



QUALITE DES EAUX DESTINEES A LA CONSOMMATION HUMAINE

NOTE DE SYNTHESE ANNUELLE

2018

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)

SYNTHESE STATISTIQUE des paramètres mesurés sur l'eau des RESSOURCES

CAP-Page : 1/19

CAP000101PSV0000000129

Page : 1

Bilan 2018 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)	7,10	13,65	23,20	11	1		22,00		25,00
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	pH (unité pH)	7,30	7,95	9,40	11	1	5,50	9,00		
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES	Bactéries coliformes /100ml-MS (n/(100mL))	INCOMPT.	INCOMPT.	INCOMPT.	4			50 000,00		
	Entérocoques /100ml (MP) (n/(100mL))	0,00	-	61,00	4					10 000,00
	Escherichia coli / 100ml (MP) (n/(100mL))	0,00	-	327,00	4					20 000,00
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES	Aspect (qualitatif) (-)	0,00	0,33	1,00	9					
	Coloration après filtration simple (mg(Pt)/L)	42,00	42,00	42,00	1			50,00		200,00
	Coloration (mg(Pt)/L)	57,00	80,67	120,00	3					
	Couleur (qualitatif) (-)	0,00	0,33	1,00	9					
	Odeur (qualitatif) (-)	0,00	0,00	0,00	9					
	Turbidité néphélométrique NFU (NFU)	3,70	9,23	17,00	4					
COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS	Tétrachloroéthylène-1,1,2,2 (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					
	Tétrachloroéthylène+Trichloroéthylène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					
	Trichloroéthylène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					
DIVERS MICROPOLLUANTS ORGANIQUES	Agents de surface (bleu méth.) mg/L (mg/L)	0,00	0,00	0,00	4			0,50		0,50
	Anatoxine A (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					
	Cylindrospermopsine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					
	desméthyl microcystine LR totale (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					
	desméthyl microcystine RR totale (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					
	Hydrocarbures dissous ou émulsionnés (mg/L)	0,00	0,00	0,00	4			0,50		1,00
	Microcystine-LA totale (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					
	Microcystine-LF totale (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					
	Microcystine-LR totale (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					
	Microcystine-LW totale (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					
	Microcystine-LY totale (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					
	Microcystine-RR totale (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					
	Microcystine-YR totale (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					
	Nodularine totale (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					
	Phénols (indice phénol C6H5OH) mg/L (mg/L)	0,00	0,00	0,00	4			0,01		0,10
	Saxitoxine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					
	Somme des microcystines analysées (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	Carbonates (mg(CO3)/L)	0,00	0,00	0,00	4					
	CO2 libre calculé (mg/L)	0,00	0,00	0,00	4					
	Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4 (-)	4,00	4,00	4,00	4					

Bilan 2018 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	
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	Hydrogénocarbonates (mg/L)	31,00	46,75	66,00	4		5,50	9,00		
	pH d'équilibre à la t° échantillon (unité pH)	8,50	8,70	8,90	4					
	pH (unité pH)	7,30	7,65	8,10	4					
	Titre alcalimétrique complet (°f)	2,60	3,90	5,50	4					
	Titre alcalimétrique (°f)	0,00	0,00	0,00	4					
	Titre hydrotimétrique (°f)	6,00	7,08	7,70	4					
FER ET MANGANESE	Fer dissous (µg/L)	64,00	208,50	300,00	4			1 000,00		
	Manganèse total (µg/L)	33,00	49,00	58,00	5			1 000,00		
HYDROCARB. POLYCYCLIQUES AROMATIQU	Benzo(a)pyrène * (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					
	Benzo(b)fluoranthène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					
	Benzo(g,h,i)pérylène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					
	Benzo(k)fluoranthène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					
	Fluoranthène * (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					
	Hydrocarbures polycycliques aromatiques (4 substances) (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					
	Hydrocarbures polycycliques aromatiques (6 subst.*) (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					1,00
	Indéno(1,2,3-cd)pyrène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					
MINERALISATION	Calcium (mg/L)	13,00	14,50	17,00	4			200,00		200,00
	Chlorures (mg/L)	23,00	27,25	31,00	4					
	Conductivité à 25°C (µS/cm)	220,00	247,50	280,00	4		1 100,00			
	Magnésium (mg/L)	7,90	8,85	9,80	4					
	Potassium (mg/L)	4,20	5,13	5,90	4					
	Silicates (en mg/L de SiO2) (mg(SiO2)/L)	7,20	9,43	13,00	4					
	Sodium (mg/L)	15,00	17,25	20,00	4					200,00
	Sulfates (mg/L)	12,00	13,50	16,00	4		150,00			250,00
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.	Aluminium total µg/l (µg/L)	170,00	545,00	1 200,00	4					
	Arsenic (µg/L)	0,00	0,63	1,00	4		50,00			100,00
	Baryum (mg/L)	0,02	0,03	0,03	4					1,00
	Bore mg/L (mg/L)	0,00	0,01	0,03	4		1,00			
	Cadmium (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4		1,00			5,00
	Chrome total (µg/L)	0,00	0,93	2,00	4					50,00
	Cuivre (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	0,09	0,14	4		1,70			
	Mercure (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4		0,50			1,00
	Nickel (µg/L)	4,70	6,48	8,00	4					
	Plomb (µg/L)	0,00	0,15	0,60	4					50,00

Bilan 2018 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
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.	Sélénium (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					10,00
	Zinc (mg/L)	0,00	0,01	0,01	4			1,00		5,00
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES	Carbone organique total (mg(C)/L)	6,40	8,10	13,00	5	1				10,00
	DBO5 (mg(O2)/L)	0,00	1,75	7,00	4			7,00		
	DCO (mg(O2)/L)	0,00	14,25	57,00	4	1		30,00		
	Matières en suspension (mg/L)	7,00	10,25	12,00	4					
	Oxygène dissous (mg/L)	8,50	9,75	10,60	4					
	Oxygène dissous % Saturation (%)	94,70	108,25	118,10	4		30,00		30,00	
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES	Ammonium (en NH4) (mg/L)	0,00	0,06	0,16	4			2,00		4,00
	Azote Kjeldhal (en N) (mg/L)	1,10	1,40	1,80	4			3,00		
	Nitrates (en NO3) (mg/L)	0,00	16,00	38,00	10					50,00
	Nitrites (en NO2) (mg/L)	0,01	0,08	0,13	4					
	Phosphore total (exprimé en mg(P2O5)/L) (mg(P2O5)/L)	0,13	0,18	0,24	4			0,70		
METABOLITES DES TRIAZINES	Atrazine-2-hydroxy (µg/L)	0,01	0,02	0,03	4					2,00
	Atrazine-déisopropyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					2,00
	Atrazine déséthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					2,00
	Terbutylazin déséthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					2,00
PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES, ...	Acétochlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					2,00
	Alachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					2,00
	Beflubutamide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					2,00
	Boscalid (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					2,00
	Carboxine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					2,00
	Dichlormide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					2,00
	Diméthénamide (µg/L)	0,00	0,03	0,13	4					2,00
	Isoxaben (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					2,00
	Métazachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					2,00
	Métolachlore (µg/L)	0,00	0,08	0,30	4					2,00
	Napropamide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					2,00
	Oryzalin (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					2,00
	Propachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,01	4					2,00
	Propyzamide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					2,00
	Pyroxsulame (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					2,00
	Tébutam (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					2,00
PESTICIDES ARYLOXYACIDES	2,4-DB (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					2,00
	2,4-D (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					2,00

Bilan 2018 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 ARYLOXYACIDES	2,4-MCPA (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					2,00
	2,4-MCPB (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					2,00
	Dichlorprop (µg/L)	0,00	0,07	0,28	4					2,00
	Mécoprop (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					2,00
	Triclopyr (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					2,00
PESTICIDES CARBAMATES	Carbaryl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					2,00
	Carbendazime (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					2,00
	Carbétamide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					2,00
	Carbofuran (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					2,00
	Chlorprophame (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					2,00
	Propamocarbe (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					2,00
	Prosulfocarbe (µg/L)	0,00	0,01	0,03	4					2,00
	Pyrimicarbe (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					2,00
PESTICIDES DIVERS	Thiophanate méthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					2,00
	Acétamiprid (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					2,00
	Aclonifen (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					2,00
	AMPA (µg/L)	0,00	0,01	0,04	4					2,00
	Bentazone (µg/L)	0,00	0,03	0,10	4					2,00
	Bifenox (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					2,00
	Bixafen (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					2,00
	Bromacil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					2,00
	Chlorantraniliprole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					2,00
	Chloridazone (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					2,00
	Chlormequat (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					2,00
	Chlorothalonil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					2,00
	Clethodime (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					2,00
	Clomazone (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					2,00
	Clopyralid (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					2,00
	Clothianidine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					2,00
	Cycloxydime (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					2,00
	Cyprodinil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					2,00
	Dichlobénil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					2,00
	Dichloropropylène-1,3 total (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					2,00
	Dicofol (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					2,00
	Diffélicanil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					2,00
	Diméthomorphe (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					2,00
	Diquat (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					2,00

Bilan 2018 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	Ethofumésate (µg/L)	0,00	0,00	0,01	4				2,00
	Fénamidone (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4				2,00
	Fenpropidin (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4				2,00
	Fenpropimorphe (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4				2,00
	Flonicamide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1				2,00
	Flurochloridone (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4				2,00
	Fluroxypir (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4				2,00
	Flurtamone (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4				2,00
	Flutolanil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4				2,00
	Fomesafen (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4				2,00
	Glufosinate (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4				2,00
	Glyphosate (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4				2,00
	Imazamox (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4				2,00
	Imidaclopride (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4				2,00
	Imizaquine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4				2,00
	Iprodione (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4				2,00
	Isoxaflutole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4				2,00
	Lenacile (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4				2,00
	Mepiquat (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4				2,00
	Métalaxyle (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4				2,00
	Métaldéhyde (µg/L)	0,00	0,01	0,03	4				2,00
	Métosulam (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4				2,00
	Oxadixyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4				2,00
	Paclobutrazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4				2,00
	Paraquat (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4				2,00
	Pencycuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4				2,00
	Pendiméthaline (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4				2,00
	Piclorame (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4				2,00
	Prochloraze (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4				2,00
	Pymétrozine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4				2,00
	Pyriméthanil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4				2,00
	Quimerac (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4				2,00
	Quinoxifen (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4				2,00
	Silthiofam (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4				2,00
	Spiroxamine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4				2,00
	Tétraconazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4				2,00
	Thiamethoxam (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4				2,00

Bilan 2018 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 DIVERS	Total des pesticides analysés (µg/L)	0,05	0,38	1,06	4					5,00
	Trifluraline (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					2,00
PESTICIDES NITROPHENOLS ET ALCOOLS	Bromoxynil (µg/L)	0,00	0,01	0,02	4					2,00
	Dicamba (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					2,00
	Imazaméthabenz-méthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					2,00
	Ioxynil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					2,00
	Pentachlorophénol (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					2,00
PESTICIDES ORGANOCHLORES	Aldrine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					2,00
	DDD-2,4' (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					2,00
	DDD-4,4' (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					2,00
	DDE-2,4' (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					2,00
	DDE-4,4' (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					2,00
	DDT-2,4' (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					2,00
	DDT-4,4' (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					2,00
	Dieldrine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					2,00
	Dimétachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					2,00
	Endosulfan total (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					2,00
	HCH alpha+beta+delta+gamma (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					2,00
	HCH alpha (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					2,00
	HCH bêta (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					2,00
	HCH delta (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					2,00
	HCH gamma (lindane) (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					2,00
	Heptachlore époxyde cis (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					2,00
	Heptachlore époxyde trans (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					2,00
	Heptachlore époxyde (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					2,00
	Heptachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					2,00
	Hexachlorobenzène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					2,00
	Hexachlorobutadiène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					2,00
	Oxadiazon (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					2,00
PESTICIDES STROBILURINES	Azoxystrobine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					2,00
	Kresoxim-méthyle (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					2,00
PESTICIDES SULFONYLUREES	Amidosulfuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					2,00
	Foramsulfuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					2,00
	Mésosulfuron-méthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					2,00
	Metsulfuron méthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					2,00
	Nicosulfuron (µg/L)	0,00	0,02	0,08	4					2,00

Bilan 2018 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 SULFONYLUREES	Prosulfuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					2,00
	Sulfosulfuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					2,00
	Thifensulfuron méthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					2,00
	Trflusulfuron-méthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					2,00
	Tritosulfuron (µg/L)	0,00	0,01	0,03	4					2,00
PESTICIDES TRIAZINES	Améthryne (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					2,00
	Atrazine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					2,00
	Cybutryne (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					2,00
	Flufenacet (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					2,00
	Métamitron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					2,00
	Métribuzine (µg/L)	0,00	0,01	0,05	4					2,00
	Simazine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					2,00
	Terbutylazin (µg/L)	0,00	0,03	0,10	4					2,00
PESTICIDES TRIAZOLES	Terbutryne (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					2,00
	Aminotriazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					2,00
	Cyproconazol (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					2,00
	Epoxiconazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					2,00
	Fenbuconazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					2,00
	Florasulam (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					2,00
	Metconazol (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					2,00
	Propiconazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					2,00
	Prothioconazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					2,00
	Tébuconazole (µg/L)	0,00	0,01	0,03	4					2,00
	Triadimenol (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					2,00
PESTICIDES TRICETONES	Triticonazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00
	Mésotrione (µg/L)	0,00	0,03	0,10	4					2,00
PESTICIDES UREES SUBSTITUEES	Sulcotrione (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					2,00
	1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					2,00
	1-(3,4-dichlorophényl)-urée (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					2,00
	1-(4-isopropylphényl)-urée (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					2,00
	Chlortoluron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					2,00
	Desméthylisoproturon (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					2,00
	Diuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					2,00
	Ethidimuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					2,00
	Iodosulfuron-méthyl-sodium (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					2,00
	Isoproturon (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					2,00

Page : 8

Bilan 2018 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 UREES SUBSTITUEES	Linuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4				2,00
	Métabenzthiazuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4				2,00
	Métobromuron (µg/L)	0,00	0,02	0,07	4				2,00
	Trinéxapac-éthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4				2,00
PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES	Chlorfenvinphos (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4				2,00
	Chlorpyrifos éthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4				2,00
	Dichlorvos (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4				2,00
	Diméthoate (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4				2,00
	Ethoprophos (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4				2,00
	Fosthiazate (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4				2,00
PESTICIDES PYRETHRINOIDES	Cyperméthrine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4				2,00

4 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
19/06/2018	PLOERMEL (LAC AU DUC CAPTAGE)	Carbone organique total	13 mg(C)/L	(Limite de qualité maximale : 10)
19/06/2018	PLOERMEL (LAC AU DUC CAPTAGE)	DCO	57 mg(O ₂)/L	(référence de qualité maximale : 30)
22/08/2018	PLOERMEL (LAC AU DUC CAPTAGE)	pH	9,4 unité pH	(référence de qualité minimale : 5.5 maximale : 9)
22/08/2018	PLOERMEL (LAC AU DUC CAPTAGE)	Température de l'eau	23,2 °C	(référence de qualité maximale : 22)

Paramètres microbiologiques	Paramètres physico-chimiques
Nombre total de prélèvements	Nombre total de prélèvements
4	11

CAP000102PSV0000000130

Page : 1

Bilan 2018 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	
CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL	Température de l'eau (°C)	6,80	14,20	22,70	12	2		22,00		25,00
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	pH (unité pH)	7,20	7,45	7,90	12		5,50	9,00		
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES	Aspect (qualitatif) (-)	0,00	0,13	1,00	8					
	Couleur (qualitatif) (-)	0,00	0,13	1,00	8					
	Odeur (qualitatif) (-)	0,00	0,00	0,00	8					
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES	Nitrates (en NO3) (mg/L)	15,00	29,00	42,00	12					50,00

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
24/07/2018	GUILLAC (LA HERBINAYE CAPTAGE)	Température de l'eau	22,7 °C	(référence de qualité maximale : 22)
22/08/2018	GUILLAC (LA HERBINAYE CAPTAGE)	Température de l'eau	22,7 °C	(référence de qualité maximale : 22)

Paramètres microbiologiques	Paramètres physico-chimiques
Nombre total de prélèvements	Nombre total de prélèvements
	12

SYNTHESE STATISTIQUE des paramètres mesurés sur l'eau des RESSOURCES

CAP-Page : 10/19

CAP001151PSV0000001338

Page : 1

Bilan 2018 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)	11,10	11,73	13,00	3					25,00
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	pH (unité pH)	7,80	7,87	8,00	3					
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)	0,22	0,22	0,22	1					
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	pH (unité pH)	7,90	7,90	7,90	1					
FER ET MANGANESE	Fer dissous (µg/L)	140,00	140,00	140,00	1					
	Manganèse total (µg/L)	190,00	190,00	190,00	1					
MINERALISATION	Chlorures (mg/L)	250,00	255,00	260,00	2	2				200,00
	Conductivité à 25°C (µS/cm)	1 200,00	1 200,00	1 200,00	1					
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES	Carbone organique total (mg(C)/L)	0,00	0,00	0,00	2					10,00
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES	Ammonium (en NH4) (mg/L)	0,03	0,03	0,03	1					4,00
	Nitrates (en NO3) (mg/L)	0,00	0,00	0,00	1					100,00
	Nitrites (en NO2) (mg/L)	0,00	0,00	0,00	1					

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
26/04/2018	FORGES (LES) (LE PRE D'ABAS FORAGE)	Chlorures	250 mg/L	(Limite de qualité maximale : 200)
20/12/2018	FORGES (LES) (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	3

SYNTHESE STATISTIQUE des paramètres mesurés sur l'eau des RESSOURCES

CAP-Page : 11/19

MCA000511PSV0000000696

Page : 1

Bilan 2018 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)	11,30	11,55	11,80	2					25,00
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	pH (unité pH)	5,00	5,10	5,20	2					
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES	Turbidité néphélométrique NFU (NFU)	1,90	1,90	1,90	1					
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.	Aluminium total µg/l (µg/L)	92,00	116,00	140,00	2					

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

SYNTHESE STATISTIQUE des paramètres mesurés sur l'eau des RESSOURCES

CAP-Page : 12/19

MCA000956PSV0000001231

Page : 1

Bilan 2018 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)	14,40	18,95	22,50	4	2		22,00		25,00
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	pH (unité pH)	7,30	7,93	8,80	4		5,50	9,00		
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES	Bactéries coliformes /100ml-MS (n/(100mL))	INCOMPT.	INCOMPT.	INCOMPT.	2			50 000,00		
	Entérocoques /100ml (MP) (n/(100mL))	61,00	-	143,00	2					10 000,00
	Escherichia coli / 100ml (MP) (n/(100mL))	234,00	-	347,00	2					20 000,00
	Salmonelles sp /5l (n/(5L))	0,00	-	0,00	1					
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES	Aspect (qualitatif) (-)	0,00	0,67	1,00	3					
	Coloration (mg(Pt)/L)	51,00	52,00	53,00	2					
	Couleur (qualitatif) (-)	0,00	0,67	1,00	3					
	Odeur (qualitatif) (-)	0,00	0,00	0,00	3					
	Turbidité néphélobimétrie NFU (NFU)	9,10	16,05	23,00	2					
COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS	Tétrachloroéthylène-1,1,2,2 (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					
	Tétrachloroéthylène+Trichloroéthylène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					
	Trichloroéthylène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					
DIVERS MICROPOLLUANTS ORGANIQUES	Agents de surface (bleu méth.) mg/L (mg/L)	0,00	0,00	0,00	2			0,50		0,50
	Anatoxine A (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					
	Cylindrospermopsine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					
	desméthyl microcystine LR totale (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					
	desméthyl microcystine RR totale (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					
	Hydrocarbures dissous ou émulsionnés (mg/L)	0,00	0,00	0,00	2			0,50		1,00
	Microcystine-LA totale (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					
	Microcystine-LF totale (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					
	Microcystine-LR totale (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					
	Microcystine-LW totale (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					
	Microcystine-LY totale (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					
	Microcystine-RR totale (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					
	Microcystine-YR totale (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					
	Nodularine totale (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					
	Phénols (indice phénol C6H5OH) mg/L (mg/L)	0,00	0,00	0,00	2			0,01		0,10
	Saxitoxine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					
	Somme des microcystines analysées (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	Carbonates (mg(CO3)/L)	0,00	0,75	1,50	2					
	CO2 libre calculé (mg/L)	0,00	0,00	0,00	2					
	Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4 (-)	2,00	3,00	4,00	2					

SYNTHESE STATISTIQUE des paramètres mesurés sur l'eau des RESSOURCES

CAP-Page : 13/19

Page : 2

Bilan 2018 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	
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	Hydrogénocarbonates (mg/L)	72,00	74,00	76,00	2		5,50	9,00		
	pH d'équilibre à la t° échantillon (unité pH)	8,50	8,55	8,60	2					
	pH (unité pH)	7,60	8,15	8,70	2					
	Titre alcalimétrique complet (°f)	5,90	6,10	6,30	2					
	Titre alcalimétrique (°f)	0,00	0,15	0,30	2					
	Titre hydrotimétrique (°f)	7,30	7,35	7,40	2					
FER ET MANGANESE	Fer dissous (µg/L)	110,00	110,00	110,00	2			1 000,00		
	Manganèse total (µg/L)	100,00	113,33	130,00	3			1 000,00		
HYDROCARB. POLYCYCLIQUES AROMATIQU	Benzo(a)pyrène * (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					
	Benzo(b)fluoranthène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					
	Benzo(g,h,i)pérylène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					
	Benzo(k)fluoranthène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					
	Fluoranthène * (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					
	Hydrocarbures polycycliques aromatiques (4 substances) (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					
	Hydrocarbures polycycliques aromatiques (6 subst.*) (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					1,00
	Indéno(1,2,3-cd)pyrène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					
MINERALISATION	Calcium (mg/L)	15,00	15,50	16,00	2			200,00		200,00
	Chlorures (mg/L)	40,00	45,00	50,00	2					
	Conductivité à 25°C (µS/cm)	300,00	325,00	350,00	2		1 100,00			
	Magnésium (mg/L)	9,40	9,50	9,60	2					
	Potassium (mg/L)	7,90	8,95	10,00	2					
	Silicates (en mg/L de SiO2) (mg(SiO2)/L)	10,00	13,00	16,00	2					
	Sodium (mg/L)	26,00	30,00	34,00	2					200,00
	Sulfates (mg/L)	14,00	15,00	16,00	2		150,00			250,00
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.	Aluminium total µg/l (µg/L)	150,00	205,00	260,00	2					
	Arsenic (µg/L)	2,30	2,55	2,80	2			50,00		100,00
	Baryum (mg/L)	0,02	0,02	0,03	2					1,00
	Bore mg/L (mg/L)	0,00	0,00	0,00	2			1,00		
	Cadmium (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			1,00		5,00
	Chrome total (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					50,00
	Cuivre (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	0,06	0,11	2			1,70		
	Mercure (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			0,50		1,00
	Nickel (µg/L)	4,80	5,10	5,40	2					
	Plomb (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					50,00

SYNTHESE STATISTIQUE des paramètres mesurés sur l'eau des RESSOURCES

CAP-Page : 14/19

Page : 3

Bilan 2018 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
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.	Sélénium (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					10,00
	Zinc (mg/L)	0,00	0,01	0,01	2			1,00		5,00
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES	Carbone organique total (mg(C)/L)	6,80	7,40	8,00	2					10,00
	DBO5 (mg(O2)/L)	0,00	3,50	7,00	2			7,00		
	DCO (mg(O2)/L)	0,00	0,00	0,00	2			30,00		
	Matières en suspension (mg/L)	11,00	13,00	15,00	2					
	Oxygène dissous (mg/L)	7,50	8,20	8,90	2					
	Oxygène dissous % Saturation (%)	82,00	90,85	99,70	2		30,00		30,00	
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES	Ammonium (en NH4) (mg/L)	0,02	0,03	0,04	3			2,00		4,00
	Azote Kjeldhal (en N) (mg/L)	1,30	1,30	1,30	2			3,00		
	Nitrates (en NO3) (mg/L)	11,00	12,33	14,00	3					50,00
	Nitrites (en NO2) (mg/L)	0,01	0,04	0,07	2					
	Phosphore total (exprimé en mg(P2O5)/L) (mg(P2O5)/L)	0,31	0,38	0,44	2			0,70		
METABOLITES DES TRIAZINES	Atrazine-2-hydroxy (µg/L)	0,02	0,03	0,03	2					2,00
	Atrazine-déisopropyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					2,00
	Atrazine déséthyl (µg/L)	0,00	0,01	0,01	2					2,00
	Terbutylazin déséthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					2,00
PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES, ...	Acétochlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					2,00
	Alachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					2,00
	Beflubutamide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					2,00
	Boscalid (µg/L)	0,00	0,02	0,03	2					2,00
	Carboxine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					2,00
	Dichlormide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					2,00
	Diméthénamide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					2,00
	Isoxaben (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					2,00
	Métazachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					2,00
	Métolachlore (µg/L)	0,00	0,01	0,02	2					2,00
	Napropamide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					2,00
	Oryzalin (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					2,00
	Propachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					2,00
	Propyzamide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					2,00
	Pyroxsulame (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					2,00
	Tébutam (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					2,00
PESTICIDES ARYLOXYACIDES	2,4-DB (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					2,00
	2,4-D (µg/L)	0,00	0,02	0,03	2					2,00

Bilan 2018 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-MCPA (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					2,00
	2,4-MCPB (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					2,00
	Dichlorprop (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					2,00
	Mécoprop (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					2,00
	Triclopyr (µg/L)	0,00	0,02	0,03	2					2,00
PESTICIDES CARBAMATES	Carbaryl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					2,00
	Carbendazime (µg/L)	0,00	0,01	0,01	2					2,00
	Carbétamide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					2,00
	Carbofuran (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					2,00
	Chlorprophame (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					2,00
	Propamocarbe (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					2,00
	Prosulfocarbe (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					2,00
	Pyrimicarbe (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					2,00
PESTICIDES DIVERS	Thiophanate méthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					2,00
	Acétamiprid (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					2,00
	Aclonifen (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					2,00
	AMPA (µg/L)	0,10	0,13	0,17	2					2,00
	Bentazone (µg/L)	0,00	0,02	0,03	2					2,00
	Bifenox (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					2,00
	Bixafen (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					2,00
	Bromacil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					2,00
	Chlorantraniliprole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					2,00
	Chloridazone (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					2,00
	Chlormequat (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					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	2					2,00
	Clopyralid (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					2,00
	Clothianidine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					2,00
	Cycloxydime (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					2,00
	Cyprodinil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					2,00
	Dichlobénil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					2,00
	Dichloropropylène-1,3 total (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					2,00
	Dicofol (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					2,00
	Diflufénicanil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					2,00
	Diméthomorphe (µg/L)	0,00	0,06	0,11	2					2,00
	Diquat (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					2,00

Bilan 2018 de PLOERMEL PRODUCTION

LAC AU DUC - HERBINAYE MELANGE

LAC AU DUC - HERBINAYE CAPTAGES

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 DIVERS	Ethofumésate (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				2,00
	Fénamidone (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				2,00
	Fenpropidin (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				2,00
	Fenpropimorphe (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				2,00
	Flonicamide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				2,00
	Flurochloridone (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				2,00
	Fluroxypir (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				2,00
	Flurtamone (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				2,00
	Flutolanil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				2,00
	Fomesafen (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				2,00
	Glufosinate (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				2,00
	Glyphosate (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				2,00
	Imazamox (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				2,00
	Imidaclopride (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				2,00
	Imizaquine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				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	2				2,00
	Mepiquat (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				2,00
	Métalaxyle (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				2,00
	Métaldéhyde (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				2,00
	Métosulam (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				2,00
	Oxadixyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				2,00
	Paclobutrazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				2,00
	Paraquat (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				2,00
	Pencycuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				2,00
	Pendiméthaline (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				2,00
	Piclorame (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				2,00
	Prochloraze (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				2,00
	Pymétrozine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				2,00
	Pyriméthanil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				2,00
	Quimerac (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				2,00
	Quinoxifen (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				2,00
	Silthiofam (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				2,00
	Spiroxamine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				2,00
	Tétraconazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				2,00
	Thiamethoxam (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				2,00

Bilan 2018 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	Total des pesticides analysés (µg/L)	0,20	0,31	0,42	2					5,00
	Trifluraline (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					2,00
PESTICIDES NITROPHENOLS ET ALCOOLS	Bromoxynil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					2,00
	Dicamba (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					2,00
	Imazaméthabenz-méthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					2,00
	loxylinil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					2,00
	Pentachlorophénol (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					2,00
PESTICIDES ORGANOCHLORES	Aldrine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					2,00
	DDD-2,4' (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					2,00
	DDD-4,4' (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					2,00
	DDE-2,4' (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					2,00
	DDE-4,4' (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					2,00
	DDT-2,4' (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					2,00
	DDT-4,4' (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					2,00
	Dieldrine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					2,00
	Dimétachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					2,00
	Endosulfan total (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					2,00
	HCH alpha+beta+delta+gamma (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					2,00
	HCH alpha (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					2,00
	HCH bêta (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					2,00
	HCH delta (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					2,00
	HCH gamma (lindane) (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					2,00
	Heptachlore époxyde cis (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					2,00
	Heptachlore époxyde trans (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					2,00
	Heptachlore époxyde (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					2,00
	Heptachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					2,00
	Hexachlorobenzène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					2,00
	Hexachlorobutadiène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					2,00
	Oxadiazon (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					2,00
PESTICIDES STROBILURINES	Azoxystrobine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					2,00
	Kresoxim-méthyle (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					2,00
PESTICIDES SULFONYLUREES	Amidosulfuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					2,00
	Foramsulfuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					2,00
	Mésosulfuron-méthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					2,00
	Metsulfuron méthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					2,00
	Nicosulfuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					2,00

SYNTHESE STATISTIQUE des paramètres mesurés sur l'eau des RESSOURCES

CAP-Page : 18/19

Page : 7

Bilan 2018 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 SULFONYLUREES	Prosulfuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				2,00
	Sulfosulfuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				2,00
	Thifensulfuron méthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				2,00
	Trflusulfuron-méthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				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	2				2,00
	Atrazine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				2,00
	Cybutryne (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				2,00
	Flufenacet (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				2,00
	Métamitron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				2,00
	Métribuzine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				2,00
	Simazine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				2,00
	Terbuthylazin (µg/L)	0,01	0,02	0,02	2				2,00
PESTICIDES TRIAZOLES	Terbutryne (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				2,00
	Aminotriazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				2,00
	Cyproconazol (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				2,00
	Epoxiconazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				2,00
	Fenbuconazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				2,00
	Florasulam (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				2,00
	Metconazol (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				2,00
	Propiconazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				2,00
	Prothioconazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				2,00
	Tébuconazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				2,00
	Triadimenol (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				2,00
PESTICIDES TRICETONES	Triticonazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				2,00
	Mésotrione (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				2,00
PESTICIDES UREES SUBSTITUEES	Sulcotrione (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				2,00
	1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				2,00
	1-(3,4-dichlorophényl)-urée (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				2,00
	1-(4-isopropylphényl)-urée (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				2,00
	Chlortoluron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				2,00
	Desméthylisoproturon (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				2,00
	Diuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				2,00
	Ethidimuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				2,00
	Iodosulfuron-méthyl-sodium (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				2,00
	Isoproturon (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				2,00

Page : 8

Bilan 2018 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 UREES SUBSTITUEES	Linuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				2,00
	Métabenzthiazuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				2,00
	Métobromuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				2,00
	Trinéxapac-éthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				2,00
PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES	Chlorfenvinphos (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				2,00
	Chlorpyrifos éthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				2,00
	Dichlorvos (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				2,00
	Diméthoate (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				2,00
	Ethoprophos (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				2,00
	Fosthiazate (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				2,00
PESTICIDES PYRETHROIDES	Cyperméthrine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				2,00

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

LAC AU DUC - HERBINAYE MELANGE

Date Prélèvement	Lieu du Prélèvement	Paramètre	Valeur mesurée	Exigence de qualité non respectée
24/07/2018	PLOERMEL (LAC AU DUC - HERBINAYE CAPTAGES)	Température de l'eau	22,5 °C	(référence de qualité maximale : 22)
22/08/2018	PLOERMEL (LAC AU DUC - HERBINAYE CAPTAGES)	Température de l'eau	22,3 °C	(référence de qualité maximale : 22)

Paramètres microbiologiques	Paramètres physico-chimiques
Nombre total de prélèvements	Nombre total de prélèvements
2	4

TTP000096PSV0000000121

Page : 1

Bilan 2018 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
CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL	Température de l'eau (°C)	11,20	12,25	13,30	2			25,00		
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	pH (unité pH)	8,00	8,10	8,20	2		6,50	9,00		
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION	Chlore combiné (mg(Cl ₂)/L)	0,03	0,04	0,04	2					
	Chlore libre (mg(Cl ₂)/L)	0,66	0,76	0,86	2					
	Chlore total (mg(Cl ₂)/L)	0,69	0,79	0,90	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	-	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 (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)	0,16	0,21	0,25	2			2,00		
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
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	Carbonates (mg(CO ₃)/L)	0,00	0,00	0,00	2					
	Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4 (-)	1,00	1,00	1,00	1		1,00	2,00		
	Essai marbre TAC (°f)	11,70	11,70	11,70	1					
	Essai marbre TH (°f)	28,30	28,30	28,30	1					
	Hydrogénocarbonates (mg/L)	127,00	131,00	135,00	2					
	pH d'équilibre à la t° échantillon (unité pH)	7,90	7,90	7,90	1					
	pH (unité pH)	8,00	8,05	8,10	2		6,50	9,00		

Page : 2

Bilan 2018 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
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	Titre alcalimétrique complet (°f)	10,50	10,80	11,10	2					
	Titre alcalimétrique (°f)	0,00	0,00	0,00	2					
	Titre hydrotimétrique (°f)	25,80	26,55	27,30	2					
FER ET MANGANESE	Fer total (µg/L)	11,00	11,00	11,00	1			200,00		
	Manganèse total (µg/L)	4,00	4,00	4,00	1			50,00		
MINERALISATION	Calcium (mg/L)	52,00	52,00	52,00	1					
	Chlorures (mg/L)	200,00	200,00	200,00	2			250,00		
	Conductivité à 25°C (µS/cm)	940,00	945,00	950,00	2		200,00	1 100,00		
	Magnésium (mg/L)	30,00	30,00	30,00	1					
	Potassium (mg/L)	3,60	3,60	3,60	1					
	Sodium (mg/L)	76,00	76,00	76,00	1			200,00		
	Sulfates (mg/L)	39,00	39,50	40,00	2			250,00		
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.	Aluminium total µg/l (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			200,00		
	Arsenic (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					10,00
	Baryum (mg/L)	0,07	0,07	0,07	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
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES	Carbone organique total (mg(C)/L)	0,00	0,00	0,00	2			2,00		
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES	Ammonium (en NH4) (mg/L)	0,00	0,00	0,00	2			0,10		
	Nitrates/50 + Nitrites/3 (mg/L)	0,10	0,10	0,10	2					1,00
	Nitrates (en NO3) (mg/L)	3,00	5,00	7,00	2					50,00
	Nitrites (en NO2) (mg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,50
PARAMETRES LIES A LA RADIOACTIVITE	Activité alpha globale en Bq/L (Bq/L)	0,07	0,07	0,07	1					
	Activité bêta attribuable au K40 (Bq/L)	0,10	0,10	0,10	1					
	Activité bêta globale en Bq/L (Bq/L)	0,11	0,11	0,11	1					
	Activité bêta glob. résiduelle Bq/L (Bq/L)	0,00	0,00	0,00	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		
SOUS-PRODUIT DE DESINFECTION	Bromates (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					10,00
	Bromoforme (µg/L)	2,71	2,71	2,71	1					100,00

Bilan 2018 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
SOUS-PRODUIT DE DESINFECTION	Chlorodibromométhane (µg/L)	3,56	3,56	3,56	1					100,00
	Chloroforme (µg/L)	1,60	1,60	1,60	1					100,00
	Dichloromonobromométhane (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					100,00
	Trihalométhanes (4 substances) (µg/L)	7,87	7,87	7,87	1					100,00
METABOLITES DES TRIAZINES	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 (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Terbutylazin déséthyl (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
	Dichlormide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Diméthénamide (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
	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	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

Bilan 2018 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 CARBAMATES	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 DIVERS	Acétamiprid (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Aclonifen (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	AMPA (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
	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
	Diffufénicanil (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
	Flurochloridone (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Fluroxypir (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10

Bilan 2018 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	Flurtamone (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Flutolanil (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
	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
	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
	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
	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
	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 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
	Imazaméthabenz-méthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10

Bilan 2018 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 NITROPHENOLS ET ALCOOLS	Ioxynil (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
	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
	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 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
	HCH gamma (lindane) (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
	Heptachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,03
	Hexachlorobenzène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Hexachlorobutadiène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Oxadiazon (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
	Kresoxim-méthyle (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

Bilan 2018 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 SULFONYLUREES	Trflusulfuron-methyl (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
PESTICIDES TRIAZOLES	Aminotriazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Cyproconazol (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
	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
PESTICIDES TRICETONES	Mésotriane (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Sulcotriane (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
PESTICIDES UREES SUBSTITUEES	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
	Chlortoluron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Desméthylisoproturon (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
	Iodosulfuron-methyl-sodium (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

Bilan 2018 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 UREES SUBSTITUEES	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
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
	Fosthiazate (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

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 2018 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)	13,20	13,20	13,20	1			25,00		
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	pH (unité pH)	8,00	8,00	8,00	1		6,50	9,00		
FER ET MANGANESE	Fer dissous (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			200,00		
	Manganèse total (µg/L)	5,30	5,30	5,30	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 2018 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)	7,90	15,28	23,80	12			25,00		
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	pH (unité pH)	7,70	7,88	8,10	12		6,50	9,00		
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION	Chlore combiné (mg(Cl ₂)/L)	0,07	0,13	0,20	12					
	Chlore libre (mg(Cl ₂)/L)	0,44	0,93	1,30	12					
	Chlore total (mg(Cl ₂)/L)	0,61	1,07	1,49	12					
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES	Bact. aér. revivifiables à 22°-68h (n/mL)	0,00	-	1,00	12					
	Bact. aér. revivifiables à 36°-44h (n/mL)	0,00	-	3,00	12					
	Bactéries coliformes /100ml-MS (n/(100mL))	0,00	-	0,00	12			0,00		
	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	12					
	Coloration après filtration simple (mg(Pt)/L)	0,00	0,00	0,00	1			15,00		
	Coloration (mg(Pt)/L)	0,00	0,00	0,00	11			15,00		
	Couleur (qualitatif) (-)	0,00	0,00	0,00	10					
	Odeur (qualitatif) (-)	0,00	0,00	0,00	12					
	Saveur (qualitatif) (-)	0,00	0,00	0,00	12					
	Turbidité néphélométrique NFU (NFU)	0,12	0,22	0,45	12			0,50		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
	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
DIVERS MICROPOLLUANTS ORGANIQUES	Anatoxine A (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					1,00
	Cylindrospermopsine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					1,00
	desméthyl microcystine LR totale (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					
	desméthyl microcystine RR totale (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					
	Microcystine-LA totale (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					1,00
	Microcystine-LF totale (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					1,00

Page : 2

Bilan 2018 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
DIVERS MICROPOLLUANTS ORGANIQUES	Microcystine-LR totale (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					1,00
	Microcystine-LW totale (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					1,00
	Microcystine-LY totale (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					1,00
	Microcystine-RR totale (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					1,00
	Microcystine-YR totale (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					1,00
	Nodularine totale (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					1,00
	Saxitoxine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					1,00
	Somme des microcystines analysées (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					1,00
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	Carbonates (mg(CO3)/L)	0,00	0,00	0,00	12					
	Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4 (-)	2,00	2,75	4,00	4	2	1,00	2,00		
	Essai marbre TAC (°f)	4,90	5,88	6,50	4					
	Essai marbre TH (°f)	14,50	15,23	17,30	4					
	Hydrogénocarbonates (mg/L)	50,00	64,50	76,00	12					
	pH d'équilibre à la t° échantillon (unité pH)	7,90	7,98	8,10	4					
	pH (unité pH)	7,80	7,94	8,10	12		6,50	9,00		
	Titre alcalimétrique complet (°f)	4,10	5,31	6,20	12					
	Titre alcalimétrique (°f)	0,00	0,00	0,00	12					
	Titre hydrotimétrique (°f)	13,70	15,18	18,10	12					
FER ET MANGANESE	Fer total (µg/L)	24,00	44,83	63,00	6			200,00		
	Manganèse total (µg/L)	0,00	1,83	4,00	6			50,00		
MINERALISATION	Calcium (mg/L)	39,00	41,50	44,00	4					
	Chlorures (mg/L)	69,00	86,58	110,00	12					
	Conductivité à 25°C (µS/cm)	410,00	464,17	530,00	12		200,00	1 100,00		
	Magnésium (mg/L)	7,60	8,53	9,60	4					
	Potassium (mg/L)	3,90	6,18	9,90	4					
	Sodium (mg/L)	14,00	19,75	32,00	4			200,00		
	Sulfates (mg/L)	12,00	14,83	17,00	12			250,00		
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.	Aluminium total µg/l (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4			200,00		
	Arsenic (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					10,00
	Baryum (mg/L)	0,02	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	0,05	0,12	4					1,50
	Mercure (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					1,00

Page : 3

Bilan 2018 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
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.	Sélénium (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					10,00
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES	Carbone organique total (mq(C)/L)	1,10	1,47	2,00	12			2,00		
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES	Ammonium (en NH4) (mg/L)	0,00	0,00	0,00	12			0,10		
	Nitrates/50 + Nitrites/3 (mg/L)	0,10	0,43	0,80	12					1,00
	Nitrates (en NO3) (mg/L)	7,00	20,50	39,00	12					50,00
	Nitrites (en NO2) (mg/L)	0,00	0,00	0,00	12					0,10
PARAMETRES LIES A LA RADIOACTIVITE	Activité alpha globale en Bq/L (Bq/L)	0,00	0,02	0,07	4					
	Activité bêta attribuable au K40 (Bq/L)	0,15	0,34	0,78	4					
	Activité bêta globale en Bq/L (Bq/L)	0,00	0,09	0,26	4					
	Activité bêta glob. résiduelle Bq/L (Bq/L)	0,00	0,00	0,00	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		
SOUS-PRODUIT DE DESINFECTION	Bromates (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					10,00
	Bromoforme (µg/L)	0,79	1,80	2,96	4					100,00
	Chlorodibromométhane (µg/L)	1,27	3,63	5,92	4					100,00
	Chloroforme (µg/L)	0,32	1,19	2,20	4					100,00
	Dichloromonobromométhane (µg/L)	0,67	2,21	3,71	4					100,00
	Trihalométhanés (4 substances) (µg/L)	3,05	8,83	14,33	4					100,00
METABOLITES DES TRIAZINES	Atrazine-2-hydroxy (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Atrazine-déisopropyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Atrazine déséthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Terbutylazin déséthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES, ...	Acétochlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Alachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Beflubutamide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Boscalid (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Carboxine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Dichlormide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Diméthénamide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Isoxaben (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Métazachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Métolachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,01	6					0,10
	Napropamide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10

Bilan 2018 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 AMIDES, ACETAMIDES, ...	Oryzalin (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Propachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Propyzamide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Pyroxsulame (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Tébutam (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
PESTICIDES ARYLOXYACIDES	2,4-DB (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	2,4-D (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	2,4-MCPA (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	2,4-MCPB (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Dichlorprop (µg/L)	0,00	0,01	0,03	6					0,10
	Mécoprop (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Triclopyr (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
PESTICIDES CARBAMATES	Carbaryl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Carbendazime (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Carbétamide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Carbofuran (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Chlorprophame (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Propamocarbe (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Prosulfocarbe (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Pyrimicarbe (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Thiophanate méthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
PESTICIDES DIVERS	Acétamiprid (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Aclonifen (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	AMPA (µg/L)	0,00	0,01	0,05	6					0,10
	Bentazone (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Bifenox (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Bixafen (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Bromacil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Chlorantraniliprole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Chloridazone (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Chlormequat (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Chlorothalonil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Clethodime (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Clomazone (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10

Bilan 2018 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 DIVERS	Clopyralid (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Clothianidine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Cycloxydime (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Cyprodinil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Dichlobénil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Dichloropropylène-1,3 total (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Dicofol (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Diflufénicanil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Diméthomorphe (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Diquat (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Ethofumésate (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Fénamidone (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Fenpropidin (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Fenpropimorphe (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Flonicamide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					0,10
	Flurochloridone (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Fluroxypir (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Flurtamone (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Flutolanil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Fomesafen (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Glufosinate (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Glyphosate (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Imazamox (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Imidaclopride (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Imizaquine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Iprodione (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Isoxaflutole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Lenacile (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Mepiquat (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Métalaxyle (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Métaldéhyde (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Métosulam (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Oxadixyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Paclobutrazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Paraquat (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10

Page : 6

Bilan 2018 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	Pencycuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Pendiméthaline (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Piclorame (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Prochloraze (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Pymétrozine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Pyriméthanil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Quimerac (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Quinoxifen (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Silthiofam (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Spiroxamine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Tétraconazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Thiamethoxam (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Total des pesticides analysés (µg/L)	0,00	0,01	0,05	6					0,50
	Trifluraline (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
PESTICIDES NITROPHENOLS ET ALCOOLS	Bromoxynil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Dicamba (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Imazaméthabenz-méthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Ioxynil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Pentachlorophénol (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
PESTICIDES ORGANOCHLORES	Aldrine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,03
	DDD-2,4' (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	DDD-4,4' (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	DDE-2,4' (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	DDE-4,4' (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	DDT-2,4' (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	DDT-4,4' (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Dieldrine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,03
	Dimétachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Endosulfan total (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	HCH alpha+beta+delta+gamma (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	HCH alpha (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	HCH bêta (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	HCH delta (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	HCH gamma (lindane) (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Heptachlore époxyde cis (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,03

Page : 7

Bilan 2018 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 ORGANOCHLORES	Heptachlore époxyde trans (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,03
	Heptachlore époxyde (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,03
	Heptachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,03
	Hexachlorobenzène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Hexachlorobutadiène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Oxadiazon (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
PESTICIDES STROBILURINES	Azoxystrobine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Kresoxim-méthyle (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
PESTICIDES SULFONYLUREES	Amidosulfuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Foramsulfuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Mésosulfuron-méthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Metsulfuron méthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Nicosulfuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Prosulfuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Sulfosulfuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Thifensulfuron méthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Triflurosulfuron-méthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
PESTICIDES TRIAZINES	Tritosulfuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Améthryne (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Atrazine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Cybutryne (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Flufenacet (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Métamitron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Métribuzine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Simazine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Terbutylazin (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
PESTICIDES TRIAZOLES	Terbutryne (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Aminotriazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Cyproconazol (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Epoxiconazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Fenbuconazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Florasulam (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Metconazol (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
PESTICIDES TRIAZOLES	Propiconazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10

Page : 8

Bilan 2018 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 TRIAZOLES	Prothioconazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Tébuconazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Triadimenol (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Triticonazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					0,10
PESTICIDES TRICETONES	Mésotrione (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Sulcotrione (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
PESTICIDES UREES SUBSTITUEES	1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	1-(3,4-dichlorophényl)-urée (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	1-(4-isopropylphényl)-urée (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Chlortoluron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Desméthylisoproturon (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Diuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Ethidimuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Iodosulfuron-méthyl-sodium (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Isoproturon (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Linuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Métabenzthiazuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Métobromuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Trinéxapac-éthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES	Chlorfenvinphos (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Chlorpyrifos éthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Dichlorvos (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Diméthoate (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Ethoprophos (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Fosthiazate (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
PESTICIDES PYRETHRINOIDES	Cyperméthrine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					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
17/10/2018	PLOERMEL (LAC AU DUC REFOULEMENT STATION)	Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4	3 SANS OBJET	(référence de qualité minimale : 1 maximale : 2)
19/06/2018	PLOERMEL (LAC AU DUC 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
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		100,0 %	12	2	83,3 %

TTP000512PSV0000000698

Page : 1

Bilan 2018 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
CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL	Température de l'eau (°C)	10,90	11,68	12,70	6			25,00		
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	pH (unité pH)	6,90	7,10	7,20	6		6,50	9,00		
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION	Chlore combiné (mg(Cl ₂)/L)	0,00	0,00	0,01	5					
	Chlore libre (mg(Cl ₂)/L)	0,14	0,32	0,53	5					
	Chlore total (mg(Cl ₂)/L)	0,14	0,32	0,53	5					
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES	Bact. aér. revivifiables à 22°-68h (n/mL)	0,00	-	1,00	5					
	Bact. aér. revivifiables à 36°-44h (n/mL)	0,00	-	1,00	5					
	Bactéries coliformes /100ml-MS (n/(100mL))	0,00	-	0,00	5			0,00		
	Bact. et spores sulfito-rédu./100ml (n/(100mL))	0,00	-	0,00	5			0,00		
	Entérocoques /100ml-MS (n/(100mL))	0,00	-	0,00	5					0,00
	Escherichia coli /100ml - MF (n/(100mL))	0,00	-	0,00	5					0,00
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES	Aspect (qualitatif) (-)	0,00	0,00	0,00	5					
	Coloration (mg(Pt)/L)	0,00	0,00	0,00	5			15,00		
	Couleur (qualitatif) (-)	0,00	0,00	0,00	5					
	Odeur (qualitatif) (-)	0,00	0,00	0,00	5					
	Saveur (qualitatif) (-)	0,00	0,00	0,00	5					
	Turbidité néphélométrique NFU (NFU)	0,16	0,69	1,90	5			2,00		
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
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	Carbonates (mg(CO ₃)/L)	0,00	0,00	0,00	5					
	Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4 (-)	4,00	4,00	4,00	2	2	1,00	2,00		
	Essai marbre TAC (°f)	8,60	9,10	9,60	2					
	Essai marbre TH (°f)	9,20	9,55	9,90	2					
	Hydrogénocarbonates (mg/L)	71,00	80,20	90,00	5					
	pH d'équilibre à la t° échantillon (unité pH)	8,00	8,00	8,00	2					
	pH (unité pH)	7,10	7,38	7,60	6		6,50	9,00		

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

TTP-Page : 20/26

Page : 2

Bilan 2018 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
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	Titre alcalimétrique complet (°f)	5,80	6,58	7,40	5					
	Titre alcalimétrique (°f)	0,00	0,00	0,00	5					
	Titre hydrotimétrique (°f)	6,40	7,26	8,10	5					
FER ET MANGANESE	Fer total (µg/L)	18,00	74,33	180,00	3			200,00		
	Manganèse total (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			50,00		
MINERALISATION	Calcium (mg/L)	25,00	26,00	27,00	2					
	Chlorures (mg/L)	19,00	20,00	21,00	5			250,00		
	Conductivité à 25°C (µS/cm)	190,00	211,67	230,00	6	1	200,00	1 100,00		
	Magnésium (mg/L)	2,00	2,20	2,40	2					
	Potassium (mg/L)	0,61	0,63	0,64	2					
	Sodium (mg/L)	11,00	11,00	11,00	2			200,00		
	Sulfates (mg/L)	5,00	5,40	6,00	5			250,00		
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.	Aluminium total µg/l (µg/L)	0,00	12,67	22,00	3			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
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES	Carbone organique total (mg(C)/L)	0,00	0,00	0,00	5			2,00		
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES	Ammonium (en NH4) (mg/L)	0,00	0,00	0,00	5			0,10		
	Nitrates/50 + Nitrites/3 (mg/L)	0,10	0,10	0,10	5					1,00
	Nitrates (en NO3) (mg/L)	3,00	3,20	4,00	5					50,00
	Nitrites (en NO2) (mg/L)	0,00	0,00	0,00	5					0,10
PARAMETRES LIES A LA RADIOACTIVITE	Activité alpha globale en Bq/L (Bq/L)	0,03	0,05	0,07	2					
	Activité bêta attribuable au K40 (Bq/L)	0,02	0,02	0,02	2					
	Activité bêta globale en Bq/L (Bq/L)	0,05	0,06	0,08	2					
	Activité bêta glob. résiduelle Bq/L (Bq/L)	0,00	0,00	0,00	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		
SOUS-PRODUIT DE DESINFECTION	Bromates (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					10,00
	Bromoforme (µg/L)	1,47	1,94	2,41	2					100,00

Page : 3

Bilan 2018 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
SOUS-PRODUIT DE DESINFECTION	Chlorodibromométhane (µg/L)	1,69	1,79	1,89	2					100,00
	Chloroforme (µg/L)	1,04	1,27	1,49	2					100,00
	Dichloromonobromométhane (µg/L)	0,57	0,60	0,63	2					100,00
	Trihalométhanes (4 substances) (µg/L)	4,77	5,60	6,42	2					100,00
METABOLITES DES TRIAZINES	Atrazine-2-hydroxy (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Atrazine-déisopropyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Atrazine déséthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Terbutylazin déséthyl (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
	Dichlormide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Diméthénamide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					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
	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
	Triclopyr (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
PESTICIDES CARBAMATES	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

Page : 4

Bilan 2018 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 CARBAMATES	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
	Thiophanate méthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
PESTICIDES DIVERS	Acétamiprid (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Aclonifen (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	AMPA (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					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
	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	2					0,10
	Clethodime (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Clomazone (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Clopyralid (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Clothianidine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Cycloxydime (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					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
	Diffufénicanil (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
	Fonicamide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Flurochloridone (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10

Page : 5

Bilan 2018 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	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	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
	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	2					0,10
	Isoxaflutole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Lenacile (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	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
	Oxadixyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Paclobutrazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					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	2					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	2					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	2					0,10
	Tétraconazole (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	0,00	0,00	2					0,50
	Trifluraline (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
PESTICIDES NITROPHENOLS ET ALCOOLS	Bromoxynil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Dicamba (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10

Page : 6

Bilan 2018 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 NITROPHENOLS ET ALCOOLS	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
	Pentachlorophénol (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
PESTICIDES ORGANOCHLORES	Aldrine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,03
	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
	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 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
	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 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
	Heptachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,03
	Hexachlorobenzène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Hexachlorobutadiène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Oxadiazon (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
PESTICIDES STROBILURINES	Azoxystrobine (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	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

Page : 7

Bilan 2018 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 SULFONYLUREES	Thifensulfuron méthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Triflousulfuron-méthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					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	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
	Métamitron (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
	Terbutryne (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
	Cyproconazol (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Epoxyconazole (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	2					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	2					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	1					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	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
	Chlortoluron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Desméthylisoproturon (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
	Iodosulfuron-méthyl-sodium (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Isoproturon (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10

Page : 8

Bilan 2018 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 UREES SUBSTITUEES	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
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
	Fosthiazate (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
PESTICIDES PYRETHROIDES	Cyperméthrine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10

3 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
15/03/2018	PAIMPONT (RESERVOIR DE LAMBRUN)	Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4	4 SANS OBJET	(référence de qualité minimale : 1 maximale : 2)
21/11/2018	PAIMPONT (RESERVOIR DE LAMBRUN)	Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4	4 SANS OBJET	(référence de qualité minimale : 1 maximale : 2)
24/07/2018	PAIMPONT (RESERVOIR DE LAMBRUN)	Conductivité à 25°C	190 µS/cm	(référence de qualité minimale : 200 maximale : 1100)

* 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 %	6		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 %	6	3	50,0 %