



# QUALITE DES EAUX DESTINEES A LA CONSOMMATION HUMAINE

## NOTE DE SYNTHESE ANNUELLE

### 2021

UNITE DE GESTION ET D'EXPLOITATION : **AURAY QUIBERON PRODUCTION**

0186



*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 : 1/21

CAP000236PSV0000000330

Page : 1

Bilan 2021 de AURAY QUIBERON PRODUCTION

TREURAY (LOC'H)

TREURAY (EXHAURE)

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)	6,30	13,24	18,90	12			22,00		25,00
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	pH (unité pH)	6,60	6,94	7,10	12		5,50	9,00		
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	Carbonates (mg(CO3)/L)	0,00	0,00	0,00	5		5,50	9,00		
	CO2 libre calculé (mg/L)	0,00	7,12	15,40	5					
	Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4 (-)	4,00	4,00	4,00	5					
	Hydrogénocarbonates (mg/L)	0,00	25,20	38,00	5					
	pH d'équilibre à la 1° échantillon (unité pH)	9,10	9,28	9,50	5					
	pH (unité pH)	6,90	7,06	7,30	5					
	Titre alcalimétrique complet (°f)	0,00	2,06	3,10	5					
	Titre alcalimétrique (°f)	0,00	0,00	0,00	5					
	Titre hydrotimétrique (°f)	3,70	4,36	5,50	5					
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES	Bactéries coliformes /100ml-ML (n/(100mL))	0,00	-	9 300,00	4			50 000,00		10 000,00 20 000,00
	Bactéries coliformes /100ml-MS (n/(100mL))	80,00	-	80,00	1			50 000,00		
	Entérocoques /100ml (MP) (n/(100mL))	0,00	-	627,00	5					
	Escherichia coli / 100ml (MP) (n/(100mL))	15,00	-	2 469,00	5					
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES	Aspect (qualitatif) (-)	0,00	0,80	1,00	5	4		50,00		200,00
	Coloration (mg(Pt)/L)	32,00	94,60	180,00	5					
	Couleur (qualitatif) (-)	0,00	0,80	1,00	5					
	Odeur (qualitatif) (-)	0,00	0,00	0,00	5					
	Turbidité néphélométrique NFU (NFU)	1,20	4,68	11,00	5					
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES	Oxygène dissous (mg/L)	7,80	8,55	9,30	2					
	Oxygène dissous % Saturation (%)	78,40	78,50	78,60	2		30,00		30,00	
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES	Carbone organique total (mg(C)/L)	3,20	6,38	13,00	10	2				10,00
	DBO5 (mg(O2)/L)	0,00	0,00	0,00	5					
	DCO (mg(O2)/L)	0,00	7,60	38,00	5	1		7,00		
	Matières en suspension (mg/L)	0,00	4,54	11,00	5			30,00		
	Oxygène dissous (mg/L)	5,70	7,73	10,50	3					
	Oxygène dissous % Saturation (%)	64,10	85,87	116,00	3		30,00		30,00	
FER ET MANGANESE	Fer dissous (µg/L)	110,00	238,90	430,00	10			1 000,00		
	Manganèse total (µg/L)	11,00	27,10	67,00	10			1 000,00		
MINERALISATION	Calcium (mg/L)	7,20	7,88	9,00	5					200,00
	Chlorures (mg/L)	22,00	24,20	25,00	5			200,00		
	Conductivité à 25°C (µS/cm)	180,00	190,00	200,00	5			1 100,00		
	Magnésium (mg/L)	4,70	5,32	5,90	5					

Bilan 2021 de AURAY QUIBERON PRODUCTION

TREAURAY (LOC'H)

TREAURAY (EXHAURE)

Page : 2

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)	3,00	3,76	4,70	5					
	Silicates (en mg/L de SiO <sub>2</sub> ) (mg(SiO <sub>2</sub> )/L)	8,70	11,34	14,00	5					
	Sodium (mg/L)	16,00	17,36	19,00	5					200,00
	Sulfates (mg/L)	9,00	10,20	13,00	5		150,00			250,00
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES	Ammonium (en NH <sub>4</sub> ) (mg/L)	0,02	0,05	0,07	5			2,00		4,00
	Azote Kjeldhal (en N) (mg/L)	0,00	0,62	1,30	5			3,00		
	Nitrates (en NO <sub>3</sub> ) (mg/L)	13,00	20,00	26,00	10					50,00
	Nitrites (en NO <sub>2</sub> ) (mg/L)	0,01	0,05	0,08	5					
	Phosphore total (exprimé en mg(P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )/L) (mg(P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )/L)	0,09	0,20	0,35	5		0,70			
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.	Aluminium total µg/l (µg/L)	84,00	172,00	390,00	5					
	Arsenic (µg/L)	1,30	2,14	3,30	5		50,00			100,00
	Baryum (mg/L)	0,02	0,02	0,03	5					1,00
	Bore mg/L (mg/L)	0,00	0,00	0,02	5		1,00			
	Cadmium (µg/L)	0,00	0,01	0,05	5		1,00			5,00
	Chrome total (µg/L)	0,00	0,38	1,10	5					50,00
	Cuivre (mg/L)	0,00	0,00	0,00	5		1,00			
	Cyanures totaux (µg(CN)/L)	0,00	0,00	0,00	5					50,00
	Fluorures mg/L (mg/L)	0,00	0,00	0,00	5		1,70			
	Mercure (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5		0,50			1,00
	Nickel (µg/L)	1,80	2,18	2,80	5					
	Plomb (µg/L)	0,00	0,28	0,90	5					50,00
	Sélénium (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					10,00
	Zinc (mg/L)	0,00	0,01	0,01	5		1,00			5,00
DIVERS MICROPOLLUANTS ORGANIQUES	4-Isopropylaniline (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					
	Agents de surface (bleu méth.) mg/L (mg/L)	0,00	0,00	0,00	5		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					

Bilan 2021 de AURAY QUIBERON PRODUCTION

TREAURAY (LOC'H)

TREAURAY (EXHAURE)

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	
DIVERS MICROPOLLUANTS ORGANIQUES	desméthyl microcystine RR totale (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5		0,50		1,00	
	Hydrocarbures dissous ou émulsionnés (mg/L)	0,00	0,00	0,00	5					
	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		0,01		0,10	
	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 C6H5OH) mg/L (mg/L)	0,00	0,00	0,00	5					
	Saxitoxine dans la biomasse (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					
	Saxitoxine dissoute (µg/L)	0,00	0,07	0,34	5					
	Saxitoxine totale (µg/L)	0,00	0,07	0,34	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	5					
	Benzo(b)fluoranthène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					
	Benzo(g,h,i)pérylène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					
	Benzo(k)fluoranthène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					
	Fluoranthène * (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					
	Hydrocarbures polycycliques aromatiques (4 substances) (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					
	Hydrocarbures polycycliques aromatiques (6 subst.*) (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					1,00
	Indéno(1,2,3-cd)pyrène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					
COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS	Tétrachloroéthylène-1,1,2,2 (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					
	Tétrachloroéthylène+Trichloroéthylène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					
	Trichloroéthylène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					
PESTICIDES DIVERS	2,4-D-isopropyl ester (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					2,00
	Acétamiprid (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					2,00

Bilan 2021 de AURAY QUIBERON PRODUCTION

TREAURAY (LOC'H)

TREAURAY (EXHAURE)

Page : 4

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	Aclonifen (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5				2,00
	Antraquinone (pesticide) (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1				2,00
	Bénalaxyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4				2,00
	Benfluraline (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4				2,00
	Benoxacor (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1				2,00
	Bentazone (µg/L)	0,00	0,01	0,03	5				2,00
	Bifenox (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5				2,00
	Bixafen (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5				2,00
	Bromacil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5				2,00
	Chlorantraniliprole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5				2,00
	Chloridazone (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5				2,00
	Chlormequat (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5				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	5				2,00
	Clopyralid (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				2,00
	Clothianidine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5				2,00
	Cycloxydime (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				2,00
	Cyprodinil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5				2,00
	Dichlobénil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5				2,00
	Dichloropropylène-1,3 total (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5				2,00
	Dicofol (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5				2,00
	Diflufénicanil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5				2,00
	Diméthomorphe (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5				2,00
	Diquat (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5				2,00
	Ethofumésate (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5				2,00
	Fénamidone (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5				2,00
	Fenpropidin (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5				2,00
	Fenpropimorphe (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5				2,00
	Fipronil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1				2,00
	Flonicamide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5				2,00
	Flurochloridone (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				2,00
	Fluroxypir (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5				2,00
	Flurtamone (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5				2,00
	Flutolanil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				2,00
	Fluxapyroxad (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4				2,00
	Fomesafen (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5				2,00

Bilan 2021 de AURAY QUIBERON PRODUCTION

TREAURAY (LOC'H)

TREAURAY (EXHAURE)

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	Glufosinate (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5				2,00
	Glyphosate (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5				2,00
	Hydrazide maleïque (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1				2,00
	Imazalile (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4				2,00
	Imazamox (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5				2,00
	Imidaclopride (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5				2,00
	Imizaquine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5				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	5				2,00
	Mepiquat (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5				2,00
	Métalaxyle (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5				2,00
	Métaldéhyde (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5				2,00
	Métosulam (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5				2,00
	Metrafenone (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4				2,00
	Oxadixyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5				2,00
	Paclobutrazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				2,00
	Paraquat (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5				2,00
	Pencycuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5				2,00
	Pendiméthaline (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5				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	5				2,00
	Propoxycarbazone-sodium (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1				2,00
	Pymétrozine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5				2,00
	Pyriméthanil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5				2,00
	Quimerac (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				2,00
	Quinoxifen (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5				2,00
	Silthiofam (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5				2,00
	Spiroxamine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				2,00
	Tétraconazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5				2,00
	Thiabendazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4				2,00
	Thiaclopride (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4				2,00
	Thiamethoxam (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5				2,00
	Total des pesticides analysés (µg/L)	0,03	0,34	0,52	5				5,00
	Trifluraline (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5				2,00
PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES, ...	Acétochlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5				2,00

Bilan 2021 de AURAY QUIBERON PRODUCTION

TREAURAY (LOC'H)

TREAURAY (EXHAURE)

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 AMIDES, ACETAMIDES, ...	Alachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					2,00
	Beflubutamide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					2,00
	Boscalid (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					2,00
	Carboxine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					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	0,00	0,01	5					2,00
	Fluopicolide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					2,00
	Fluopyram (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00
	Isoxaben (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					2,00
	Métazachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					2,00
	Métolachlore (µg/L)	0,00	0,01	0,07	5					2,00
	Napropamide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					2,00
	Oryzalin (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					2,00
	Pethoxamide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					2,00
	Propachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					2,00
	Propyzamide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					2,00
	Pyroxsulame (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					2,00
	Tébutam (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					2,00
PESTICIDES ARYLOXYACIDES	2,4-DB (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					2,00
	2,4-D (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					2,00
	2,4-MCPA (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					2,00
	2,4-MCPB (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					2,00
	Dichlorprop (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					2,00
	Mécoprop (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					2,00
	Triclopyr (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					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	5					2,00
	Carbendazime (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					2,00
	Carbétamide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					2,00
	Carbofuran (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					2,00
	Chlorprophame (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					2,00
	Propamocarbe (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					2,00
	Prosulfocarbe (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					2,00
	Pyrimicarbe (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					2,00
	Thiophanate méthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					2,00

Bilan 2021 de AURAY QUIBERON PRODUCTION

TREAURAY (LOC'H)

TREAURAY (EXHAURE)

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 NITROPHENOLS ET ALCOOLS	Bromoxynil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					2,00
	Dicamba (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					2,00
	Dinitrocrésol (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					2,00
	Dinoseb (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					2,00
	Dinoterbe (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					2,00
	Pentachlorophénol (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					2,00
PESTICIDES ORGANOCHLORES	Aldrine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					2,00
	DDT-2,4' (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					2,00
	DDT-4,4' (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					2,00
	Dieldrine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					2,00
	Dimétachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					2,00
	Endosulfan alpha (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					2,00
	Endosulfan bêta (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					2,00
	Endosulfan total (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					2,00
	HCH alpha+beta+delta+gamma (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					2,00
	HCH alpha (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					2,00
	HCH bêta (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					2,00
	HCH delta (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					2,00
	HCH gamma (lindane) (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					2,00
	Heptachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					2,00
	Hexachlorobenzène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					2,00
	Oxadiazon (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					2,00
PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES	Chlorfenvinphos (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					2,00
	Chlorpyrifos éthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					2,00
	Dichlorvos (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					2,00
	Diméthoate (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					2,00
	Ethoprophos (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					2,00
	Fosetyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00
	Fosthiazate (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					2,00
	Pyrimiphos méthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					2,00
PESTICIDES PYRETHRINOIDES	Cyperméthrine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					2,00
	Piperonil butoxide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					2,00
PESTICIDES STROBILURINES	Azoxystrobine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					2,00
	Dimoxystrobine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					2,00
	Kresoxim-méthyle (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					2,00
	Pyraclostrobin (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					2,00



Bilan 2021 de AURAY QUIBERON PRODUCTION

TREAURAY (LOC'H)

TREAURAY (EXHAURE)

Familles	Paramètres	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre total d'analyses	Hors exigences de qualité	Référence de qualité mini - maxi		Limite de qualité - maxi	mini
PESTICIDES STROBILURINES										
PESTICIDES SULFONYLUREES	Amidosulfuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					2,00
	Foramsulfuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					2,00
	Mésosulfuron-méthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					2,00
	Metsulfuron méthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					2,00
	Nicosulfuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					2,00
	Prosulfuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					2,00
	Sulfosulfuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					2,00
	Thifensulfuron méthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					2,00
	Tribenuron-méthyle (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					2,00
	Triflusalufuron-methyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					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	5					2,00
	Atrazine (µg/L)	0,00	0,00	0,02	5					2,00
	Cybutryne (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					2,00
	Flufenacet (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					2,00
	Métamitron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					2,00
	Métribuzine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					2,00
	Simazine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					2,00
	Terbutylazin (µg/L)	0,00	0,00	0,02	5					2,00
	Terbutryne (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					2,00
	Triazoxide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					2,00
PESTICIDES TRIAZOLES	Aminotriazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					2,00
	Bromuconazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					2,00
	Cyproconazol (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					2,00
	Difénoconazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					2,00
	Epoxyconazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					2,00
	Fenbuconazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					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	5					2,00
	Propiconazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					2,00
	Prothioconazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					2,00
	Tébuconazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					2,00
	Triadimenol (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					2,00
	Triticonazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					2,00
PESTICIDES TRICETONES	Mésotrione (µg/L)	0,00	0,01	0,03	5					2,00

Page : 9

Bilan 2021 de AURAY QUIBERON PRODUCTION

TREAURAY (LOC'H)

TREAURAY (EXHAURE)

Familles	Paramètres	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre total d'analyses	Hors exigences de qualité	Référence de qualité mini - maxi		Limite de qualité - maxi	mini
PESTICIDES TRICETONES	Sulcotrione (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					2,00
PESTICIDES UREES SUBSTITUEES	Chlortoluron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					2,00
	Diuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					2,00
	Ethidimuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					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	5					2,00
	Linuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					2,00
	Métabenzthiazuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					2,00
	Métobromuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					2,00
	Trinéxapac-éthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					2,00
MÉTABOLITES PERTINENTS	2,6 Dichlorobenzamide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					2,00
	Atrazine-2-hydroxy (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					2,00
	Atrazine-déiisopropyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					2,00
	Atrazine déséthyl-2-hydroxy (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					2,00
	Atrazine déséthyl déiisopropyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					2,00
	Atrazine déséthyl (µg/L)	0,00	0,01	0,01	5					2,00
	ESA metolachlore (µg/L)	0,27	0,33	0,46	4					2,00
	Flufenacet ESA (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00
	Hydroxyterbutylazine (µg/L)	0,00	0,00	0,01	4					2,00
	OXA alachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					2,00
	Simazine hydroxy (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					2,00
	Terbutylazin déséthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					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	5					2,00
	1-(3,4-dichlorophényl)-urée (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					2,00
	1-(4-isopropylphényl)-urée (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					2,00
	2,6-Diethylaniline (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					2,00
	2-Chloro-N-(2,6-diethylphényl)acetamide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00
	AMPA (µg/L)	0,02	0,03	0,05	5					2,00
	Chloro-4 Méthylphénol-2 (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					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	5					2,00
	DDD-4,4' (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					2,00
	DDE-2,4' (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					2,00
	DDE-4,4' (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					2,00
	Desméthylisoproturon (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					2,00

Bilan 2021 de AURAY QUIBERON PRODUCTION

TREAURAY (LOC'H)

TREAURAY (EXHAURE)

Page : 10

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	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
	Heptachlore époxyde cis (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					2,00
	Heptachlore époxyde trans (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					2,00
	Heptachlore époxyde (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					2,00
	Imazaméthabenz-méthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					2,00
	loxynil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					2,00
	Méthyl isothiocyanate (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					2,00
	N,N-Dimet-tolylsulphamid (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					2,00
	Pyridafol (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					2,00
	SAA Acétochlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					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	4					2,00
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 acetochlore (µg/L)	0,00	0,01	0,03	4					
	ESA alachlore (µg/L)	0,00	0,05	0,07	4					
	ESA metazachlore (µg/L)	0,02	0,05	0,06	4					
	OXA acetochlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					
	OXA metazachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					
	OXA metolachlore (µg/L)	0,01	0,03	0,06	4					

## 7 non respects de limites ou de références de qualité ont été observés

TREAURAY (LOC'H)

Date Prélèvement	Lieu du Prélèvement	Paramètre	Valeur mesurée	Exigence de qualité non respectée
01/06/2021	SAINTE-ANNE-D'AURAY (TREAURAY (EXHAURE))	Coloration	90 mg(Pt)/L	(référence de qualité maximale : 50 )
07/07/2021	SAINTE-ANNE-D'AURAY (TREAURAY (EXHAURE))	Coloration	110 mg(Pt)/L	(référence de qualité maximale : 50 )
05/10/2021	SAINTE-ANNE-D'AURAY (TREAURAY (EXHAURE))	Carbone organique total	13 mg(C)/L	(Limite de qualité maximale : 10 )
05/10/2021	SAINTE-ANNE-D'AURAY (TREAURAY (EXHAURE))	Coloration	180 mg(Pt)/L	(référence de qualité maximale : 50 )
05/10/2021	SAINTE-ANNE-D'AURAY (TREAURAY (EXHAURE))	DCO	38 mg(O2)/L	(référence de qualité maximale : 30 )
03/11/2021	SAINTE-ANNE-D'AURAY (TREAURAY (EXHAURE))	Carbone organique total	12 mg(C)/L	(Limite de qualité maximale : 10 )
01/12/2021	SAINTE-ANNE-D'AURAY (TREAURAY (EXHAURE))	Coloration	61 mg(Pt)/L	(référence de qualité maximale : 50 )

Paramètres microbiologiques	Paramètres physico-chimiques
Nombre total de prélèvements	Nombre total de prélèvements
5	12

CAP000403PSV0000000550

Page : 1

Bilan 2021 de AURAY QUIBERON PRODUCTION

HOËDIC (FORAGE F2)

HOËDIC (FORAGE F2)

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)	16,30	16,30	16,30	1					25,00
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	pH (unité pH)	6,60	6,60	6,60	1					
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	pH (unité pH)	6,90	6,90	6,90	1					
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES	Turbidité néphélobimétrie NFU (NFU)	0,11	0,11	0,11	1					
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES	Carbone organique total (mg(C)/L)	2,10	2,10	2,10	1					10,00
FER ET MANGANESE	Fer dissous (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					
	Manganèse total (µg/L)	410,00	410,00	410,00	1					
MINERALISATION	Chlorures (mg/L)	100,00	100,00	100,00	1					200,00
	Conductivité à 25°C (µS/cm)	680,00	680,00	680,00	1					
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES	Nitrates (en NO3) (mg/L)	0,00	0,00	0,00	1					100,00

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

CAP000404PSV0000000551

Page : 1

Bilan 2021 de	AURAY QUIBERON PRODUCTION	HOËDIC (FORAGE F5)
		HOËDIC (FORAGE F5)

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)	14,50	14,50	14,50	1					25,00
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	pH (unité pH)	5,70	5,70	5,70	1					
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	pH (unité pH)	5,90	5,90	5,90	1					
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES	Turbidité néphélobimétrie NFU (NFU)	0,00	0,00	0,00	1					
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES	Carbone organique total (mgC)/L)	1,70	1,70	1,70	1					10,00
FER ET MANGANESE	Fer dissous (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					
	Manganèse total (µg/L)	27,00	27,00	27,00	1					
MINERALISATION	Chlorures (mg/L)	200,00	200,00	200,00	1					200,00
	Conductivité à 25°C (µS/cm)	890,00	890,00	890,00	1					
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES	Nitrates (en NO3) (mg/L)	13,00	13,00	13,00	1					100,00

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

CAP000542PSV0000000736

Page : 1

Bilan 2021 de AURAY QUIBERON PRODUCTION

HOUAT (SALUS PUITES - P4)

HOUAT (PUITS SALUS)

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	14,40	14,40	1					25,00
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	pH (unité pH)	6,80	6,80	6,80	1					
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	pH (unité pH)	7,40	7,40	7,40	1					
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES	Turbidité néphélobimétrie NFU (NFU)	0,00	0,00	0,00	1					
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES	Carbone organique total (mg(C)/L)	3,10	3,10	3,10	1					10,00
FER ET MANGANESE	Fer dissous (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					
	Manganèse total (µg/L)	23,00	23,00	23,00	1					
MINERALISATION	Chlorures (mg/L)	140,00	140,00	140,00	1					200,00
	Conductivité à 25°C (µS/cm)	1 000,00	1 000,00	1 000,00	1					
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES	Nitrates (en NO3) (mg/L)	0,00	0,00	0,00	1					100,00

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

CAP000544PSV0000000738

Page : 1

Bilan 2021 de	AURAY QUIBERON PRODUCTION	HOUAT (FORAGE NORD - F1)
		HOUAT (FORAGE NORD)

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)	14,10	14,10	14,10	1					25,00
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	pH (unité pH)	6,10	6,10	6,10	1					
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	pH (unité pH)	6,60	6,60	6,60	1					
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES	Turbidité néphélobimétrique NFU (NFU)	0,21	0,21	0,21	1					
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES	Carbone organique total (mg(C)/L)	5,20	5,20	5,20	1					10,00
FER ET MANGANESE	Fer dissous (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					
	Manganèse total (µg/L)	170,00	170,00	170,00	1					
MINERALISATION	Chlorures (mg/L)	130,00	130,00	130,00	1					200,00
	Conductivité à 25°C (µS/cm)	690,00	690,00	690,00	1					
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES	Nitrates (en NO3) (mg/L)	13,00	13,00	13,00	1					100,00

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



CAP001009PSV0000001310

Page : 1

Bilan 2021 de AURAY QUIBERON PRODUCTION

HOUAT (FORAGE STADE - F5)

HOUAT (FORAGE STADE)

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)	15,50	15,50	15,50	1					25,00
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	pH (unité pH)	6,20	6,20	6,20	1					
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	pH (unité pH)	6,50	6,50	6,50	1					
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES	Turbidité néphélobimétrie NFU (NFU)	69,00	69,00	69,00	1					
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES	Carbone organique total (mg(C)/L)	4,40	4,40	4,40	1					10,00
FER ET MANGANESE	Fer dissous (µg/L)	17,00	17,00	17,00	1					
	Manganèse total (µg/L)	770,00	770,00	770,00	1					
MINERALISATION	Chlorures (mg/L)	140,00	140,00	140,00	1					200,00
	Conductivité à 25°C (µS/cm)	800,00	800,00	800,00	1					
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES	Nitrates (en NO3) (mg/L)	0,00	0,00	0,00	1					100,00

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

CAP001010PSV0000001311

Page : 1

Bilan 2021 de AURAY QUIBERON PRODUCTION

HOUAT (FORAGE BÂCHE - F4)

HOUAT (FORAGE BÂCHE)

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)	14,50	14,50	14,50	1					25,00
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	pH (unité pH)	6,20	6,20	6,20	1					
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	pH (unité pH)	6,50	6,50	6,50	1					
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES	Turbidité néphélométrique NFU (NFU)	15,00	15,00	15,00	1					
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES	Carbone organique total (mg(C)/L)	3,40	3,40	3,40	1					10,00
FER ET MANGANESE	Fer dissous (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					
	Manganèse total (µg/L)	480,00	480,00	480,00	1					
MINERALISATION	Chlorures (mg/L)	130,00	130,00	130,00	1					200,00
	Conductivité à 25°C (µS/cm)	640,00	640,00	640,00	1					
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES	Nitrates (en NO3) (mg/L)	3,00	3,00	3,00	1					100,00

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

CAP003983PSV0000001851

Page : 1

Bilan 2021 de	AURAY QUIBERON PRODUCTION	HOUAT (FORAGE - F7)
		HOUAT (FORAGE F7)

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)	15,50	15,50	15,50	1					25,00
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	pH (unité pH)	6,20	6,20	6,20	1					
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	pH (unité pH)	6,40	6,40	6,40	1					
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES	Turbidité néphélobimétrique NFU (NFU)	44,00	44,00	44,00	1					
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES	Carbone organique total (mg(C)/L)	3,10	3,10	3,10	1					10,00
FER ET MANGANESE	Fer dissous (µg/L)	1 600,00	1 600,00	1 600,00	1					
	Manganèse total (µg/L)	590,00	590,00	590,00	1					
MINERALISATION	Chlorures (mg/L)	200,00	200,00	200,00	1					200,00
	Conductivité à 25°C (µS/cm)	840,00	840,00	840,00	1					
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES	Nitrates (en NO3) (mg/L)	0,00	0,00	0,00	1					100,00

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

CAP004054PSV0000001954

Page : 1

Bilan 2021 de	AURAY QUIBERON PRODUCTION	HOËDIC (FORAGE F10)
		HOËDIC (FORAGE F10)

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)	15,60	15,60	15,60	1					25,00
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	pH (unité pH)	6,10	6,10	6,10	1					
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	pH (unité pH)	6,30	6,30	6,30	1					
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES	Turbidité néphélobimétrie NFU (NFU)	11,00	11,00	11,00	1					
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES	Carbone organique total (mg(C)/L)	3,80	3,80	3,80	1					10,00
FER ET MANGANESE	Fer dissous (µg/L)	21,00	21,00	21,00	1					
	Manganèse total (µg/L)	140,00	140,00	140,00	1					
MINERALISATION	Chlorures (mg/L)	120,00	120,00	120,00	1					200,00
	Conductivité à 25°C (µS/cm)	560,00	560,00	560,00	1					
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES	Nitrates (en NO3) (mg/L)	0,00	0,00	0,00	1					100,00

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

MCA000405PSV0000000552

Page : 1

Bilan 2021 de	AURAY QUIBERON PRODUCTION	HOËDIC (BÂCHES EB)
		HOËDIC (BÂCHES EB)

Familles	Paramètres	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre total d'analyses	Hors exigences de qualité	Référence de qualité mini - maxi		Limite de qualité mini - maxi	
CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL	Température de l'eau (°C)	17,10	17,75	18,40	2					25,00
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	pH (unité pH)	6,20	6,25	6,30	2					
FER ET MANGANESE	Fer dissous (µg/L)	6,00	7,50	9,00	2					
	Manganèse total (µg/L)	120,00	140,00	160,00	2					
MINERALISATION	Chlorures (mg/L)	150,00	155,00	160,00	2					200,00
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES	Nitrates (en NO3) (mg/L)	5,00	6,00	7,00	2					100,00

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

MCA000545PSV0000000739

Page : 1

Bilan 2021 de	AURAY QUIBERON PRODUCTION	HOUAT (BÂCHE EB)
		HOUAT (BÂCHE EB)

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)	16,80	17,10	17,40	2					25,00
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	pH (unité pH)	7,00	7,10	7,20	2					
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES	Carbone organique total (mg(C)/L)	3,50	3,60	3,70	2					10,00
FER ET MANGANESE	Fer dissous (µg/L)	14,00	14,50	15,00	2					
	Manganèse total (µg/L)	150,00	255,00	360,00	2					
MINERALISATION	Chlorures (mg/L)	140,00	140,00	140,00	2					200,00
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES	Nitrates (en NO3) (mg/L)	2,00	2,00	2,00	2					100,00

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

TTP000317PSV0000000426

Page : 1

Bilan 2021 de AURAY QUIBERON PRODUCTION

TREAURAY (STATION)

TREAURAY (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)	6,80	14,46	19,20	14			25,00		
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	pH (unité pH)	7,30	7,99	8,90	14		6,50	9,00		
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	Carbonates (mg(CO3)/L)	0,00	0,38	3,60	11					
	Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4 (-)	4,00	4,00	4,00	1	1	1,00	2,00		
	Essai marbre TAC (°f)	6,00	6,00	6,00	1					
	Essai marbre TH (°f)	9,50	9,50	9,50	1					
	Hydrogénocarbonates (mg/L)	24,00	60,36	80,00	11					
	pH d'équilibre à la t° échantillon (unité pH)	8,20	8,20	8,20	1					
	pH (unité pH)	7,30	7,97	8,90	11		6,50	9,00		
	Titre alcalimétrique complet (°f)	2,00	5,02	6,70	11					
	Titre alcalimétrique (°f)	0,00	0,06	0,60	11					
	Titre hydrotimétrique (°f)	5,60	8,89	10,70	11					
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION	Chlore combiné (mg(Cl2)/L)	0,03	0,08	0,14	11					
	Chlore libre (mg(Cl2)/L)	0,42	0,78	1,10	14					
	Chlore total (mg(Cl2)/L)	0,49	0,87	1,20	14					
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES	Bact. aér. revivifiables à 22°-68h (n/mL)	0,00	-	18,00	12					
	Bact. aér. revivifiables à 36°-44h (n/mL)	0,00	-	5,00	12					
	Bactéries coliformes /100ml-MS (n/(100mL))	0,00	-	0,00	12			0,00		
	Bact. et spores sulfito-rédu./100ml (n/(100mL))	0,00	-	1,00	12	1		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	0,09	1,00	11					
	Coloration (mg(Pt)/L)	0,00	0,00	0,00	11			15,00		
	Couleur (qualitatif) (-)	0,00	0,09	1,00	11					
	Odeur (qualitatif) (-)	0,00	0,00	0,00	11					
	Saveur (qualitatif) (-)	0,00	0,00	0,00	11					
	Turbidité néphélométrique NFU (NFU)	0,00	0,25	1,40	12			2,00		
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES	Carbone organique total (mg(C)/L)	0,87	1,32	2,40	11	1		2,00		
FER ET MANGANESE	Fer total (µg/L)	0,00	5,56	23,00	9			200,00		
	Manganèse total (µg/L)	0,90	10,70	26,00	10			50,00		

Bilan 2021 de AURAY QUIBERON PRODUCTION

TREAURAY (STATION)

Page : 2

TREAURAY (REFOULEMENT STATION)

Familles	Paramètres	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre total d'analyses	Hors exigences de qualité	Référence de qualité mini - maxi		Limite de qualité - maxi	
MINERALISATION	Calcium (mg/L)	25,00	25,00	25,00	1					
	Chlorures (mg/L)	26,00	30,91	48,00	11			250,00		
	Conductivité à 25°C (µS/cm)	230,00	295,45	360,00	11		200,00	1 100,00		
	Magnésium (mg/L)	5,30	5,30	5,30	1					
	Potassium (mg/L)	3,20	3,20	3,20	1					
	Sodium (mg/L)	19,00	19,00	19,00	1			200,00		
	Sulfates (mg/L)	15,00	28,27	44,00	11			250,00		
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES	Ammonium (en NH4) (mg/L)	0,00	0,02	0,12	12	1		0,10		
	Nitrates/50 + Nitrites/3 (mg/L)	0,20	0,36	0,50	11					1,00
	Nitrates (en NO3) (mg/L)	12,00	18,55	26,00	11					50,00
	Nitrites (en NO2) (mg/L)	0,00	0,00	0,00	11					0,50
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.	Aluminium total µg/l (µg/L)	13,00	28,40	64,00	10			200,00		
	Arsenic (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					10,00
	Baryum (mg/L)	0,02	0,02	0,02	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)	1,80	1,80	1,80	1					100,00
	Chlorodibromométhane (µg/L)	9,00	9,00	9,00	1					100,00
	Chloroforme (µg/L)	5,10	5,10	5,10	1					100,00
	Dichloromonobromométhane (µg/L)	7,00	7,00	7,00	1					100,00
	Trihalométhanes (4 substances) (µg/L)	23,00	23,00	23,00	1					100,00
DIVERS MICROPOLLUANTS ORGANIQUES	4-Isopropylaniline (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					
	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



Page : 3

Bilan 2021 de AURAY QUIBERON PRODUCTION

TREAURAY (STATION)

TREAURAY (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-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	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
	Bémalaxyl (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
	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

Bilan 2021 de AURAY QUIBERON PRODUCTION

TREAURAY (STATION)

Page : 4

TREAURAY (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	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
	Glufoosate (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
	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

Bilan 2021 de AURAY QUIBERON PRODUCTION

TREAURAY (STATION)

Page : 5

TREAURAY (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	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)	0,15	0,15	0,15	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
	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

Page : 6

Bilan 2021 de AURAY QUIBERON PRODUCTION

TREAURAY (STATION)

TREAURAY (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, ...	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	Bromoxnyl (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

Bilan 2021 de AURAY QUIBERON PRODUCTION

TREAURAY (STATION)

TREAURAY (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 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 (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
	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

Bilan 2021 de AURAY QUIBERON PRODUCTION

TREAURAY (STATION)

TREAURAY (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	Cybutryne (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Flufenacet (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Métamitrone (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
	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

Bilan 2021 de AURAY QUIBERON PRODUCTION

TREAURAY (STATION)

Page : 9

TREAURAY (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 PERTINENTS	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)	0,07	0,11	0,15	2	1				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
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-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	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

Bilan 2021 de AURAY QUIBERON PRODUCTION

TREAURAY (STATION)

TREAURAY (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	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
	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)	0,00	0,00	0,00	1					
	CGA 369873 (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					
	ESA acétochlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					
	ESA alachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					
	ESA metazachlore (µg/L)	0,03	0,03	0,03	1					
	OXA acétochlore (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)	0,09	0,09	0,09	1					
	Activité bêta globale en Bq/L (Bq/L)	0,20	0,20	0,20	1					
	Activité bêta glob. résiduelle Bq/L (Bq/L)	0,11	0,11	0,11	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		

## 5 non respects de limites ou de références de qualité ont été observés

TREAURAY (STATION)

Date Prélèvement	Lieu du Prélèvement	Paramètre	Valeur mesurée	Exigence de qualité non respectée
01/06/2021	PLUNERET (TREAURAY (REFOULEMENT STATION))	Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4	4 SANS OBJET	(référence de qualité minimale : 1 maximale : 2 )
01/06/2021	PLUNERET (TREAURAY (REFOULEMENT STATION))	ESA metolachlore	0,15 µg/L	(Limite de qualité maximale : 0,1 )
03/11/2021	PLUNERET (TREAURAY (REFOULEMENT STATION))	Carbone organique total	2,4 mg(C)/L	(référence de qualité maximale : 2 )
07/09/2021	PLUNERET (TREAURAY (REFOULEMENT STATION))	Ammonium (en NH4)	0,12 mg/L	(référence de qualité minimale : maximale : 0,1 )
07/09/2021	PLUNERET (TREAURAY (REFOULEMENT STATION))	Bact. et spores sulfito-rédu./100ml	1 n/(100mL)	(référence de qualité maximale : 0 )

\* 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 %	14	1	92,9 %



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 %	14	3	78,6 %

TTP000317PSV0000001215

Page : 1

Bilan 2021 de AURAY QUIBERON PRODUCTION

TREAURAY (STATION)

TREAURAY (FAS)

Familles	Paramètres	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre total d'analyses	Hors exigences de qualité	Référence de qualité mini - maxi	Limite de qualité mini - maxi
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES	Turbidité néphélométrique NFU (NFU)	0,00	0,00	0,00	6		0,50	1,00

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
			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
			6		100,0 %

TTP000406PSV00000000553

Page : 1

Bilan 2021 de AURAY QUIBERON PRODUCTION

HOËDIC (STATION)

HOËDIC (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)	18,90	19,80	20,70	2			25,00		
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	pH (unité pH)	7,50	7,75	8,00	2		6,50	9,00		
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	Carbonates (mg(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)	13,50	13,50	13,50	1					
	Essai marbre TH (°f)	13,60	13,60	13,60	1					
	Hydrogénocarbonates (mg/L)	100,00	125,00	150,00	2					
	pH d'équilibre à la t° échantillon (unité pH)	8,10	8,10	8,10	1		6,50	9,00		
	pH (unité pH)	7,80	7,90	8,00	2					
	Titre alcalimétrique complet (°f)	8,60	10,25	11,90	2					
	Titre alcalimétrique (°f)	0,00	0,00	0,00	2					
	Titre hydrotimétrique (°f)	12,00	12,10	12,20	2					
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION	Chlore combiné (mg(Cl2)/L)	0,05	0,06	0,06	2					
	Chlore libre (mg(Cl2)/L)	0,03	0,13	0,23	2					
	Chlore total (mg(Cl2)/L)	0,08	0,19	0,29	2					
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES	Bact. aér. revivifiables à 22°-68h (n/mL)	0,00	-	300,00	2	1		0,00		0,00
	Bact. aér. revivifiables à 36°-44h (n/mL)	0,00	-	160,00	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 (mg(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	0,14	0,27	2			2,00		
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES	Carbone organique total (mg(C)/L)	1,20	1,75	2,30	2	1		2,00		
FER ET MANGANESE	Fer total (µg/L)	0,00	3,00	6,00	2			200,00		
	Manganèse total (µg/L)	0,60	0,75	0,90	2			50,00		

Bilan 2021 de AURAY QUIBERON PRODUCTION

HOËDIC (STATION)

Page : 2

HOËDIC (REFOULEMENT STATION)

Familles	Paramètres	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre total d'analyses	Hors exigences de qualité	Référence de qualité mini - maxi		Limite de qualité - maxi	
MINERALISATION	Calcium (mg/L)	23,00	23,00	23,00	1					
	Chlorures (mg/L)	140,00	150,00	160,00	2			250,00		
	Conductivité à 25°C (µS/cm)	780,00	790,00	800,00	2		200,00	1 100,00		
	Magnésium (mg/L)	14,00	14,00	14,00	1					
	Potassium (mg/L)	3,80	3,80	3,80	1					
	Sodium (mg/L)	100,00	100,00	100,00	1			200,00		
	Sulfates (mg/L)	29,00	29,50	30,00	2			250,00		
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES	Ammonium (en NH4) (mg/L)	0,00	0,01	0,02	2			0,10		
	Nitrates/50 + Nitrites/3 (mg/L)	0,10	0,10	0,10	2					1,00
	Nitrates (en NO3) (mg/L)	5,00	5,00	5,00	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)	0,00	2,00	4,00	2			200,00		
	Arsenic (µg/L)	0,70	0,70	0,70	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)	0,13	0,13	0,13	1					1,50
	Mercure (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					1,00
	Sélénium (µg/L)	0,70	0,70	0,70	1					10,00
SOUS-PRODUIT DE DESINFECTION	Bromates (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					10,00
	Bromoforme (µg/L)	30,00	30,00	30,00	1					100,00
	Chlorodibromométhane (µg/L)	3,50	3,50	3,50	1					100,00
	Chloroforme (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					100,00
	Dichloromonobromométhane (µg/L)	0,51	0,51	0,51	1					100,00
	Trihalométhanes (4 substances) (µg/L)	34,00	34,00	34,00	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

Bilan 2021 de AURAY QUIBERON PRODUCTION

HOËDIC (STATION)

Page : 3

HOËDIC (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	Acétamiprid (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Aclonifen (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
	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
	Clomazone (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Clothianidine (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
	Flonicamide (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
	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
	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

Page : 4

Bilan 2021 de AURAY QUIBERON PRODUCTION

HOËDIC (STATION)

HOËDIC (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	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
	Metrafenone (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Oxadixyl (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
	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
	Quinoxyfen (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Silthiofam (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
	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
	Propachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10

Page : 5

Bilan 2021 de AURAY QUIBERON PRODUCTION

HOËDIC (STATION)

HOËDIC (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, ...	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
	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
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

Page : 6

Bilan 2021 de AURAY QUIBERON PRODUCTION

HOËDIC (STATION)

HOËDIC (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 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 (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
	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
	Pyracllostrobine (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
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



Page : 7

Bilan 2021 de AURAY QUIBERON PRODUCTION

HOËDIC (STATION)

HOËDIC (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	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
	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
	Metconazol (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Propiconazole (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
	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

Page : 8

Bilan 2021 de AURAY QUIBERON PRODUCTION

HOËDIC (STATION)

HOËDIC (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 PERTINENTS	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
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
	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
	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
	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
	Tétrahydrophthalimide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
MÉTABOLITES NON PERTINENTS	CGA 354742 (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					
	CGA 369873 (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					
	ESA acetochlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					
	ESA alachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					
	ESA metazachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					
	OXA acetochlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					
	OXA metazachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					
	OXA metolachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					
PARAMETRES LIES A LA RADIOACTIVITE	Activité alpha globale en Bq/L (Bq/L)	0,11	0,11	0,11	1					
	Activité bêta attribuable au K40 (Bq/L)	0,10	0,10	0,10	1					
	Activité bêta globale en Bq/L (Bq/L)	0,24	0,24	0,24	1					

Page : 9

Bilan 2021 de AURAY QUIBERON PRODUCTION

HOËDIC (STATION)

HOËDIC (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)	0,14	0,14	0,14	1						
	Activité Plomb 210 (Bq/L)	0,00	0,00	0,00	1						
	Activité Polonium 210 (Bq/L)	0,00	0,00	0,00	1						
	Activité Radium 226 (Bq/L)	0,28	0,28	0,28	1						
	Activité Radium 228 (Bq/L)	0,02	0,02	0,02	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)	0,02	0,02	0,02	1						
	Dose indicative (mSv/a)	0,07	0,07	0,07	1			0,10			

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

HOËDIC (STATION)

Date Prélèvement	Lieu du Prélèvement	Paramètre	Valeur mesurée	Exigence de qualité non respectée
08/06/2021	HOEDIC (HOËDIC (REFOULEMENT STATION))	Bact. aér. revivifiables à 22°-68h	>300 n/mL	(référence de qualité )
08/06/2021	HOEDIC (HOËDIC (REFOULEMENT STATION))	Carbone organique total	2,3 mg(C)/L	(référence de qualité maximale : 2 )

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	1	50,0 %	2	1	50,0 %

TTP000546PSV0000000741

Page : 1

Bilan 2021 de AURAY QUIBERON PRODUCTION

HOUAT (STATION)

HOUAT (RESERVOIRS DU FORT)

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)	14,60	15,50	16,40	2			25,00		
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	pH (unité pH)	7,70	7,80	7,90	2		6,50	9,00		
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	Carbonates (mg(CO3)/L)	0,00	0,00	0,00	2					
	Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4 (-)	2,00	2,00	2,00	1		1,00	2,00		
	Essai marbre TAC (°f)	12,30	12,30	12,30	1					
	Essai marbre TH (°f)	15,70	15,70	15,70	1					
	Hydrogénocarbonates (mg/L)	150,00	150,00	150,00	2					
	pH d'équilibre à la t° échantillon (unité pH)	8,00	8,00	8,00	1					
	pH (unité pH)	7,90	7,95	8,00	2		6,50	9,00		
	Titre alcalimétrique complet (°f)	12,60	12,60	12,60	2					
	Titre alcalimétrique (°f)	0,00	0,00	0,00	2					
	Titre hydrotimétrique (°f)	15,60	15,80	16,00	2					
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION	Chlore combiné (mg(Cl2)/L)	0,02	0,03	0,04	2					
	Chlore libre (mg(Cl2)/L)	0,16	0,36	0,56	2					
	Chlore total (mg(Cl2)/L)	0,18	0,39	0,60	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)	0,10	0,11	0,12	2			2,00		
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES	Carbone organique total (mg(C)/L)	2,20	2,35	2,50	2	2		2,00		
FER ET MANGANESE	Fer total (µg/L)	0,00	1,50	3,00	2			200,00		
	Manganèse total (µg/L)	0,00	0,50	1,00	2			50,00		

Bilan 2021 de AURAY QUIBERON PRODUCTION

HOUAT (STATION)

Page : 2

HOUAT (RESERVOIRS DU FORT)

Familles	Paramètres	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre total d'analyses	Hors exigences de qualité	Référence de qualité mini - maxi		Limite de qualité - maxi	
MINERALISATION	Calcium (mg/L)	33,10	33,10	33,10	1					
	Chlorures (mg/L)	130,00	130,00	130,00	2			250,00		
	Conductivité à 25°C (µS/cm)	790,00	800,00	810,00	2		200,00	1 100,00		
	Magnésium (mg/L)	17,50	17,50	17,50	1					
	Potassium (mg/L)	5,90	5,90	5,90	1					
	Sodium (mg/L)	92,60	92,60	92,60	1			200,00		
	Sulfates (mg/L)	50,00	52,00	54,00	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)	0,06	0,06	0,06	2					1,00
	Nitrates (en NO3) (mg/L)	3,00	3,00	3,00	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)	0,00	1,50	3,00	2			200,00		
	Arsenic (µg/L)	0,40	0,40	0,40	1					10,00
	Baryum (mg/L)	0,04	0,04	0,04	1			0,70		
	Bore mg/L (mg/L)	0,06	0,06	0,06	1					1,00
	Cyanures totaux (µg(CN)/L)	0,00	0,00	0,00	1					50,00
	Fluorures mg/L (mg/L)	0,14	0,14	0,14	1					1,50
	Mercure (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					1,00
	Sélénium (µg/L)	0,30	0,30	0,30	1					10,00
SOUS-PRODUIT DE DESINFECTION	Bromates (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					10,00
	Bromoforme (µg/L)	3,40	3,40	3,40	1					100,00
	Chlorodibromométhane (µg/L)	2,10	2,10	2,10	1					100,00
	Chloroforme (µg/L)	0,26	0,26	0,26	1					100,00
	Dichloromonobromométhane (µg/L)	0,73	0,73	0,73	1					100,00
	Trihalométhanes (4 substances) (µg/L)	6,50	6,50	6,50	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

Bilan 2021 de AURAY QUIBERON PRODUCTION

HOUAT (STATION)

Page : 3

HOUAT (RESERVOIRS DU FORT)

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					0,10
	Aclonifen (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
	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
	Clomazone (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Clothianidine (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
	Flonicamide (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
	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
	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

Page : 4

Bilan 2021 de AURAY QUIBERON PRODUCTION

HOUAT (STATION)

HOUAT (RESERVOIRS DU FORT)

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	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
	Metrafenone (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Oxadixyl (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
	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
	Quinoxifen (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Silthiofam (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
	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
	Propachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10

Page : 5

Bilan 2021 de AURAY QUIBERON PRODUCTION

HOUAT (STATION)

HOUAT (RESERVOIRS DU FORT)

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, ...	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
	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
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



Bilan 2021 de AURAY QUIBERON PRODUCTION

HOUAT (STATION)

HOUAT (RESERVOIRS DU FORT)

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 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 (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
	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
PESTICIDES TRIAZINES	Triflousulfuron-méthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	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
PESTICIDES TRIAZINES	Métribuzine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10

Page : 7

Bilan 2021 de AURAY QUIBERON PRODUCTION

HOUAT (STATION)

HOUAT (RESERVOIRS DU FORT)

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	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
	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
	Metconazol (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Propiconazole (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
	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

Page : 8

Bilan 2021 de AURAY QUIBERON PRODUCTION

HOUAT (STATION)

HOUAT (RESERVOIRS DU FORT)

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	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
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
	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
	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
	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
	Tétrahydrophthalimide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
MÉTABOLITES NON PERTINENTS	CGA 354742 (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					
	CGA 369873 (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					
	ESA acetochlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					
	ESA alachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					
	ESA metazachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					
	OXA acetochlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					
	OXA metazachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					
	OXA metolachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					
PARAMETRES LIES A LA RADIOACTIVITE	Activité alpha globale en Bq/L (Bq/L)	0,28	0,28	0,28	1					
	Activité bêta attribuable au K40 (Bq/L)	0,16	0,16	0,16	1					
	Activité bêta globale en Bq/L (Bq/L)	0,35	0,35	0,35	1					

Page : 9

Bilan 2021 de AURAY QUIBERON PRODUCTION

HOUAT (STATION)

HOUAT (RESERVOIRS DU FORT)

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)	0,18	0,18	0,18	1						
	Activité Plomb 210 (Bq/L)	0,00	0,00	0,00	1						
	Activité Polonium 210 (Bq/L)	0,01	0,01	0,01	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)	0,11	0,11	0,11	1						
	Activité Uranium 238 (Bq/L)	0,07	0,07	0,07	1						
	Dose indicative (mSv/a)	0,03	0,03	0,03	1			0,10			

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

HOUAT (STATION)

Date Prélèvement	Lieu du Prélèvement	Paramètre	Valeur mesurée	Exigence de qualité non respectée
15/06/2021	ILE-D'HOUAT (HOUAT (RESERVOIRS DU FORT))	Carbone organique total	2,5 mg(C)/L	(référence de qualité maximale : 2 )
27/07/2021	ILE-D'HOUAT (HOUAT (RESERVOIRS DU FORT))	Carbone organique total	2,2 mg(C)/L	(référence de qualité maximale : 2 )

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	2	0,0 %

TTP004511PSV0000002501

Page : 1

Bilan 2021 de AURAY QUIBERON PRODUCTION

AR C'HASTELL (STATION)

AR C'HASTELL 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)	6,20	15,85	19,40	11			25,00		
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	pH (unité pH)	7,70	7,99	8,20	11		6,50	9,00		
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	Carbonates (mg(CO3)/L)	0,00	0,00	0,00	11					
	Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4 (-)	2,00	2,00	2,00	2		1,00	2,00		
	Essai marbre TAC (°f)	8,80	9,10	9,40	2					
	Essai marbre TH (°f)	13,90	13,95	14,00	2					
	Hydrogénocarbonates (mg/L)	66,00	101,73	120,00	11					
	pH d'équilibre à la t° échantillon (unité pH)	7,90	7,90	7,90	2					
	pH (unité pH)	7,80	8,04	8,30	11		6,50	9,00		
	Titre alcalimétrique complet (°f)	5,40	8,38	10,00	11					
	Titre alcalimétrique (°f)	0,00	0,00	0,00	11					
	Titre hydrotimétrique (°f)	11,70	14,19	19,80	11					
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION	Chlore combiné (mg(Cl2)/L)	0,01	0,04	0,09	11					
	Chlore libre (mg(Cl2)/L)	0,50	0,72	1,20	11					
	Chlore total (mg(Cl2)/L)	0,51	0,76	1,30	11					
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES	Bact. aér. revivifiables à 22°-68h (n/mL)	0,00	-	130,00	11					
	Bact. aér. revivifiables à 36°-44h (n/mL)	0,00	-	200,00	11					
	Bactéries coliformes /100ml-MS (n/(100mL))	0,00	-	1,00	11	1		0,00		
	Bact. et spores sulfito-rédu./100ml (n/(100mL))	0,00	-	0,00	11			0,00		
	Entérocoques /100ml-MS (n/(100mL))	0,00	-	0,00	11					0,00
	Escherichia coli /100ml - MF (n/(100mL))	0,00	-	0,00	11					0,00
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES	Aspect (qualitatif) (-)	0,00	0,00	0,00	11					
	Coloration (mg(Pt)/L)	0,00	0,00	0,00	11			15,00		
	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					
	Turbidité néphélométrique NFU (NFU)	0,00	0,02	0,19	11			2,00		
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES	Carbone organique total (mg(C)/L)	0,00	0,62	1,20	11			2,00		
FER ET MANGANESE	Fer total (µg/L)	0,00	3,73	17,00	11			200,00		
	Manganèse total (µg/L)	0,00	2,75	21,00	11			50,00		

Bilan 2021 de AURAY QUIBERON PRODUCTION

AR C'HASTELL (STATION)

Page : 2

AR C'HASTELL 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	Calcium (mg/L)	45,00	47,90	50,80	2					
	Chlorures (mg/L)	50,00	65,82	110,00	11			250,00		
	Conductivité à 25°C (µS/cm)	380,00	430,91	560,00	11		200,00	1 100,00		
	Magnésium (mg/L)	4,90	5,35	5,80	2					
	Potassium (mg/L)	2,90	3,40	3,90	2					
	Sodium (mg/L)	16,00	19,30	22,60	2			200,00		
	Sulfates (mg/L)	10,00	11,18	14,00	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)	0,00	0,28	0,50	11					1,00
	Nitrates (en NO3) (mg/L)	0,00	13,64	23,00	11					50,00
	Nitrites (en NO2) (mg/L)	0,00	0,00	0,00	11					0,50
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.	Aluminium total µg/l (µg/L)	0,00	2,82	18,00	11			200,00		
	Arsenic (µg/L)	0,70	2,10	3,50	2					10,00
	Baryum (mg/L)	0,02	0,02	0,02	2			0,70		
	Bore mg/L (mg/L)	0,00	0,01	0,02	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)	0,00	1,20	2,40	2					100,00
	Chlorodibromométhane (µg/L)	0,00	1,15	2,30	2					100,00
	Chloroforme (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					100,00
	Dichloromonobromométhane (µg/L)	0,00	0,24	0,47	2					100,00
	Trihalométhanes (4 substances) (µg/L)	0,00	2,55	5,10	2					100,00
DIVERS MICROPOLLUANTS ORGANIQUES	4-Isopropylaniline (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					
	Anatoxine A totale (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					1,00
	Cylindrospermopsine totale (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					1,00
	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					
	Microcystine-LA totale (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					1,00
	Microcystine-LF totale (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					1,00
	Microcystine-LR totale (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					1,00
	Microcystine-LW totale (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					1,00

Bilan 2021 de AURAY QUIBERON PRODUCTION

AR C'HASTELL (STATION)

Page : 3

AR C'HASTELL 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-LY totale (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					1,00
	Microcystine-RR totale (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					1,00
	Microcystine-YR totale (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					1,00
	Nodularine totale (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					
	Saxitoxine totale (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					1,00
	Somme des microcystines analysées (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					1,00
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
PESTICIDES DIVERS	2,4-D-isopropyl ester (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Acétamiprid (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					0,10
	Aclonifen (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					0,10
	Bénalaxyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Benfluraline (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Bentazone (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					0,10
	Bifénox (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					0,10
	Bixafen (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					0,10
	Bromacil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					0,10
	Chlorantraniliprole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					0,10
	Chloridazone (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					0,10
	Chlormequat (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					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	4					0,10
	Clopyralid (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Clothianidine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					0,10
	Cycloxydime (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Cyprodinil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					0,10
	Dichlobénil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					0,10
	Dichloropropylène-1,3 total (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					0,10
	Dicofol (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					0,10

Bilan 2021 de AURAY QUIBERON PRODUCTION

AR C'HASTELL (STATION)

Page : 4

AR C'HASTELL 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	Diflufénicanil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					0,10
	Diméthomorphe (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					0,10
	Diquat (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					0,10
	Ethofumésate (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					0,10
	Fénamidone (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					0,10
	Fenpropidin (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					0,10
	Fenpropimorphe (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					0,10
	Flonicamide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					0,10
	Flurochloridone (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Fluroxypir (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					0,10
	Flurtamone (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					0,10
	Flutolanil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Fluxapyroxad (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Fomesafen (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					0,10
	Glufosinate (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					0,10
	Glyphosate (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					0,10
	Imazalile (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Imazamox (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					0,10
	Imidaclopride (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					0,10
	Imizaquine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					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	4					0,10
	Mepiquat (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					0,10
	Métalaxyle (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					0,10
	Métaldéhyde (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					0,10
	Métosulam (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					0,10
	Metrafenone (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Oxadixyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					0,10
	Paclobutrazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Paraquat (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					0,10
	Pencycuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					0,10
	Pendiméthaline (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					0,10
	Piclorame (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Prochloraze (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					0,10



Bilan 2021 de AURAY QUIBERON PRODUCTION

AR C'HASTELL (STATION)

Page : 5

AR C'HASTELL 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	Propoxycarbazone-sodium (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Pymétroline (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					0,10
	Pyriméthanil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					0,10
	Quimerac (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Quinoxifen (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					0,10
	Silthiofam (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					0,10
	Spiroxamine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Tétraconazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					0,10
	Thiabendazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Thiaclopride (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Thiamethoxam (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					0,10
	Total des pesticides analysés (µg/L)	0,00	0,02	0,03	4					0,50
	Trifluraline (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					0,10
PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES, ...	Acétochlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					0,10
	Alachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					0,10
	Beflubutamide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					0,10
	Boscalid (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					0,10
	Carboxine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					0,10
	Dichlormide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Diméthénamide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					0,10
	Fluopicolide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Isoxaben (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					0,10
	Métazachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					0,10
	Métolachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					0,10
	Napropamide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					0,10
	Oryzalin (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					0,10
	Pethoxamide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Propachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					0,10
	Propyzamide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					0,10
	Pyroxsulame (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					0,10
	Tébutam (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					0,10
PESTICIDES ARYLOXYACIDES	2,4-DB (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					0,10
	2,4-D (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					0,10
	2,4-MCPA (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					0,10
	2,4-MCPB (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					0,10

Bilan 2021 de AURAY QUIBERON PRODUCTION

AR C'HASTELL (STATION)

Page : 6

AR C'HASTELL 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 ARYLOXYACIDES	Dichlorprop (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					0,10
	Mécoprop (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					0,10
	Triclopyr (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					0,10
PESTICIDES CARBAMATES	Carbaryl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					0,10
	Carbendazime (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					0,10
	Carbétamide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					0,10
	Carbofuran (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					0,10
	Chlorprophame (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					0,10
	Propamocarbe (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					0,10
	Prosulfocarbe (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					0,10
	Pyrimicarbe (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					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	4					0,10
	Dicamba (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					0,10
	Dinitrocrésol (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Dinoseb (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Dinoterbe (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Pentachlorophénol (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					0,10
PESTICIDES ORGANOCHLORES	Aldrine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					0,03
	DDT-2,4' (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					0,10
	DDT-4,4' (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					0,10
	Dieldrine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					0,03
	Dimétachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					0,10
	Endosulfan alpha (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Endosulfan bêta (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Endosulfan total (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					0,10
	HCH alpha+beta+delta+gamma (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					0,10
	HCH alpha (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					0,10
	HCH bêta (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					0,10
	HCH delta (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					0,10
	HCH gamma (lindane) (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					0,10
	Heptachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					0,03
	Hexachlorobenzène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					0,10
	Oxadiazon (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					0,10

Bilan 2021 de AURAY QUIBERON PRODUCTION

AR C'HASTELL (STATION)

Page : 7

AR C'HASTELL 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 ORGANOPHOSPHORES	Chlorfenvinphos (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					0,10
	Chlorpyrifos éthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					0,10
	Dichlorvos (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					0,10
	Diméthoate (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					0,10
	Ethoprophos (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					0,10
	Fosthiazate (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Pyrimiphos méthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
PESTICIDES PYRETHROIDES	Cyperméthrine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					0,10
	Piperonil butoxide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
PESTICIDES STROBILURINES	Azoxystrobine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					0,10
	Dimoxystrobine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Kresoxim-méthyle (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					0,10
	Pyraclostroline (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
PESTICIDES SULFONYLUREES	Amidosulfuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					0,10
	Foramsulfuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					0,10
	Mésosulfuron-méthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					0,10
	Metsulfuron méthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					0,10
	Nicosulfuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					0,10
	Prosulfuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					0,10
	Sulfosulfuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					0,10
	Thifensulfuron méthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					0,10
	Tribenuron-méthyle (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Triflurosulfuron-méthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					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	4					0,10
	Atrazine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					0,10
	Cybutryne (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					0,10
	Flufenacet (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					0,10
	Métamitron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					0,10
	Métribuzine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					0,10
	Simazine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					0,10
	Terbutylazin (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					0,10
	Terbutryne (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					0,10
	Triazoxide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					0,10

Bilan 2021 de AURAY QUIBERON PRODUCTION

AR C'HASTELL (STATION)

Page : 8

AR C'HASTELL 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	Aminotriazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					0,10
	Bromuconazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Cyproconazol (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					0,10
	Difénoconazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Epoxyconazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					0,10
	Fenbuconazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					0,10
	Florasulam (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Metconazol (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					0,10
	Propiconazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					0,10
	Prothioconazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Tébuconazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					0,10
	Triadimenol (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					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	4					0,10
	Sulcotrione (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					0,10
PESTICIDES UREES SUBSTITUEES	Chlortoluron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					0,10
	Diuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					0,10
	Ethidimuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					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	4					0,10
	Linuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					0,10
	Métabenzthiazuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					0,10
	Métobromuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					0,10
MÉTABOLITES PERTINENTS	Trinéxapac-éthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					0,10
	2,6 Dichlorobenzamide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Atrazine-2-hydroxy (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					0,10
	Atrazine-déiisopropyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					0,10
	Atrazine déséthyl-2-hydroxy (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Atrazine déséthyl déiisopropyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Atrazine déséthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					0,10
	ESA metolachlore (µg/L)	0,00	0,02	0,03	3					0,10
	Hydroxyterbuthylazine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	OXA alachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Simazine hydroxy (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10

Bilan 2021 de AURAY QUIBERON PRODUCTION

AR C'HASTELL (STATION)

Page : 9

AR C'HASTELL 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 PERTINENTS	Terbutylazin déséthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					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	4					0,10
	1-(3,4-dichlorophényl)-urée (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					0,10
	1-(4-isopropylphényl)-urée (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					0,10
	2,6-Diethylaniline (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	AMPA (µg/L)	0,00	0,00	0,02	4					0,10
	Chloro-4 Méthylphénol-2 (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	DDD-2,4' (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					0,10
	DDD-4,4' (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					0,10
	DDE-2,4' (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					0,10
	DDE-4,4' (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					0,10
	Desméthylisoproturon (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					0,10
	Heptachlore époxyde cis (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					0,03
	Heptachlore époxyde trans (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					0,03
	Heptachlore époxyde (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					0,03
	Imazaméthabenz-méthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					0,10
	Ioxynil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					0,10
	Méthyl isothiocyanate (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	N,N-Dimet-tolylsulphamid (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Pyridafol (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	SAA Acétochlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Tétrahydrophthalimide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
MÉTABOLITES NON PERTINENTS	CGA 354742 (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					
	CGA 369873 (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					
	ESA acetochlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					
	ESA alachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					
	ESA metazachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					
	OXA acetochlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					
	OXA metazachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					
	OXA metolachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					
PARAMETRES LIES A LA RADIOACTIVITE	Activité alpha globale en Bq/L (Bq/L)	0,02	0,03	0,04	2					
	Activité bêta attribuable au K40 (Bq/L)	0,08	0,10	0,11	2					
	Activité bêta globale en Bq/L (Bq/L)	0,11	0,15	0,19	2					
	Activité bêta glob. résiduelle Bq/L (Bq/L)	0,00	0,04	0,08	2					

Page : 10

Bilan 2021 de AURAY QUIBERON PRODUCTION

AR C'HASTELL (STATION)

AR C'HASTELL 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 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	

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

AR C'HASTELL (STATION)

Date Prélèvement	Lieu du Prélèvement	Paramètre	Valeur mesurée	Exigence de qualité non respectée
07/07/2021	SAINT-ANNE-D'AURAY (AR C'HASTELL REFOULEMENT STATION)	Bactéries coliformes /100ml-MS	1 n/(100mL)	(référence de qualité maximale : 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
11		100,0 %	11		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
11	1	90,9 %	11		100,0 %