

Rapport d'analyse

n° : 20221202-32853-58346

Edité le : 12/01/23

MEILHARDS
Mairie

19510 MEILHARDS

Destinataire(s)

MEILHARDS
ARS 19 DELEGATION 19

EAU DESTINEE A LA CONSOMMATION HUMAINE

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements et des analyses terrains et/ou des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux.
Portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Echantillon n° : 20221202-32853-58346	Commune : MEILHARDS
Produit : ESO A TURB. < 2 SORTIE DE PRODUCTION	Origine : MEILHARDS
Prélevé par PBA Mme BAUNE (QUALYSE) Prélèvement réalisé selon la norme FD T 90-520- NF EN ISO 19458 et sous couvert de l'accréditation 1-6892.	
Date de réception 21/12/2022	Condition prélèv.
Date de prélèvement 21/12/2022	Motif de la visite CS
Heure de prélèvement 10:30	Type de visite P3
Point de surveillance RESERVOIR BOURG DE MEILHARD	Cout prélèvement E.
N° prélèvement ARS	Analyse commencée le 21/12/2022
localisation exacte	Analyse terminée le 12/01/2023
N° analyse ARS	Heure d'arrivée au laboratoire 14:00

ANALYSE	RESULTAT	UNITE	METHODE	REFERENCE DE QUALITE	LIMITE DE QUALITE
PARAMETRES ORGANOLEPTIQUES, ASPECT					
Coloration	<5	mg / L Pt	Méthode interne INS-METH-CHIMG-19047		
Aspect	0		Qualitative		
Odeur	0		Qualitative	Absence	
Saveur	0		Qualitative	Acceptable	
Turbidité	<0.30	NFU	NF EN ISO 7027-1		1.00
PHYSICO-CHIMIE					
pH	8.5	unité pH	NF EN ISO 10523	6.5 - 9.0	
Conductivité corrigée à 25°C	228	µS / cm	NF EN 27888	200 à 1100	
MINERALISATION					
Anhydride Carbonique Libre, CO2	<1.0	mg / L CO2	Methode "Rodier"		
Calcium, Ca	38	mg / L Ca	NF EN ISO 17294-2		
Carbonates, CO3	0	mg / L CO3	NF EN ISO 9963-1		
Chlorures, Cl	6.7	mg / L Cl	NF EN ISO 15923-1	250.0	
Hydrogénocarbonates, HCO3	118.3	mg / L HCO3	CALCUL		
Magnésium, Mg	4.5	mg / L Mg	NF EN ISO 17294-2		
Potassium, K	1.6	mg / L K	NF EN ISO 17294-2		



Accréditation n°
1-6892
1-6892
1-6892
Une des sites et
portées
disponibles sur
www.cofrac.fr

La conclusion comme la déclaration de conformité ne sont couverts par la reconnaissance de compétence délivrée par le COFRAC que si et seulement si toutes les analyses/prestations sont marquées du sigle X!

L'accréditation par le COFRAC atteste de la compétence de QUALYSE pour les seules analyses / prestations marquées du sigle X!

Les informations données par le client ou vétérinaire sont présentées en caractère gras. Les informations en italique et en gras sont données par le préleveur.
La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous forme de fac-simile photographique intégral. Il ne peut être reproduit partiellement sans l'approbation de laboratoire.
Les informations concernant les incertitudes de mesure sont fournies à la demande du client.
Pour conclure, déclarer ou non la conformité, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat.
Qualyse s'exonère de toute responsabilité quant aux informations fournies par le client pouvant affecter la validité du résultat.
Dans le cas où le prélèvement a été réalisé par le client ou son délégué, les résultats ne se rapportent qu'à l'objet tel que reçu et soumis à essais. Dans tous les autres cas, les résultats ne se rapportent qu'à l'objet soumis à essai.

MEILHARDS

EAU DESTINEE A LA CONSOMMATION HUMAINE

Dossier n° : 20221202-32853
Echantillon n° : 20221202-32853-58346
Produit : ESO A TURB. < 2 SORTIE DE PRODUCTION
Origine : MEILHARDS

ANALYSE	RESULTAT	UNITE	METHODE	REFERENCE DE QUALITE	LIMITE DE QUALITE
Sodium, Na	7.8	mg / L Na	NF EN ISO 17294-2	200.0	1.5
Fluorures, F.	0.15	mg / L F	Méthode interne INS-METH-CHIMG-19047		
Sulfates, SO4	1.9	mg / L SO4	NF EN ISO 15923-1	250.0	
Titre Alcalimétrique	0	°F	NF EN ISO 9963-1		
Titre Alcalimétrique Complet	9.7	°F	Méthode interne INS-METH-CHIMG-19047		
Titre Hydrotimétrique	10.1	°F	Méthode interne INS-METH-CHIMG-19047		
Equilibre calcocarbonique	0		Legrand Poirier		
MATIERES ORGANIQUES					
Carbone Organique Total, C.	0.32	mg / L C	NF EN 1484	2.00	
Ammonium, NH4	0.02	mg / L NH4	NF EN ISO 15 923-1	0.10	
Nitrites, NO2	<0.01	mg / L NO2	NF EN ISO 15923-1		0.50
Nitrates, NO3	13	mg / L NO3	NF EN ISO 15923-1		50.00
OLIGOELEMENTS, METAUX					
Cyanures Totaux, CN	0.8	µg / L CN	NF EN ISO 14403-2		50.00
Aluminium Total, Al	3	µg / L Al	NF EN ISO 17294-2	200.000	
Arsenic Total, As	2.3	µg / L As	NF EN ISO 17294-2		10.00
Baryum Total, Ba	0.025	mg / L Ba	NF EN ISO 17294-2	0.70	
Bore, B	0.006	mg / L B	NF EN ISO 17294-2		1.00
Fer Total, Fe	3	µg / L Fe	NF EN ISO 17294-2	200.00	
Manganèse Total, Mn	<0.5	µg / L Mn	NF EN ISO 17294-2	50.0	
Mercure Total, Hg	<0.015	µg / L Hg	NF EN ISO 17852		1.000
Sélénium Total, Se	<0.5	µg / L Se	NF EN ISO 17294-2		10.00
MICROPOLLUANTS ORGANIQUES DIVERS					
Benzène	<0.10	µg / L	NFENISO 15680		1.00
Chlorure de vinyle	<0.10	µg / L	NFENISO 15680		0.50
Dicofol	<0.050	µg / L	INS-METH-CHIMT-19020		0.100
Hexachlorobutadiène	<0.010	µg / L	INS-METH-CHIMT-19020		
Quinoxylène	<0.005	µg / L	INS-METH-CHIMT-19020		0.100
Tributylétain cation	<0.050	µg / L	INS-METH-CHIMT-1170		0.10
TRIHALOMETHANES (THM) - ORGANOHALOGENES					
1,2 - Dichloroéthane	<0.10	µg / L	NFENISO 15680		3.00
Tétrachloroéthylène	<0.10	µg / L	NFENISO 15680		



Accréditation N°
3-5513
3-6892
3-6893
liste des sites et
portails
disponibles sur
www.cofrac.fr

La conclusion comme la déclaration de conformité ne sont couvertes par la reconnaissance de compétence délivrée par le COFRAC que si et seulement si toutes les analyses/prestations sont marquées du sigle R!

L'accréditation par le COFRAC atteste de la compétence de QUALYSE pour les seules analyses / prestations marquées du sigle R.

Les informations données par le client ou vétérinaire sont présentées en caractère gras. Les informations en italique et en gras sont données par le préleveur.
La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous forme de fac-similé photographique intégral. Il ne peut être reproduit partiellement sans l'approbation de laboratoire.
Les informations concernant les incertitudes de mesure sont fournies à la demande du client.
Pour conclure, déclarer ou non la conformité, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat. Qualyse s'exonère de toute responsabilité quant aux informations fournies par le client pouvant affecter la validité du résultat.
Dans le cas où le prélèvement a été réalisé par le client ou son délégué, les résultats ne se rapportent qu'à l'objet tel que reçu et soumis à essais. Dans tous les autres cas, les résultats ne se rapportent qu'à l'objet soumis à essai.

MEILHARDS

EAU DESTINEE A LA CONSOMMATION HUMAINE

Dossier n° : 20221202-32853
Echantillon n° : 20221202-32853-58346
Produit : ESO A TURB. < 2 SORTIE DE PRODUCTION
Origine : MEILHARDS

ANALYSE	RESULTAT	UNITE	METHODE	REFERENCE DE QUALITE	LIMITE DE QUALITE
Tétrachloroéthylène + Trichloroéthylène	<SEUIL	µg / L	CALCUL		10.000
<input checked="" type="checkbox"/> Trichloroéthylène	<0.10	µg / L	NFENISO 15680		
HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES					
<input checked="" type="checkbox"/> Anthraquinone	<0.005	µg / L	INS-METH-CHIMT-19020		0.100
PESTICIDES ORGANOCHLORES					
<input checked="" type="checkbox"/> Aldrine	<0.005	µg / L	INS-METH-CHIMT-19020		0.030
<input checked="" type="checkbox"/> Dieldrin	<0.005	µg / L	INS-METH-CHIMT-19020		0.030
Endosulfan total	<0.005	µg / L	CALCUL		0.100
<input checked="" type="checkbox"/> Hexachlorobenzène	<0.005	µg / L	INS-METH-CHIMT-19020		0.100
<input checked="" type="checkbox"/> Heptachlore	<0.005	µg / L	INS-METH-CHIMT-19020		0.030
Heptachlore époxide (cis + trans)	<0.010	µg / L	INS-METH-CHIMT-19020		0.030
<input checked="" type="checkbox"/> Pentachlorobenzène	<0.002	µg / L	INS-METH-CHIMT-19020		0.100
DIMÉTACHLORE CGA 369873	<0.020	µg / L	INS-METH-CHIMT-1011		0.900
<input checked="" type="checkbox"/> DIMÉTACHLORE CGA 354742	<0.020	µg / L	INS-METH-CHIMT-1011		0.900
HCH total (Alpha + Beta + Delta + Gamma)	<SEUIL	µg / L	CALCUL		0.100
DIMÉTACHLORE OXA	<0.050	µg / L	INS-METH-CHIMT-1011		0.100
PESTICIDES CHLORONICOTINIQUES					
<input checked="" type="checkbox"/> Imidaclopride	<0.005	µg / L	INS-METH-CHIMT-19040		0.100
<input checked="" type="checkbox"/> Thioclopride	<0.005	µg / L	INS-METH-CHIMT-19040		0.100
PESTICIDES CHLOROPHENOLS					
Pentachlorophenol	<0.050	µg / L	INS-METH-CHIMT-19041		0.100
PESTICIDES TRIAZINES					
<input checked="" type="checkbox"/> Atrazine	<0.005	µg / L	INS-METH-CHIMT-19040		0.100
<input checked="" type="checkbox"/> Hexazinone	<0.005	µg / L	INS-METH-CHIMT-19020		0.100
<input checked="" type="checkbox"/> Métribuzine	<0.010	µg / L	INS-METH-CHIMT-19020		0.100
<input checked="" type="checkbox"/> Simazine	<0.005	µg / L	INS-METH-CHIMT-19020		0.100
<input checked="" type="checkbox"/> Terbutéméton	<0.010	µg / L	INS-METH-CHIMT-19020		0.100
<input checked="" type="checkbox"/> Terbutylazine	<0.005	µg / L	INS-METH-CHIMT-19040		0.100
<input checked="" type="checkbox"/> Terbutryne	<0.005	µg / L	INS-METH-CHIMT-19020		0.100
<input checked="" type="checkbox"/> Métamitron	<0.010	µg / L	INS-METH-CHIMT-19040		0.100
<input checked="" type="checkbox"/> Atrazine déséthyl-2-hydroxy	<0.005	µg / L	INS-METH-CHIMT-19041		0.100
METABOLITES TRIAZINES					

MEILHARDS

EAU DESTINEE A LA CONSOMMATION HUMAINE

Dossier n° : 20221202-32853
Echantillon n° : 20221202-32853-58346
Produit : ESO A TURB. < 2 SORTIE DE PRODUCTION
Origine : MEILHARDS

ANALYSE	RESULTAT	UNITE	METHODE	REFERENCE DE QUALITE	LIMITE DE QUALITE
Acetochlore	<0.010	µg / L	INS-METH-CHIMT-19040		0.100
Benoxacor	<0.100	µg / L	INS-METH-CHIMT-19040		0.100
Diméthénamide	<0.005	µg / L	INS-METH-CHIMT-19020		0.100
Isoxaben	<0.005	µg / L	INS-METH-CHIMT-19040		0.100
Metalaxyl	<0.010	µg / L	INS-METH-CHIMT-19040		0.100
Métazachlore	<0.005	µg / L	INS-METH-CHIMT-19041		0.100
Métolachlore	<0.020	µg / L	INS-METH-CHIMT-19040		0.100
Propyzamide	<0.010	µg / L	INS-METH-CHIMT-19040		0.100
BEFLUBUTAMIDE	<0.005	µg / L	INS-METH-CHIMT-19020		0.100
Boscalid	<0.005	µg / L	INS-METH-CHIMT-19040		0.100
CARBOXINE	<0.005	µg / L	INS-METH-CHIMT-19041		0.100
Diméthachlore	<0.010	µg / L	INS-METH-CHIMT-19041		0.100
Fluthiamide (flufenacet)	<0.005	µg / L	INS-METH-CHIMT-19040		0.100
Napropamide	<0.010	µg / L	INS-METH-CHIMT-19020		0.100
Oryzalin	<0.010	µg / L	INS-METH-CHIMT-19042		0.100
SEDAXANE	<0.005	µg / L	INS-METH-CHIMT-19041		0.100
PESTICIDES TRICETONES					
Sulcotrione	<0.020	µg / L	INS-METH-CHIMT-19041		0.100
Mesotrione	<0.010	µg / L	INS-METH-CHIMT-19041		0.100
TEMBOTRIONE	<0.020	µg / L	INS-METH-CHIMT-19041		0.100
PESTICIDES CARBAMATES					
Carbendazime	<0.005	µg / L	INS-METH-CHIMT-19040		0.100
Fenoxicarbe	<0.010	µg / L	INS-METH-CHIMT-19040		0.100
Pyrimicarbe	<0.005	µg / L	INS-METH-CHIMT-19040		0.100
Prosulfocarbe	<0.005	µg / L	INS-METH-CHIMT-19040		0.100
Asulame	<0.005	µg / L	INS-METH-CHIMT-19040		0.100
Chlorpropham	<0.005	µg / L	INS-METH-CHIMT-19020		0.100
PROPAMOCARBE	<0.005	µg / L	INS-METH-CHIMT-19041		0.100
TRIALATE	<0.005	µg / L	INS-METH-CHIMT-19020		0.100
PESTICIDES ARYLOXYACIDES					
2,4 - MCPA (sels)	<0.010	µg / L	INS-METH-CHIMT-19041		0.100
2,4 D (sels)	<0.010	µg / L	INS-METH-CHIMT-19042		0.100

MEILHARDS

EAU DESTINEE A LA CONSOMMATION HUMAINE

Dossier n° : 20221202-32853
Echantillon n° : 20221202-32853-58346
Produit : ESO A TURB. < 2 SORTIE DE PRODUCTION
Origine : MEILHARDS

ANALYSE	RESULTAT	UNITE	METHODE	REFERENCE DE QUALITE	LIMITE DE QUALITE
Dichlorprop (sels)	<0.020	µg / L	INS-METH-CHIMT-19041		0.100
Mecoprop (sels)	<0.050	µg / L	INS-METH-CHIMT-19041		0.100
Triclopyr (sels)	<0.020	µg / L	INS-METH-CHIMT-19042		0.100
2,4DB	<0.100	µg / L	INS-METH-CHIMT-19042		0.100
METABOLITES DE CHLOROACETAMIDES					
ESA Acétochlore	<0.020	µg / L	INS-METH-CHIMT-1011		0.900
OXA Acétochlore	<0.020	µg / L	INS-METH-CHIMT-1011		0.900
ESA Alachlore	<0.020	µg / L	INS-METH-CHIMT-1011		0.900
ESA Métolachlore	<0.050	µg / L	INS-METH-CHIMT-1011		0.900
OXA Métolachlore	<0.020	µg / L	INS-METH-CHIMT-1011		0.900
ESA Métazachlore	<0.050	µg / L	INS-METH-CHIMT-1011		0.900
OXA Métazachlore	<0.020	µg / L	INS-METH-CHIMT-1011		0.900
OXA Alachlore	<0.050	µg / L	INS-METH-CHIMT-1011		0.100
PESTICIDES PYRETHRINOIDES					
Cyperméthrine	<0.010	µg / L	INS-METH-CHIMT-19020		0.100
Piperonil butoxyde	<0.005	µg / L	INS-METH-CHIMT-19020		0.100
TAU-FLUVALINATE	<0.100	µg / L	INS-METH-CHIMT-19042		0.100
TEFLUTHRINE	<0.010	µg / L	INS-METH-CHIMT-19020		0.100
AMMONIUM QUATERNAIRE					
Chlormequat	<0.010	µg / L	INS METH CHIMT 19045		0.100
PESTICIDES DIVERS					
AMPA (ac. amino méthyl phosphonique)	<0.030	µg / L	INS-METH-CHIMT-1190		0.100
Glufosinate	<0.030	µg / L	INS-METH-CHIMT-1190		0.100
Glyphosate	<0.030	µg / L	INS-METH-CHIMT-1190		0.100
Dodine	<0.10	µg / L	INS-METH-CHIMT-19027		0.100
Bromacil	<0.020	µg / L	INS-METH-CHIMT-19020		0.100
Bentazone	<0.010	µg / L	INS-METH-CHIMT-19041		0.100
Chlorothalonil	<0.020	µg / L	INS-METH-CHIMT-19020		0.100
Clomazone	<0.005	µg / L	INS-METH-CHIMT-19040		0.100
Clopyralid (sels)	<0.050	µg / L	INS-METH-CHIMT-1190		0.100
Cyprodinil	<0.010	µg / L	INS-METH-CHIMT-19040		0.100
Dicamba (sels)	<0.100	µg / L	INS-METH-CHIMT-19042		0.100

MEILHARDS

EAU DESTINEE A LA CONSOMMATION HUMAINE

Dossier n° : 20221202-32853
Echantillon n° : 20221202-32853-58346
Produit : ESO A TURB. < 2 SORTIE DE PRODUCTION
Origine : MEILHARDS

ANALYSE	RESULTAT	UNITE	METHODE	REFERENCE DE QUALITE	LIMITE DE QUALITE
<input checked="" type="checkbox"/> Diflufenicanil	<0.005	µg / L	INS-METH-CHIMT-19020		0.100
<input type="checkbox"/> Dithianon	<0.100	µg / L	INS-METH-CHIMT-19042		0.100
<input checked="" type="checkbox"/> Flurochloridone	<0.005	µg / L	INS-METH-CHIMT-19020		0.100
<input checked="" type="checkbox"/> Pendiméthaline	<0.010	µg / L	INS-METH-CHIMT-19020		0.100
<input checked="" type="checkbox"/> Piclorame (sels)	<0.010	µg / L	INS-METH-CHIMT-19042		0.100
<input checked="" type="checkbox"/> Tetraconazole	<0.100	µg / L	INS-METH-CHIMT-19040		0.100
<input checked="" type="checkbox"/> Trifluraline	<0.010	µg / L	INS-METH-CHIMT-19020		0.100
<input checked="" type="checkbox"/> 2,6 dichlorobenzamide	<0.010	µg / L	INS-METH-CHIMT-19020		0.100
<input type="checkbox"/> 3-4-DICHLOROANILINE	<0.020	µg / L	INS-METH-CHIMT-19020		0.100
<input type="checkbox"/> ACEQUINOCYL	<0.100	µg / L	INS-METH-CHIMT-19020		0.100
<input checked="" type="checkbox"/> AMINOPYRALID	<0.050	µg / L	INS-METH-CHIMT-19042		0.100
<input type="checkbox"/> 2-ETHYL-6-METHYLANILINE	<0.020	µg / L	INS-METH-CHIMT-19020		0.100
<input checked="" type="checkbox"/> BIXAFEN	<0.005	µg / L	INS-METH-CHIMT-19040		0.100
<input checked="" type="checkbox"/> CHLORANTRANILIPROLE	<0.010	µg / L	INS-METH-CHIMT-19040		0.100
<input checked="" type="checkbox"/> Carfentrazone éthyl	<0.020	µg / L	INS-METH-CHIMT-19042		0.100
<input checked="" type="checkbox"/> CLETHODIME	<0.020	µg / L	INS-METH-CHIMT-19041		0.100
<input checked="" type="checkbox"/> Cybutrine-irgarol	<0.005	µg / L	INS-METH-CHIMT-19020		0.100
<input checked="" type="checkbox"/> CYPROSULFAMIDE	<0.010	µg / L	INS-METH-CHIMT-19040		0.100
<input checked="" type="checkbox"/> FLUFENACET ESA	<0.020	µg / L	INS-METH-CHIMT-1011		0.100
<input checked="" type="checkbox"/> Ethofumésate	<0.005	µg / L	INS-METH-CHIMT-19020		0.100
<input checked="" type="checkbox"/> Fipronil	<0.010	µg / L	INS-METH-CHIMT-19020		0.100
<input checked="" type="checkbox"/> FIPRONIL DESULFINYL	<0.010	µg / L	INS-METH-CHIMT-19020		0.100
<input type="checkbox"/> FIPRONIL SULFONE	<0.020	µg / L	INS-METH-CHIMT-19041		0.100
<input type="checkbox"/> FIPRONIL SULFIDE	<0.010	µg / L	INS-METH-CHIMT-19041		0.100
<input checked="" type="checkbox"/> Flonicamide	<0.050	µg / L	INS-METH-CHIMT-19041		0.100
<input checked="" type="checkbox"/> FLUAZIFOP P BUTYL	<0.020	µg / L	INS-METH-CHIMT-19040		0.100
<input checked="" type="checkbox"/> Flurtamone	<0.005	µg / L	INS-METH-CHIMT-19040		0.100
<input type="checkbox"/> Fosethyl	<0.050	µg / L	INS-METH-CHIMT-1190		0.100
<input checked="" type="checkbox"/> Fluroxypir	<0.050	µg / L	INS-METH-CHIMT-19042		0.100
<input checked="" type="checkbox"/> MAZAMOX	<0.010	µg / L	INS-METH-CHIMT-19042		0.100
<input type="checkbox"/> IOXYNIL OCTANOATE	<0.050	µg / L	INS-METH-CHIMT-19020		0.100

MEILHARDS

EAU DESTINEE A LA CONSOMMATION HUMAINE

Dossier n° : 20221202-32853
Echantillon n° : 20221202-32853-58346
Produit : ESO A TURB. < 2 SORTIE DE PRODUCTION
Origine : MEILHARDS

ANALYSE	RESULTAT	UNITE	METHODE	REFERENCE DE QUALITE	LIMITE DE QUALITE
Mésosulfuron méthyl	<0.005	µg / L	INS-METH-CHIMT-19041		0.100
Métaldéhyde	<0.020	µg / L	INS-METH-CHIMT-19020		0.100
METCONAZOL	<0.020	µg / L	INS-METH-CHIMT-19041		0.100
METRAFENONE	<0.010	µg / L	INS-METH-CHIMT-19040		0.100
N,N-DIMETHYLSULFAMIDE	<0.050	µg / L	INS-METH-CHIMT-19042		0.100
PINOXADEN	<0.010	µg / L	INS-METH-CHIMT-19040		0.100
PYROXSULAME	<0.005	µg / L	INS-METH-CHIMT-19040		0.100
Quinmèrac	<0.010	µg / L	INS-METH-CHIMT-19040		0.100
SPIRODICLOFEN	<0.050	µg / L	INS-METH-CHIMT-19042		0.100
SPIROXAMINE	<0.020	µg / L	INS-METH-CHIMT-19040		0.100
SPIROTETRAMAT	<0.005	µg / L	INS-METH-CHIMT-19040		0.100
THIENCARBAZONE-METHYL	<0.020	µg / L	INS-METH-CHIMT-19041		0.100
THIAMETHOXAM	<0.005	µg / L	INS-METH-CHIMT-19040		0.100
Thiophanate méthyl	<0.010	µg / L	INS-METH-CHIMT-19040		0.100
PESTICIDES TOTAUX					
Somme des pesticides quantifiés	<SEUIL	µg / L	CALCUL		0.500
BACTERIOLOGIE					
Microorganismes revivifiables à 22°C -68H	0	UFC / mL	NF EN ISO 6222		
Microorganismes revivifiables à 36°C- 44H	0	UFC / mL	NF EN ISO 6222		
Bactéries coliformes	0	UFC / 100 mL	NF EN ISO 9308-1-septembre 2000	0	
Enterocoques	0	UFC / 100 mL	NF EN ISO 7899-2		0
Escherichia coli	0	UFC / 100 mL	NF EN ISO 9308-1-septembre 2000		0
PARAMETRES MESURES SUR SITE :					
Chlore Libre, Cl2	0.15	mg / L Cl2	méthode interne Qualyse		
Chlore Total, Cl2	0.20	mg / L Cl2	méthode interne Qualyse		
Température de l'Eau	9.9	°C	INS-METH-PRELV-122		25.0

MEILHARDS

EAU DESTINEE A LA CONSOMMATION HUMAINE

Dossier n° : 20221202-32853
Echantillon n° : 20221202-32853-58346
Produit : ESO A TURB. < 2 SORTIE DE PRODUCTION
Origine : MEILHARDS

COMMENTAIRE : Cf annexe

BACTERIOLOGIE : Un dénombrement de 1 ou 2 signifie présence. Un dénombrement de 3 à 9 correspond à un nombre estimé.

CHIMIE : Pour limiter les risques de contamination, la filtration est réalisée au laboratoire dans un délai inférieur à 8 heures.

HAP : Le Benzo j Fluoranthene ne peut pas être totalement séparé du Benzo B et Benzo K fluoranthene. Le Triphenylene ne peut pas être totalement séparé du Chrysene et du Benzo A Anthracene.

Validé par : **Stéphanie DUCLOUX** Responsable technique

Date de validation: 12/01/2023

Rapport d'analyse conclu
par le signataire :



Mme Rosine RUBINLI
Responsable de plateau technique



Accréditation N°
1-5513
1-5882
1-5885
liste des sites et
portées
disponibles sur
www.cofrac.fr

La conclusion comme la déclaration de conformité ne sont couverts par la reconnaissance de compétence délivrée par le COFRAC que si et seulement si toutes les analyses/prestations sont marquées du sigle N°

L'accréditation par le COFRAC atteste de la compétence de QUALYSE pour les seules analyses / prestations marquées du sigle N°

Les informations données par le client ou vétérinaire sont présentées en caractère gras. Les informations en italique et en gras sont données par le préleveur.
La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous forme de fac-similé photographique intégral. Il ne peut être reproduit partiellement sans l'approbation de laboratoire.
Les informations concernant les incertitudes de mesure sont fournies à la demande du client.
Pour conclure, déclarer ou non la conformité, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat.
Qualyse s'exonère de toute responsabilité quant aux informations fournies par le client pouvant affecter la validité du résultat.

Dans le cas où le prélèvement a été réalisé par le client ou son délégué, les résultats ne se rapportent qu'à l'objet tel que reçu et soumis à essais. Dans tous les autres cas, les résultats ne se rapportent qu'à l'objet soumis à essai.

Annexe 1-

20221202-32853-58346

Calcul de l'équilibre calco carbonique selon la méthode de LEGRAND POIRIER

	Valeur	Unité	en me/l
Température	18,6	°C	
Conductivité	228	µS/cm	198
pH	8,5		
TH	10,1	°f	2,020
TA	0,085	°f	0,017
TAC	9,7	°f	1,932
CO2 libre	0	mg/l	
Calcium	38	mg/l	1,900
Magnésium	4,5	mg/l	0,370
Sodium	7,8	mg/l	0,339
Potassium	1,6	mg/l	0,041
Ammonium	0,02	mg/l	0,001
Fer divalent	0	mg/l	
Manganèse	0	mg/l	
Chlorure	6,7	mg/l	0,189
Sulfate	1,9	mg/l	0,040
Nitrate	13	mg/l	0,210
Nitrite	0	mg/l	
Fluorure	0,15	mg/l	0,008
Oxygène diss.	9,60	mg/l	102,5

	Résultats	Unité
Somme des cations	2,652	me/l
Somme des anions	2,377	me/l
Balance	-10,9	%
H2CO3*	0,878	mg/l H2CO3
HCO3-	114,147	mg/l
CO3--	1,746	mg/l
CO2 total	1,915	mM/l
Lambda	-0,016	mM/l
SatuRatio	3,03	
Type	Calcifiante	
SatuCO2	1,07	

Classe d'eau selon la Réglementation Eau incrustante (Cl. 5)/Ca Cst

Equilibres	Ca Cst.	Marbre	Unité
pH	8,01	8,05	
Delta pH	-0,49	-0,45	
Delta CaCO3		-4,532	mg/l
TAC	9,658	9,205	°f
H2CO3*	2,780	2,416	mg/l H2CO3
HCO3-	116,616	111,035	mg/l
CO3--	0,575	0,599	mg/l
CO2 total	1,966	1,869	mM/l
Delta CO2 total	0,052	-0,045	mM/l
Calcium	38,000	36,187	mg/l
SatuCO2	3,4	2,95	

Equilibre	Atmosphère	Unité
pH	8,53	
Delta pH	0,03	
Delta CO2	-0,042	mg/l
TAC	9,658	°f
H2CO3*	0,819	mg/l H2CO3
HCO3-	113,901	mg/l
CO3--	1,865	mg/l
CO2 total	1,912	mM/l
Delta CO2 total	-0,003	mM/l
Saturatio	3,24	
Type	Calcifiante	

Indices et données intermédiaires de l'eau: Etape: 0

Indices calcocarboniques

Saturatio (>= 1)	3,032
Langelier (>= 0)	0,491
Riznar (< 7)	7,517

CO2 divers

CO2 équilibrant	0,045	mM/l
CO2 excédentaire	-0,031	mM/l
CO2 agressif	-0,025	mM/l

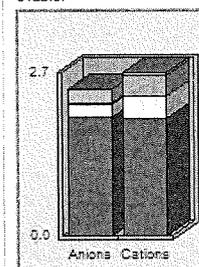
Indices de corrosivité

Larson (<0.5)	0,122
Leroy TAC/TH (0.7 < 1.3)	0,851

Constantes d'équilibres

pKE	14,225	14,169	pKE'
pK1	6,407	6,351	pK1'
pK2	10,392	10,28	pK2'
pKs	8,264	8,04	pKs'

Stabler



Légende

Mn2+	
F-	Fe2+
NO3-	K+
SO4--	Na+
TAC	Ca++

Comparaison activités et concentrations

[H+]	3,375E-6	mM/l	pH	8,472
[H+]	3,164E-6	mM/l	pH'	8,5

Correction du TAC colorimétrique

pH du TAC	4,5	
Correction	-0,042	°f
TAC non corrigé	9,700	°f
TAC corrigé	9,658	°f

Formes de l'ammoniaque

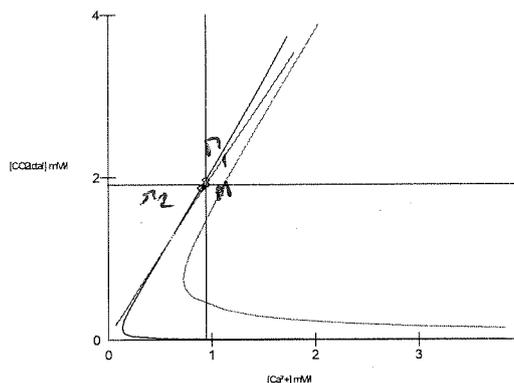
Ammonium Total	0,020	mg/L	[NH3]	0,002	mg/L
Ammonium Ionique	0,018	mg/L	[NH2Cl]	0	mg/L Cl2

Conductivité calculée

Conductivité à 25,0°C	253	µS/cm	Conductivité à 18,6°C	220	µS/cm
Ecart calculée/mesurée (%)	11				

Informations Calcul

La balance ionique dépasse la limite fixée.
Le delta conductivité/résistivité calculée ou saisie dépasse la limite fixée.
Calculs effectués avec le pH



Courbe d'équilibre

Courbe 40°K's

Equi CO2 gazeux

Point M : représentatif de l'eau

M1 equi Ca cst

M2 equi marbre

Commentaires

pH mesuré au Laboratoire à la température de 18.6 °C

Analyse des COT réalisée en sous-traitance sur le site de Qualyse La Rochelle, N° d'accréditation COFRAC 1-6892.

Equilibre calcocarbonique : 0 : Eau incrustante ; réalisé avec pH laboratoire de 8.5 à 18.6°C

Les molécules des méthodes INS-METH-CHIMT 1190, INS-METH-CHIMT 1011 et INS-METH-CHIMT 1170 sont réalisées sur le site de Qualyse La Rochelle, N° d'accréditation COFRAC 1-6892.

La mesure du chlore libre et total n'est pas réalisée selon la normale NF EN ISO 7393-2 mais selon une méthode interne car le pH de l'eau n'est pas compris entre 4 et 8 (limitation dans le domaine d'application de la NF EN ISO 7393-2). Il existe un risque de léger biais sur les résultats.

