type d'analyse	A34_3
Lieu de prélèvement	MALZIEU FORAIN (LE) 0480001959 CAPTAGE FABRE		
Localisation exacte	Arrivée collecteur principal	Maître d'ouvrage	MAIRIE DU MALZIEU VILLE

PARAMETRE	RESULTAT	UNITE	HORS NORME	LIMITES		COFRAC	METHODES
				BASSE	HAUTE		
PARAMETRES LIES A LA RADIOACTIVITE (N)							
Indice de radioactivité Alpha en équivalent 239Pu	<0.04	Bq/l					NF M 60-801
Incertitude liée à la mesure d'activité Alpha (k=2)	.	Bq/l					
Date d'évaporation (activité alpha)	13/09/06						
Date de mesure (activité alpha)	20/09/06						
Indice de radioactivité Beta globale en équivalent 90Sr/Y	<0.4	Bq/l					NF M 60-800
Incertitude liée à la mesure d'activité Beta (k=2)	.	Bq/l					
Date d'évaporation (activité bêta)	13/09/06						
Date de mesure (activité beta)	18/09/06						
TRITIUM (activité due au)	<10.0	Bq/l					NF M 60-802-1
Incertitude liée à la mesure d'activité Tritium (k=2)	.	Bq/l					
Date de mesure (activité tritium)	11/09/06						
Mode opératoire activité tritium	MOP 040902						
Validation des éléments de radioactivité par:	Le Boursicaud						
Paramètres calculés de la radioactivité							
Dose Totale Indicative (obtenue par calcul)	<0.1	mSv / an					
COMP. ORG. VOLATILS ET SEMI-VOLATILS							
BENZENE	<1	µg/l			1.00		NF ISO 11423-1
COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS (N)							

Hérault: Parc Euromédecine, 34196 Montpellier Cedex 5 - Tél. 04 67 84 74 00 - Parc Scientifique G. BESSE, 30000 Nîmes - Tél. 04 66 38 89 45