



QUALITE DES EAUX DESTINEES A LA CONSOMMATION HUMAINE

NOTE DE SYNTHESE ANNUELLE

2021

UNITE DE GESTION ET D'EXPLOITATION : **LANGONNET PRODUCTION**

0187



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

CAP000288PSV0000000392

Page : 1

Bilan 2021 de	LANGONNET PRODUCTION	MINEZ DU (F5)
LANGONNET (MINEZ DU - F5)		

Familles	Paramètres	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre total d'analyses	Hors exigences de qualité	Référence de qualité mini - maxi		Limite de qualité mini - maxi	
CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL	Température de l'eau (°C)	10,10	10,10	10,10	1					25,00
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	pH (unité pH)	4,90	4,90	4,90	1					
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	pH (unité pH)	4,90	4,90	4,90	1					
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES	Turbidité néphélométrique NFU (NFU)	0,20	0,20	0,20	1					
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES	Carbone organique total (mg(C)/L)	0,61	0,61	0,61	1					10,00
FER ET MANGANESE	Fer dissous (µg/L)	25,00	25,00	25,00	1					
	Manganèse total (µg/L)	55,00	55,00	55,00	1					
MINERALISATION	Chlorures (mg/L)	21,00	21,00	21,00	1					200,00
	Conductivité à 25°C (µS/cm)	140,00	140,00	140,00	1					
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES	Nitrates (en NO3) (mg/L)	23,00	23,00	23,00	1					100,00

Paramètres microbiologiques	Paramètres physico-chimiques
Nombre total de prélèvements	Nombre total de prélèvements
	1

SYNTHESE STATISTIQUE des paramètres mesurés sur l'eau des RESSOURCES

CAP-Page : 2/9

MCA000292PSV0000000396

Page : 1

Bilan 2021 de LANGONNET PRODUCTION

MINEZ DU (MELANGE GLOBAL)

LANGONNET (MELANGE GLOBAL EB)

Familles	Paramètres	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre total d'analyses	Hors exigences de qualité	Référence de qualité mini - maxi		Limite de qualité mini - maxi	
CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL	Température de l'eau (°C)	10,90	11,45	12,00	2					25,00
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	pH (unité pH)	4,90	5,05	5,20	2					
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	Carbonates (mg(CO3)/L)	0,00	0,00	0,00	1					
	CO2 libre calculé (mg/L)	83,33	83,33	83,33	1					
	Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4 (-)	4,00	4,00	4,00	1					
	Hydrogénocarbonates (mg/L)	0,00	0,00	0,00	1					
	pH d'équilibre à la t° échantillon (unité pH)	10,10	10,10	10,10	1					
	pH (unité pH)	5,20	5,20	5,20	1					
	Titre alcalimétrique complet (°f)	0,00	0,00	0,00	1					
	Titre alcalimétrique (°f)	0,00	0,00	0,00	1					
	Titre hydrotimétrique (°f)	2,00	2,00	2,00	1					
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES	Entérocoques /100ml-MS (n/(100mL))	0,00	-	0,00	1					10 000,00
	Escherichia coli /100ml - MF (n/(100mL))	3,00	-	3,00	1					20 000,00
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES	Aspect (qualitatif) (-)	0,00	0,00	0,00	1					
	Coloration (mg(Pt)/L)	0,00	0,00	0,00	1					
	Couleur (qualitatif) (-)	0,00	0,00	0,00	1					
	Odeur (qualitatif) (-)	0,00	0,00	0,00	1					
	Turbidité néphélométrique NFU (NFU)	0,17	0,17	0,17	1					
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES	Oxygène dissous (mg/L)	9,40	9,40	9,40	1					
	Oxygène dissous % Saturation (%)	91,20	91,20	91,20	1					
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES	Carbone organique total (mg(C)/L)	0,00	0,00	0,00	2					10,00
FER ET MANGANESE	Fer dissous (µg/L)	10,00	14,50	19,00	2					
	Manganèse total (µg/L)	18,00	18,50	19,00	2					
MINERALISATION	Calcium (mg/L)	3,70	3,70	3,70	1					
	Chlorures (mg/L)	14,00	14,00	14,00	1					
	Conductivité à 25°C (µS/cm)	100,00	100,00	100,00	1					
	Magnésium (mg/L)	2,60	2,60	2,60	1					
	Potassium (mg/L)	1,70	1,70	1,70	1					
	Silicates (en mg/L de SiO2) (mg(SiO2)/L)	5,70	5,70	5,70	1					
	Sodium (mg/L)	7,80	7,80	7,80	1					200,00
	Sulfates (mg/L)	3,00	3,00	3,00	1					250,00
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES	Ammonium (en NH4) (mg/L)	0,00	0,00	0,00	1					4,00
	Nitrates (en NO3) (mg/L)	18,00	18,00	18,00	2					100,00

SYNTHESE STATISTIQUE des paramètres mesurés sur l'eau des RESSOURCES

CAP-Page : 3/9

Page : 2

Bilan 2021 de LANGONNET PRODUCTION

MINEZ DU (MELANGE GLOBAL)

LANGONNET (MELANGE GLOBAL EB)

Familles	Paramètres	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre total d'analyses	Hors exigences de qualité	Référence de qualité mini - maxi		Limite de qualité - maxi	mini
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES	Nitrites (en NO2) (mg/L)	0,00	0,00	0,00	1					
	Phosphore total (exprimé en mg(P2O5)/L) (mg(P2O5)/L)	0,00	0,00	0,00	1					
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.	Antimoine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					
	Arsenic (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					100,00
	Bore mg/L (mg/L)	0,05	0,05	0,05	1					
	Cadmium (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					5,00
	Fluorures mg/L (mg/L)	0,00	0,00	0,00	1					
	Nickel (µg/L)	2,80	2,80	2,80	1					
	Sélénium (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					10,00
DIVERS MICROPOLLUANTS ORGANIQUES	4-Isopropylaniline (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					
	Hydrocarbures dissous ou émulsionnés (mg/L)	0,00	0,00	0,00	1					1,00
COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS	Tétrachloroéthylène-1,1,2,2 (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					
	Tétrachloroéthylène+Trichloroéthylène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					
	Trichloroéthylène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					
PESTICIDES DIVERS	2,4-D-isopropyl ester (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00
	Acétamiprid (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00
	Aclonifen (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00
	Bénalaxyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00
	Benfluraline (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00
	Bentazone (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00
	Bifenox (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00
	Bixafen (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00
	Bromacil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00
	Chlorantraniliprole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00
	Chloridazone (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00
	Chlormequat (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00
	Clomazone (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00
	Clothianidine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00
	Cyprodinil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00
	Dichlobénil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00
	Dichloropropylène-1,3 total (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00
	Dicofol (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00
	Diflufénicanil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00
	Diméthomorphe (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00
	Diquat (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00
	Ethofumésate (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00

Bilan 2021 de LANGONNET PRODUCTION

MINEZ DU (MELANGE GLOBAL)

Page : 3

LANGONNET (MELANGE GLOBAL EB)

Familles	Paramètres	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre total d'analyses	Hors exigences de qualité	Référence de qualité mini - maxi	Limite de qualité - maxi	mini
PESTICIDES DIVERS	Fénamidone (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1				2,00
	Fenpropidin (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1				2,00
	Fenpropimorphe (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1				2,00
	Flonicamide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1				2,00
	Fluroxypir (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1				2,00
	Flurtamone (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1				2,00
	Fluxapyroxad (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1				2,00
	Fomesafen (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1				2,00
	Glufosinate (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1				2,00
	Glyphosate (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1				2,00
	Imazalile (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1				2,00
	Imazamox (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1				2,00
	Imidaclopride (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1				2,00
	Imizaquine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1				2,00
	Lenacile (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1				2,00
	Mepiquat (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1				2,00
	Métalaxyle (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1				2,00
	Métaldéhyde (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1				2,00
	Métosulam (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1				2,00
	Metrafenone (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1				2,00
	Oxadixyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1				2,00
	Paraquat (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1				2,00
	Pencycuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1				2,00
	Pendiméthaline (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1				2,00
	Prochloraze (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1				2,00
	Pymétrozine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1				2,00
	Pyriméthanil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1				2,00
	Quinoxyfen (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1				2,00
	Silthiofam (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1				2,00
	Tétraconazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1				2,00
	Thiabendazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1				2,00
	Thiaclopride (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1				2,00
	Thiamethoxam (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1				2,00
	Total des pesticides analysés (µg/L)	0,05	0,05	0,05	1				5,00
	Trifluraline (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1				2,00
PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES, ...	Acétochlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1				2,00
	Alachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1				2,00

Bilan 2021 de LANGONNET PRODUCTION

MINEZ DU (MELANGE GLOBAL)

LANGONNET (MELANGE GLOBAL EB)

Familles	Paramètres	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre total d'analyses	Hors exigences de qualité	Référence de qualité mini - maxi		Limite de qualité - maxi	mini
PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES, ...	Beflubutamide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00
	Boscalid (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00
	Carboxine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00
	Diméthénamide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00
	Fluopicolide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00
	Isoxaben (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00
	Métazachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00
	Métolachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00
	Napropamide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00
	Oryzalin (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00
	Pethoxamide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00
	Propachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00
	Propyzamide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00
	Pyroxsulame (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00
	Tébutam (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00
PESTICIDES ARYLOXYACIDES	2,4-DB (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00
	2,4-D (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00
	2,4-MCPA (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00
	2,4-MCPB (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00
	Dichlorprop (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00
	Mécoprop (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00
	Triclopyr (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00
PESTICIDES CARBAMATES	Carbaryl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00
	Carbendazime (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00
	Carbétamide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00
	Carbofuran (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00
	Chlorprophame (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00
	Propamocarbe (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00
	Prosulfocarbe (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00
	Pyrimicarbe (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00
PESTICIDES NITROPHENOLS ET ALCOOLS	Bromoxynil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00
	Dicamba (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00
	Dinitrocrésol (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00
	Dinoseb (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00
	Dinoterbe (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00
	Pentachlorophénol (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00

Bilan 2021 de LANGONNET PRODUCTION

MINEZ DU (MELANGE GLOBAL)

LANGONNET (MELANGE GLOBAL EB)

Page : 5

Familles	Paramètres	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre total d'analyses	Hors exigences de qualité	Référence de qualité mini - maxi		Limite de qualité - maxi	mini
PESTICIDES ORGANOCHLORES	Aldrine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00
	DDT-2,4' (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00
	DDT-4,4' (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00
	Dieldrine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00
	Dimétachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00
	Endosulfan alpha (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00
	Endosulfan bêta (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00
	Endosulfan total (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00
	HCH alpha+beta+delta+gamma (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00
	HCH alpha (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00
	HCH bêta (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00
	HCH delta (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00
	HCH gamma (lindane) (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00
	Heptachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00
	Hexachlorobenzène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00
	Oxadiazon (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00
PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES	Chlorfenvinphos (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00
	Chlorpyrifos éthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00
	Dichlorvos (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00
	Diméthoate (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00
	Ethoprophos (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00
	Pirimiphos méthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00
PESTICIDES PYRETHRINOIDES	Cyperméthrine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00
	Piperonil butoxide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00
PESTICIDES STROBILURINES	Azoxystrobine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00
	Dimoxystrobine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00
	Kresoxim-méthyle (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00
	Pyraclostrobin (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00
PESTICIDES SULFONYLUREES	Amidosulfuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00
	Foramsulfuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00
	Mésosulfuron-méthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00
	Metsulfuron méthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00
	Nicosulfuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00
	Prosulfuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00
	Sulfosulfuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00
	Thifensulfuron méthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00

Bilan 2021 de LANGONNET PRODUCTION

MINEZ DU (MELANGE GLOBAL)

LANGONNET (MELANGE GLOBAL EB)

Familles	Paramètres	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre total d'analyses	Hors exigences de qualité	Référence de qualité mini - maxi		Limite de qualité - maxi	mini
PESTICIDES SULFONYLUREES	Tribenuron-méthyle (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00
	Triflusaluron-méthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00
PESTICIDES TRIAZINES	Améthryne (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00
	Atrazine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00
	Cybutryne (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00
	Flufenacet (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00
	Métamitron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00
	Métribuzine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00
	Simazine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00
	Terbutylazin (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00
	Terbutryne (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00
	Triazoxide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00
PESTICIDES TRIAZOLES	Aminotriazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00
	Bromuconazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00
	Cyproconazol (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00
	Difénoconazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00
	Epoxiconazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00
	Fenbuconazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00
	Metconazol (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00
	Propiconazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00
	Tébuconazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00
	Triadimenol (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00
	Triticonazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00
PESTICIDES TRICETONES	Mésotrione (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00
	Sulcotrione (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00
PESTICIDES UREES SUBSTITUEES	Chlortoluron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00
	Diuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00
	Ethidimuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00
	Isoproturon (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00
	Linuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00
	Métabenzthiazuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00
	Métobromuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00
	Trinéxapac-éthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00
MÉTABOLITES PERTINENTS	2,6 Dichlorobenzamide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00
	Atrazine-2-hydroxy (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00

SYNTHESE STATISTIQUE des paramètres mesurés sur l'eau des RESSOURCES

CAP-Page : 8/9

Bilan 2021 de LANGONNET PRODUCTION

MINEZ DU (MELANGE GLOBAL)

LANGONNET (MELANGE GLOBAL EB)

Page : 7

Familles	Paramètres	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre total d'analyses	Hors exigences de qualité	Référence de qualité mini - maxi	Limite de qualité - maxi	mini
MÉTABOLITES PERTINENTS	Atrazine-déisopropyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1				2,00
	Atrazine déséthyl-2-hydroxy (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1				2,00
	Atrazine déséthyl déisopropyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1				2,00
	Atrazine déséthyl (µg/L)	0,01	0,01	0,01	1				2,00
	ESA metolachlore (µg/L)	0,04	0,04	0,04	1				2,00
	Hydroxyterbutylazine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1				2,00
	OXA alachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1				2,00
	Simazine hydroxy (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1				2,00
	Terbutylazin déséthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1				2,00
MÉTABOLITES DONT LA PERTINENCE N'A PAS ÉTÉ CARACTÉRISÉE	1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1				2,00
	1-(3,4-dichlorophényl)-urée (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1				2,00
	1-(4-isopropylphényl)-urée (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1				2,00
	2,6-Diethylaniline (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1				2,00
	AMPA (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1				2,00
	Chloro-4 Méthylphénol-2 (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1				2,00
	DDD-2,4' (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1				2,00
	DDD-4,4' (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1				2,00
	DDE-2,4' (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1				2,00
	DDE-4,4' (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1				2,00
	Desméthylisoproturon (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1				2,00
	Heptachlore époxyde cis (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1				2,00
	Heptachlore époxyde trans (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1				2,00
	Heptachlore époxyde (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1				2,00
	Imazaméthabenz-méthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1				2,00
	loxynil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1				2,00
	Méthyl isothiocyanate (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1				2,00
	N,N-Dimet-tolylsulphamid (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1				2,00
	Pyridafol (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1				2,00
	SAA Acétochlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1				2,00
	Tétrahydrophthalimide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1				2,00
MÉTABOLITES NON PERTINENTS	CGA 354742 (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1				
	CGA 369873 (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1				
	ESA acetochlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1				
	ESA alachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1				
	ESA metazachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1				
	OXA acetochlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1				
	OXA metazachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1				

Page : 8

Bilan 2021 de LANGONNET PRODUCTION

MINEZ DU (MELANGE GLOBAL)

LANGONNET (MELANGE GLOBAL EB)

Familles	Paramètres	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre total d'analyses	Hors exigences de qualité	Référence de qualité mini - maxi	Limite de qualité - maxi	mini
MÉTABOLITES NON PERTINENTS	OXA metolachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1				

Paramètres microbiologiques	Paramètres physico-chimiques
Nombre total de prélèvements	Nombre total de prélèvements
1	2

TTP000293PSV0000000727

Page : 1

Bilan 2021 de LANGONNET PRODUCTION

MINEZ DU (STATION)

RESERVOIR LE MINEZ DU

Familles	Paramètres	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre total d'analyses	Hors exigences de qualité	Référence de qualité mini - maxi		Limite de qualité - maxi	mini		
CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL	Température de l'eau (°C)	10,30	10,97	12,20	3			25,00				
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	pH (unité pH)	6,90	7,07	7,20	3		6,50	9,00				
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	Carbonates (mg(CO3)/L)	0,00	0,00	0,00	3	1	1,00	2,00				
	Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4 (-)	4,00	4,00	4,00	1							
	Essai marbre TAC (°f)	9,80	9,80	9,80	1							
	Essai marbre TH (°f)	11,30	11,30	11,30	1							
	Hydrogénocarbonates (mg/L)	79,00	87,67	100,00	3							
	pH d'équilibre à la t° échantillon (unité pH)	8,10	8,10	8,10	1		6,50	9,00				
	pH (unité pH)	7,10	7,17	7,20	3							
	Titre alcalimétrique complet (°f)	6,50	7,20	8,20	3							
	Titre alcalimétrique (°f)	0,00	0,00	0,00	3							
	Titre hydrotimétrique (°f)	8,30	9,03	10,10	3							
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION	Chlore combiné (mg(Cl2)/L)	0,00	0,02	0,03	3							
	Chlore libre (mg(Cl2)/L)	0,15	0,19	0,22	3							
	Chlore total (mg(Cl2)/L)	0,18	0,21	0,24	3							
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES	Bact. aér. revivifiables à 22°-68h (n/mL)	1,00	-	3,00	3			0,00		0,00		
	Bact. aér. revivifiables à 36°-44h (n/mL)	0,00	-	1,00	3							
	Bactéries coliformes /100ml-MS (n/(100mL))	0,00	-	0,00	3							
	Bact. et spores sulfito-rédu./100ml (n/(100mL))	0,00	-	0,00	3		0,00					
	Entérocoques /100ml-MS (n/(100mL))	0,00	-	0,00	3							
	Escherichia coli /100ml - MF (n/(100mL))	0,00	-	0,00	3							
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES	Aspect (qualitatif) (-)	0,00	0,00	0,00	3			15,00				
	Coloration (mg(Pt)/L)	0,00	0,00	0,00	3							
	Couleur (qualitatif) (-)	0,00	0,00	0,00	3							
	Odeur (qualitatif) (-)	0,00	0,00	0,00	3							
	Saveur (qualitatif) (-)	0,00	0,00	0,00	3							
	Turbidité néphélométrique NFU (NFU)	0,16	0,21	0,31	3		2,00					
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES	Carbone organique total (mg(C)/L)	0,00	0,00	0,00	3			2,00				
FER ET MANGANESE	Fer total (µg/L)	6,00	9,00	12,00	3			200,00				
	Manganèse total (µg/L)	17,00	19,33	21,00	3			50,00				
MINERALISATION	Calcium (mg/L)	28,00	28,00	28,00	1		200,00	250,00 1 100,00				
	Chlorures (mg/L)	14,00	15,33	17,00	3							
	Conductivité à 25°C (µS/cm)	210,00	230,00	250,00	3							
	Magnésium (mg/L)	6,60	6,60	6,60	1							

SYNTHESE STATISTIQUE des paramètres mesurés sur l'eau des STATIONS DE POTABILISATION

TTP-Page : 2/9

Page : 2

Bilan 2021 de LANGONNET PRODUCTION

MINEZ DU (STATION)

RESERVOIR LE MINEZ DU

Familles	Paramètres	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre total d'analyses	Hors exigences de qualité	Référence de qualité mini - maxi		Limite de qualité - maxi	mini
MINERALISATION	Potassium (mg/L)	2,20	2,20	2,20	1					
	Sodium (mg/L)	8,10	8,10	8,10	1			200,00		
	Sulfates (mg/L)	0,00	1,00	3,00	3			250,00		
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES	Ammonium (en NH4) (mg/L)	0,00	0,00	0,00	3			0,10		
	Nitrates/50 + Nitrites/3 (mg/L)	0,40	0,40	0,40	3					1,00
	Nitrates (en NO3) (mg/L)	18,00	18,67	19,00	3					50,00
	Nitrites (en NO2) (mg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.	Aluminium total µg/l (µg/L)	38,00	43,33	49,00	3			200,00		
	Arsenic (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					10,00
	Baryum (mg/L)	0,03	0,03	0,03	1			0,70		
	Bore mg/L (mg/L)	0,00	0,00	0,00	1					1,00
	Cyanures totaux (µg(CN)/L)	0,00	0,00	0,00	1					50,00
	Fluorures mg/L (mg/L)	0,12	0,12	0,12	1					1,50
	Mercure (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					1,00
	Sélénium (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					10,00
SOUS-PRODUIT DE DESINFECTION	Bromates (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					10,00
	Bromoforme (µg/L)	2,80	2,80	2,80	1					100,00
	Chlorodibromométhane (µg/L)	1,40	1,40	1,40	1					100,00
	Chloroforme (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					100,00
	Dichloromonobromométhane (µg/L)	0,26	0,26	0,26	1					100,00
	Trihalométhanes (4 substances) (µg/L)	4,40	4,40	4,40	1					100,00
DIVERS MICROPOLLUANTS ORGANIQUES	4-Isopropylaniline (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					
COMP. ORG. VOLATILS & SEMI-VOLATILS	Benzène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					1,00
COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS	Chlorure de vinyl monomère (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,50
	Dichloroéthane-1,2 (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					3,00
	Tétrachloroéthylène-1,1,2,2 (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					10,00
	Tétrachloroéthylène+Trichloroéthylène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					10,00
	Trichloroéthylène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					10,00
PESTICIDES DIVERS	2,4-D-isopropyl ester (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Acétamiprid (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Aclonifen (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Antraquinone (pesticide) (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Bénalaxyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Benfluraline (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Benoxacor (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Bentazone (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Bifenox (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10

Page : 3

Bilan 2021 de LANGONNET PRODUCTION

MINEZ DU (STATION)

RESERVOIR LE MINEZ DU

Familles	Paramètres	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre total d'analyses	Hors exigences de qualité	Référence de qualité mini - maxi		Limite de qualité - maxi	mini
PESTICIDES DIVERS	Bixafen (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Bromacil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Chlorantraniliprole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Chloridazone (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Chlormequat (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Chlorothalonil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Clethodime (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Clomazone (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Clopyralid (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Clothianidine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Cycloxydime (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Cyprodinil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Dichlobénil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Dichloropropylène-1,3 total (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Dicofol (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Diflufénicanil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Diméthomorphe (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Diquat (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Ethofumésate (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Fénamidone (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Fenpropidin (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Fenpropimorphe (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Fipronil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Flonicamide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Flurochloridone (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Fluroxypir (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Flurtamone (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Flutolanil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Fluxapyroxad (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Fomesafen (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Glufosinate (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Glyphosate (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Hydrazide maléique (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Imazalile (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Imazamox (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Imidaclopride (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Imizaquine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Iprodione (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Isoxaflutole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Lenacile (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10

Bilan 2021 de LANGONNET PRODUCTION

MINEZ DU (STATION)

RESERVOIR LE MINEZ DU

Familles	Paramètres	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre total d'analyses	Hors exigences de qualité	Référence de qualité mini - maxi		Limite de qualité - maxi	mini
PESTICIDES DIVERS	Mepiquat (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Métalaxyle (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Métaldéhyde (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Métosulam (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Metrafenone (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Oxadixyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Paclobutrazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Paraquat (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Pencycuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Pendiméthaline (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Piclorame (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Pinoxaden (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Prochloraze (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Pymétrozine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Pyriméthanil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Quimerac (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Quinoxifen (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Silthiofam (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Spiroxamine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Tétraconazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Thiabendazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Thiaclopride (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Thiamethoxam (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Total des pesticides analysés (µg/L)	0,07	0,07	0,07	1					0,50
	Trifluraline (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES, ...	Acétochlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Alachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Beflubutamide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Boscalid (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Carboxine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Cymoxanil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Dichlormide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Diméthénamide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Fluopicolide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Fluopyram (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Isoxaben (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Métazachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Métolachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Napropamide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Oryzalin (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10

Page : 5

Bilan 2021 de LANGONNET PRODUCTION

MINEZ DU (STATION)

RESERVOIR LE MINEZ DU

Familles	Paramètres	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre total d'analyses	Hors exigences de qualité	Référence de qualité mini - maxi		Limite de qualité - maxi	mini
PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES, ...	Pethoxamide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Propachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Propyzamide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Pyroxsulame (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Tébutam (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
PESTICIDES ARYLOXYACIDES	2,4-DB (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	2,4-D (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	2,4-MCPA (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	2,4-MCPB (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Dichlorprop (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Mécoprop (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Triclopyr (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
PESTICIDES CARBAMATES	Asulame (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Carbaryl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Carbendazime (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Carbétamide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Carbofuran (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Chlorprophame (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Propamocarbe (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Prosulfocarbe (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Pyrimicarbe (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Thiophanate méthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
PESTICIDES NITROPHENOLS ET ALCOOLS	Bromoxynil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Dicamba (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Dinitrocrésol (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Dinoseb (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Dinoterbe (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Pentachlorophénol (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
PESTICIDES ORGANOCHLORES	Aldrine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,03
	DDT-2,4' (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	DDT-4,4' (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Dieldrine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,03
	Dimétachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Endosulfan alpha (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Endosulfan bêta (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Endosulfan total (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	HCH alpha+beta+delta+gamma (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	HCH alpha (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	HCH bêta (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10

Bilan 2021 de LANGONNET PRODUCTION

MINEZ DU (STATION)

RESERVOIR LE MINEZ DU

Familles	Paramètres	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre total d'analyses	Hors exigences de qualité	Référence de qualité mini - maxi		Limite de qualité - maxi	mini
PESTICIDES ORGANOCHLORES	HCH delta (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	HCH gamma (lindane) (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Heptachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,03
	Hexachlorobenzène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Oxadiazon (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES	Chlorfenvinphos (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Chlorpyrifos éthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Dichlorvos (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Diméthoate (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Ethoprophos (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Fosetyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Fosthiazate (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Pyrimiphos méthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
PESTICIDES PYRETHRINOIDES	Cyperméthrine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Piperonil butoxide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
PESTICIDES STROBILURINES	Azoxystrobine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Dimoxystrobine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Kresoxim-méthyle (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Pyraclostrobin (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
PESTICIDES SULFONYLUREES	Amidosulfuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Foramsulfuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Mésosulfuron-méthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Metsulfuron méthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Nicosulfuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Prosulfuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Sulfosulfuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Thifensulfuron méthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Tribenuron-méthyle (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Triflusaluron-méthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Tritosulfuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
PESTICIDES TRIAZINES	Améthryne (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Atrazine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Cybutryne (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Flufenacet (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Métamitron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Métribuzine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Simazine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Terbutylazin (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10

Bilan 2021 de LANGONNET PRODUCTION

MINEZ DU (STATION)

RESERVOIR LE MINEZ DU

Familles	Paramètres	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre total d'analyses	Hors exigences de qualité	Référence de qualité mini - maxi		Limite de qualité - maxi	mini
PESTICIDES TRIAZINES	Terbutryne (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Triazoxide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
PESTICIDES TRIAZOLES	Aminotriazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Bromuconazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Cyproconazol (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Difénoconazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Epoxiconazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Fenbuconazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Florasulam (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Fludioxonil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Metconazol (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Propiconazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Prothioconazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Tébuconazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Triadimenol (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Triticonazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
PESTICIDES TRICETONES	Mésotrione (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Sulcotrione (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
PESTICIDES UREES SUBSTITUEES	Chlortoluron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Diuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Ethidimuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Isoproturon (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Linuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Métabenzthiazuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Métobromuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Trinéxapac-éthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
MÉTABOLITES PERTINENTS	2,6 Dichlorobenzamide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Atrazine-2-hydroxy (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Atrazine-déiisopropyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Atrazine déséthyl-2-hydroxy (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Atrazine déséthyl déiisopropyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Atrazine déséthyl (µg/L)	0,01	0,01	0,01	1					0,10
	ESA metolachlore (µg/L)	0,05	0,05	0,05	1					0,10
	Flufenacet ESA (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Hydroxyterbutylazine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	OXA alachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Simazine hydroxy (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Terbutylazin déséthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10

Bilan 2021 de LANGONNET PRODUCTION

MINEZ DU (STATION)

RESERVOIR LE MINEZ DU

Familles	Paramètres	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre total d'analyses	Hors exigences de qualité	Référence de qualité mini - maxi		Limite de qualité - maxi	mini
MÉTABOLITES DONT LA PERTINENCE N'A PAS ÉTÉ CARACTÉRISÉE	1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	1-(3,4-dichlorophényl)-urée (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	1-(4-isopropylphényl)-urée (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	2,6-Diethylaniline (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	2-Chloro-N-(2,6-diethylphényl)acetamide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	AMPA (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Chloro-4 Méthylphénol-2 (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Chlorothalonil-4-hydroxy (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	CMBA (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	DDD-2,4' (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	DDD-4,4' (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	DDE-2,4' (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	DDE-4,4' (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Desméthylisoproturon (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Desmethyl-pirimicarb (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Diméthénamide ESA (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Diméthénamide OXA (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Heptachlore époxyde cis (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,03
	Heptachlore époxyde trans (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,03
	Heptachlore époxyde (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,03
	Imazaméthabenz-méthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	loxynil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Méthyl isothiocyanate (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	N,N-Dimet-tolylsulphamid (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Pyridafol (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	SAA Acétochlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Terbutylazin déséthyl-2-hydroxy (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Tétrahydrophthalimide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
MÉTABOLITES NON PERTINENTS	CGA 354742 (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					
	CGA 369873 (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					
	ESA acetochlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					
	ESA alachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					
	ESA metazachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					
	OXA acetochlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					
	OXA metazachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					
	OXA metolachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					
PARAMETRES LIES A LA RADIOACTIVITE	Activité alpha globale en Bq/L (Bq/L)	0,36	0,36	0,36	1					
	Activité bêta attribuable au K40 (Bq/L)	0,06	0,06	0,06	1					
	Activité bêta globale en Bq/L (Bq/L)	0,57	0,57	0,57	1					

Page : 9

Bilan 2021 de LANGONNET PRODUCTION

MINEZ DU (STATION)

RESERVOIR LE MINEZ DU

Familles	Paramètres	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre total d'analyses	Hors exigences de qualité	Référence de qualité mini - maxi		Limite de qualité - maxi		mini
PARAMETRES LIES A LA RADIOACTIVITE	Activité bêta glob. résiduelle Bq/L (Bq/L)	0,51	0,51	0,51	1						
	Activité Plomb 210 (Bq/L)	0,05	0,05	0,05	1						
	Activité Polonium 210 (Bq/L)	0,00	0,00	0,00	1						
	Activité Radium 226 (Bq/L)	0,14	0,14	0,14	1						
	Activité Radium 228 (Bq/L)	0,19	0,19	0,19	1						
	Activité Radon 222 (Bq/L)	50,40	50,40	50,40	1			100,00			
	Activité Tritium (3H) (Bq/L)	0,00	0,00	0,00	1			100,00			
	Activité Uranium 234 (Bq/L)	0,00	0,00	0,00	1						
	Activité Uranium 238 (Bq/L)	0,01	0,01	0,01	1						
	Dose indicative (mSv/a)	0,15	0,15	0,15	1	1		0,10			

2 non respects de limites ou de références de qualité ont été observés

MINEZ DU (STATION)

Date Prélèvement	Lieu du Prélèvement	Paramètre *	Valeur mesurée	Exigence de qualité non respectée
19/04/2021	LANGONNET (RESERVOIR LE MINEZ DU)	Dose indicative	0,15 mSv/a	(référence de qualité maximale : 0,1)
19/04/2021	LANGONNET (RESERVOIR LE MINEZ DU)	Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4	4 SANS OBJET	(référence de qualité minimale : 1 maximale : 2)

* Les eaux doivent être à l'équilibre calcocarbonique ou légèrement incrustantes. L'étude de l'équilibre calco-carbonique permet de définir le caractère agressif ou entartrant de l'eau. Le résultat de cette caractérisation est ici présenté de la façon suivante : 0 = << eau incrustante >>, 1 = << eau légèrement incrustante >>, 2 = << eau à l'équilibre >>, 3 = << eau légèrement agressive >>, et 4 = << eau agressive >>.

Taux de conformité des prélèvements par rapport aux LIMITES de qualité pour ce qui concerne la microbiologie et les paramètres physico-chimiques

Paramètres microbiologiques			Paramètres physico-chimiques		
Nombre total de prélèvements	Nombre de prélèvements non conformes	Taux de conformité	Nombre total de prélèvements	Nombre de prélèvements non conformes	Taux de conformité
3		100,0 %	3		100,0 %

Taux de conformité des prélèvements par rapport aux REFERENCES de qualité pour ce qui concerne la microbiologie et les paramètres physico-chimiques

Paramètres microbiologiques			Paramètres physico-chimiques		
Nombre total de prélèvements	Nombre de prélèvements non conformes	Taux de conformité	Nombre total de prélèvements	Nombre de prélèvements non conformes	Taux de conformité
3		100,0 %	3	1	66,7 %