



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

*Liberté
Égalité
Fraternité*



QUALITE DES EAUX DESTINEES A LA CONSOMMATION HUMAINE

NOTE DE SYNTHESE ANNUELLE

2021

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

0060



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

Délégation départementale du Morbihan
32 boulevard de la Résistance
CS 72283
56008 Vannes Cedex
Tél : 02.97.62.77.71
Mél : ars-dd56-direction@ars.sante.fr
www.ars.bretagne.sante.fr



SYNTHESE STATISTIQUE des paramètres mesurés sur l'eau des RESSOURCES

CAP-Page : 1/53

CAP000101PSV0000000129

Page : 1

Bilan 2021 de PLOERMEL PRODUCTION

LAC AU DUC

LAC AU DUC CAPTAGE

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)	5,70	15,11	26,10	10	2		22,00		25,00
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	pH (unité pH)	7,40	8,06	8,70	10		5,50	9,00		
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	Carbonates (mg(CO3)/L)	0,00	0,40	1,20	3		5,50	9,00		
	CO2 libre calculé (mg/L)	0,00	0,77	2,04	3					
	Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4 (-)	2,00	3,33	4,00	3					
	Hydrogénocarbonates (mg/L)	40,00	58,67	76,00	3					
	pH d'équilibre à la 1 ^{re} échantillon (unité pH)	8,60	8,73	8,90	3					
	pH (unité pH)	7,90	8,23	8,60	3					
	Titre alcalimétrique complet (°f)	3,30	4,87	6,40	3					
	Titre alcalimétrique (°f)	0,00	0,07	0,20	3					
	Titre hydrotimétrique (°f)	6,80	7,07	7,60	3					
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES	Bactéries coliformes /100ml-ML (n/(100mL))	240,00	-	240,00	2			50 000,00		
	Bactéries coliformes /100ml-MS (n/(100mL))	INCOMPT.	INCOMPT.	INCOMPT.	1			50 000,00		
	Entérocoques /100ml (MP) (n/(100mL))	15,00	-	46,00	3					10 000,00
	Escherichia coli / 100ml (MP) (n/(100mL))	15,00	-	160,00	3					20 000,00
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES	Aspect (qualitatif) (-)	1,00	1,00	1,00	3			50,00		200,00
	Coloration (mg(Pt)/L)	35,00	38,67	44,00	3					
	Couleur (qualitatif) (-)	1,00	1,00	1,00	3					
	Odeur (qualitatif) (-)	0,00	0,00	0,00	3					
	Turbidité néphélométrique NFU (NFU)	6,10	9,10	14,00	3					
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES	Carbone organique total (mg(C)/L)	4,70	6,03	7,60	3			7,00 30,00		10,00
	DBO5 (mg(O2)/L)	0,00	3,33	6,00	3					
	DCO (mg(O2)/L)	0,00	11,67	35,00	3	1				
	Matières en suspension (mg/L)	6,50	9,77	15,00	3					
	Oxygène dissous (mg/L)	7,50	8,93	11,50	3					
	Oxygène dissous % Saturation (%)	83,10	98,60	125,70	3		30,00		30,00	
FER ET MANGANESE	Fer dissous (µg/L)	42,00	108,00	160,00	4			1 000,00		
	Manganèse total (µg/L)	32,00	68,00	130,00	4			1 000,00		
MINERALISATION	Calcium (mg/L)	12,00	12,67	13,00	3			200,00 1 100,00		200,00
	Chlorures (mg/L)	27,00	28,33	30,00	3					
	Conductivité à 25°C (µS/cm)	240,00	246,67	250,00	3					
	Magnésium (mg/L)	8,40	8,63	8,80	3					
	Potassium (mg/L)	3,80	4,43	5,30	3					
	Silicates (en mg/L de SiO2) (mg(SiO2)/L)	3,50	5,13	7,00	3					

Bilan 2021 de PLOERMEL PRODUCTION

LAC AU DUC

LAC AU DUC CAPTAGE

Familles	Paramètres	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre total d'analyses	Hors exigences de qualité	Référence de qualité mini - maxi	Limite de qualité - maxi	mini
MINERALISATION	Sodium (mg/L)	16,00	16,67	17,00	3				200,00
	Sulfates (mg/L)	12,00	12,67	13,00	3		150,00		250,00
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES	Ammonium (en NH4) (mg/L)	0,00	0,05	0,07	3		2,00		4,00
	Azote Kjeldhal (en N) (mg/L)	0,00	0,63	1,90	3		3,00		
	Nitrates (en NO3) (mg/L)	1,00	18,10	36,00	10				50,00
	Nitrites (en NO2) (mg/L)	0,00	0,03	0,06	3				
	Phosphore total (exprimé en mg(P2O5)/L) (mg(P2O5)/L)	0,14	0,20	0,29	3		0,70		
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.	Aluminium total µg/l (µg/L)	250,00	330,00	470,00	3				
	Arsenic (µg/L)	0,70	1,00	1,50	3		50,00		100,00
	Baryum (mg/L)	0,02	0,02	0,02	3				1,00
	Bore mg/L (mg/L)	0,00	0,00	0,00	3		1,00		
	Cadmium (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3		1,00		5,00
	Chrome total (µg/L)	0,00	0,43	0,80	3				50,00
	Cuivre (mg/L)	0,00	0,00	0,00	3		1,00		
	Cyanures totaux (µg(CN)/L)	0,00	0,00	0,00	3				50,00
	Fluorures mg/L (mg/L)	0,00	0,00	0,00	3		1,70		
	Mercure (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3		0,50		1,00
	Nickel (µg/L)	4,30	4,83	5,40	3				
	Plomb (µg/L)	0,00	0,20	0,60	3				50,00
	Sélénium (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3				10,00
	Zinc (mg/L)	0,00	0,00	0,00	3		1,00		5,00
DIVERS MICROPOLLUANTS ORGANIQUES	4-Isopropylaniline (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				
	Agents de surface (bleu méth.) mg/L (mg/L)	0,00	0,00	0,00	3		0,50		0,50
	Anatoxine A dans la biomasse (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5				
	Anatoxine A dissoute (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5				
	Anatoxine A totale (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5				
	Cylindrospermopsine dans la biomasse (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5				
	Cylindrospermopsine dissoute (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5				
	Cylindrospermopsine totale (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5				
	desméthyl microcystine LR biomasse (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5				
	desméthyl microcystine LR dissoute (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5				
	desméthyl microcystine LR totale (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5				
	desméthyl microcystine RR biomasse (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5				
	desméthyl microcystine RR dissoute (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5				
	desméthyl microcystine RR totale (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5				
	Hydrocarbures dissous ou émulsionnés (mg/L)	0,00	0,00	0,00	3		0,50		1,00

Bilan 2021 de PLOERMEL PRODUCTION

LAC AU DUC

Page : 3

LAC AU DUC CAPTAGE

Familles	Paramètres	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre total d'analyses	Hors exigences de qualité	Référence de qualité mini - maxi	Limite de qualité - maxi	mini
DIVERS MICROPOLLUANTS ORGANIQUES	Microcystine-LA totale (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5				
	Microcystine-LF totale (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5				
	Microcystine-LR dans la biomasse (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5				
	Microcystine-LR dissoute (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5				
	Microcystine-LR totale (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5				
	Microcystine-LW totale (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5				
	Microcystine-LY totale (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5				
	Microcystine-RR dans la biomasse (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5				
	Microcystine-RR dissoute (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5				
	Microcystine-RR totale (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5				
	Microcystine-YR dans la biomasse (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5				
	Microcystine-YR dissoute (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5				
	Microcystine-YR totale (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5				
	Nodularine dans la biomasse (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5				
	Nodularine dissoute (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5				
	Nodularine totale (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5				
	Phénols (indice phénol C ₆ H ₅ OH) mg/L (mg/L)	0,00	0,00	0,00	3		0,01		0,10
	Saxitoxine dans la biomasse (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5				
	Saxitoxine dissoute (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5				
	Saxitoxine totale (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5				
	Somme des microcystines analysées (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5				
HYDROCARB. POLYCYCLIQUES AROMATIQUE	Benzo(a)pyrène * (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3				
	Benzo(b)fluoranthène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3				
	Benzo(g,h,i)pérylène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3				
	Benzo(k)fluoranthène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3				
	Fluoranthène * (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3				
	Hydrocarbures polycycliques aromatiques (4 substances) (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3				
	Hydrocarbures polycycliques aromatiques (6 subst.*) (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3				1,00
	Indéno(1,2,3-cd)pyrène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3				
COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS	Tétrachloroéthylène-1,1,2,2 (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3				
	Tétrachloroéthylène+Trichloroéthylène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3				
	Trichloroéthylène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3				
PESTICIDES DIVERS	2,4-D-isopropyl ester (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				2,00
	Acétamiprid (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3				2,00
	Aclonifen (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3				2,00
	Antraquinone (pesticide) (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1				2,00

Bilan 2021 de PLOERMEL PRODUCTION

LAC AU DUC

Page : 4

LAC AU DUC CAPTAGE

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	Bénalaxyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				2,00
	Benfluraline (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				2,00
	Benoxacor (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1				2,00
	Bentazone (µg/L)	0,00	0,01	0,03	3				2,00
	Bifenox (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3				2,00
	Bixafen (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3				2,00
	Bromacil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3				2,00
	Chlorantraniliprole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3				2,00
	Chloridazone (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3				2,00
	Chlormequat (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3				2,00
	Chlorothalonil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				2,00
	Clethodime (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				2,00
	Clomazone (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3				2,00
	Clopyralid (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				2,00
	Clothianidine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3				2,00
	Cycloxydime (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				2,00
	Cyprodinil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3				2,00
	Dichlobénil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3				2,00
	Dichloropropylène-1,3 total (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3				2,00
	Dicofol (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3				2,00
	Diflufénicanil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3				2,00
	Diméthomorphe (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3				2,00
	Diquat (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3				2,00
	Ethofumésate (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3				2,00
	Fénamidone (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3				2,00
	Fenpropidin (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3				2,00
	Fenpropimorphe (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3				2,00
	Fipronil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1				2,00
	Flonicamide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3				2,00
	Flurochloridone (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				2,00
	Fluroxypir (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3				2,00
	Flurtamone (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3				2,00
	Flutolanil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				2,00
	Fluxapyroxad (µg/L)	0,00	0,01	0,01	2				2,00
	Fomesafen (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3				2,00
	Glufosinate (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3				2,00
	Glyphosate (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3				2,00

Bilan 2021 de PLOERMEL PRODUCTION

LAC AU DUC

Page : 5

LAC AU DUC CAPTAGE

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	Hydrazide maleïque (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1				2,00
	Imazalile (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				2,00
	Imazamox (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3				2,00
	Imidaclopride (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3				2,00
	Imizaquine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3				2,00
	Iprodione (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				2,00
	Isoxaflutole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				2,00
	Lenacile (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3				2,00
	Mepiquat (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3				2,00
	Métalaxyle (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3				2,00
	Métaldéhyde (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3				2,00
	Métosulam (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3				2,00
	Metrafenone (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				2,00
	Oxadixyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3				2,00
	Paclobutrazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				2,00
	Paraquat (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3				2,00
	Pencycuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3				2,00
	Pendiméthaline (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3				2,00
	Piclorame (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				2,00
	Pinoxaden (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1				2,00
	Prochloraze (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3				2,00
	Propoxycarbazone-sodium (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1				2,00
	Pymétrozine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3				2,00
	Pyriméthanil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3				2,00
	Quimerac (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				2,00
	Quinoxifen (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3				2,00
	Silthiofam (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3				2,00
	Spiroxamine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				2,00
	Tétraconazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3				2,00
	Thiabendazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				2,00
	Thiaclopride (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				2,00
	Thiamethoxam (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3				2,00
	Total des pesticides analysés (µg/L)	0,04	0,36	0,64	3				5,00
	Trifluraline (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3				2,00
PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES, ...	Acétochlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3				2,00
	Alachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3				2,00
	Beflubutamide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3				2,00

Bilan 2021 de PLOERMEL PRODUCTION

LAC AU DUC

LAC AU DUC CAPTAGE

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, ...	Boscalid (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Carboxine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Cymoxanil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00
	Dichlormide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					2,00
	Diméthénamide (µg/L)	0,00	0,01	0,02	3					2,00
	Fluopicolide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					2,00
	Fluopyram (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00
	Isoxaben (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Métazachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Métolachlore (µg/L)	0,00	0,01	0,03	3					2,00
	Napropamide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Oryzalin (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Pethoxamide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					2,00
	Propachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Propyzamide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Pyroxsulame (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Tébutam (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
PESTICIDES ARYLOXYACIDES	2,4-DB (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	2,4-D (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	2,4-MCPA (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	2,4-MCPB (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Dichlorprop (µg/L)	0,00	0,01	0,03	3					2,00
	Mécoprop (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Triclopyr (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
PESTICIDES CARBAMATES	Asulame (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00
	Carbaryl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Carbendazime (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Carbétamide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Carbofuran (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Chlorprophame (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Propamocarbe (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Prosulfocarbe (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Pyrimicarbe (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Thiophanate méthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					2,00
PESTICIDES NITROPHENOLS ET ALCOOLS	Bromoxynil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Dicamba (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00

Bilan 2021 de PLOERMEL PRODUCTION

LAC AU DUC

LAC AU DUC CAPTAGE

Familles	Paramètres	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre total d'analyses	Hors exigences de qualité	Référence de qualité mini - maxi		Limite de qualité - maxi	mini
PESTICIDES NITROPHENOLS ET ALCOOLS	Dinitrocrésol (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					2,00
	Dinoseb (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					2,00
	Dinoterbe (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					2,00
	Pentachlorophénol (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
PESTICIDES ORGANOCHLORES	Aldrine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	DDT-2,4' (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	DDT-4,4' (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Dieldrine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Dimétachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Endosulfan alpha (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					2,00
	Endosulfan bêta (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					2,00
	Endosulfan total (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	HCH alpha+beta+delta+gamma (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	HCH alpha (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	HCH bêta (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	HCH delta (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	HCH gamma (lindane) (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Heptachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Hexachlorobenzène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Oxadiazon (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES	Chlorfenvinphos (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Chlorpyrifos éthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Dichlorvos (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Diméthoate (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Ethoprophos (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Fosthiazate (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					2,00
	Pyrimiphos méthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					2,00
PESTICIDES PYRETHRINOIDES	Cyperméthrine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Piperonil butoxide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					2,00
PESTICIDES STROBILURINES	Azoxystrobine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Dimoxystrobine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					2,00
	Kresoxim-méthyle (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Pyracllostrobine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					2,00
PESTICIDES SULFONYLUREES	Amidosulfuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Foramsulfuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00

Bilan 2021 de PLOERMEL PRODUCTION

LAC AU DUC

Page : 8

LAC AU DUC CAPTAGE

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	Mésosulfuron-méthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Metsulfuron méthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Nicosulfuron (µg/L)	0,00	0,01	0,04	3					2,00
	Prosulfuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Sulfosulfuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Thifensulfuron méthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Tribenuron-méthyle (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					2,00
	Triflusaluron-méthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Tritosulfuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					2,00
PESTICIDES TRIAZINES	Améthryne (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Atrazine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Cybutryne (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Flufenacet (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Métamitron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Métribuzine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Simazine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Terbutylazin (µg/L)	0,00	0,01	0,03	3					2,00
	Terbutryne (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Triazoxide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
PESTICIDES TRIAZOLES	Aminotriazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Bromuconazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					2,00
	Cyproconazol (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Difénoconazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					2,00
	Epoxiconazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Fenbuconazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Florasulam (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					2,00
	Fludioxonil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00
	Metconazol (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Propiconazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Prothioconazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					2,00
	Tébuconazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Triadimenol (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Triticonazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
PESTICIDES TRICETONES	Mésotrione (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Sulcotrione (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
PESTICIDES UREES SUBSTITUEES	Chlortoluron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00

Bilan 2021 de PLOERMEL PRODUCTION

LAC AU DUC

Page : 9

LAC AU DUC CAPTAGE

Familles	Paramètres	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre total d'analyses	Hors exigences de qualité	Référence de qualité mini - maxi		Limite de qualité - maxi	mini
PESTICIDES UREES SUBSTITUEES	Diuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Ethidimuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Iodosulfuron-methyl-sodium (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00
	Isoproturon (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Linuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Métabenzthiazuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Métobromuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Trinéxapac-éthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
MÉTABOLITES PERTINENTS	2,6 Dichlorobenzamide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					2,00
	Atrazine-2-hydroxy (µg/L)	0,01	0,02	0,02	3					2,00
	Atrazine-déiisopropyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Atrazine déséthyl-2-hydroxy (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					2,00
	Atrazine déséthyl déiisopropyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					2,00
	Atrazine déséthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	ESA metolachlore (µg/L)	0,34	0,38	0,42	2					2,00
	Flufenacet ESA (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00
	Hydroxyterbutylazine (µg/L)	0,00	0,01	0,01	2					2,00
	OXA alachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					2,00
	Simazine hydroxy (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					2,00
	Terbutylazin déséthyl (µg/L)	0,00	0,01	0,02	3					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	3					2,00
	1-(3,4-dichlorophényl)-urée (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	1-(4-isopropylphényl)-urée (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	2,6-Diethylaniline (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					2,00
	2-Chloro-N-(2,6-diethylphényl)acetamide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00
	AMPA (µg/L)	0,00	0,02	0,03	3					2,00
	Chloro-4 Méthylphénol-2 (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					2,00
	Chlorothalonil-4-hydroxy (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00
	CMBA (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00
	DDD-2,4' (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	DDD-4,4' (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	DDE-2,4' (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	DDE-4,4' (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Desméthylisoproturon (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Desmethyl-pirimicarb (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00
	Diméthénamide ESA (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00
	Diméthénamide OXA (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00

Bilan 2021 de PLOERMEL PRODUCTION

LAC AU DUC

LAC AU DUC CAPTAGE

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	Heptachlore époxyde cis (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3				2,00
	Heptachlore époxyde trans (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3				2,00
	Heptachlore époxyde (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3				2,00
	Imazaméthabenz-méthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3				2,00
	Ioxynil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3				2,00
	Méthyl isothiocyanate (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				2,00
	N,N-Dimet-tolylsulphamid (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				2,00
	Pyridafol (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				2,00
	SAA Acétochlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				2,00
	Terbutylazin déséthyl-2-hydroxy (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1				2,00
	Tétrahydrophthalimide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				2,00
MÉTABOLITES NON PERTINENTS	CGA 354742 (µg/L)	0,00	0,01	0,01	2				
	CGA 369873 (µg/L)	0,00	0,01	0,01	2				
	ESA acetochlore (µg/L)	0,00	0,02	0,04	2				
	ESA alachlore (µg/L)	0,00	0,05	0,09	2				
	ESA metazachlore (µg/L)	0,11	0,16	0,21	2				
	OXA acetochlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				
	OXA metazachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				
	OXA metolachlore (µg/L)	0,03	0,09	0,15	2				

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

LAC AU DUC

Date Prélèvement	Lieu du Prélèvement	Paramètre	Valeur mesurée	Exigence de qualité non respectée
22/07/2021	PLOERMEL (LAC AU DUC CAPTAGE)	Température de l'eau	26,1 °C	(Limite de qualité minimale : maximale : 25)
22/07/2021	PLOERMEL (LAC AU DUC CAPTAGE)	Température de l'eau	26,1 °C	(référence de qualité minimale : maximale : 22)
25/08/2021	PLOERMEL (LAC AU DUC CAPTAGE)	DCO	35 mg(O ₂)/L	(référence de qualité maximale : 30)

Paramètres microbiologiques	Paramètres physico-chimiques
Nombre total de prélèvements	Nombre total de prélèvements
3	10

SYNTHESE STATISTIQUE des paramètres mesurés sur l'eau des RESSOURCES

CAP-Page : 11/53

CAP000102PSV0000000130

Page : 1

Bilan 2021 de PLOERMEL PRODUCTION

LA HERBINAYE

LA HERBINAYE CAPTAGE

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)	5,80	14,06	23,00	11	1		22,00		25,00
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	pH (unité pH)	7,30	7,50	7,70	11		5,50	9,00		
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	Carbonates (mg(CO3)/L)	0,00	0,00	0,00	1		5,50	9,00		
	CO2 libre calculé (mg/L)	4,28	4,28	4,28	1					
	Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4 (-)	4,00	4,00	4,00	1					
	Hydrogénocarbonates (mg/L)	52,00	52,00	52,00	1					
	pH d'équilibre à la t° échantillon (unité pH)	8,90	8,90	8,90	1					
	pH (unité pH)	7,40	7,40	7,40	1					
	Titre alcalimétrique complet (°f)	4,30	4,30	4,30	1					
	Titre alcalimétrique (°f)	0,00	0,00	0,00	1					
	Titre hydrotimétrique (°f)	7,20	7,20	7,20	1					
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES	Bactéries coliformes /100ml-ML (n/(100mL))	240,00	-	240,00	1			50 000,00		
	Entérocoques /100ml (MP) (n/(100mL))	30,00	-	30,00	1					10 000,00
	Escherichia coli / 100ml (MP) (n/(100mL))	312,00	-	312,00	1					20 000,00
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES	Aspect (qualitatif) (-)	1,00	1,00	1,00	2			50,00		200,00
	Coloration (mg(Pt)/L)	64,00	64,00	64,00	1	1				
	Couleur (qualitatif) (-)	1,00	1,00	1,00	2					
	Odeur (qualitatif) (-)	0,00	0,00	0,00	2					
	Turbidité néphélométrique NFU (NFU)	4,30	4,30	4,30	1					
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES	Oxygène dissous (mg/L)	9,60	9,60	9,60	1			30,00	30,00	
	Oxygène dissous % Saturation (%)	86,40	86,40	86,40	1					
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES	Carbone organique total (mg(C)/L)	5,20	5,20	5,20	1			7,00 30,00		10,00
	DBO5 (mg(O2)/L)	0,00	0,00	0,00	1					
	DCO (mg(O2)/L)	0,00	0,00	0,00	1					
	Matières en suspension (mg/L)	2,90	2,90	2,90	1					
FER ET MANGANESE	Fer dissous (µg/L)	440,00	440,00	440,00	1			1 000,00		
	Manganèse total (µg/L)	36,00	36,00	36,00	1			1 000,00		
MINERALISATION	Calcium (mg/L)	15,00	15,00	15,00	1			200,00 1 100,00		200,00
	Chlorures (mg/L)	34,00	34,00	34,00	1					
	Conductivité à 25°C (µS/cm)	290,00	290,00	290,00	1					
	Magnésium (mg/L)	8,60	8,60	8,60	1					
	Potassium (mg/L)	6,70	6,70	6,70	1					
	Silicates (en mg/L de SiO2) (mg(SiO2)/L)	12,00	12,00	12,00	1					
	Sodium (mg/L)	24,00	24,00	24,00	1					200,00

SYNTHESE STATISTIQUE des paramètres mesurés sur l'eau des RESSOURCES

CAP-Page : 12/53

Page : 2

Bilan 2021 de PLOERMEL PRODUCTION

LA HERBINAYE

LA HERBINAYE CAPTAGE

Familles	Paramètres	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre total d'analyses	Hors exigences de qualité	Référence de qualité mini - maxi		Limite de qualité mini - maxi	
MINERALISATION	Sulfates (mg/L)	16,00	16,00	16,00	1			150,00		250,00
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES	Ammonium (en NH4) (mg/L)	0,04	0,04	0,04	1			2,00		4,00
	Azote Kjeldhal (en N) (mg/L)	0,80	0,80	0,80	1			3,00		
	Nitrates (en NO3) (mg/L)	18,00	28,64	39,00	11					50,00
	Nitrites (en NO2) (mg/L)	0,03	0,03	0,03	1					
	Phosphore total (exprimé en mg(P2O5)/L) (mg(P2O5)/L)	0,27	0,27	0,27	1			0,70		
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.	Aluminium total µg/l (µg/L)	160,00	160,00	160,00	1					
	Arsenic (µg/L)	1,30	1,30	1,30	1			50,00		100,00
	Baryum (mg/L)	0,02	0,02	0,02	1					1,00
	Bore mg/L (mg/L)	0,00	0,00	0,00	1			1,00		
	Cadmium (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			1,00		5,00
	Chrome total (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					50,00
	Cuivre (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)	0,00	0,00	0,00	1			1,70		
	Mercure (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			0,50		1,00
	Nickel (µg/L)	4,80	4,80	4,80	1					
	Plomb (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					50,00
	Sélénium (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					10,00
	Zinc (mg/L)	0,01	0,01	0,01	1			1,00		5,00
DIVERS MICROPOLLUANTS ORGANIQUES	4-Isopropylaniline (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					
	Agents de surface (bleu méth.) mg/L (mg/L)	0,00	0,00	0,00	1			0,50		0,50
	Phénols (indice phénol C6H5OH) mg/L (mg/L)	0,00	0,00	0,00	1			0,01		0,10
HYDROCARB. POLYCYCLIQUES AROMATIQU	Benzo(a)pyrène * (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					
	Benzo(b)fluoranthène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					
	Benzo(g,h,i)pérylène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					
	Benzo(k)fluoranthène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					
	Fluoranthène * (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					
	Hydrocarbures polycycliques aromatiques (4 substances) (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					
	Hydrocarbures polycycliques aromatiques (6 subst.*) (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					1,00
	Indéno(1,2,3-cd)pyrène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					
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

Bilan 2021 de PLOERMEL PRODUCTION

LA HERBINAYE

Page : 3

LA HERBINAYE CAPTAGE

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	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
	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

Page : 4

Bilan 2021 de PLOERMEL PRODUCTION

LA HERBINAYE

LA HERBINAYE CAPTAGE

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	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
	Quinoxifen (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)	0,65	0,65	0,65	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
	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

Bilan 2021 de PLOERMEL PRODUCTION

LA HERBINAYE

LA HERBINAYE CAPTAGE

Familles	Paramètres	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre total d'analyses	Hors exigences de qualité	Référence de qualité mini - maxi		Limite de qualité - maxi	mini
PESTICIDES ARYLOXYACIDES	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)	0,01	0,01	0,01	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
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

Bilan 2021 de PLOERMEL PRODUCTION

LA HERBINAYE

LA HERBINAYE CAPTAGE

Page : 6

Familles	Paramètres	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre total d'analyses	Hors exigences de qualité	Référence de qualité mini - maxi		Limite de qualité - maxi	mini
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
	Pyrimiphos 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
	Pyraclostroline (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
	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

Bilan 2021 de PLOERMEL PRODUCTION

LA HERBINAYE

LA HERBINAYE CAPTAGE

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
PESTICIDES TRIAZOLES	Difénoconazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00
	Epoxyconazole (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)	0,01	0,01	0,01	1					2,00
	Atrazine-déiisopropyl (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 déiisopropyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00
	Atrazine déséthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00
	ESA metolachlore (µg/L)	0,53	0,53	0,53	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)	0,09	0,09	0,09	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

Bilan 2021 de PLOERMEL PRODUCTION

LA HERBINAYE

LA HERBINAYE CAPTAGE

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	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
	Ioxynil (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)	0,01	0,01	0,01	1					
	ESA acetochlore (µg/L)	0,07	0,07	0,07	1					
	ESA alachlore (µg/L)	0,08	0,08	0,08	1					
	ESA metazachlore (µg/L)	0,13	0,13	0,13	1					
	OXA acetochlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					
	OXA metazachlore (µg/L)	0,02	0,02	0,02	1					
	OXA metolachlore (µg/L)	0,05	0,05	0,05	1					

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

LA HERBINAYE

Date Prélèvement	Lieu du Prélèvement	Paramètre	Valeur mesurée	Exigence de qualité non respectée
22/07/2021	GUILLAC (LA HERBINAYE CAPTAGE)	Température de l'eau	23 °C	(référence de qualité minimale : maximale : 22)
17/11/2021	GUILLAC (LA HERBINAYE CAPTAGE)	Coloration	64 mg(Pt)/L	(référence de qualité maximale : 50)

Paramètres microbiologiques	Paramètres physico-chimiques
Nombre total de prélèvements	Nombre total de prélèvements
1	11

CAP000198PSV0000000285

Page : 1

Bilan 2021 de PLOERMEL PRODUCTION

LE BLOGO

LE BLOGO PUIT

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)	11,20	12,30	13,40	2					25,00
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	pH (unité pH)	5,60	5,85	6,10	2					
FER ET MANGANESE	Fer dissous (µg/L)	27,00	27,00	27,00	1					
	Manganèse total (µg/L)	13,00	13,00	13,00	1					
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES	Nitrates (en NO3) (mg/L)	30,00	31,50	33,00	2					100,00
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.	Aluminium total µg/l (µg/L)	22,00	22,00	22,00	1					

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

CAP000422PSV0000000569

Page : 1

Bilan 2021 de PLOERMEL PRODUCTION

KERMER FORAGE N°1

KERMER FORAGE 1

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)	12,50	12,50	12,50	1					25,00
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	pH (unité pH)	6,20	6,20	6,20	1					
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES	Turbidité néphélobimétrique NFU (NFU)	2,00	2,00	2,00	1					
FER ET MANGANESE	Fer dissous (µg/L)	10,00	10,00	10,00	1					
	Manganèse total (µg/L)	1,00	1,00	1,00	1					
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES	Nitrates (en NO3) (mg/L)	12,00	12,00	12,00	1					100,00
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.	Aluminium total µg/l (µg/L)	250,00	250,00	250,00	1					

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

CAP000423PSV0000000570

Page : 1

Bilan 2021 de PLOERMEL PRODUCTION

KERMER FORAGE N°2

KERMER FORAGE 2

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)	12,50	12,50	12,50	1					25,00
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	pH (unité pH)	6,30	6,30	6,30	1					
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES	Turbidité néphélométrique NFU (NFU)	0,30	0,30	0,30	1					
FER ET MANGANESE	Fer dissous (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					
	Manganèse total (µg/L)	0,70	0,70	0,70	1					
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES	Nitrates (en NO3) (mg/L)	12,00	12,00	12,00	1					100,00
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.	Aluminium total µg/l (µg/L)	60,00	60,00	60,00	1					

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 : 22/53

CAP000437PSV0000000586

Page : 1

Bilan 2021 de PLOERMEL PRODUCTION

LE PRASSAY

LE PRASSAIS CAPTAGE

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)	12,50	12,80	13,10	2					25,00
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	pH (unité pH)	5,20	5,35	5,50	2					
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	Carbonates (mg(CO3)/L)	0,00	0,00	0,00	1					
	CO2 libre calculé (mg/L)	108,24	108,24	108,24	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)	10,30	10,30	10,30	1					
	pH (unité pH)	5,60	5,60	5,60	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)	2,80	2,80	2,80	1					
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES	Entérocoques /100ml-MS (n/(100mL))	0,00	-	0,00	1					10 000,00
	Escherichia coli /100ml - MF (n/(100mL))	0,00	-	0,00	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					200,00
	Couleur (qualitatif) (-)	0,00	0,00	0,00	1					
	Odeur (qualitatif) (-)	0,00	0,00	0,00	1					
	Turbidité néphélométrique NFU (NFU)	0,00	0,00	0,00	1					
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES	Carbone organique total (mg(C)/L)	0,00	0,00	0,00	1					10,00
	Oxygène dissous (mg/L)	8,10	8,10	8,10	1					
	Oxygène dissous % Saturation (%)	89,10	89,10	89,10	1					
FER ET MANGANESE	Fer dissous (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					
	Manganèse total (µg/L)	2,50	2,75	3,00	2					
MINERALISATION	Calcium (mg/L)	5,10	5,10	5,10	1					
	Chlorures (mg/L)	26,00	26,00	26,00	1					200,00
	Conductivité à 25°C (µS/cm)	170,00	170,00	170,00	1					
	Magnésium (mg/L)	4,30	4,30	4,30	1					
	Potassium (mg/L)	1,50	1,50	1,50	1					
	Silicates (en mg/L de SiO2) (mg(SiO2)/L)	13,00	13,00	13,00	1					
	Sodium (mg/L)	17,00	17,00	17,00	1					200,00
	Sulfates (mg/L)	4,00	4,00	4,00	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)	24,00	24,50	25,00	2					100,00
	Nitrites (en NO2) (mg/L)	0,00	0,00	0,00	1					

SYNTHESE STATISTIQUE des paramètres mesurés sur l'eau des RESSOURCES

CAP-Page : 23/53

Page : 2

Bilan 2021 de PLOERMEL PRODUCTION

LE PRASSAY

LE PRASSAIS CAPTAGE

Familles	Paramètres	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre total d'analyses	Hors exigences de qualité	Référence de qualité mini - maxi		Limite de qualité mini - maxi	
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES	Phosphore total (exprimé en mg(P2O5)/L) (mg(P2O5)/L)	0,08	0,08	0,08	1					
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.	Antimoine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					
	Arsenic (µg/L)	5,00	5,00	5,00	1					100,00
	Bore mg/L (mg/L)	0,00	0,00	0,00	1					
	Cadmium (µg/L)	0,05	0,05	0,05	1					5,00
	Fluorures mg/L (mg/L)	0,00	0,00	0,00	1					
	Nickel (µg/L)	3,50	3,50	3,50	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
	Fénamidone (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00

Bilan 2021 de PLOERMEL PRODUCTION

LE PRASSAY

LE PRASSAIS CAPTAGE

Page : 3

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	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)	0,08	0,08	0,08	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
	Beflubutamide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1				2,00

Page : 4

Bilan 2021 de PLOERMEL PRODUCTION

LE PRASSAY

LE PRASSAIS CAPTAGE

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, ...	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
PESTICIDES ORGANOCHLORES	Aldrine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00

Bilan 2021 de PLOERMEL PRODUCTION

LE PRASSAY

LE PRASSAIS CAPTAGE

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	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
	Tribenuron-méthyle (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00

Bilan 2021 de PLOERMEL PRODUCTION

LE PRASSAY

LE PRASSAIS CAPTAGE

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	Triflurosulfuron-methyl (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
	Terbuthylazin (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
	Cyproconazole (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
	Metconazole (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
	Atrazine-déisopropyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00

Bilan 2021 de PLOERMEL PRODUCTION

LE PRASSAY

LE PRASSAIS CAPTAGE

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 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)	0,00	0,00	0,00	1				2,00
	ESA metolachlore (µg/L)	0,08	0,08	0,08	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)	0,03	0,03	0,03	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				

Page : 8

Bilan 2021 de PLOERMEL PRODUCTION

LE PRASSAY

LE PRASSAIS CAPTAGE

Familles	Paramètres	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre total d'analyses	Hors exigences de qualité	Référence de qualité mini - maxi	Limite de qualité - maxi	mini
METABOLITES NON PERTINENTS									

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

SYNTHESE STATISTIQUE des paramètres mesurés sur l'eau des RESSOURCES

CAP-Page : 30/53

CAP001151PSV0000001338

Page : 1

Bilan 2021 de PLOERMEL PRODUCTION

LE PRE D'ABAS

LE PRE D'ABAS FORAGE

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)	12,20	14,80	17,40	2					25,00
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	pH (unité pH)	7,70	7,75	7,80	2					
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	Carbonates (mg(CO3)/L)	0,00	0,00	0,00	1					
	CO2 libre calculé (mg/L)	4,37	4,37	4,37	1					
	Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4 (-)	2,00	2,00	2,00	1					
	Hydrogénocarbonates (mg/L)	160,00	160,00	160,00	1					
	pH d'équilibre à la t° échantillon (unité pH)	7,70	7,70	7,70	1					
	pH (unité pH)	7,80	7,80	7,80	1					
	Titre alcalimétrique complet (°f)	13,00	13,00	13,00	1					
	Titre alcalimétrique (°f)	0,00	0,00	0,00	1					
	Titre hydrotimétrique (°f)	29,60	29,60	29,60	1					
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES	Entérocoques /100ml-MS (n/(100mL))	0,00	-	0,00	1					10 000,00
	Escherichia coli /100ml - MF (n/(100mL))	0,00	-	0,00	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					200,00
	Couleur (qualitatif) (-)	0,00	0,00	0,00	1					
	Odeur (qualitatif) (-)	0,00	0,00	0,00	1					
	Turbidité néphélométrique NFU (NFU)	1,30	1,30	1,30	1					
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES	Carbone organique total (mg(C)/L)	0,00	0,00	0,00	1					10,00
	Oxygène dissous (mg/L)	0,00	0,00	0,00	1					
	Oxygène dissous % Saturation (%)	0,00	0,00	0,00	1					
FER ET MANGANESE	Fer dissous (µg/L)	6,00	6,00	6,00	2					
	Manganèse total (µg/L)	190,00	195,00	200,00	2					
MINERALISATION	Calcium (mg/L)	62,00	62,00	62,00	1					
	Chlorures (mg/L)	260,00	260,00	260,00	2	2				200,00
	Conductivité à 25°C (µS/cm)	1 200,00	1 200,00	1 200,00	1					
	Magnésium (mg/L)	41,00	41,00	41,00	1					
	Potassium (mg/L)	3,20	3,20	3,20	1					
	Silicates (en mg/L de SiO2) (mg(SiO2)/L)	15,00	15,00	15,00	1					
	Sodium (mg/L)	110,00	110,00	110,00	1					200,00
	Sulfates (mg/L)	54,00	54,00	54,00	1					250,00
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES	Ammonium (en NH4) (mg/L)	0,04	0,04	0,04	1					4,00
	Nitrates (en NO3) (mg/L)	0,00	0,00	0,00	2					100,00
	Nitrites (en NO2) (mg/L)	0,02	0,02	0,02	1					

SYNTHESE STATISTIQUE des paramètres mesurés sur l'eau des RESSOURCES

CAP-Page : 31/53

Page : 2

Bilan 2021 de PLOERMEL PRODUCTION

LE PRE D'ABAS

LE PRE D'ABAS FORAGE

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	Phosphore total (exprimé en mg(P2O5)/L) (mg(P2O5)/L)	0,09	0,09	0,09	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)	0,00	0,00	0,00	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)	0,00	0,00	0,00	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
	Fénamidone (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1				2,00

Bilan 2021 de PLOERMEL PRODUCTION

LE PRE D'ABAS

Page : 3

LE PRE D'ABAS FORAGE

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	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)	0,00	0,00	0,00	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
	Beflubutamide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1				2,00

Page : 4

Bilan 2021 de PLOERMEL PRODUCTION

LE PRE D'ABAS

LE PRE D'ABAS FORAGE

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, ...	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
PESTICIDES ORGANOCHLORES	Aldrine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00

Bilan 2021 de PLOERMEL PRODUCTION

LE PRE D'ABAS

LE PRE D'ABAS FORAGE

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	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
	Tribenuron-méthyle (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00

Bilan 2021 de PLOERMEL PRODUCTION

LE PRE D'ABAS

LE PRE D'ABAS FORAGE

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	Triflurosulfuron-methyl (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
	Terbuthylazin (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
	Atrazine-déisopropyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00

Bilan 2021 de PLOERMEL PRODUCTION

LE PRE D'ABAS

Page : 7

LE PRE D'ABAS FORAGE

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 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)	0,00	0,00	0,00	1					2,00
	ESA metolachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	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					
	OXA metolachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					

Page : 8

Bilan 2021 de PLOERMEL PRODUCTION

LE PRE D'ABAS

LE PRE D'ABAS FORAGE

Familles	Paramètres	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre total d'analyses	Hors exigences de qualité	Référence de qualité mini - maxi	Limite de qualité - maxi	mini
ME-TAROTTES NON PERTINENTS									

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

LE PRE D'ABAS

Date Prélèvement	Lieu du Prélèvement	Paramètre	Valeur mesurée	Exigence de qualité non respectée
22/04/2021	FORGES DE LANOUEE (LE PRE D'ABAS FORAGE)	Chlorures	260 mg/L	(Limite de qualité maximale : 200)
14/09/2021	FORGES DE LANOUEE (LE PRE D'ABAS FORAGE)	Chlorures	260 mg/L	(Limite de qualité maximale : 200)

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

SYNTHESE STATISTIQUE des paramètres mesurés sur l'eau des RESSOURCES

CAP-Page : 38/53

MCA000511PSV0000000696

Page : 1

Bilan 2021 de PLOERMEL PRODUCTION

LAMBRUN MELANGE EAUX BRUTES

LAMBRUN MELANGE EAU BRUTE

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)	12,10	12,10	12,10	1					25,00
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	pH (unité pH)	5,80	5,80	5,80	1					
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	Carbonates (mg(CO3)/L)	0,00	0,00	0,00	1					
	CO2 libre calculé (mg/L)	78,48	78,48	78,48	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)	10,20	10,20	10,20	1					
	pH (unité pH)	5,80	5,80	5,80	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)	1,40	1,40	1,40	1					
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES	Entérocoques /100ml-MS (n/(100mL))	0,00	-	0,00	1					10 000,00
	Escherichia coli /100ml - MF (n/(100mL))	0,00	-	0,00	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)	0,93	0,93	0,93	1					
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES	Oxygène dissous (mg/L)	9,90	9,90	9,90	1					
	Oxygène dissous % Saturation (%)	93,00	93,00	93,00	1					
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES	Carbone organique total (mg(C)/L)	0,33	0,33	0,33	1					10,00
FER ET MANGANESE	Fer dissous (µg/L)	12,00	12,00	12,00	1					
	Manganèse total (µg/L)	7,50	7,50	7,50	1					
MINERALISATION	Calcium (mg/L)	3,50	3,50	3,50	1					
	Chlorures (mg/L)	20,00	20,00	20,00	1					
	Conductivité à 25°C (µS/cm)	110,00	110,00	110,00	1					
	Magnésium (mg/L)	1,30	1,30	1,30	1					
	Potassium (mg/L)	0,56	0,56	0,56	1					
	Silicates (en mg/L de SiO2) (mg(SiO2)/L)	6,90	6,90	6,90	1					
	Sodium (mg/L)	11,00	11,00	11,00	1					200,00
	Sulfates (mg/L)	6,00	6,00	6,00	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)	2,00	2,00	2,00	1					100,00

SYNTHESE STATISTIQUE des paramètres mesurés sur l'eau des RESSOURCES

CAP-Page : 39/53

Page : 2

Bilan 2021 de PLOERMEL PRODUCTION

LAMBRUN MELANGE EAUX BRUTES

LAMBRUN MELANGE EAU BRUTE

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)	0,00	0,00	0,00	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)	2,20	2,20	2,20	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

Page : 3

Bilan 2021 de PLOERMEL PRODUCTION

LAMBRUN MELANGE EAUX BRUTES

LAMBRUN MELANGE EAU BRUTE

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)	0,00	0,00	0,00	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 PLOERMEL PRODUCTION

LAMBRUN MELANGE EAUX BRUTES

LAMBRUN MELANGE EAU BRUTE

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 PLOERMEL PRODUCTION

LAMBRUN MELANGE EAUX BRUTES

LAMBRUN MELANGE EAU BRUTE

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 PLOERMEL PRODUCTION

LAMBRUN MELANGE EAUX BRUTES

LAMBRUN MELANGE EAU BRUTE

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
	Cyproconazole (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
	Metconazole (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 : 44/53

Bilan 2021 de PLOERMEL PRODUCTION

LAMBRUN MELANGE EAUX BRUTES

LAMBRUN MELANGE EAU BRUTE

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)	0,00	0,00	0,00	1					2,00
	ESA metolachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	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					

SYNTHESE STATISTIQUE des paramètres mesurés sur l'eau des RESSOURCES

CAP-Page : 45/53

Page : 8

Bilan 2021 de PLOERMEL PRODUCTION

LAMBRUN MELANGE EAUX BRUTES

LAMBRUN MELANGE EAU BRUTE

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	1

SYNTHESE STATISTIQUE des paramètres mesurés sur l'eau des RESSOURCES

CAP-Page : 46/53

MCA000956PSV0000001231

Page : 1

Bilan 2021 de PLOERMEL PRODUCTION

LAC AU DUC - HERBINAYE MELANGE

LAC AU DUC - HERBINAYE CAPTAGES

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)	5,70	5,70	5,70	1			22,00		25,00
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	pH (unité pH)	7,50	7,50	7,50	1		5,50	9,00		
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	Carbonates (mg(CO3)/L)	0,00	0,00	0,00	1		5,50	9,00		
	CO2 libre calculé (mg/L)	3,09	3,09	3,09	1					
	Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4 (-)	4,00	4,00	4,00	1					
	Hydrogénocarbonates (mg/L)	43,00	43,00	43,00	1					
	pH d'équilibre à la t° échantillon (unité pH)	8,80	8,80	8,80	1					
	pH (unité pH)	7,50	7,50	7,50	1					
	Titre alcalimétrique complet (°f)	3,50	3,50	3,50	1					
	Titre alcalimétrique (°f)	0,00	0,00	0,00	1					
	Titre hydrotimétrique (°f)	6,80	6,80	6,80	1					
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES	Bactéries coliformes /100ml-ML (n/(100mL))	930,00	-	930,00	1			50 000,00		
	Entérocoques /100ml (MP) (n/(100mL))	77,00	-	77,00	1					10 000,00
	Escherichia coli / 100ml (MP) (n/(100mL))	805,00	-	805,00	1					20 000,00
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES	Aspect (qualitatif) (-)	1,00	1,00	1,00	1			50,00		200,00
	Coloration (mg(Pt)/L)	0,00	0,00	0,00	1					
	Couleur (qualitatif) (-)	1,00	1,00	1,00	1					
	Odeur (qualitatif) (-)	0,00	0,00	0,00	1					
	Turbidité néphélométrique NFU (NFU)	7,10	7,10	7,10	1					
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES	Oxygène dissous (mg/L)	12,00	12,00	12,00	1			30,00	30,00	
	Oxygène dissous % Saturation (%)	131,40	131,40	131,40	1					
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES	Carbone organique total (mg(C)/L)	5,10	5,10	5,10	1			7,00 30,00		10,00
	DBO5 (mg(O2)/L)	0,00	0,00	0,00	1					
	DCO (mg(O2)/L)	0,00	0,00	0,00	1					
	Matières en suspension (mg/L)	6,00	6,00	6,00	1					
FER ET MANGANESE	Fer dissous (µg/L)	290,00	290,00	290,00	1			1 000,00		
	Manganèse total (µg/L)	34,00	34,00	34,00	1			1 000,00		
MINERALISATION	Calcium (mg/L)	14,00	14,00	14,00	1			200,00 1 100,00		200,00
	Chlorures (mg/L)	29,00	29,00	29,00	1					
	Conductivité à 25°C (µS/cm)	250,00	250,00	250,00	1					
	Magnésium (mg/L)	8,20	8,20	8,20	1					
	Potassium (mg/L)	4,60	4,60	4,60	1					
	Silicates (en mg/L de SiO2) (mg(SiO2)/L)	10,00	10,00	10,00	1					
	Sodium (mg/L)	17,00	17,00	17,00	1					200,00

SYNTHESE STATISTIQUE des paramètres mesurés sur l'eau des RESSOURCES

CAP-Page : 47/53

Page : 2

Bilan 2021 de PLOERMEL PRODUCTION

LAC AU DUC - HERBINAYE MELANGE

LAC AU DUC - HERBINAYE CAPTAGES

Familles	Paramètres	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre total d'analyses	Hors exigences de qualité	Référence de qualité mini - maxi		Limite de qualité mini - maxi	
MINERALISATION	Sulfates (mg/L)	14,00	14,00	14,00	1			150,00		250,00
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES	Ammonium (en NH4) (mg/L)	0,07	0,07	0,07	1			2,00		4,00
	Azote Kjeldhal (en N) (mg/L)	0,50	0,50	0,50	1			3,00		
	Nitrates (en NO3) (mg/L)	30,00	30,00	30,00	1					50,00
	Nitrites (en NO2) (mg/L)	0,00	0,00	0,00	1					
	Phosphore total (exprimé en mg(P2O5)/L) (mg(P2O5)/L)	0,07	0,07	0,07	1			0,70		
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.	Aluminium total µg/l (µg/L)	280,00	280,00	280,00	1					
	Arsenic (µg/L)	0,80	0,80	0,80	1			50,00		100,00
	Baryum (mg/L)	0,02	0,02	0,02	1					1,00
	Bore mg/L (mg/L)	0,00	0,00	0,00	1			1,00		
	Cadmium (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			1,00		5,00
	Chrome total (µg/L)	0,60	0,60	0,60	1					50,00
	Cuivre (mg/L)	0,28	0,28	0,28	1			1,00		
	Cyanures totaux (µg(CN)/L)	0,00	0,00	0,00	1					50,00
	Fluorures mg/L (mg/L)	0,00	0,00	0,00	1			1,70		
	Mercure (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			0,50		1,00
	Nickel (µg/L)	4,30	4,30	4,30	1					
	Plomb (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					50,00
	Sélénium (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					10,00
	Zinc (mg/L)	0,01	0,01	0,01	1			1,00		5,00
DIVERS MICROPOLLUANTS ORGANIQUES	4-Isopropylaniline (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					
	Agents de surface (bleu méth.) mg/L (mg/L)	0,00	0,00	0,00	1			0,50		0,50
	Hydrocarbures dissous ou émulsionnés (mg/L)	0,00	0,00	0,00	1			0,50		1,00
	Phénols (indice phénol C6H5OH) mg/L (mg/L)	0,00	0,00	0,00	1			0,01		0,10
HYDROCARB. POLYCYCLIQUES AROMATIQU	Benzo(a)pyrène * (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					
	Benzo(b)fluoranthène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					
	Benzo(g,h,i)pérylène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					
	Benzo(k)fluoranthène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					
	Fluoranthène * (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					
	Hydrocarbures polycycliques aromatiques (4 substances) (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					
	Hydrocarbures polycycliques aromatiques (6 subst.*) (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					1,00
	Indéno(1,2,3-cd)pyrène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					
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					

Bilan 2021 de PLOERMEL PRODUCTION

LAC AU DUC - HERBINAYE MELANGE

LAC AU DUC - HERBINAYE CAPTAGES

Page : 3

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	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
	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
	Lenacil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1				2,00

Bilan 2021 de PLOERMEL PRODUCTION

LAC AU DUC - HERBINAYE MELANGE

LAC AU DUC - HERBINAYE CAPTAGES

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					2,00
	Métalaxyle (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00
	Métaldéhyde (µg/L)	0,03	0,03	0,03	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
	Quinoxifen (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)	0,67	0,67	0,67	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
	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

Bilan 2021 de PLOERMEL PRODUCTION

LAC AU DUC - HERBINAYE MELANGE

LAC AU DUC - HERBINAYE CAPTAGES

Familles	Paramètres	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre total d'analyses	Hors exigences de qualité	Référence de qualité mini - maxi		Limite de qualité - maxi	mini
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)	0,02	0,02	0,02	1					2,00
PESTICIDES NITROPHENOLS ET ALCOOLS	Pyrimicarbe (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00
	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
PESTICIDES ORGANOCHLORES	Pentachlorophénol (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00
	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

SYNTHESE STATISTIQUE des paramètres mesurés sur l'eau des RESSOURCES

CAP-Page : 51/53

Page : 6

Bilan 2021 de PLOERMEL PRODUCTION

LAC AU DUC - HERBINAYE MELANGE

LAC AU DUC - HERBINAYE CAPTAGES

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	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
	Pyrimiphos 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
	Tribenuron-méthyle (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1				2,00
	Triflurosulfuron-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

Bilan 2021 de PLOERMEL PRODUCTION

LAC AU DUC - HERBINAYE MELANGE

LAC AU DUC - HERBINAYE CAPTAGES

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
PESTICIDES TRIAZOLES	Cyproconazol (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00
	Difénoconazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00
	Epoxyconazole (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)	0,01	0,01	0,01	1					2,00
	Atrazine-déiisopropyl (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 déiisopropyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00
	Atrazine déséthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00
	ESA metolachlore (µg/L)	0,57	0,57	0,57	1					2,00
	Hydroxyterbuthylazine (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
	Terbuthylazin 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)	0,04	0,04	0,04	1					2,00
	Chloro-4 Méthylphénol-2 (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00

Bilan 2021 de PLOERMEL PRODUCTION

LAC AU DUC - HERBINAYE MELANGE

LAC AU DUC - HERBINAYE CAPTAGES

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	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
	Ioxynil (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)	0,01	0,01	0,01	1					
	ESA acetochlore (µg/L)	0,04	0,04	0,04	1					
	ESA alachlore (µg/L)	0,06	0,06	0,06	1					
	ESA metazachlore (µg/L)	0,17	0,17	0,17	1					
	OXA acetochlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					
	OXA metazachlore (µg/L)	0,03	0,03	0,03	1					
	OXA metolachlore (µg/L)	0,07	0,07	0,07	1					

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

TTP000096PSV0000000121

Page : 1

Bilan 2021 de PLOERMEL PRODUCTION

CASTELDEUC

CASTELDEUC REFOULEMENT

Familles		Paramètres	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre total d'analyses	Hors exigences de qualité	Référence de qualité mini - maxi		Limite de qualité - maxi	min	
CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL		Température de l'eau (°C)	12,50	15,25	18,00	2			25,00			
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE		pH (unité pH)	7,90	8,00	8,10	2		6,50	9,00			
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	Carbonates (mq(CO3)/L)	0,00	0,00	0,00	2		1,00	2,00				
	Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4 (-)	2,00	2,00	2,00	1							
	Essai marbre TAC (°f)	11,00	11,00	11,00	1							
	Essai marbre TH (°f)	26,40	26,40	26,40	1							
	Hydrogénocarbonates (mg/L)	130,00	135,00	140,00	2							
	pH d'équilibre à la t° échantillon (unité pH)	7,90	7,90	7,90	1		6,50	9,00				
	pH (unité pH)	8,00	8,00	8,00	2							
	Titre alcalimétrique complet (°f)	10,90	11,00	11,10	2							
	Titre alcalimétrique (°f)	0,00	0,00	0,00	2							
	Titre hydrotimétrique (°f)	24,60	25,90	27,20	2							
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION	Chlore combiné (mq(Cl2)/L)	0,03	0,04	0,04	2							
	Chlore libre (mq(Cl2)/L)	0,45	0,53	0,60	2							
	Chlore total (mq(Cl2)/L)	0,48	0,56	0,64	2							
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES	Bact. aér. revivifiables à 22°-68h (n/mL)	1,00	-	1,00	2							
	Bact. aér. revivifiables à 36°-44h (n/mL)	0,00	-	0,00	2							
	Bactéries coliformes /100ml-MS (n/(100mL))	0,00	-	0,00	2			0,00				
	Bact. et spores sulfito-rédu./100ml (n/(100mL))	0,00	-	0,00	2			0,00				
	Entérocoques /100ml-MS (n/(100mL))	0,00	-	0,00	2					0,00		
	Escherichia coli /100ml - MF (n/(100mL))	0,00	-	0,00	2					0,00		
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES	Aspect (qualitatif) (-)	0,00	0,00	0,00	2							
	Coloration (mq(Pt)/L)	0,00	0,00	0,00	2			15,00				
	Couleur (qualitatif) (-)	0,00	0,00	0,00	2							
	Odeur (qualitatif) (-)	0,00	0,00	0,00	2							
	Saveur (qualitatif) (-)	0,00	0,00	0,00	2							
	Turbidité néphélométrique NFU (NFU)	0,00	0,05	0,10	2			2,00				
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES	Carbone organique total (mq(C)/L)	0,36	0,38	0,39	2			2,00				
FER ET MANGANESE	Fer total (µg/L)	0,00	6,00	12,00	2			200,00				
	Manganèse total (µg/L)	1,00	1,85	2,70	2			50,00				
MINERALISATION	Calcium (mg/L)	52,00	52,00	52,00	1							
	Chlorures (mg/L)	200,00	210,00	220,00	2			250,00				
	Conductivité à 25°C (µS/cm)	940,00	970,00	1 000,00	2		200,00	1 100,00				
	Magnésium (mg/L)	30,00	30,00	30,00	1							

Page : 2

Bilan 2021 de PLOERMEL PRODUCTION

CASTELDEUC

CASTELDEUC REFOULEMENT

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)	3,40	3,40	3,40	1					
	Sodium (mg/L)	86,00	86,00	86,00	1			200,00		
	Sulfates (mg/L)	41,00	44,00	47,00	2			250,00		
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES	Ammonium (en NH4) (mg/L)	0,00	0,00	0,00	2			0,10		
	Nitrates/50 + Nitrites/3 (mg/L)	0,00	0,04	0,08	2					1,00
	Nitrates (en NO3) (mg/L)	0,00	2,00	4,00	2					50,00
	Nitrites (en NO2) (mg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,50
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.	Aluminium total µg/l (µg/L)	4,00	10,00	16,00	2			200,00		
	Arsenic (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					10,00
	Baryum (mg/L)	0,06	0,06	0,06	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)	0,11	0,11	0,11	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)	3,00	3,00	3,00	1					100,00
	Chlorodibromométhane (µg/L)	4,20	4,20	4,20	1					100,00
	Chloroforme (µg/L)	0,77	0,77	0,77	1					100,00
	Dichloromonobromométhane (µg/L)	2,00	2,00	2,00	1					100,00
	Trihalométhanes (4 substances) (µg/L)	9,90	9,90	9,90	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

Bilan 2021 de PLOERMEL PRODUCTION

CASTELDEUC

Page : 3

CASTELDEUC REFOULEMENT

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 PLOERMEL PRODUCTION

CASTELDEUC

CASTELDEUC REFOULEMENT

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)	0,02	0,02	0,02	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

Bilan 2021 de PLOERMEL PRODUCTION

CASTELDEUC

CASTELDEUC REFOULEMENT

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 PLOERMEL PRODUCTION

CASTELDEUC

CASTELDEUC REFOULEMENT

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 PLOERMEL PRODUCTION

CASTELDEUC

CASTELDEUC REFOULEMENT

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-déisopropyl (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 déisopropyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Atrazine déséthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	ESA metolachlore (µg/L)	0,02	0,02	0,02	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 PLOERMEL PRODUCTION

CASTELDEUC

Page : 8

CASTELDEUC REFOULEMENT

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
	Ioxynil (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)	0,02	0,02	0,02	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)	0,14	0,14	0,14	1					
	Activité bêta attribuable au K40 (Bq/L)	0,09	0,09	0,09	1					
	Activité bêta globale en Bq/L (Bq/L)	0,11	0,11	0,11	1					

Page : 9

Bilan 2021 de PLOERMEL PRODUCTION

CASTELDEUC

CASTELDEUC REFOULEMENT

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)	0,00	0,00	0,00	1					
	Activité Plomb 210 (Bq/L)	0,02	0,02	0,02	1					
	Activité Polonium 210 (Bq/L)	0,00	0,00	0,00	1					
	Activité Radium 226 (Bq/L)	0,10	0,10	0,10	1					
	Activité Radium 228 (Bq/L)	0,00	0,00	0,00	1					
	Activité Tritium (3H) (Bq/L)	0,00	0,00	0,00	1			100,00		
	Activité Uranium 234 (Bq/L)	0,02	0,02	0,02	1					
	Activité Uranium 238 (Bq/L)	0,00	0,00	0,00	1					
	Dose indicative (mSv/a)	0,03	0,03	0,03	1			0,10		

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
2		100,0 %	2		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
2		100,0 %	2		100,0 %

TTP000096PSV0000000124

Page : 1

Bilan 2021 de PLOERMEL PRODUCTION

CASTELDEUC

CASTELDEUC FILTRATION

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)	17,40	17,40	17,40	1			25,00		
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	pH (unité pH)	7,90	7,90	7,90	1		6,50	9,00		
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES	Turbidité néphélométrique NFU (NFU)	0,10	0,10	0,10	1			2,00		
FER ET MANGANESE	Fer total (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			200,00		
	Manganèse total (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			50,00		

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
			1		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
			1		100,0 %

TTP000103PSV0000000131

Page : 1

Bilan 2021 de PLOERMEL PRODUCTION

LAC AU DUC

LAC AU DUC REFOULEMENT STATION

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)	7,80	16,10	28,20	12	1		25,00		
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	pH (unité pH)	7,90	8,19	8,40	12		6,50	9,00		
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	Carbonates (mg(CO3)/L)	0,00	0,38	2,40	11		1,00	2,00		
	Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4 (-)	1,00	1,75	2,00	4					
	Essai marbre TAC (°f)	5,10	5,58	6,60	4					
	Essai marbre TH (°f)	13,60	14,10	14,50	4		6,50	9,00		
	Hydrogénocarbonates (mg/L)	59,00	67,45	83,00	11					
	pH d'équilibre à la t° échantillon (unité pH)	8,00	8,14	8,40	4					
	pH (unité pH)	7,90	8,14	8,30	11					
	Titre alcalimétrique complet (°f)	4,80	5,59	6,80	11					
	Titre alcalimétrique (°f)	0,00	0,06	0,40	11					
	Titre hydrotimétrique (°f)	11,50	13,96	15,40	11					
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION	Chlore combiné (mg(Cl2)/L)	0,00	0,11	0,20	11					
	Chlore libre (mg(Cl2)/L)	0,79	0,99	1,20	12					
	Chlore total (mg(Cl2)/L)	0,85	1,11	1,30	12					
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES	Bact. aér. revivifiables à 22°-68h (n/mL)	0,00	-	3,00	12	1		0,00		
	Bact. aér. revivifiables à 36°-44h (n/mL)	0,00	-	2,00	12					
	Bactéries coliformes /100ml-MS (n/(100mL))	0,00	-	55,00	12					
	Bact. et spores sulfito-rédu./100ml (n/(100mL))	0,00	-	0,00	12			0,00		
	Entérocoques /100ml-MS (n/(100mL))	0,00	-	0,00	12					0,00
	Escherichia coli /100ml - MF (n/(100mL))	0,00	-	0,00	12					0,00
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES	Aspect (qualitatif) (-)	0,00	0,00	0,00	11			15,00		
	Coloration (mg(Pt)/L)	0,00	0,00	0,00	11					
	Couleur (qualitatif) (-)	0,00	0,00	0,00	11					
	Odeur (qualitatif) (-)	0,00	0,00	0,00	11					
	Saveur (qualitatif) (-)	0,00	0,00	0,00	11			0,50		
	Turbidité néphélométrique NFU (NFU)	0,00	0,21	0,31	11					1,00
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES	Carbone organique total (mg(C)/L)	0,55	0,96	1,50	11			2,00		
FER ET MANGANESE	Fer total (µg/L)	0,00	30,09	73,00	11			200,00		
	Manganèse total (µg/L)	0,00	0,80	2,80	11			50,00		
MINERALISATION	Calcium (mg/L)	38,00	40,50	42,00	4		200,00	250,00		
	Chlorures (mg/L)	66,00	73,09	83,00	11					
	Conductivité à 25°C (µS/cm)	390,00	422,73	470,00	11					
	Magnésium (mg/L)	7,90	8,30	8,60	4					

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

TTP-Page : 12/50

Page : 2

Bilan 2021 de PLOERMEL PRODUCTION

LAC AU DUC

LAC AU DUC REFOULEMENT STATION

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)	3,90	4,68	6,20	4					
	Sodium (mg/L)	16,00	18,50	23,00	4			200,00		
	Sulfates (mg/L)	11,00	13,09	16,00	11			250,00		
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES	Ammonium (en NH4) (mg/L)	0,00	0,00	0,00	11			0,10		
	Nitrates/50 + Nitrites/3 (mg/L)	0,06	0,40	0,70	11					1,00
	Nitrates (en NO3) (mg/L)	3,00	19,73	36,00	11					50,00
	Nitrites (en NO2) (mg/L)	0,00	0,00	0,00	11					0,10
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.	Aluminium total µg/l (µg/L)	0,00	5,33	19,00	9			200,00		
	Arsenic (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					10,00
	Baryum (mg/L)	0,01	0,02	0,02	4			0,70		
	Bore mg/L (mg/L)	0,00	0,00	0,00	4					1,00
	Cyanures totaux (µg(CN)/L)	0,00	0,00	0,00	4					50,00
	Fluorures mg/L (mg/L)	0,00	0,00	0,00	4					1,50
	Mercure (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					1,00
	Sélénium (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					10,00
SOUS-PRODUIT DE DESINFECTION	Bromates (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					10,00
	Bromoforme (µg/L)	2,40	3,02	4,10	4					100,00
	Chlorodibromométhane (µg/L)	2,20	3,70	5,30	4					100,00
	Chloroforme (µg/L)	0,00	0,21	0,48	4					100,00
	Dichloromonobromométhane (µg/L)	0,50	1,06	1,70	4					100,00
	Trihalométhanes (4 substances) (µg/L)	5,10	8,10	11,00	4					100,00
DIVERS MICROPOLLUANTS ORGANIQUES	4-Isopropylaniline (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					
	Anatoxine A totale (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					1,00
	Cylindrospermopsine totale (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					1,00
	desméthyl microcystine LR totale (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					
	desméthyl microcystine RR totale (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					
	Microcystine-LA totale (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					1,00
	Microcystine-LF totale (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					1,00
	Microcystine-LR totale (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					1,00
	Microcystine-LW totale (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					1,00
	Microcystine-LY totale (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					1,00
	Microcystine-RR totale (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					1,00
	Microcystine-YR totale (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					1,00
	Nodularine totale (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					
	Saxitoxine totale (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					1,00
	Somme des microcystines analysées (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					1,00
COMP. ORG. VOLATILS & SEMI-VOLATILS	Benzène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					1,00
COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS	Chlorure de vinyl monomère (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					0,50

Page : 3

Bilan 2021 de PLOERMEL PRODUCTION

LAC AU DUC

LAC AU DUC REFOULEMENT STATION

Familles	Paramètres	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre total d'analyses	Hors exigences de qualité	Référence de qualité mini - maxi		Limite de qualité - maxi	mini
COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS	Dichloroéthane-1,2 (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					3,00
	Tétrachloroéthylène-1,1,2,2 (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					10,00
	Tétrachloroéthylène+Trichloroéthylène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					10,00
	Trichloroéthylène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					10,00
PESTICIDES DIVERS	2,4-D-isopropyl ester (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					0,10
	Acétamiprid (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					0,10
	Aclonifen (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					0,10
	Anthraquinone (pesticide) (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Bénalaxyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					0,10
	Benfluraline (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					0,10
	Benoxacor (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Bentazone (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					0,10
	Bifenox (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					0,10
	Bixafen (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					0,10
	Bromacil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					0,10
	Chlorantraniliprole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					0,10
	Chloridazone (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					0,10
	Chlormequat (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					0,10
	Chlorothalonil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Clethodime (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Clomazone (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					0,10
	Clopyralid (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Clothianidine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					0,10
	Cycloxydime (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Cyprodinil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					0,10
	Dichlobénil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					0,10
	Dichloropropylène-1,3 total (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					0,10
	Dicofol (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					0,10
	Différenciant (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					0,10
	Diméthomorphe (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					0,10
	Diquat (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					0,10
	Ethofumésate (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					0,10
	Fénamidone (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					0,10
	Fenpropidin (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					0,10
	Fenpropimorphe (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					0,10
	Fipronil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Flonicamide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					0,10
	Flurochloridone (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Fluroxypir (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					0,10
	Flurtamone (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					0,10

Page : 4

Bilan 2021 de PLOERMEL PRODUCTION

LAC AU DUC

LAC AU DUC REFOULEMENT STATION

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	Flutolanil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Fluxapyroxad (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					0,10
	Fomesafen (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					0,10
	Glufosinate (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					0,10
	Glyphosate (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					0,10
	Hydrazide maleïque (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Imazalile (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					0,10
	Imazamox (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					0,10
	Imidaclopride (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					0,10
	Imizaquine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					0,10
	Iprodione (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Isoxaflutole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Lenacile (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					0,10
	Mepiquat (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					0,10
	Métalaxyle (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					0,10
	Métaldéhyde (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					0,10
	Métosulam (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					0,10
	Metrafenone (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					0,10
	Oxadixyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					0,10
	Paclobutrazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Paraquat (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					0,10
	Pencycuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					0,10
	Pendiméthaline (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					0,10
	Piclorame (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Pinoxaden (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Prochloraze (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					0,10
	Propoxycarbazone-sodium (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Pymétrozine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					0,10
	Pyriméthanil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					0,10
	Quimerac (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Quinoxifen (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					0,10
	Silthiofam (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					0,10
	Spiroxamine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Tétraconazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					0,10
	Thiabendazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					0,10
	Thiaclopride (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					0,10
	Thiamethoxam (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					0,10
	Total des pesticides analysés (µg/L)	0,00	0,04	0,09	5					0,50
	Trifluraline (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					0,10
PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES	Acétochlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					0,10

Bilan 2021 de PLOERMEL PRODUCTION

LAC AU DUC

Page : 5

LAC AU DUC REFOULEMENT STATION

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, ...	Alachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					0,10
	Beflubutamide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					0,10
	Boscalid (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					0,10
	Carboxine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					0,10
	Cymoxanil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Dichlormide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Diméthénamide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					0,10
	Fluopicolide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					0,10
	Fluopyram (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Isoxaben (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					0,10
	Métazachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					0,10
	Métolachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					0,10
	Napropamide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					0,10
	Oryzalin (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					0,10
	Pethoxamide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					0,10
	Propachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					0,10
	Propyzamide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					0,10
	Pyroxsulame (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					0,10
	Tébutam (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					0,10
PESTICIDES ARYLOXYACIDES	2,4-DB (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					0,10
	2,4-D (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					0,10
	2,4-MCPA (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					0,10
	2,4-MCPB (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					0,10
	Dichlorprop (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					0,10
	Mécoprop (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					0,10
	Triclopyr (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					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	5					0,10
	Carbendazime (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					0,10
	Carbétamide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					0,10
	Carbofuran (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					0,10
	Chlorprophame (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					0,10
	Propamocarbe (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					0,10
	Prosulfocarbe (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					0,10
	Pyrimicarbe (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					0,10
	Thiophanate méthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
PESTICIDES NITROPHENOLS ET ALCOOLS	Bromoxynil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					0,10
	Dicamba (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					0,10
	Dinitrocrésol (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					0,10

Page : 6

Bilan 2021 de PLOERMEL PRODUCTION

LAC AU DUC

LAC AU DUC REFOULEMENT STATION

Familles	Paramètres	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre total d'analyses	Hors exigences de qualité	Référence de qualité mini - maxi		Limite de qualité - maxi	mini
PESTICIDES NITROPHENOLS ET ALCOOLS	Dinoseb (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					0,10
	Dinoterbe (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					0,10
	Pentachlorophénol (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					0,10
PESTICIDES ORGANOCHLORES	Aldrine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					0,03
	DDT-2,4' (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					0,10
	DDT-4,4' (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					0,10
	Dieldrine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					0,03
	Dimétachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					0,10
	Endosulfan alpha (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					0,10
	Endosulfan bêta (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					0,10
	Endosulfan total (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					0,10
	HCH alpha+beta+delta+gamma (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					0,10
	HCH alpha (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					0,10
	HCH bêta (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					0,10
	HCH delta (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					0,10
	HCH gamma (lindane) (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					0,10
	Heptachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					0,03
	Hexachlorobenzène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					0,10
	Oxadiazon (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					0,10
PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES	Chlorfenvinphos (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					0,10
	Chlorpyrifos éthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					0,10
	Dichlorvos (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					0,10
	Diméthoate (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					0,10
	Ethoprophos (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					0,10
	Fosthiazate (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Pyrimiphos méthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					0,10
PESTICIDES PYRETHRINOIDES	Cyperméthrine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					0,10
	Piperonil butoxide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					0,10
PESTICIDES STROBILURINES	Azoxystrobine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					0,10
	Dimoxystrobine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					0,10
	Kresoxim-méthyle (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					0,10
	Pyraclostrobin (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					0,10
PESTICIDES SULFONYLUREES	Amidosulfuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					0,10
	Foramsulfuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					0,10
	Mésosulfuron-méthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					0,10
	Metsulfuron méthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					0,10
	Nicosulfuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					0,10
	Prosulfuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					0,10

Page : 7

Bilan 2021 de PLOERMEL PRODUCTION

LAC AU DUC

LAC AU DUC REFOULEMENT STATION

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	Sulfosulfuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					0,10
	Thifensulfuron méthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					0,10
	Tribenuron-méthyle (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					0,10
	Triflurosulfuron-méthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					0,10
	Tritosulfuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
PESTICIDES TRIAZINES	Améthryne (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					0,10
	Atrazine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					0,10
	Cybutryne (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					0,10
	Flufenacet (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					0,10
	Métamitron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					0,10
	Métribuzine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					0,10
	Simazine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					0,10
	Terbuthylazin (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					0,10
	Terbutryne (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					0,10
	Triazoxide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					0,10
PESTICIDES TRIAZOLES	Aminotriazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					0,10
	Bromuconazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					0,10
	Cyproconazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					0,10
	Difénoconazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					0,10
	Epoxyconazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					0,10
	Fenbuconazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					0,10
	Florasulam (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Fludioxonil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Metconazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					0,10
	Propiconazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					0,10
	Prothioconazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Tébuconazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					0,10
	Triadimenol (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					0,10
	Triticonazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					0,10
PESTICIDES TRICETONES	Mésotrione (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					0,10
	Sulcotrione (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					0,10
PESTICIDES UREES SUBSTITUEES	Chlortoluron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					0,10
	Diuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					0,10
	Ethidimuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					0,10
	Iodosulfuron-méthyl-sodium (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Isoproturon (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					0,10
	Linuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					0,10
	Métabenzthiazuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					0,10
	Métobromuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					0,10

Bilan 2021 de PLOERMEL PRODUCTION

LAC AU DUC

LAC AU DUC REFOULEMENT STATION

Familles	Paramètres	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre total d'analyses	Hors exigences de qualité	Référence de qualité mini - maxi		Limite de qualité - maxi	mini
PESTICIDES UREES SUBSTITUEES	Trinéxapac-éthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					0,10
MÉTABOLITES PERTINENTS	2,6 Dichlorobenzamide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					0,10
	Atrazine-2-hydroxy (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					0,10
	Atrazine-déiisopropyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					0,10
	Atrazine déséthyl-2-hydroxy (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					0,10
	Atrazine déséthyl déiisopropyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					0,10
	Atrazine déséthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					0,10
	ESA metolachlore (µg/L)	0,02	0,05	0,09	4					0,10
	Flufenacet ESA (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Hydroxyterbutylazine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					0,10
	OXA alachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					0,10
	Simazine hydroxy (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					0,10
	Terbutylazin déséthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					0,10
MÉTABOLITES DONT LA PERTINENCE N'A PAS ÉTÉ CARACTÉRISÉE	1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					0,10
	1-(3,4-dichlorophényl)-urée (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					0,10
	1-(4-isopropylphényl)-urée (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					0,10
	2,6-Diethylaniline (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					0,10
	2-Aminosulfonyl-N,N-diméthylnicotin (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	5					0,10
	Chloro-4 Méthylphénol-2 (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					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	5					0,10
	DDD-4,4' (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					0,10
	DDE-2,4' (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					0,10
	DDE-4,4' (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					0,10
	Desméthylisoproturon (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					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	5					0,03
	Heptachlore époxyde trans (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					0,03
	Heptachlore époxyde (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					0,03
	Imazaméthabenz-méthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					0,10
	loxynil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					0,10
	Méthyl isothiocyanate (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					0,10
	N,N-Dimet-tolylsulphamid (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					0,10
	Pyridafol (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					0,10

Page : 9

Bilan 2021 de PLOERMEL PRODUCTION

LAC AU DUC

LAC AU DUC REFOULEMENT STATION

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	SAA Acétochlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					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	4					0,10
MÉTABOLITES NON PERTINENTS	CGA 354742 (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					
	CGA 369873 (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					
	ESA acétochlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					
	ESA alachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					
	ESA metazachlore (µg/L)	0,01	0,03	0,04	4					
	OXA acétochlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					
	OXA metazachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,01	4					
PARAMETRES LIES A LA RADIOACTIVITE	OXA metolachlore (µg/L)	0,00	0,02	0,05	4					
	Activité alpha globale en Bq/L (Bq/L)	0,00	0,02	0,04	4					
	Activité bêta attribuable au K40 (Bq/L)	0,11	0,13	0,17	4					
	Activité bêta globale en Bq/L (Bq/L)	0,13	0,18	0,24	4					
	Activité bêta glob. résiduelle Bq/L (Bq/L)	0,00	0,03	0,13	4					
	Activité Tritium (3H) (Bq/L)	0,00	0,00	0,00	4			100,00		
	Dose indicative (mSv/a)	0,00	0,00	0,00	4			0,10		

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

LAC AU DUC

Date Prélèvement	Lieu du Prélèvement	Paramètre	Valeur mesurée	Exigence de qualité non respectée
22/04/2021	PLOERMEL (LAC AU DUC REFOULEMENT STATION)	Bactéries coliformes /100ml-MS	55 n/(100mL)	(référence de qualité maximale : 0)
22/07/2021	PLOERMEL (LAC AU DUC REFOULEMENT STATION)	Température de l'eau	28,2 °C	(référence de qualité minimale : maximale : 25)

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
12		100,0 %	12		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
12	1	91,7 %	12	1	91,7 %

TTP000201PSV0000000288

Page : 1

Bilan 2021 de PLOERMEL PRODUCTION

LE BLOGO

LE BLOGO REFOULEMENT STATION

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)	10,90	12,85	14,80	2			25,00		
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE		pH (unité pH)	7,30	7,45	7,60	2		6,50	9,00		
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	Carbonates (mq(CO3)/L)	0,00	0,00	0,00	2	1	1,00	2,00			
	Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4 (-)	4,00	4,00	4,00	1						
	Essai marbre TAC (°f)	10,50	10,50	10,50	1						
	Essai marbre TH (°f)	13,60	13,60	13,60	1						
	Hydrogénocarbonates (mq/L)	110,00	115,00	120,00	2						
	pH d'équilibre à la t° échantillon (unité pH)	8,16	8,16	8,16	1		6,50	9,00			
	pH (unité pH)	7,40	7,50	7,60	2						
	Titre alcalimétrique complet (°f)	8,70	9,15	9,60	2						
	Titre alcalimétrique (°f)	0,00	0,00	0,00	2						
	Titre hydrotimétrique (°f)	11,90	11,90	11,90	2						
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION	Chlore combiné (mq(Cl2)/L)	0,01	0,02	0,02	2						
	Chlore libre (mq(Cl2)/L)	0,19	0,34	0,49	2						
	Chlore total (mq(Cl2)/L)	0,21	0,36	0,50	2						
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES	Bact. aér. revivifiables à 22°-68h (n/mL)	0,00	-	0,00	2			0,00	0,00	0,00	
	Bact. aér. revivifiables à 36°-44h (n/mL)	0,00	-	1,00	2						
	Bactéries coliformes /100ml-MS (n/(100mL))	0,00	-	0,00	2						
	Bact. et spores sulfito-rédu./100ml (n/(100mL))	0,00	-	0,00	2						
	Entérocoques /100ml-MS (n/(100mL))	0,00	-	0,00	2						
	Escherichia coli /100ml - MF (n/(100mL))	0,00	-	0,00	2						
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES	Aspect (qualitatif) (-)	0,00	0,00	0,00	2			15,00			
	Coloration (mq(Pt)/L)	0,00	0,00	0,00	2						
	Couleur (qualitatif) (-)	0,00	0,00	0,00	2						
	Odeur (qualitatif) (-)	0,00	0,00	0,00	2						
	Saveur (qualitatif) (-)	0,00	0,00	0,00	2						
	Turbidité néphélométrique NFU (NFU)	0,00	0,00	0,00	2			2,00			
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES	Carbone organique total (mq(C)/L)	0,00	0,16	0,31	2			2,00			
FER ET MANGANESE	Fer total (µg/L)	0,00	3,50	7,00	2			200,00			
	Manganèse total (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			50,00			
MINERALISATION	Calcium (mg/L)	35,00	35,00	35,00	1		200,00	1 100,00			
	Chlorures (mg/L)	26,00	28,00	30,00	2						
	Conductivité à 25°C (µS/cm)	340,00	340,00	340,00	2						
	Magnésium (mg/L)	6,00	6,00	6,00	1						

Bilan 2021 de PLOERMEL PRODUCTION

LE BLOGO

LE BLOGO REFOULEMENT STATION

Familles	Paramètres	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre total d'analyses	Hors exigences de qualité	Référence de qualité mini - maxi		Limite de qualité mini - maxi	
MINERALISATION	Potassium (mg/L)	1,40	1,40	1,40	1					
	Sodium (mg/L)	17,00	17,00	17,00	1			200,00		
	Sulfates (mg/L)	2,00	3,00	4,00	2			250,00		
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES	Ammonium (en NH4) (mg/L)	0,00	0,00	0,00	2			0,10		
	Nitrates/50 + Nitrites/3 (mg/L)	0,50	0,60	0,70	2					1,00
	Nitrates (en NO3) (mg/L)	24,00	28,50	33,00	2					50,00
	Nitrites (en NO2) (mg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.	Aluminium total µg/l (µg/L)	7,00	9,00	11,00	2			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)	0,00	0,00	0,00	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)	2,10	2,10	2,10	1					100,00
	Chlorodibromométhane (µg/L)	1,10	1,10	1,10	1					100,00
	Chloroforme (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					100,00
	Dichloromonobromométhane (µg/L)	0,23	0,23	0,23	1					100,00
	Trihalométhanes (4 substances) (µg/L)	3,40	3,40	3,40	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
	Anthraquinone (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

Bilan 2021 de PLOERMEL PRODUCTION

LE BLOGO

Page : 3

LE BLOGO REFOULEMENT STATION

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 maleïque (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

Page : 4

Bilan 2021 de PLOERMEL PRODUCTION

LE BLOGO

LE BLOGO REFOULEMENT STATION

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)	0,00	0,00	0,00	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 PLOERMEL PRODUCTION

LE BLOGO

LE BLOGO REFOULEMENT STATION

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 PLOERMEL PRODUCTION

LE BLOGO

LE BLOGO REFOULEMENT STATION

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
PESTICIDES PYRETHRINOIDES	Pirimiphos méthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Cyperméthrine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
PESTICIDES STROBILURINES	Piperonil butoxide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	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
PESTICIDES SULFONYLUREES	Pyraclostrobin (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	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 PLOERMEL PRODUCTION

LE BLOGO

LE BLOGO REFOULEMENT STATION

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)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	ESA metolachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	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 PLOERMEL PRODUCTION

LE BLOGO

Page : 8

LE BLOGO REFOULEMENT STATION

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
	Ioxynil (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
	Terbuthylazin 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)	0,01	0,01	0,01	1					
	CGA 369873 (µg/L)	0,03	0,03	0,03	1					
	ESA acetochlore (µg/L)	0,20	0,20	0,20	1					
	ESA alachlore (µg/L)	0,13	0,13	0,13	1					
	ESA metazachlore (µg/L)	0,50	0,50	0,50	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)	0,03	0,03	0,03	1					
	Activité bêta attribuable au K40 (Bq/L)	0,04	0,04	0,04	1					
	Activité bêta globale en Bq/L (Bq/L)	0,17	0,17	0,17	1					

Page : 9

Bilan 2021 de PLOERMEL PRODUCTION

LE BLOGO

LE BLOGO REFOULEMENT STATION

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)	0,13	0,13	0,13	1					
	Activité Tritium (3H) (Bq/L)	0,00	0,00	0,00	1			100,00		
	Dose indicative (mSv/a)	0,00	0,00	0,00	1			0,10		

1 non respect d'une limite ou d'une référence de qualité a été observé

LE BLOGO

Date Prélèvement	Lieu du Prélèvement	Paramètre *	Valeur mesurée	Exigence de qualité non respectée
06/05/2021	VAL D'OUST (LE BLOGO REFOULEMENT STATION)	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
2		100,0 %	2		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
2		100,0 %	2	1	50,0 %

TTP000425PSV0000000572

Page : 1

Bilan 2021 de PLOERMEL PRODUCTION

KERMER

KERMER REFOULEMENT STATION

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)	12,30	12,65	13,00	2			25,00		
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	pH (unité pH)	7,20	7,20	7,20	2		6,50	9,00		
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	Carbonates (mg(CO ₃)/L)	0,00	0,00	0,00	2		6,50	9,00		
	Hydrogénocarbonates (mg/L)	150,00	155,00	160,00	2					
	pH (unité pH)	7,20	7,25	7,30	2					
	Titre alcalimétrique complet (°f)	12,10	12,60	13,10	2					
	Titre alcalimétrique (°f)	0,00	0,00	0,00	2					
	Titre hydrotimétrique (°f)	13,20	13,40	13,60	2					
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION	Chlore combiné (mg(Cl ₂)/L)	0,01	0,04	0,06	2					
	Chlore libre (mg(Cl ₂)/L)	0,13	0,15	0,17	2					
	Chlore total (mg(Cl ₂)/L)	0,14	0,19	0,23	2					
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES	Bact. aér. revivifiables à 22°-68h (n/mL)	0,00	-	10,00	2					
	Bact. aér. revivifiables à 36°-44h (n/mL)	0,00	-	22,00	2					
	Bactéries coliformes /100ml-MS (n/(100mL))	0,00	-	0,00	2			0,00		
	Bact. et spores sulfito-rédu./100ml (n/(100mL))	0,00	-	0,00	2			0,00		
	Entérocoques /100ml-MS (n/(100mL))	0,00	-	0,00	2					0,00
	Escherichia coli /100ml - MF (n/(100mL))	0,00	-	0,00	2					0,00
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES	Aspect (qualitatif) (-)	0,00	0,00	0,00	2					
	Coloration (mg(Pt)/L)	0,00	0,00	0,00	2			15,00		
	Couleur (qualitatif) (-)	0,00	0,00	0,00	2					
	Odeur (qualitatif) (-)	0,00	0,00	0,00	2					
	Saveur (qualitatif) (-)	0,00	0,00	0,00	2					
	Turbidité néphélométrique NFU (NFU)	0,68	0,74	0,80	2			2,00		
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES	Carbone organique total (mg(C)/L)	0,65	0,76	0,87	2			2,00		
FER ET MANGANESE	Fer total (µg/L)	32,00	39,50	47,00	2			200,00		
	Manganèse total (µg/L)	1,60	2,25	2,90	2			50,00		
MINERALISATION	Chlorures (mg/L)	20,00	21,50	23,00	2		200,00	250,00		
	Conductivité à 25°C (µS/cm)	370,00	375,00	380,00	2			1 100,00		
	Sulfates (mg/L)	12,00	12,50	13,00	2			250,00		
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES	Ammonium (en NH ₄) (mg/L)	0,00	0,00	0,00	2			0,10		
	Nitrates/50 + Nitrites/3 (mg/L)	0,30	0,30	0,30	2					1,00
	Nitrates (en NO ₃) (mg/L)	14,00	15,50	17,00	2					50,00
	Nitrites (en NO ₂) (mg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10

Page : 2

Bilan 2021 de PLOERMEL PRODUCTION

KERMER

KERMER REFOULEMENT STATION

Familles	Paramètres	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre total d'analyses	Hors exigences de qualité	Référence de qualité mini - maxi	Limite de qualité - maxi	mini
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.	Aluminium total µg/l (µg/L)	87,00	98,50	110,00	2		200,00		
PARAMETRES LIES A LA RADIOACTIVITE	Activité Radon 222 (Bq/L)	130,00	130,00	130,00	1	1	100,00		

1 non respect d'une limite ou d'une référence de qualité a été observé

KERMER

Date Prélèvement	Lieu du Prélèvement	Paramètre	Valeur mesurée	Exigence de qualité non respectée
28/01/2021	PLOERMEL (KERMER REFOULEMENT STATION)	Activité Radon 222	130 Bq/L	(référence de qualité maximale : 100.0)

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
2		100,0 %	2		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
2		100,0 %	2	1	50,0 %

TTP000439PSV0000000588

Page : 1

Bilan 2021 de PLOERMEL PRODUCTION

LE PRASSAY

LE PRASSAY STATION

Familles		Paramètres	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre total d'analyses	Hors exigences de qualité	Référence de qualité mini - maxi		Limite de qualité - maxi	min
CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL		Température de l'eau (°C)	11,80	12,65	13,50	2			25,00		
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE		pH (unité pH)	7,00	7,55	8,10	2		6,50	9,00		
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	Carbonates (mq(CO3)/L)	0,00	0,00	0,00	1	1	1	1,00	2,00		
	Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4 (-)	4,00	4,00	4,00	1						
	Essai marbre TAC (°f)	14,20	14,20	14,20	1						
	Essai marbre TH (°f)	15,70	15,70	15,70	1						
	Hydrogénocarbonates (mq/L)	160,00	160,00	160,00	1			6,50	9,00		
	pH d'équilibre à la t° échantillon (unité pH)	7,80	7,80	7,80	1						
	pH (unité pH)	7,50	7,50	7,50	1						
	Titre alcalimétrique complet (°f)	13,00	13,00	13,00	1						
	Titre alcalimétrique (°f)	0,00	0,00	0,00	1						
	Titre hydrotimétrique (°f)	14,30	14,30	14,30	1						
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION	Chlore combiné (mq(Cl2)/L)	0,01	0,01	0,01	1						
	Chlore libre (mq(Cl2)/L)	0,12	0,18	0,23	2						
	Chlore total (mq(Cl2)/L)	0,17	0,21	0,24	2						
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES	Bact. aér. revivifiables à 22°-68h (n/mL)	0,00	-	0,00	1			0,00 0,00		0,00 0,00	
	Bact. aér. revivifiables à 36°-44h (n/mL)	0,00	-	0,00	1						
	Bactéries coliformes /100ml-MS (n/(100mL))	0,00	-	0,00	1						
	Bact. et spores sulfito-rédu./100ml (n/(100mL))	0,00	-	0,00	1						
	Entérocoques /100ml-MS (n/(100mL))	0,00	-	0,00	1						
	Escherichia coli /100ml - MF (n/(100mL))	0,00	-	0,00	1						
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES	Aspect (qualitatif) (-)	0,00	0,00	0,00	1			15,00			
	Coloration (mq(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						
	Saveur (qualitatif) (-)	0,00	0,00	0,00	1			2,00			
	Turbidité néphélométrique NFU (NFU)	0,00	0,00	0,00	1						
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES	Carbone organique total (mq(C)/L)	0,31	0,31	0,31	1			2,00			
FER ET MANGANESE	Fer total (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			200,00			
	Manganèse total (µg/L)	0,60	0,60	0,60	1			50,00			
MINERALISATION	Calcium (mg/L)	47,00	47,00	47,00	1			200,00 1 100,00			
	Chlorures (mg/L)	25,00	25,00	25,00	1						
	Conductivité à 25°C (µS/cm)	370,00	370,00	370,00	1						
	Magnésium (mg/L)	4,70	4,70	4,70	1						

Bilan 2021 de PLOERMEL PRODUCTION

LE PRASSAY

LE PRASSAY STATION

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)	1,40	1,40	1,40	1					
	Sodium (mg/L)	17,00	17,00	17,00	1			200,00		
	Sulfates (mg/L)	4,00	4,00	4,00	1			250,00		
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES	Ammonium (en NH4) (mg/L)	0,00	0,00	0,00	1			0,10		
	Nitrates/50 + Nitrites/3 (mg/L)	0,50	0,50	0,50	1					1,00
	Nitrates (en NO3) (mg/L)	25,00	25,00	25,00	1					50,00
	Nitrites (en NO2) (mg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.	Aluminium total µg/l (µg/L)	6,00	6,00	6,00	1			200,00		
	Arsenic (µg/L)	4,40	4,40	4,40	1					10,00
	Baryum (mg/L)	0,01	0,01	0,01	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)	0,00	0,00	0,00	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)	1,40	1,40	1,40	1					100,00
	Chlorodibromométhane (µg/L)	0,68	0,68	0,68	1					100,00
	Chloroforme (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					100,00
	Dichloromonobromométhane (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					100,00
	Trihalométhanes (4 substances) (µg/L)	2,10	2,10	2,10	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
	Anthraquinone (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 PLOERMEL PRODUCTION

LE PRASSAY

LE PRASSAY STATION

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 PLOERMEL PRODUCTION

LE PRASSAY

LE PRASSAY STATION

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)	0,12	0,12	0,12	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
	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
	Pethoxamide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10

Bilan 2021 de PLOERMEL PRODUCTION

LE PRASSAY

LE PRASSAY STATION

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, ...	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
	HCH delta (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10

Page : 6

Bilan 2021 de PLOERMEL PRODUCTION

LE PRASSAY

LE PRASSAY STATION

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 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 PYRETHROIDES	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
	Triflurosulfuron-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
	Terbutryne (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10

Page : 7

Bilan 2021 de PLOERMEL PRODUCTION

LE PRASSAY

LE PRASSAY STATION

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	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
	Epoxyconazole (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-déisopropyl (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 déisopropyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Atrazine déséthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	ESA metolachlore (µg/L)	0,12	0,12	0,12	2	2				0,10
	Flufenacet ESA (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Hydroxyterbuthylazine (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
	Terbuthylazin déséthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
PERTINENCE N'A PAS ÉTÉ	1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10

Bilan 2021 de PLOERMEL PRODUCTION

LE PRASSAY

LE PRASSAY STATION

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)-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
	Pyridafof (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)	0,04	0,04	0,04	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)	0,00	0,00	0,00	1					
	Activité bêta attribuable au K40 (Bq/L)	0,04	0,04	0,04	1					
	Activité bêta globale en Bq/L (Bq/L)	0,11	0,11	0,11	1					
	Activité bêta glob. résiduelle Bq/L (Bq/L)	0,07	0,07	0,07	1					

Page : 9

Bilan 2021 de PLOERMEL PRODUCTION

LE PRASSAY

LE PRASSAY STATION

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 Tritium (3H) (Bq/L)	0,00	0,00	0,00	1		100,00		
	Dose indicative (mSv/a)	0,00	0,00	0,00	1		0,10		

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

LE PRASSAY

Date Prélèvement	Lieu du Prélèvement	Paramètre *	Valeur mesurée	Exigence de qualité non respectée
06/04/2021	VAL D'OUST (LE PRASSAY STATION)	Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4	4 SANS OBJET	(référence de qualité minimale : 1 maximale : 2)
06/04/2021	VAL D'OUST (LE PRASSAY STATION)	ESA metolachlore	0,12 µg/L	(Limite de qualité maximale : 0,1)
06/05/2021	VAL D'OUST (LE PRASSAY STATION)	ESA metolachlore	0,12 µg/L	(Limite de qualité maximale : 0,1)

* 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
1		100,0 %	2	2	0,0 %

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
1		100,0 %	2	1	50,0 %

TTP000439PSV0000000594

Page : 1

Bilan 2021 de PLOERMEL PRODUCTION

LE PRASSAY

LA MINE CHATEAU D'EAU

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)	10,40	12,50	14,60	2			25,00		
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	pH (unité pH)	7,10	7,30	7,50	2		6,50	9,00		
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	Carbonates (mg(CO3)/L)	0,00	0,00	0,00	2		6,50	9,00		
	Hydrogénocarbonates (mg/L)	160,00	170,00	180,00	2					
	pH (unité pH)	7,30	7,40	7,50	2					
	Titre alcalimétrique complet (°f)	12,80	13,90	15,00	2					
	Titre alcalimétrique (°f)	0,00	0,00	0,00	2					
	Titre hydrotimétrique (°f)	14,00	15,20	16,40	2					
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION	Chlore combiné (mg(Cl2)/L)	0,01	0,02	0,02	2					
	Chlore libre (mg(Cl2)/L)	0,18	0,19	0,19	2					
	Chlore total (mg(Cl2)/L)	0,20	0,20	0,20	2					
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES	Bact. aér. revivifiables à 22°-68h (n/mL)	0,00	-	0,00	2					
	Bact. aér. revivifiables à 36°-44h (n/mL)	0,00	-	1,00	2					
	Bactéries coliformes /100ml-MS (n/(100mL))	0,00	-	0,00	2			0,00		
	Bact. et spores sulfito-rédu./100ml (n/(100mL))	0,00	-	0,00	2			0,00		
	Entérocoques /100ml-MS (n/(100mL))	0,00	-	0,00	2					0,00
	Escherichia coli /100ml - MF (n/(100mL))	0,00	-	0,00	2					0,00
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES	Aspect (qualitatif) (-)	0,00	0,00	0,00	2					
	Coloration (mg(Pt)/L)	0,00	0,00	0,00	2			15,00		
	Couleur (qualitatif) (-)	0,00	0,00	0,00	2					
	Odeur (qualitatif) (-)	0,00	0,00	0,00	2					
	Saveur (qualitatif) (-)	0,00	0,00	0,00	2					
	Turbidité néphélométrique NFU (NFU)	0,00	0,00	0,00	2			2,00		
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES	Carbone organique total (mg(C)/L)	0,00	0,00	0,00	2			2,00		
FER ET MANGANESE	Fer total (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			200,00		
	Manganèse total (µg/L)	1,80	1,80	1,80	1			50,00		
MINERALISATION	Chlorures (mg/L)	24,00	25,00	26,00	2		200,00	250,00		
	Conductivité à 25°C (µS/cm)	370,00	395,00	420,00	2			1 100,00		
	Sulfates (mg/L)	5,00	5,00	5,00	2			250,00		
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES	Ammonium (en NH4) (mg/L)	0,00	0,00	0,00	2			0,10		
	Nitrates/50 + Nitrites/3 (mg/L)	0,40	0,45	0,50	2					1,00
	Nitrates (en NO3) (mg/L)	21,00	22,50	24,00	2					50,00
	Nitrites (en NO2) (mg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,50

Page : 2

Bilan 2021 de PLOERMEL PRODUCTION

LE PRASSAY

LA MINE CHATEAU D'EAU

Familles	Paramètres	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre total d'analyses	Hors exigences de qualité	Référence de qualité mini - maxi	Limite de qualité - maxi	mini
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.	Aluminium total µg/l (µg/L)	6,00	8,00	10,00	2		200,00		
MÉTABOLITES PERTINENTS	ESA metolachlore (µg/L)	0,06	0,06	0,06	1				0,10

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
2		100,0 %	2		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
2		100,0 %	2		100,0 %

TTP000512PSV0000000698

Page : 1

Bilan 2021 de PLOERMEL PRODUCTION

LAMBRUN

RESERVOIR DE LAMBRUN

Familles		Paramètres	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre total d'analyses	Hors exigences de qualité	Référence de qualité mini - maxi		Limite de qualité - maxi	min	
CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL		Température de l'eau (°C)	11,00	11,64	12,40	5			25,00			
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE		pH (unité pH)	6,90	7,34	7,80	5		6,50	9,00			
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	Carbonates (mq(CO3)/L)	0,00	0,00	0,00	5	2	1,00	2,00				
	Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4 (-)	4,00	4,00	4,00	2							
	Essai marbre TAC (°f)	8,00	8,65	9,30	2							
	Essai marbre TH (°f)	8,50	9,20	9,90	2		6,50	9,00				
	Hydrogénocarbonates (mq/L)	79,00	88,80	100,00	5							
	pH d'équilibre à la t° échantillon (unité pH)	8,00	8,05	8,10	2							
	pH (unité pH)	7,30	7,50	7,80	5							
	Titre alcalimétrique complet (°f)	6,50	7,34	8,40	5							
	Titre alcalimétrique (°f)	0,00	0,00	0,00	5							
	Titre hydrotimétrique (°f)	7,30	8,00	8,80	5							
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION	Chlore combiné (mq(Cl2)/L)	0,00	0,02	0,07	5							
	Chlore libre (mq(Cl2)/L)	0,18	0,25	0,42	5							
	Chlore total (mq(Cl2)/L)	0,18	0,27	0,42	5							
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES	Bact. aér. revivifiables à 22°-68h (n/mL)	0,00	-	9,00	5			0,00		0,00		
	Bact. aér. revivifiables à 36°-44h (n/mL)	0,00	-	0,00	5							
	Bactéries coliformes /100ml-MS (n/(100mL))	0,00	-	0,00	5							
	Bact. et spores sulfito-rédu./100ml (n/(100mL))	0,00	-	0,00	5							
	Entérocoques /100ml-MS (n/(100mL))	0,00	-	0,00	5							
	Escherichia coli /100ml - MF (n/(100mL))	0,00	-	0,00	5							
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES	Aspect (qualitatif) (-)	0,00	0,00	0,00	5			15,00				
	Coloration (mq(Pt)/L)	0,00	0,00	0,00	5							
	Couleur (qualitatif) (-)	0,00	0,00	0,00	5							
	Odeur (qualitatif) (-)	0,00	0,00	0,00	5			2,00				
	Saveur (qualitatif) (-)	0,00	0,00	0,00	5							
	Turbidité néphélométrique NFU (NFU)	0,32	0,63	1,30	5							
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES	Carbone organique total (mq(C)/L)	0,00	0,30	0,44	5			2,00				
FER ET MANGANESE	Fer total (µg/L)	17,00	30,20	60,00	5			200,00				
	Manganèse total (µg/L)	0,00	0,18	0,70	4			50,00				
MINERALISATION	Calcium (mg/L)	28,00	28,50	29,00	2		200,00	250,00				
	Chlorures (mg/L)	19,00	20,80	22,00	5							
	Conductivité à 25°C (µS/cm)	210,00	236,00	270,00	5							
	Magnésium (mg/L)	1,80	1,80	1,80	2							

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

TTP-Page : 43/50

Page : 2

Bilan 2021 de PLOERMEL PRODUCTION

LAMBRUN

RESERVOIR DE LAMBRUN

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)	0,59	0,62	0,64	2					
	Sodium (mg/L)	12,00	12,00	12,00	2			200,00		
	Sulfates (mg/L)	0,00	6,00	13,00	5			250,00		
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES	Ammonium (en NH4) (mg/L)	0,00	0,00	0,00	5			0,10		
	Nitrates/50 + Nitrites/3 (mg/L)	0,04	0,06	0,08	5					1,00
	Nitrates (en NO3) (mg/L)	2,00	3,00	4,00	5					50,00
	Nitrites (en NO2) (mg/L)	0,00	0,00	0,00	5					0,10
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.	Aluminium total µg/l (µg/L)	24,00	52,60	96,00	5			200,00		
	Arsenic (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					10,00
	Baryum (mg/L)	0,00	0,00	0,00	2			0,70		
	Bore mg/L (mg/L)	0,00	0,00	0,00	2					1,00
	Cyanures totaux (µg(CN)/L)	0,00	0,00	0,00	2					50,00
	Fluorures mg/L (mg/L)	0,00	0,00	0,00	2					1,50
	Mercure (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					1,00
	Sélénium (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					10,00
SOUS-PRODUIT DE DESINFECTION	Bromates (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					10,00
	Bromoforme (µg/L)	2,90	3,60	4,30	2					100,00
	Chlorodibromométhane (µg/L)	2,40	3,20	4,00	2					100,00
	Chloroforme (µg/L)	0,76	0,83	0,89	2					100,00
	Dichloromonobromométhane (µg/L)	0,59	0,74	0,89	2					100,00
	Trihalométhanes (4 substances) (µg/L)	6,80	8,35	9,90	2					100,00
DIVERS MICROPOLLUANTS ORGANIQUES	4-Isopropylaniline (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					
COMP. ORG. VOLATILS & SEMI-VOLATILS	Benzène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					1,00
COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS	Chlorure de vinyl monomère (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,50
	Dichloroéthane-1,2 (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					3,00
	Tétrachloroéthylène-1,1,2,2 (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					10,00
	Tétrachloroéthylène+Trichloroéthylène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					10,00
	Trichloroéthylène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					10,00
PESTICIDES DIVERS	2,4-D-isopropyl ester (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Acétamiprid (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Aclonifen (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Anthraquinone (pesticide) (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Bénalaxyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Benfluraline (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Benoxacor (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Bentazone (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Bifenox (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10

Page : 3

Bilan 2021 de PLOERMEL PRODUCTION

LAMBRUN

RESERVOIR DE LAMBRUN

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	2					0,10
	Bromacil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Chlorantraniliprole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Chloridazone (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Chlormequat (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					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	2					0,10
	Clopyralid (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Clothianidine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Cycloxydime (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Cyprodinil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Dichlobénil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Dichloropropylène-1,3 total (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Dicofol (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Diflufénicanil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Diméthomorphe (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Diquat (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Ethofumésate (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Fénamidone (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Fenpropidin (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Fenpropimorphe (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Fipronil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Flonicamide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Flurochloridone (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Fluroxypir (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Flurtamone (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Flutolanil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Fluxapyroxad (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Fomesafen (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Glufosinate (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Glyphosate (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Hydrazide maléique (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Imazalile (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Imazamox (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Imidaclopride (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Imizaquine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					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	2					0,10

Page : 4

Bilan 2021 de PLOERMEL PRODUCTION

LAMBRUN

RESERVOIR DE LAMBRUN

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	2					0,10
	Métalaxyle (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Métaldéhyde (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Métosulam (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Metrafenone (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Oxadixyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Paclobutrazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Paraquat (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Pencycuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Pendiméthaline (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					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	2					0,10
	Pymétrozine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Pyriméthanil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Quimerac (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Quinoxifen (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Silthiofam (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Spiroxamine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Tétraconazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Thiabendazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Thiaclopride (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Thiamethoxam (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Total des pesticides analysés (µg/L)	0,00	0,01	0,01	2					0,50
	Trifluraline (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES, ...	Acétochlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Alachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Beflubutamide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Boscalid (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Carboxine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					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	2					0,10
	Fluopicolide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Fluopyram (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Isoxaben (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Métazachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Métolachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Napropamide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Oryzalin (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10

Page : 5

Bilan 2021 de PLOERMEL PRODUCTION

LAMBRUN

RESERVOIR DE LAMBRUN

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	2					0,10
	Propachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Propyzamide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Pyroxsulame (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Tébutam (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
PESTICIDES ARYLOXYACIDES	2,4-DB (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	2,4-D (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	2,4-MCPA (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	2,4-MCPB (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Dichlorprop (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Mécoprop (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
PESTICIDES CARBAMATES	Triclopyr (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Asulame (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Carbaryl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Carbendazime (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Carbétamide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Carbofuran (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Chlorprophame (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Propamocarbe (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Prosulfocarbe (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Pyrimicarbe (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
PESTICIDES NITROPHENOLS ET ALCOOLS	Thiophanate méthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Bromoxynil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Dicamba (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Dinitrocrésol (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Dinoseb (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
PESTICIDES ORGANOCHLORES	Dinoterbe (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Pentachlorophénol (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Aldrine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,03
	DDT-2,4' (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	DDT-4,4' (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Dieldrine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,03
	Dimétachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Endosulfan alpha (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Endosulfan bêta (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Endosulfan total (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	HCH alpha+beta+delta+gamma (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	HCH alpha (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	HCH bêta (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10

Page : 6

Bilan 2021 de PLOERMEL PRODUCTION

LAMBRUN

RESERVOIR DE LAMBRUN

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	2					0,10
	HCH gamma (lindane) (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Heptachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,03
	Hexachlorobenzène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Oxadiazon (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES	Chlorfenvinphos (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Chlorpyrifos éthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Dichlorvos (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Diméthoate (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Ethoprophos (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					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
PESTICIDES PYRETHRINOIDES	Pirimiphos méthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Cyperméthrine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
PESTICIDES STROBILURINES	Piperonil butoxide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Azoxystrobine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Dimoxystrobine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Kresoxim-méthyle (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
PESTICIDES SULFONYLUREES	Pyraclostrobine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Amidosulfuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Foramsulfuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Mésosulfuron-méthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Metsulfuron méthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Nicosulfuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Prosulfuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Sulfosulfuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Thifensulfuron méthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Tribenuron-méthyle (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Triflusaluron-méthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
PESTICIDES TRIAZINES	Tritosulfuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Améthryne (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Atrazine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Cybutryne (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Flufenacet (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Métamitrone (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Métribuzine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Simazine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Terbutylazin (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10

Page : 7

Bilan 2021 de PLOERMEL PRODUCTION

LAMBRUN

RESERVOIR DE LAMBRUN

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	2					0,10
	Triazoxide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
PESTICIDES TRIAZOLES	Aminotriazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Bromuconazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Cyproconazol (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Difénoconazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Epoxiconazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Fenbuconazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					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	2					0,10
	Propiconazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Prothioconazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Tébuconazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Triadimenol (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Triticonazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
PESTICIDES TRICETONES	Mésotrione (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Sulcotrione (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
PESTICIDES UREES SUBSTITUEES	Chlortoluron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Diuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Ethidimuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Isoproturon (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Linuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Métabenzthiazuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Métobromuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Trinéxapac-éthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
MÉTABOLITES PERTINENTS	2,6 Dichlorobenzamide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Atrazine-2-hydroxy (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Atrazine-déiisopropyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Atrazine déséthyl-2-hydroxy (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Atrazine déséthyl déiisopropyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Atrazine déséthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	ESA metolachlore (µg/L)	0,00	0,01	0,01	2					0,10
	Flufenacet ESA (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Hydroxyterbuthylazine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	OXA alachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Simazine hydroxy (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Terbuthylazin déséthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10

Page : 8

Bilan 2021 de PLOERMEL PRODUCTION

LAMBRUN

RESERVOIR DE LAMBRUN

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	2					0,10
	1-(3,4-dichlorophényl)-urée (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	1-(4-isopropylphényl)-urée (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	2,6-Diethylaniline (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					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	2					0,10
	Chloro-4 Méthylphénol-2 (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					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	2					0,10
	DDD-4,4' (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	DDE-2,4' (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	DDE-4,4' (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Desméthylisoproturon (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					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	2					0,03
	Heptachlore époxyde trans (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,03
	Heptachlore époxyde (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,03
	Imazaméthabenz-méthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Ioxynil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Méthyl isothiocyanate (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	N,N-Dimet-tolylsulphamid (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Pyridafof (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	SAA Acétochlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					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	2					0,10
MÉTABOLITES NON PERTINENTS	CGA 354742 (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					
	CGA 369873 (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					
	ESA acetochlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					
	ESA alachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					
	ESA metazachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					
	OXA acetochlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					
	OXA metazachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					
	OXA metolachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					
PARAMETRES LIES A LA RADIOACTIVITE	Activité alpha globale en Bq/L (Bq/L)	0,05	0,07	0,08	2					
	Activité bêta attribuable au K40 (Bq/L)	0,02	0,02	0,02	2					
	Activité bêta globale en Bq/L (Bq/L)	0,17	0,17	0,18	2					

Page : 9

Bilan 2021 de PLOERMEL PRODUCTION

LAMBRUN

RESERVOIR DE LAMBRUN

Familles	Paramètres	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre total d'analyses	Hors exigences de qualité	Référence de qualité mini - maxi		Limite de qualité - maxi	
PARAMETRES LIES A LA RADIOACTIVITE	Activité bêta glob. résiduelle Bq/L (Bq/L)	0,15	0,16	0,16	2					
	Activité Tritium (3H) (Bq/L)	0,00	0,00	0,00	2			100,00		
	Dose indicative (mSv/a)	0,00	0,00	0,00	2			0,10		

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

LAMBRUN

Date Prélèvement	Lieu du Prélèvement	Paramètre *	Valeur mesurée	Exigence de qualité non respectée
22/04/2021	PAIMPONT (RESERVOIR DE LAMBRUN)	Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4	4 SANS OBJET	(référence de qualité minimale : 1 maximale : 2)
24/11/2021	PAIMPONT (RESERVOIR DE LAMBRUN)	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
5		100,0 %	5		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
5		100,0 %	5	2	60,0 %