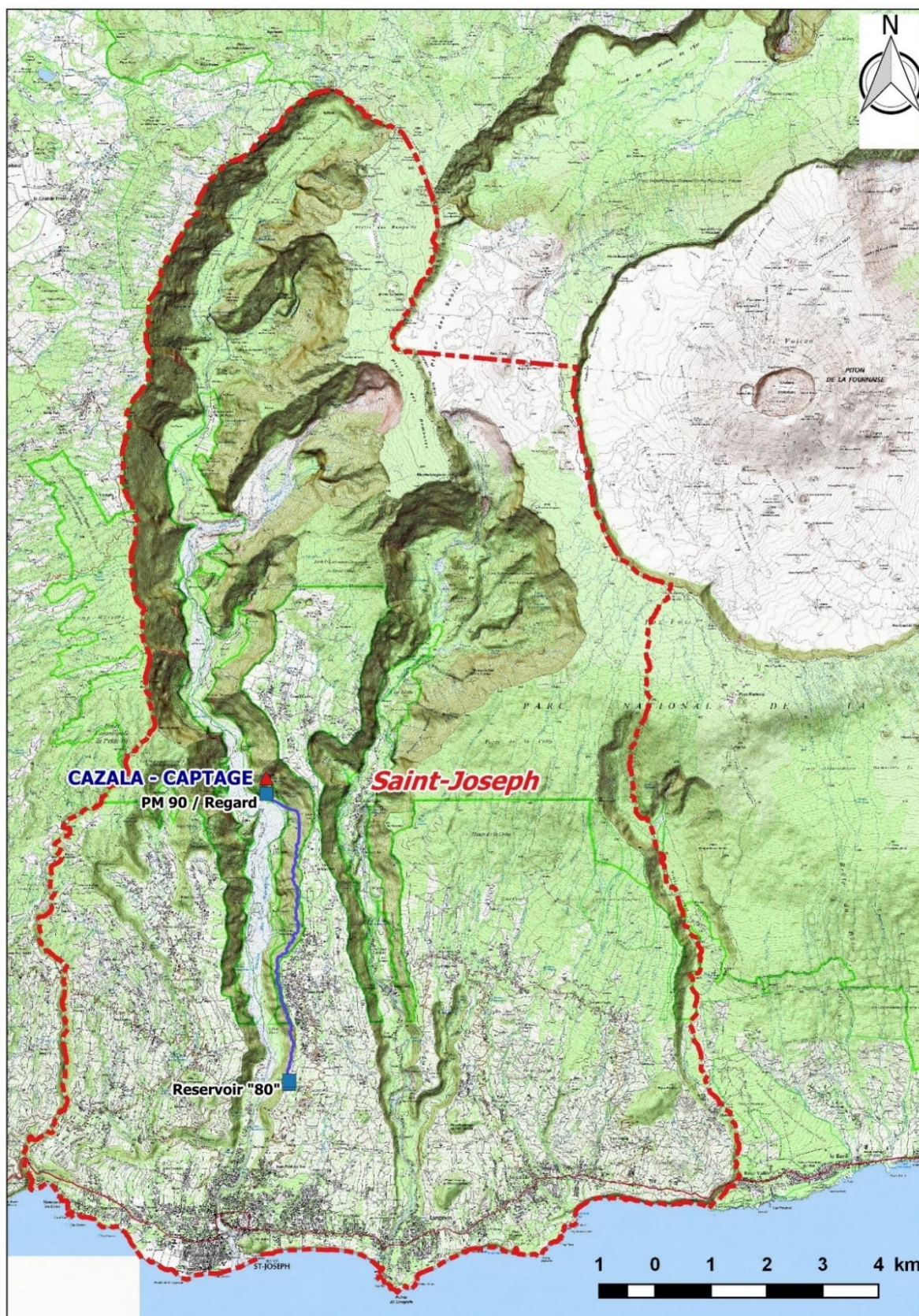


CASUD	Procédure réglementaire de demande d'autorisation de prélèvement d'eau destinée à la consommation humaine du captage de Cazala – Commune de Saint-Joseph	Révision : 01 <i>Juillet 2021</i>
	Phase 3 : Mise en place des périmètres de protection - Dossier préalable à l'enquête publique	<i>Page 130/136</i>

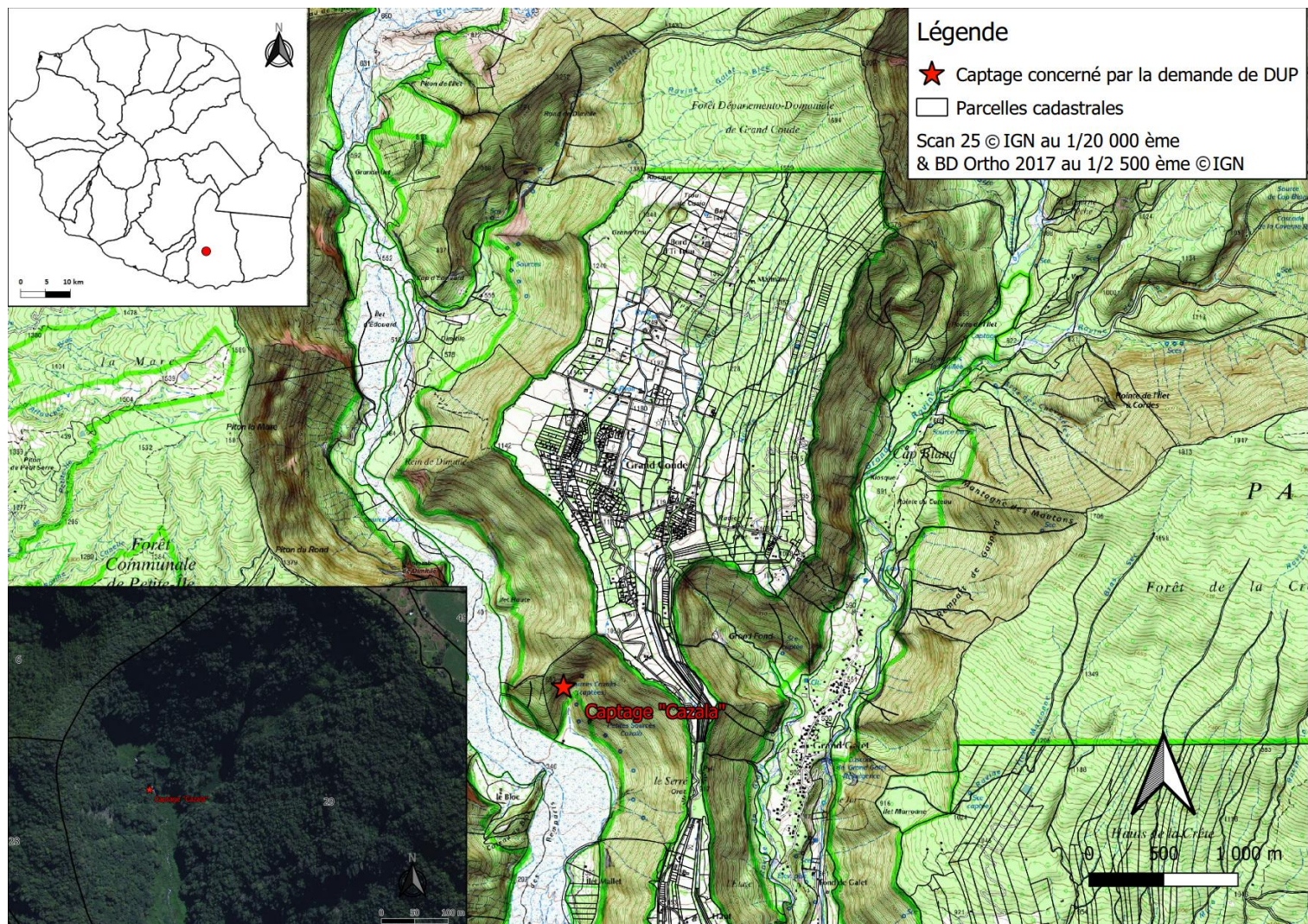
PIECE N°4 : DOCUMENTS GRAPHIQUES

CASUD	Procédure règlementaire de demande d'autorisation de prélèvement d'eau destinée à la consommation humaine du captage de Cazala – Commune de Saint-Joseph	<i>Révision : 01</i> <i>Juillet 2021</i>
	Phase 3 : Mise en place des périmètres de protection - Dossier préalable à l'enquête publique	<i>Page 131/136</i>



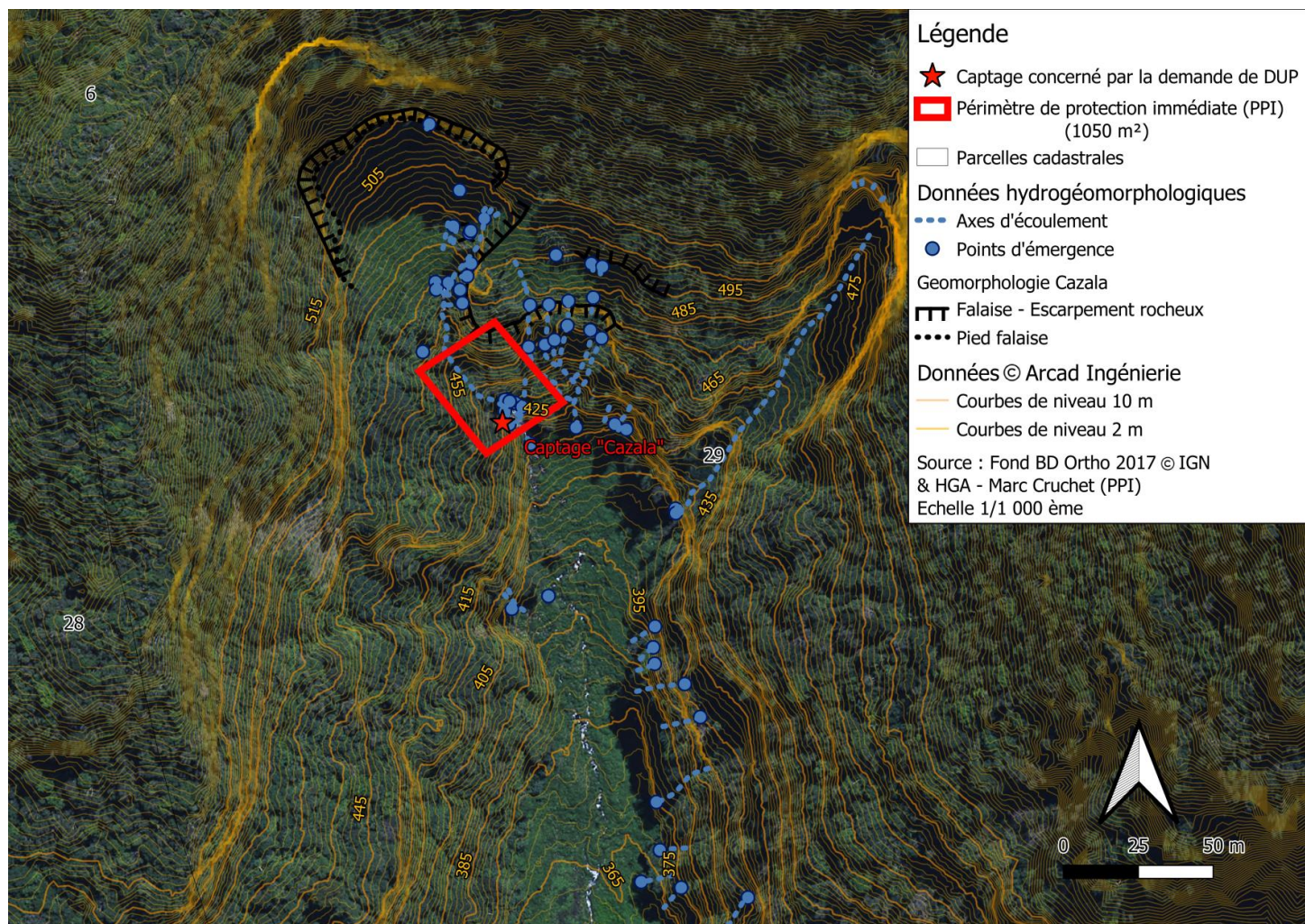
Pièce graphique 1: Localisation du captage « Cazala » et du tracé supposé de sa conduite d'adduction associée sur la commune de Saint-Joseph (fond IGN 1/25 000^{ème})

CASUD	Procédure règlementaire de demande d'autorisation de prélèvement d'eau destinée à la consommation humaine du captage de Cazala – Commune de Saint-Joseph	Révision : 01 Juillet 2021
	Phase 3 : Mise en place des périmètres de protection - Dossier préalable à l'enquête publique	Page 132/136



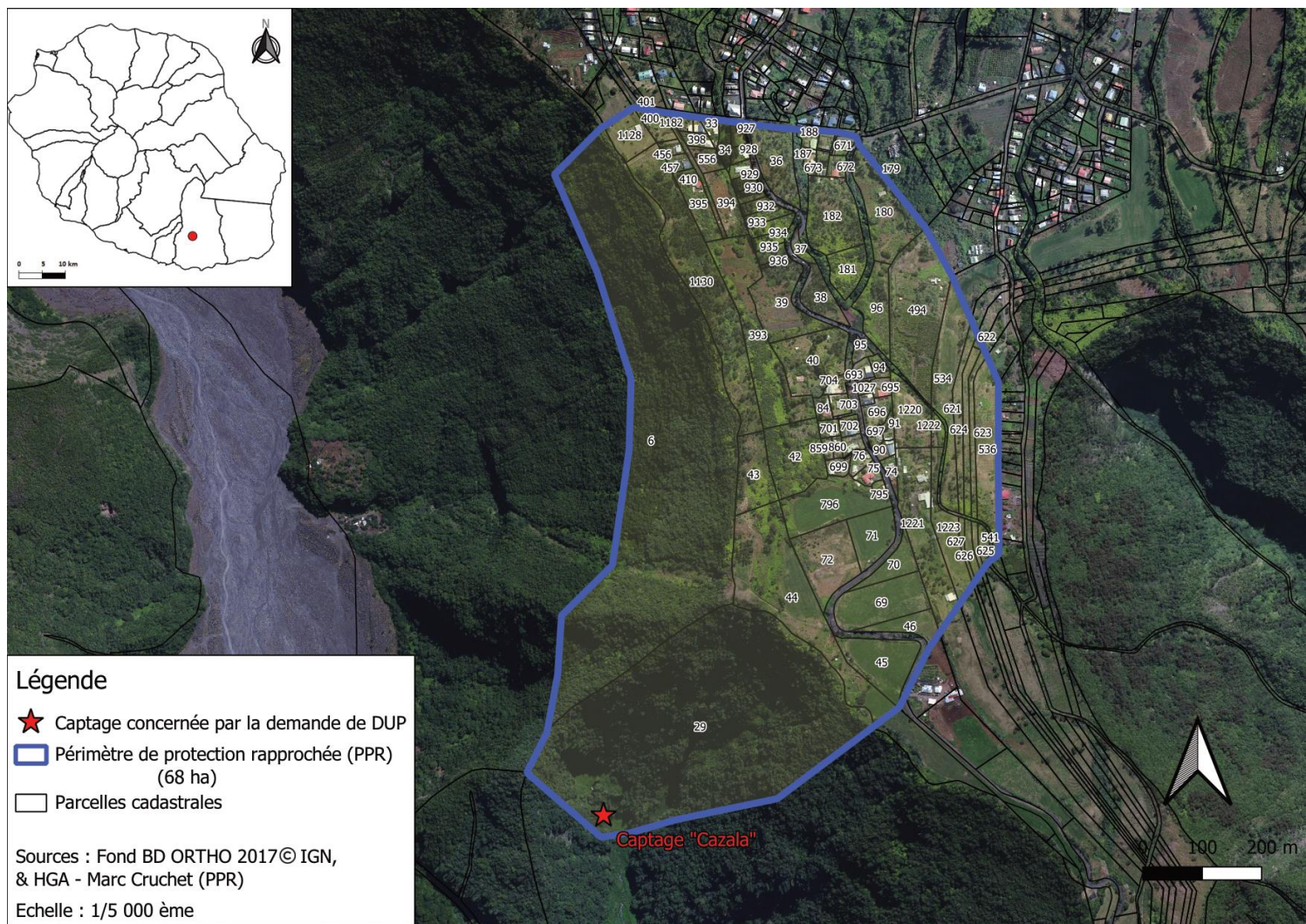
Pièce graphique 2 : Localisation du captage « Cazala » associé au plan cadastral sur fond IGN 1/25 000^{ème} et orthophotoplan

CASUD	Procédure règlementaire de demande d'autorisation de prélèvement d'eau destinée à la consommation humaine du captage de Cazala – Commune de Saint-Joseph	Révision : 01 <i>Juillet 2021</i>
	Phase 3 : Mise en place des périmètres de protection - Dossier préalable à l'enquête publique	<i>Page 133/136</i>



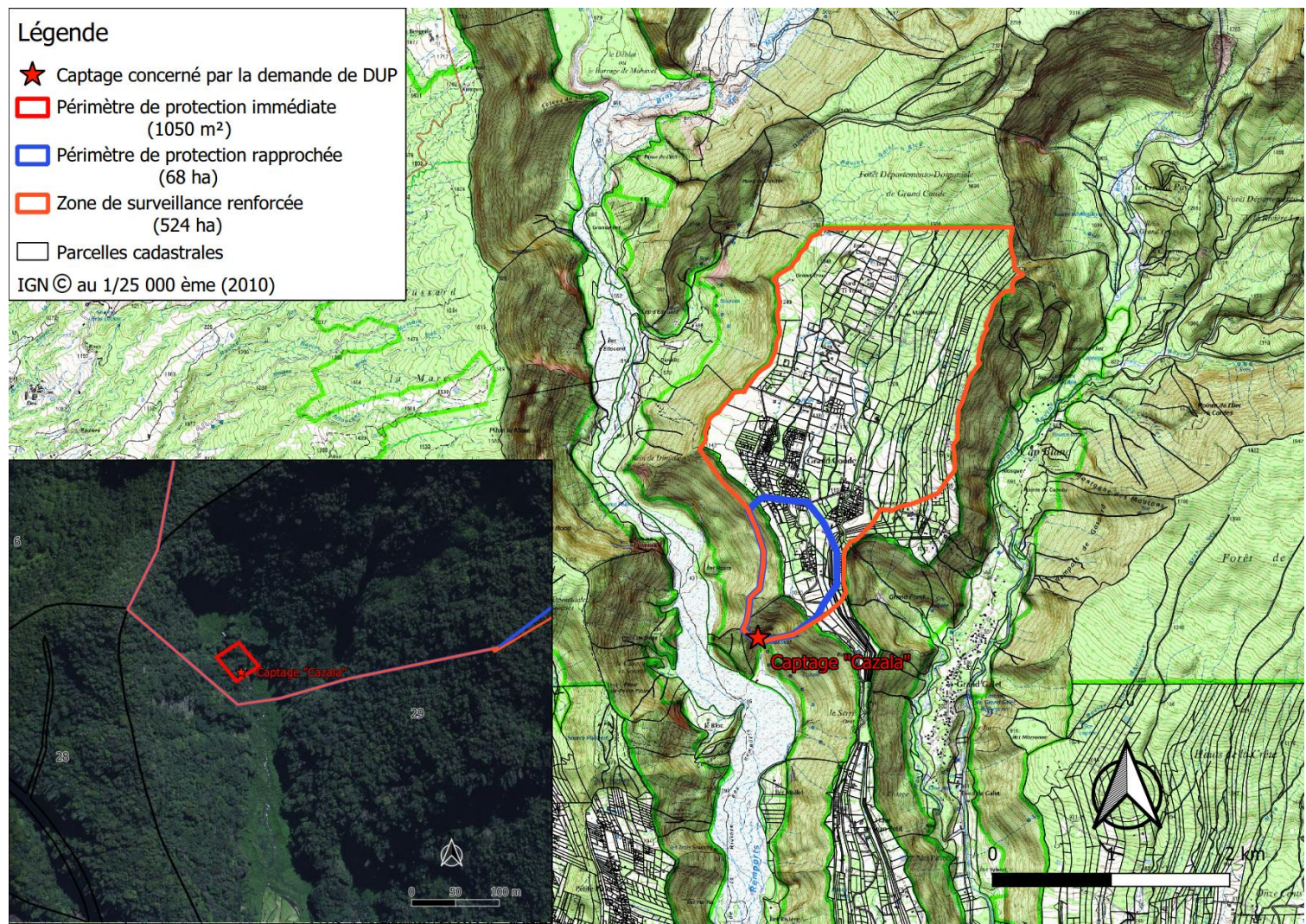
Pièce graphique 3 : Représentation du Périmètre de protection immédiate du captage Cazala sur le fond topographique issu des relevés LIDAR de décembre 2020

CASUD	Procédure règlementaire de demande d'autorisation de prélèvement d'eau destinée à la consommation humaine du captage de Cazala – Commune de Saint-Joseph	Révision : 01 Juillet 2021
	Phase 3 : Mise en place des périmètres de protection - Dossier préalable à l'enquête publique	Page 134/136



Pièce graphique 4 : Périmètre de protection rapprochée du captage « Cazala » associé au plan cadastral

CASUD	Procédure règlementaire de demande d'autorisation de prélèvement d'eau destinée à la consommation humaine du captage de Cazala – Commune de Saint-Joseph	Révision : 01 Juillet 2021
	Phase 3 : Mise en place des périmètres de protection - Dossier préalable à l'enquête publique	Page 135/136



Pièce graphique 5 : Périmètre de protection rapprochée et zone de surveillance renforcée du captage « Cazala »

CASUD	Procédure réglementaire de demande d'autorisation de prélèvement d'eau destinée à la consommation humaine du captage de Cazala – Commune de Saint-Joseph	Révision : 01 <i>Juillet 2021</i>
	Phase 3 : Mise en place des périmètres de protection - Dossier préalable à l'enquête publique	<i>Page 136/136</i>

PIECE N°5 : DOCUMENTS ANNEXES

CASUD	Procédure réglementaire de demande d'autorisation de prélèvement d'eau destinée à la consommation humaine du captage de Cazala – Commune de Saint-Joseph	Révision : 01 <i>Juillet 2021</i>
	Phase 3 : Mise en place des périmètres de protection - Dossier préalable à l'enquête publique	<i>Annexes</i>

Annexe 1 : Sources bibliographiques

Date	Auteur	Intitulé
juil.-93	Guy BILLARD	Programme Départemental de recherche en Eau 1992 – Rapport de réalisation du forage llet Delbon 2 (1229-6X-0073) – 93 GB 08
sept.-93	Guy BILLARD	Programme Départemental de recherche en Eau 1992 – Rapport de réalisation du forage llet Delbon 3 (1229-6X-0074) – 93 GB 09
oct-93	BRGM	Etude de vulnérabilité des captages destinés à l'alimentation en eau potable de La Réunion - Commune de Saint-Joseph - Rapport 93REU45, B. Mauroux, L. Chavinier
janv.-94	Jean-Lambert Join ; Jean Coudray	Périmètres de protection des forages de llet Delbon 2 et de llet Delbon 3 – Rapport d'hydrogéologue agréé
janv.-98	BRGM (M. Daesslé, P. Azémard)	Assistance technique hydrogéologique pour la réalisation du forage de l'let Delbon (1229-6X-0068) – Commune de Saint-Joseph – Rapport 87-REU-49
déc.-99	Université de La Réunion – Laboratoire de Sciences de la Terre	Compte-rendu et interprétation de campagnes de traçage au sel sur le piézomètre llet Delbon et le forage du Baril – Extrait du rapport de DEA de Sébastien MARTIAL
janv.-00	Jean-Lambert Join	Périmètres de protection du Puits Lebon – Rapport d'hydrogéologue agréé
juin-00	Eric NICOLINI	Captage de Cazala - Proposition en vue de l'établissement des périmètres de protection des ouvrages de captage pour l'alimentation en eau potable - Rapport de l'hydrogéologue agréé
juil.-00	Préfecture de La Réunion	Arrêté n° 1573/SG/DAI/3 relatif à l'instauration des mesures de protection réglementaires des forages « llet Delbon »
déc-03	Préfecture de La Réunion	Projet d'arrêté Préfectoral relatif aux autorisations de prélèvement à partir de captages, puits et forages de la commune de Saint-Joseph (y compris Cazala)
juil.-04	Préfecture de La Réunion	Arrêté n° 04 - 1656/SG/DRCTCV relatif aux prélèvements d'eau dans le milieu naturel à partir des captages, puits et forages utilisés pour l'alimentation en eau potable de la commune de Saint-Joseph
sept-07	Chambre d'Agriculture Réunion / Ville de Saint-Joseph	Charte de Développement Agricole de Saint-Joseph - Contrat
sept-07	Chambre d'Agriculture Réunion / CNASEA	Charte de Développement Agricole de Saint-Joseph - Diagnostic et perspectives - Synthèse de la concertation
sept-07	Chambre d'Agriculture Réunion / CNASEA	Charte de Développement Agricole de Saint-Joseph - Programme d'actions
mars-16	BRL	Révision du SAGE Sud de La Réunion - PAGD et règlement - Présentation de la démarche et des objectifs
mai-16	SUDEAU	Rapport annuel du délégataire 2015
août-16	SAFEGE	Schéma directeur des eaux usées du Tampon, de St-Joseph et de St-Philippe - Version 1
oct-16	ARS OI	Rapport d'inspection sanitaire du système de production et de distribution issu du captage de Cazala - Commune de Saint-Joseph - Version définitive
janv-17	BRL / HYDRETTUES	Actualisation des schémas directeurs d'alimentation en eau potable des communes de la CASUD - Rapport de mise à jour des phases 1 à 3
mars-17	Ville de Saint-Joseph	Plan de Prévention des risques naturels prévisibles (PPR) - Inondations et mouvements de terrain - Approuvé le 16/03/2017
mai-17	ARS OI	Arrêté n°001478 ARS/SE/RM portant obligation faite à la CASUD de mettre en conformité son système de production et de distribution à partir du captage de Cazala
mai-17	SUDEAU	Rapport annuel du délégataire 2016
août-17	Philippe MAIRINE	Communication personnelle de données relatives à la géologie et à l'hydrogéologie de la source Cazala ; du plateau de Grand Coude et de la rivière des Remparts
oct-17	CODRA / Ville de Saint-Joseph	PLU de la commune de Saint-Joseph - Zonage / Règlement et Annexes - Version projet validée par le Conseil municipal
nov-17	Chambre d'Agriculture Réunion / Ville de Saint-Joseph	Charte de Développement Agricole de Saint-Joseph - Proposition du Programme d'actions révisé - Document de présentation du Comité de Pilotage - Grand Coude - 9/11/2017
nov-18	EGIS	Sécurisation de la ressource de Cazala - Etude de faisabilité - Phase 1 Etat des lieux
févr-21	Arcad Ingénierie	Levé LIDAR et données topographiques du secteur du captage de Cazala
mars-21	Préfecture de La Réunion	Arrêté préfectoral n° 2021 – 408/SG/DCL du 10 mars 2021 portant obligation faite à la CASUD de mettre en conformité son système de distribution d'eau prélevé par le captage de Cazala et mise en distribution pour des usages de consommation humaine sur le territoire de la commune de Saint-Joseph
mars-21	EEOI	Mission de maîtrise d'œuvre pour la sécurisation du captage de Cazala - Mission complémentaire 5 - Etude hydrogéologique - Version 01 du 23/03/2021
mars-21	ARS OI	Analyses du contrôle sanitaire sur le captage de Cazala (1999-2021)
mai-21	SUDEAU	Rapport annuel du délégataire 2019 et données de production 2020

CASUD	Procédure réglementaire de demande d'autorisation de prélèvement d'eau destinée à la consommation humaine du captage de Cazala – Commune de Saint-Joseph	Révision : 01 <i>Juillet 2021</i>
	Phase 3 : Mise en place des périmètres de protection - Dossier préalable à l'enquête publique	<i>Annexes</i>

Annexe 2 : Les résultats analytiques PPESU de l'ARS (2012 ; 2018 ; 2019)

CASUD	Procédure règlementaire de demande d'autorisation de prélèvement d'eau destinée à la consommation humaine du captage de Cazala – Commune de Saint-Joseph	Révision : 01 <i>Juillet 2021</i>
	Phase 3 : Mise en place des périmètres de protection - Dossier préalable à l'enquête publique	<i>Annexes</i>

PPESU 2012

Nom de l'installat	Code de prélè	Date de prélèvement	Lieu de pr	Type d'anal	Famille de paramètres	Code du param	Paramètre	ANA - Param.	Résultat (Valeur trad	Unité
CAZALA	50441	23/01/2012	GIACR	PARAMETRES MICROBIOLOGI	QUI	CPS100L	Oocystes totaux crypto sp/100 L	1065	0	n/100L
CAZALA	50441	23/01/2012	GIACR	PARAMETRES MICROBIOLOGI	QUI	GIA100L	Kystes totaux giardia sp/100L	1064	0	n/100L
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	CARACTERISTIQUES ORGANOLEP	COULQ		Couleur (qualitatif)	5900	0	qualit.
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	CARACTERISTIQUES ORGANOLEP	ODO		Odeur (qualitatif)	5901	0	qualit.
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	CARACTERISTIQUES ORGANOLEP	TURBNFU		Turbidité néphélobimétrique NFU	1295	0,4	NFU
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	CHLOROENZENES		12345CB	Pentachlorobenzène	1888	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	CHLOROENZENES		123TCB	Trichloro-1,2,3-benzène	1630	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	CHLOROENZENES		124TCB	Trichloro-1,2,4-benzène	1283	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	CHLOROENZENES		12DCB	Dichlorobenzène-1,2	1165	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	CHLOROENZENES		135TCB	Trichloro-1,3,5-benzène	1629	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	CHLOROENZENES		13DCB	Dichlorobenzène-1,3	1164	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	CHLOROENZENES		14DCB	Dichlorobenzène-1,4	1166	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	CHLOROENZENES		CLRNB	Chloroneb	1341	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	CHLOROENZENES		MCB	Chlorobenzène	1467	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	CHLOROENZENES		TTCB	Tetrachlorobenzène-1,2,4,5	1631	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	COMP. ORG. VOLATILS & SEMI-V	123TMB		Triméthylbenzène-1,2,3	1857	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	COMP. ORG. VOLATILS & SEMI-V	2CTCL		Chloro-2-toluène	1602	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	COMP. ORG. VOLATILS & SEMI-V	3CTCL		Chloro-3-toluène	1601	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	COMP. ORG. VOLATILS & SEMI-V	4CTCL		Chloro-4-toluène	1600	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	COMP. ORG. VOLATILS & SEMI-V	BENZ		Bromobenzène	1632	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	COMP. ORG. VOLATILS & SEMI-V	BENZ		Benzène	1114	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	COMP. ORG. VOLATILS & SEMI-V	BENZETH		Ethylbenzène	1497	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	COMP. ORG. VOLATILS & SEMI-V	CUMEN		Cumène	1633	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	COMP. ORG. VOLATILS & SEMI-V	ETBE		Ethyl tert-butyl ether	2673	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	COMP. ORG. VOLATILS & SEMI-V	IIBENZ		Isobutylbenzène	1836	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	COMP. ORG. VOLATILS & SEMI-V	MSTL		Mésitylène	1509	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	COMP. ORG. VOLATILS & SEMI-V	MTBE		Méthyl tert-butyl Ether	1512	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	COMP. ORG. VOLATILS & SEMI-V	NBUBENZ		Butyl benzène-n	1855	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	COMP. ORG. VOLATILS & SEMI-V	PBENZ		Propylbenzène-n	1837	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	COMP. ORG. VOLATILS & SEMI-V	PCMY		Cymène-p	1856	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	COMP. ORG. VOLATILS & SEMI-V	PCUMEN		Pseudocumène	1609	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	COMP. ORG. VOLATILS & SEMI-V	SBUBENZ		Butyl benzène sec	1610	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	COMP. ORG. VOLATILS & SEMI-V	STYR		Styrène	1541	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	COMP. ORG. VOLATILS & SEMI-V	TBUBENZ		tert-butylbenzene	1611	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	COMP. ORG. VOLATILS & SEMI-V	TOL		Toluène	1278	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	COMP. ORG. VOLATILS & SEMI-V	XYL		Xylène méta	1293	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	COMP. ORG. VOLATILS & SEMI-V	XYLMP		Xylène para	1294	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	COMP. ORG. VOLATILS & SEMI-V	XYLO		Xylène ortho	1292	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	COMPOSES ORGANOHALOGENES	1112TCE		Tétrachloroéthane-1,1,1,2	1270	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	COMPOSES ORGANOHALOGENES	111TCL		Trichloroéthane-1,1,1	1284	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	COMPOSES ORGANOHALOGENES	1122TCE		Tétrachloroéthane-1,1,2,2	1271	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	COMPOSES ORGANOHALOGENES	112TCE		Trichloroéthane-1,1,2	1285	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	COMPOSES ORGANOHALOGENES	113TCP		Trichloropropène-1,1,3	2072	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	COMPOSES ORGANOHALOGENES	11DCET		Dichloroéthylène-1,1	1162	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	COMPOSES ORGANOHALOGENES	11DCLE		Dichloroéthane-1,1	1160	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	COMPOSES ORGANOHALOGENES	12BRE		Dibromoéthane-1,2	1498	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	COMPOSES ORGANOHALOGENES	12DBM		Dibromométhane	1513	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	COMPOSES ORGANOHALOGENES	12DCET		Dichloroéthylène-1,2 cis	1456	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	COMPOSES ORGANOHALOGENES	12DCLE		Dichloroéthane-1,2	1161	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	COMPOSES ORGANOHALOGENES	BRCLM		Bromochlorométhane	1121	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	COMPOSES ORGANOHALOGENES	CLVYL		Chlorure de vinyl monomère	1753	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	COMPOSES ORGANOHALOGENES	DCLE		Dichloroéthylène-1,2 trans	1727	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	COMPOSES ORGANOHALOGENES	DCLM		Dichlorométhane	1168	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	COMPOSES ORGANOHALOGENES	TCEY		Tétrachloroéthylène-1,1,2,2	1272	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	COMPOSES ORGANOHALOGENES	TCEYTL		Tétrachloroéthylène+Trichloroéthylène	2963	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	COMPOSES ORGANOHALOGENES	TCFM		Trichlorofluorométhane	1195	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	COMPOSES ORGANOHALOGENES	TCLC		Tétrachlorure de carbone	1276	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	COMPOSES ORGANOHALOGENES	TCLCY		Trichloroéthylène	1286	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	COMPOSES ORGANOHALOGENES	TCPR		Trichloro-1,2,3-propane	1854	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	COMPOSES ORGANOHALOGENES	TCTFM		Fréon 113	1196	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	DIVERS MICROPOLLUANTS ORGA	ALKYL05		4-n-nonylphenol	5474	0	µg/L
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	DIVERS MICROPOLLUANTS ORGA	ALKYL09		Octylphénol	2904	0	µg/L
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	DIVERS MICROPOLLUANTS ORGA	BDE100		2,2',4,4',6'-pentabromodiphénylène	2915	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	DIVERS MICROPOLLUANTS ORGA	BDE153		2,2',4,4',5,5'-hexabromodiphénylène	2912	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	DIVERS MICROPOLLUANTS ORGA	BDE154		2,2',4,4',5,6'-hexabromodiphénylène	2911	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	DIVERS MICROPOLLUANTS ORGA	BDE28		2,4,4'-tribromodiphénylène	2920	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	DIVERS MICROPOLLUANTS ORGA	BDE47		2,2',4,4'-tétrabromodiphénylène	2919	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	DIVERS MICROPOLLUANTS ORGA	DETA		Agents de surface (réag. bleu méth.)	1444	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	DIVERS MICROPOLLUANTS ORGA	EQES		Equivalent-essence	5935	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	DIVERS MICROPOLLUANTS ORGA	EQGO		Equivalent-gazole	6096	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	DIVERS MICROPOLLUANTS ORGA	EQMO		Equivalent-huiles-minérales	5937	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	DIVERS MICROPOLLUANTS ORGA	EQPE		Equivalent-pétrole	6097	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	DIVERS MICROPOLLUANTS ORGA	IPHENMGM		Phénols (indice phénol C6H5OH) mg/l	1440	0	mg/L
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	DIVERS MICROPOLLUANTS ORGA	MCLR		Microcystine-LR totale	2058	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	DIVERS MICROPOLLUANTS ORGA	SCCPS		C10-13-chloroalcane	1955	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	DIVERS MICROPOLLUANTS ORGA	SEC		Substances extract. au chloroforme	1435	0	mg/L
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	DIVERS MICROPOLLUANTS ORGA	WS		Equivalent White Spirit	5869	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	PH		pH	1302	7,95	unitépH
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	TAC		Titre alcalimétrique complet	1347		°f
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	FER ET MANGANESE	FET		Fer total	1393	20	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	FER ET MANGANESE	MN		Manganèse total	1394	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	HYDROCARB. POLYCYCLIQUES	AFACPT		Acénaphtène	1453	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	HYDROCARB. POLYCYCLIQUES	AFANPHT		Acénaphtylène	1622	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	HYDROCARB. POLYCYCLIQUES	AFANTHRA		Anthracène	1458	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	HYDROCARB. POLYCYCLIQUES	AFBAPYR		Benzo(a)pyrène *	1115	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	HYDROCARB. POLYCYCLIQUES	AFBFLUO		Benzo(b)fluoranthène	1116	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	HYDROCARB. POLYCYCLIQUES	AFBENZAN		Benzanthracène	1082	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	HYDROCARB. POLYCYCLIQUES	AFBGPERY		Benzo(g,h,i)peryène	1118	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	HYDROCARB. POLYCYCLIQUES	AFBKFLUO		Benzo(k)fluoranthène	1117	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	HYDROCARB. POLYCYCLIQUES	AFCHRY		Chrysène	1476	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	HYDROCARB. POLYCYCLIQUES	AFDBENZAN		Dibenzo(a,h)anthracène	1621	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	HYDROCARB. POLYCYCLIQUES	AFFLUORA		Fluoranthène *	1191	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	HYDROCARB. POLYCYCLIQUES	AFFLUORE		Fluorène	1623	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	HYDROCARB. POLYCYCLIQUES	AFINDPFR		Indéno(1,2,3-cd)pyrène	1204	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	HYDROCARB. POLYCYCLIQUES	AFMEZFL		Méthyl(2)fluoranthène	1619	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	HYDROCARB. POLYCYCLIQUES	AFMEZNA		Méthyl(2)naphthalène	1618	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	HYDROCARB. POLYCYCLIQUES	AFNAPHTA		Naphtalène	1517	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	HYDROCARB. POLYCYCLIQUES	AFPHENAN		Phénanthrène	1524	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	HYDROCARB. POLYCYCLIQUES	AFPYR		Pyrène	1537	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	METABOLITES DES TRIAZINES	ADET		Atrazine déséthyl	1108	0	µg/l

CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	METABOLITES DES TRIAZINES	ADSP	Atrazine-déisopropyl	1109	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	METABOLITES DES TRIAZINES	TBZDS	Terbuthylazin déséthyl	2045	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	METABOLITES DES TRIAZINES	TERBMDSE	Terbuméton-déséthyl	2051	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	MINERALISATION	CDT25	Conductivité à 25°C	1303	87	µS/cm
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	MINERALISATION	CL	Chlorures	1337	4,3	mg/L
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	MINERALISATION	K	Potassium	1367	3	mg/L
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	MINERALISATION	NA	Sodium	1375	5,8	mg/L
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	MINERALISATION	SO4	Sulfates	1338	1,9	mg/L
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLL AS	Arsenic		1369	0,3	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLL BA	Baryum		1396	0	mg/L
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLL BMG	Bore mg/L		1362	0	mg/L
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLL CD	Cadmium		1388	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLL CRT	Chrome total		1389	0,7	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLL CU	Cuivre		1392	0	mg/L
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLL CYANT	Cyanures totaux		1390	0	µg/l CN
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLL FMG	Fluorures mg/L		1793	0,11	mg/L
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLL HG	Mercuré		1387	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLL NI	Nickel		1386	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLL PB	Plomb		1382	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLL SB	Antimoine		1376	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLL SE	Sélénium		1385	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLL ZN	Zinc		1383	0	mg/L
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	OXYGENE ET MATIERES ORGANIC COT	Carbone organique total		1841	0,24	mg/L C
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	OXYGENE ET MATIERES ORGANIC DBO5	DBO5		1313		mg/L O2
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	OXYGENE ET MATIERES ORGANIC DCO	DCO		1314	4	mg/L O2
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	OXYGENE ET MATIERES ORGANIC MES	Matières en suspension		1305	0	mg/L
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PARAMETRES AZOTES ET PHOSPH NH4	Ammonium (en NH4)		1335	0,01	mg/L
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PARAMETRES AZOTES ET PHOSPH NO2	Nitrites (en NO2)		1339	0	mg/L
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PARAMETRES AZOTES ET PHOSPH NO3	Nitrates (en NO3)		1340	3,4	mg/L
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PARAMETRES AZOTES ET PHOSPH NTK	Azote Kjeldhal (en N)		1319	0,2	mg/L
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PARAMETRES LIES A LA RADIOIAC ACTITR	Activité Tritium (3H)		2098	0	Bq/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PARAMETRES LIES A LA RADIOIAC RALPHA2	Activité alpha globale en Bq/L		1034	0	Bq/L
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PARAMETRES LIES A LA RADIOIAC RBETA2	Activité bêta globale en Bq/L		1035	0	Bq/L
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PARAMETRES MICROBIOLOGIQUI CTF	Bactéries coliformes /100ml-MS		1447		n/100ml
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PARAMETRES MICROBIOLOGIQUI ECOLI	Escherichia coli /100ml -MF		1449	0	n/100ml
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PARAMETRES MICROBIOLOGIQUI SALM	Salmonelles sp /5l		1451	0	n/5L
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PARAMETRES MICROBIOLOGIQUI STRF	Entérocoques /100ml-MS		6455	0	n/100ml
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDE: ACETOCH	Acétochlore		1903	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDE: ALCL	Alachlore		1101	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDE: AMITZ	Amitraze		1308	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDE: CPT	Captafol		1127	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDE: CYM	Cymoxanil		1139	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDE: DCLFNFD	Dichlofluanide		1360	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDE: DMTH	Diméthénamide		1678	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDE: FENHEXA	Fenhexamid		2743	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDE: FURALAX	Furalaxyl		1908	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDE: IXB	Isoxaben		1672	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDE: MEFENA	Mefenacet		1968	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDE: MEPRONI	Mépronil		1878	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDE: METZCL	Métazachlore		1670	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDE: MTC	Métolachlore		1221	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDE: NAPR	Napropamide		1519	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDE: ORZ	Oryzalin		1668	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDE: PPCHL	Propachlore		1712	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDE: PRETILA	Pretilachlore		1949	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDE: PRPZ	Propyzamide		1414	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDE: TAM	Tébutam		1661	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDE: TLFND	Tolyfluanide		1719	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES ARYLOXYACIDES	245T	2,4,5-T	1264	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES ARYLOXYACIDES	24D	2,4-D	1141	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES ARYLOXYACIDES	24DB	2,4-DB	1142	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES ARYLOXYACIDES	DCFMT	Diclofop méthyl	1171	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES ARYLOXYACIDES	DCP	Dichlorprop	1169	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES ARYLOXYACIDES	FENOXA	Fénoxaprop-éthyl	1973	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES ARYLOXYACIDES	FLUAZB	Fluazifop butyl	1825	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES ARYLOXYACIDES	FNP	Mécoprop	1214	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES ARYLOXYACIDES	HXPEE	Haloxyfop éthoxyéthyl	1833	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES ARYLOXYACIDES	MCPA	2,4-MCPA	1212	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES ARYLOXYACIDES	MCPB	2,4-MCPB	1213	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES ARYLOXYACIDES	PROPAQU	Propaquizafop	1972	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES ARYLOXYACIDES	QUIZO	Quizalofop	2069	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES ARYLOXYACIDES	QUIZOET	Quizalofop éthyle	2070	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES ARYLOXYACIDES	TCPY	Triclopyr	1288	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES CARBAMATES	ADC	Aldicarbe	1102	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES CARBAMATES	ASULAME	Asulame	1965	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES CARBAMATES	BEND	Bendiocarbe	1329	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES CARBAMATES	BENFURA	Benfuracarbe	2924	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES CARBAMATES	BENO	Benomyl	1407	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES CARBAMATES	CARBOSU	Carbosulfan	1864	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES CARBAMATES	CARBR	Carbofuran	1130	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES CARBAMATES	CBZD	Carbendazime	1129	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES CARBAMATES	CBRYL	Carbaryl	1463	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES CARBAMATES	CBTM	Carbétamide	1333	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES CARBAMATES	CHLORB	Chlorbufame	1336	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES CARBAMATES	CPH	Chlorprophame	1474	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES CARBAMATES	DLL	Diallate	1156	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES CARBAMATES	DTFC	Diethofencarbe	1402	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES CARBAMATES	EPTC	EPTC	1182	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES CARBAMATES	ETHIOPH	Ethiophencarbe	1874	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES CARBAMATES	FENOXY	Fénoxycarbe	1967	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES CARBAMATES	FERBAME	Ferbame	2021	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES CARBAMATES	FURATHI	Furathiocarbe	2567	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES CARBAMATES	IPROVAL	Iprovalcarb	2951	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES CARBAMATES	METIL	Dimétilan	1698	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES CARBAMATES	MOL	Molinate	1707	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES CARBAMATES	MTHC	Méthiocarb	1510	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES CARBAMATES	MTMY	Méthomyl	1218	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES CARBAMATES	OXYM	Oxamyl	1850	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES CARBAMATES	PHENM	Phenmédiaphame	1236	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES CARBAMATES	PMC	Pyrimicarbe	1528	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES CARBAMATES	PPX	Propoxur	1535	0	µg/l

CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES CARBAMATES	PROME	Promécarbe	1710	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES CARBAMATES	PSFC	Prosulfocarbe	1092	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES CARBAMATES	THIOBEN	Thiobencarde	1764	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES CARBAMATES	THIODIC	Thiodicarbe	1093	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES CARBAMATES	TLL	Triallate	1281	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	12DCP	Dichloropropane-1,2	1655	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	13DCP	Dichloropropane-1,3	1654	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	13DCPY	Dichloropropylène-1,3 total	1487	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	26DCB	2,6 Dichlorobenzamide	2011	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	34DCPA	Propanil	1532	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	ACIFLUO	Acifluorfen	1970	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	AMPA	AMPA	1907	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	ANTHRAQ	Anthraquinone (pesticide)	2013	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	BAX	Bénalaxyl	1687	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	BENOXO	Benoxacor	2074	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	BFLN	Benfluraline	1112	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	BFNX	Bifenox	1119	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	BRMCL	Bromacil	1686	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	BROMADI	Bromadiolone	1859	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	BRPPL	Bromopropylate	1685	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	BTZ	Bentazone	1113	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	BUPIRI	Bupirimate	1861	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	BUPROFZ	Buprofézine	1862	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	BUT	Butraline	1126	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	CAPT	Captane	1128	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	CHINOME	Chinométhionate	1865	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	CHFLUA	Chlorfluzuron	2950	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	CLBROMU	Chlorbromuron	2016	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	CLDZ	Chloridazone	1133	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	CLOMAZO	Clomazone	2017	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	CLOPY	Clopyralid	1810	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	CLOQMEX	Cloquintocet-mexyl	2018	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	CLTHAL	Chlorothalonil	1473	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	CLTHIAM	Chlorthiamide	1813	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	CNPA	Acionifen	1688	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	COUMATE	Coumatétralyl	2019	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	CPC	Chlorophacinone	1684	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	DCFL	Dicofol	1172	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	DCPA	Chlorthal	1867	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	DFF	Diffufénicanil	1814	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	DICHLB	Dichlobénil	1679	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	DIMEFUR	Diméfuron	1870	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	DITHIAN	Dithianon	1966	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	DMTM	Diméthomorphe	1403	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	DNOCP	Dinocap	5619	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	ETFS	Ethofumésate	1184	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	FAMOXAD	Famoxadone	2020	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	FCLR	Flurochloridone	1675	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	FENAMID	Fénamidone	2057	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	FENAZAQ	Fénazaquin	2742	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	FIPRO	Fipronil	2009	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	FLUMIOX	Flumioxazine	2023	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	FLUQUIN	Fluquinconazole	2056	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	FLURIDO	Fluridone	1974	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	FLURPRI	Flurprimidol	2024	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	FLURTAM	Flurtamone	2008	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	FOLPEL	Folpel	1192	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	FOMESAF	Fomesafen	2075	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	FPPMP	Fenpropimorphe	1189	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	FPRO	Fenpropidin	1700	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	FPYRM	Fluroxypir-meptyl	2547	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	GFST	Glufosinate	1526	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	GPST	Glyphosate	1506	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	HCET	Hexachloroéthane	1656	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	HTZ	Hexythiazox	1876	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	IMAZ	Imazalile	1704	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	IMIDA	Imidaclopride	1877	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	IOXYOCT	Ioxynil octanoate	1942	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	IPD	Iprodione	1206	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	ISOXAF	Isoxaflutole	1945	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	LNCE	Lenacile	1406	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	LUFENUR	Lufénuron	2026	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	MEFENPD	Mefenpyr diethyl	2930	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	METAL	Métalaxyle	1706	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	METOSUL	Métosulam	1912	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	NFZ	Norflurazon	1669	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	NORFLDM	Desmethylnorflurazon	2737	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	NPA	Naptalame	1937	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	NUARIMO	Nuarimol	1883	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	ODX	Oxadixyl	1666	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	OFURACE	Ofurace	2027	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	OXYFLUO	Oxyfluorène	1952	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	PCLR	Prochloraze	1253	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	PDM	Pendiméthaline	1234	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	PENCYCU	Pencycuron	1887	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	PESTOT	Total des pesticides analysés	6276	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	PMPA	Cyprodinil	1359	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	PRMTN	Pyriméthanol	1432	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	PROCYM	Procymidone	1664	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	PYRD	Pyridate	1259	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	PYRIDAB	Pyridabène	1890	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	PYRX	Pyrifénox	1663	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	QUINOXY	Quinoxifen	2028	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	ROTENON	Roténone	2029	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	SPIROX	Spiroxamine	2664	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	TBIL	Terbacile	1659	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	TBPR	Tébufenpyrad	1896	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	TBTCAT	Tributyltin cation	2879	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	TBZDE	Tébufénozide	1895	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	TCNZ	Tétraconazole	1660	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	TBZURO	Teflubenzuron	1897	0	µg/l

CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	THBZ	Thiabendazole	1713	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	TRFLUM	Triflururon	1902	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	TRIF	Trifluraline	1289	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	TTDIFON	Tetradifon	1900	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	VCLZ	Vinchololine	1291	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES NITROPHENOLS ET ALBRXY		Bromoxynil	1125	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES NITROPHENOLS ET ALDCAMB		Dicamba	1480	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES NITROPHENOLS ET ALDNOC		Dinitrocrésol	1490	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES NITROPHENOLS ET ALDSEB		Dinoseb	1491	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES NITROPHENOLS ET ALDTERB		Dinoterbe	1176	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES NITROPHENOLS ET ALFERI		Fénarimol	1185	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES NITROPHENOLS ET ALIMAT		Imazaméthabenz	1695	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES NITROPHENOLS ET ALIOXY		Ioxynil	1205	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES NITROPHENOLS ET ALPCP		Pentachlorophénol	1235	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES ORGANOCLORES	ALDR	Aldrine	1103	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES ORGANOCLORES	CLAHA	Chlordane alpha	7010	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES ORGANOCLORES	CLAHB	Chlordane bêta	1757	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES ORGANOCLORES	CLAN	Chlordane	1132	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES ORGANOCLORES	CLAQ	Chlordane gamma	1758	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES ORGANOCLORES	DDD24	DDD-2,4'	1143	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES ORGANOCLORES	DDD44	DDD-4,4'	1144	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES ORGANOCLORES	DDE24	DDE-2,4'	1145	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES ORGANOCLORES	DDE44	DDE-4,4'	1146	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES ORGANOCLORES	DDT24	DDT-2,4'	1147	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES ORGANOCLORES	DDT44	DDT-4,4'	1148	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES ORGANOCLORES	DIMETAC	Diméthachlore	2546	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES ORGANOCLORES	ENDOA	Endosulfan alpha	1178	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES ORGANOCLORES	ENDOB	Endosulfan bêta	1179	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES ORGANOCLORES	ENDOS	Endosulfan sulfate	1742	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES ORGANOCLORES	ENDOT	Endosulfan total	1743	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES ORGANOCLORES	ENDR	Endrine	1181	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES ORGANOCLORES	HCB	Hexachlorobenzène	1199	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES ORGANOCLORES	HCHA	HCH alpha	1200	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES ORGANOCLORES	HCHB	HCH bêta	1201	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES ORGANOCLORES	HCHD	HCH delta	1202	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES ORGANOCLORES	HCHE	HCH epsilon	2046	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES ORGANOCLORES	HCHG	HCH gamma (lindane)	1203	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES ORGANOCLORES	HEOD	Dieldrine	1173	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES ORGANOCLORES	HEP	Heptachlore	1197	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES ORGANOCLORES	HEPE	Heptachlore époxyde	1198	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES ORGANOCLORES	HEXBU	Hexachlorobutadiène	1652	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES ORGANOCLORES	IALDR	Isodrine	1207	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES ORGANOCLORES	KEPONE	Chlordécane	1866	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES ORGANOCLORES	MTX	Méthoxychlore	1511	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES ORGANOCLORES	OXDZ	Oxadiazon	1667	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES ORGANOCLORES	PNCB	Quintozone	1538	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES ORGANOPHOSPHORE ABATE		Téméphos	1898	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES ORGANOPHOSPHORE AZAMETI		Azaméthiphos	2015	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES ORGANOPHOSPHORE AZIN		Azinphos méthyl	1111	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES ORGANOPHOSPHORE AZINE		Azinphos éthyl	1110	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES ORGANOPHOSPHORE BROMOE		Bromophos éthyl	1123	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES ORGANOPHOSPHORE BRPH		Bromophos méthyl	1124	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES ORGANOPHOSPHORE CADUSAF		Cadusafos	1863	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES ORGANOPHOSPHORE CBPT		Carbophénation	1131	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES ORGANOPHOSPHORE CFVP		Chlorfenvinphos	1464	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES ORGANOPHOSPHORE CHLPM		Chlorpyrifos méthyl	1540	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES ORGANOPHOSPHORE CLMP		Chlorméphos	1134	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES ORGANOPHOSPHORE CLMPE		Chlorpyrifos éthyl	1083	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES ORGANOPHOSPHORE COUM		Coumaphos	1682	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES ORGANOPHOSPHORE DCFT		Dichlofenthion	1159	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES ORGANOPHOSPHORE DDVP		Dichlorvos	1170	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES ORGANOPHOSPHORE DIAZ		Diazinon	1157	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES ORGANOPHOSPHORE DIMTH		Diméthoate	1175	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES ORGANOPHOSPHORE DMT		Déméton	1550	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES ORGANOPHOSPHORE DMTE		Déméton S méthyl sulfoné	1154	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES ORGANOPHOSPHORE DSYST		Disyston	1492	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES ORGANOPHOSPHORE EKALUX		Quinalphos	1891	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES ORGANOPHOSPHORE EPROP		Ethoprophos	1495	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES ORGANOPHOSPHORE ETHION		Ethion	1183	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES ORGANOPHOSPHORE FENCL		Fenchlorphos	1186	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES ORGANOPHOSPHORE FENIT		Fenitrothion	1187	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES ORGANOPHOSPHORE FENTH		Fenthion	1190	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES ORGANOPHOSPHORE FMTHN		Formothion	1504	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES ORGANOPHOSPHORE FONO		Fonofos	1674	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES ORGANOPHOSPHORE FOSTHIA		Fosthiate	2744	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES ORGANOPHOSPHORE HEPTENO		Hepténophos	1910	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES ORGANOPHOSPHORE IODOFEN		Iodofenphos	2025	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES ORGANOPHOSPHORE ISAZO		Isazophos	1976	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES ORGANOPHOSPHORE ISPV		Isofenfos	1829	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES ORGANOPHOSPHORE MALTH		Malathion	1210	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES ORGANOPHOSPHORE MTHION		Méthidathion	1217	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES ORGANOPHOSPHORE MVPH		Mévinphos	1226	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES ORGANOPHOSPHORE NALED		Naled	1516	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES ORGANOPHOSPHORE OXDM		Oxydéméton méthyl	1231	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES ORGANOPHOSPHORE PARTH		Parathion éthyl	1232	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES ORGANOPHOSPHORE PARTHM		Parathion méthyl	1233	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES ORGANOPHOSPHORE PHM		Phoxime	1665	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES ORGANOPHOSPHORE PHOSL		Phosalone	1237	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES ORGANOPHOSPHORE PHOSMET		Phosmet	1971	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES ORGANOPHOSPHORE PHRT		Phorate	1525	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES ORGANOPHOSPHORE PMPT		Pyrimiphos éthyl	1260	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES ORGANOPHOSPHORE PPIT		Propargite	1255	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES ORGANOPHOSPHORE PPMD		Phosphamidon	1238	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES ORGANOPHOSPHORE PPTP		Propétamphos	1533	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES ORGANOPHOSPHORE PROFENO		Profénofos	1889	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES ORGANOPHOSPHORE PYRMM		Pyrimiphos méthyl	1261	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES ORGANOPHOSPHORE PZP		Pyrazophos	1258	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES ORGANOPHOSPHORE TCVP		Tétrachlorvinphos	1277	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES ORGANOPHOSPHORE TEDP		Sulfotepp	1894	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES ORGANOPHOSPHORE TERB		Terbuphos	1267	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES ORGANOPHOSPHORE TMT		Thiométon	2071	0	µg/l

CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES ORGANOPHOSPHORE	TRZPH	Triazophos	1657	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES PYRETHRINOIDES	ACNT	Acrinathrine	1310	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES PYRETHRINOIDES	ACYNE	Alphaméthrine	1812	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES PYRETHRINOIDES	BFINE	Bifenthrine	1120	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES PYRETHRINOIDES	BRMTH	Bioresmethrine	1502	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES PYRETHRINOIDES	CHINE	Lambda Cyhalothrine	1094	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES PYRETHRINOIDES	CYFTH	Cyfluthrine	1681	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES PYRETHRINOIDES	CYVINE	Cyperméthrine	1140	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES PYRETHRINOIDES	DPLLTH	Dépallethrine	1697	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES PYRETHRINOIDES	DTINE	Deltaméthrine	1149	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES PYRETHRINOIDES	ESFENV	Esfenvalérate	1809	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES PYRETHRINOIDES	FEINE	Fenprothathrine	1188	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES PYRETHRINOIDES	PPBTX	Piperonil butoxide	1709	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES PYRETHRINOIDES	PRT	Perméthrine	1523	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES PYRETHRINOIDES	TAUFLU	Fluvalinate-tau	1193	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES PYRETHRINOIDES	TLINE	Tralométhrine	1658	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES STROBILURINES	AZOXYST	Azoxystrobine	1951	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES STROBILURINES	KRESOXI	Kresoxim-méthyle	1950	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES STROBILURINES	PICOX	Picoxystrobine	2669	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES STROBILURINES	PYRAC	Pyraclostrobrine	2576	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES STROBILURINES	TRIFLX	Trifloxystrobine	2678	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES SULFONYLUREES	AMIDOSU	Amidosulfuron	2012	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES SULFONYLUREES	FLAZASU	Flazasulfuron	1939	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES SULFONYLUREES	FLUPYR	Flupyr-sulfuron-méthyle	2565	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES SULFONYLUREES	IMETS	Metsulfuron méthyl	1797	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES SULFONYLUREES	MESOSUL	Mésosulfuron-méthyl	2578	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES SULFONYLUREES	THISUME	Thifensulfuron méthyl	1913	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES SULFONYLUREES	TRIASUL	Triasulfuron	1914	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES TRIAZINES	AMTH	Améthryne	1104	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES TRIAZINES	ATRZ	Atrazine	1107	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES TRIAZINES	CYANZ	Cyanazine	1137	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES TRIAZINES	DMTRY	Desmétryne	1155	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES TRIAZINES	FLUTHI	Flufenacet	1940	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES TRIAZINES	HXZN	Hexazinone	1673	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES TRIAZINES	MTBZ	Métribuzine	1225	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES TRIAZINES	MTMI	Métamitron	1215	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES TRIAZINES	PROM	Prométhrine	1254	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES TRIAZINES	PROMN	Prométon	1711	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES TRIAZINES	PROP	Propazine	1256	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES TRIAZINES	SEBUT	Sébuthylazine	1923	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES TRIAZINES	SECB	Secbuméton	1262	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES TRIAZINES	SMZ	Simazine	1263	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES TRIAZINES	TBZ	Terbuthylazin	1268	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES TRIAZINES	TERBM	Terbuméton	1266	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES TRIAZINES	TERBU	Terbutryne	1269	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES TRIAZOLES	AZACONA	Azaconazole	2014	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES TRIAZOLES	BMUCON	Bromuconazole	1860	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES TRIAZOLES	BTNL	Bitertanol	1529	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES TRIAZOLES	CPCNZ	Cyproconazol	1680	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES TRIAZOLES	DIFENOC	Difénoconazole	1905	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES TRIAZOLES	DINICOZ	Diniconazole	1871	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES TRIAZOLES	EPOXCZ	Epoxyconazole	1744	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES TRIAZOLES	FENBUZO	Fenbuconazole	1906	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES TRIAZOLES	FLUDIOX	Fludioxonil	2022	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES TRIAZOLES	FSLZ	Flusilazol	1194	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES TRIAZOLES	FTFL	Flutriafol	1503	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES TRIAZOLES	HXCZ	Hexaconazole	1405	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES TRIAZOLES	MYCLOSS	Myclobutanil	1881	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES TRIAZOLES	PECNZ	Penconazole	1762	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES TRIAZOLES	PPCNZ	Propiconazole	1257	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES TRIAZOLES	TBCZ	Tébuconazole	1694	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES TRIAZOLES	TDMF	Triadiméfon	1544	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES TRIAZOLES	TDMN	Triadimenol	1280	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES TRIAZOLES	TRZAMAT	Triazamate	1901	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES TRICETONES	SCT	Sulcotrione	1662	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES UREES SUBSTITUEES	BTRON	Buturon	1531	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES UREES SUBSTITUEES	CHLX	Chloroxuron	1683	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES UREES SUBSTITUEES	COMLI	Cycluron	1696	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES UREES SUBSTITUEES	CSFU	Chlorsulfuron	1353	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES UREES SUBSTITUEES	CTOL	Chlortoluron	1136	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES UREES SUBSTITUEES	DCPMU	1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée	1929	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES UREES SUBSTITUEES	DCPU	1-(3,4-dichlorophényl)-urée	1930	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES UREES SUBSTITUEES	DFB	Diflubenzuron	1488	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES UREES SUBSTITUEES	DIU	Diuron	1177	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES UREES SUBSTITUEES	ETDMR	Ethidimuron	1763	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES UREES SUBSTITUEES	FLUXR	Flufénoxuron	1676	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES UREES SUBSTITUEES	FNUR	Fénuron	1500	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES UREES SUBSTITUEES	HXFLUMU	Hexaflumuron	1875	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES UREES SUBSTITUEES	IODOSU	Iodosulfuron-methyl-sodium	6483	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES UREES SUBSTITUEES	IPPU	1-(4-isopropylphényl)-urée	2847	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES UREES SUBSTITUEES	ISP	Isoproturon	1208	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES UREES SUBSTITUEES	LNR	Linuron	1209	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES UREES SUBSTITUEES	MLNR	Monolinuron	1227	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES UREES SUBSTITUEES	MNR	Monuron	1228	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES UREES SUBSTITUEES	MTBR	Métobromuron	1515	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES UREES SUBSTITUEES	MTBZTZ	Métabenzthiazuron	1216	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES UREES SUBSTITUEES	MTZ	Métoxuron	1222	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES UREES SUBSTITUEES	NBR	Néburon	1520	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES UREES SUBSTITUEES	TFU	Thiazfluron	1714	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PESTICIDES UREES SUBSTITUEES	TRINEXA	Trinéxapac-éthyl	2096	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	PLASTIFIANTS	DEHP	DEHP (2-ethylhexyl phtalate)	6616	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	SOUS-PRODUIT DE DESINFECTION	BRF	Bromoforme	1122	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	SOUS-PRODUIT DE DESINFECTION	CLF	Chloroforme	1135	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	SOUS-PRODUIT DE DESINFECTION	DBRMCL	Chlorodibromométhane	1158	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	SOUS-PRODUIT DE DESINFECTION	DCLMBR	Dichloromonobromométhane	1167	0	µg/l
CAZALA	50861	06/03/2012	PPESU	SOUS-PRODUIT DE DESINFECTION	THM4	Trihalométhanes (4 substances)	2036	0	µg/l
CAZALA	51093	02/05/2012	GIACR	PARAMETRES MICROBIOLOGIQU	CPS100L	Oocystes totaux crypto sp/100 L	1065	0	n/100L
CAZALA	51093	02/05/2012	GIACR	PARAMETRES MICROBIOLOGIQU	GIA100L	Kystes totaux giardia sp/100L	1064	0	n/100L
CAZALA	51667	21/05/2012	RSR	CARACTERISTIQUES ORGANOLEP	COULQ	Couleur (qualitatif)	5900	0	qualit.
CAZALA	51667	21/05/2012	RSR	CARACTERISTIQUES ORGANOLEP	ODQ	Odeur (qualitatif)	5901	0	qualit.
CAZALA	51667	21/05/2012	RSR	CARACTERISTIQUES ORGANOLEP	TURBNFU	Turbidité néphélobimétrique NFU	1295	0,58	NFU

CAZALA	51667	21/05/2012	RSR	EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	CO3	Carbonates	1328	0	mg/LCO3
CAZALA	51667	21/05/2012	RSR	EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	HCO3	Hydrogéocarbonates	1327	40,26	mg/L
CAZALA	51667	21/05/2012	RSR	EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	MRBPH	Essai marbre pH	6569		unitéPH
CAZALA	51667	21/05/2012	RSR	EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	MRBTAC	Essai marbre TAC	6544	-1,4	*f
CAZALA	51667	21/05/2012	RSR	EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	PH	pH	1302	8,05	unitéPH
CAZALA	51667	21/05/2012	RSR	EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	TA	Titre alcalimétrique	1346	0	*f
CAZALA	51667	21/05/2012	RSR	EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	TAC	Titre alcalimétrique complet	1347	3,3	*f
CAZALA	51667	21/05/2012	RSR	FER ET MANGANESE	FET	Fer total	1393	20	µg/l
CAZALA	51667	21/05/2012	RSR	FER ET MANGANESE	MN	Manganèse total	1394	0	µg/l
CAZALA	51667	21/05/2012	RSR	MINERALISATION	CA	Calcium	1374	5,3	mg/L
CAZALA	51667	21/05/2012	RSR	MINERALISATION	CDT25	Conductivité à 25°C	1303	87	µS/cm
CAZALA	51667	21/05/2012	RSR	MINERALISATION	CL	Chlorures	1337	4,4	mg/L
CAZALA	51667	21/05/2012	RSR	MINERALISATION	MG	Magnésium	1372	3,5	mg/L
CAZALA	51667	21/05/2012	RSR	MINERALISATION	NA	Sodium	1375	5,1	mg/L
CAZALA	51667	21/05/2012	RSR	MINERALISATION	SIL	Silicates (en mg/L de SiO2)	1348	38,91	mg/L
CAZALA	51667	21/05/2012	RSR	MINERALISATION	SO4	Sulfates	1338	1,9	mg/L
CAZALA	51667	21/05/2012	RSR	OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOILLMFCR		Aluminium total µg/l	1370	2	µg/l
CAZALA	51667	21/05/2012	RSR	OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOILLFMG		Fluorures mg/L	7073	0,09	mg/L
CAZALA	51667	21/05/2012	RSR	OXYGENE ET MATIERES ORGANIC COT		Carbone organique total	1841	0,22	mg/L C
CAZALA	51667	21/05/2012	RSR	OXYGENE ET MATIERES ORGANIC MES		Matières en suspension	1305	0,8	mg/L
CAZALA	51667	21/05/2012	RSR	PARAMETRES AZOTES ET PHOSPH NH4		Ammonium (en NH4)	1335	0	mg/L
CAZALA	51667	21/05/2012	RSR	PARAMETRES AZOTES ET PHOSPH NO2		Nitrites (en NO2)	1339	0,02	mg/L
CAZALA	51667	21/05/2012	RSR	PARAMETRES AZOTES ET PHOSPH NO3		Nitrates (en NO3)	1340	3,4	mg/L
CAZALA	51667	21/05/2012	RSR	PARAMETRES AZOTES ET PHOSPH PO4		Orthophosphates (en PO4)	1433	0,19	mg/L
CAZALA	51667	21/05/2012	RSR	PARAMETRES MICROBIOLOGIQUIECOLI		Escherichia coli /100ml -MF	1449	0	n/100mL
CAZALA	51667	21/05/2012	RSR	PARAMETRES MICROBIOLOGIQUISTRF		Entérocoques /100ml-MS	6455	0	n/100mL
CAZALA	52388	28/08/2012	GIACR	PARAMETRES MICROBIOLOGIQUI CPS100L		Oocystes totaux crypto sp/100 L	1065	0	n/100L
CAZALA	52388	28/08/2012	GIACR	PARAMETRES MICROBIOLOGIQUI GIA100L		Kystes totaux giardia sp/100L	1064	0	n/100L
CAZALA	52389	02/10/2012	GIACR	PARAMETRES MICROBIOLOGIQUI CPS100L		Oocystes totaux crypto sp/100 L	1065	0	n/100L
CAZALA	52389	02/10/2012	GIACR	PARAMETRES MICROBIOLOGIQUI GIA100L		Kystes totaux giardia sp/100L	1064	0	n/100L
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	CARACTERISTIQUES ORGANOLEP COUQL		Couleur (qualitatif)	5900	0	qualit.
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	CARACTERISTIQUES ORGANOLEP ODO		Odeur (qualitatif)	5901	0	qualit.
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	CARACTERISTIQUES ORGANOLEP TURBNFU		Turbidité néphélogométrique NFU	1295	0,09	NFU
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	CHLOROENZENES	12345CB	Pentachlorobenzène	1888	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	CHLOROENZENES	1237CB	Trichloro-1,2,3-benzène	1630	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	CHLOROENZENES	1247CB	Trichloro-1,2,4-benzène	1283	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	CHLOROENZENES	12DCB	Dichlorobenzène-1,2	1165	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	CHLOROENZENES	1357CB	Trichloro-1,3,5-benzène	1629	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	CHLOROENZENES	13DCB	Dichlorobenzène-1,3	1164	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	CHLOROENZENES	14DCB	Dichlorobenzène-1,4	1166	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	CHLOROENZENES	CLRNB	Chloroneb	1341	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	CHLOROENZENES	MCB	Chlorobenzène	1467	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	CHLOROENZENES	TTCB	Tetrachlorobenzène-1,2,4,5	1631	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	COMP. ORG. VOLATILS & SEMI-VC123TMB		Triméthylbenzène-1,2,3	1857	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	COMP. ORG. VOLATILS & SEMI-VC2CTCL		Chloro-2-toluène	1602	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	COMP. ORG. VOLATILS & SEMI-VC3CTCL		Chloro-3-toluène	1601	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	COMP. ORG. VOLATILS & SEMI-VC4CTCL		Chloro-4-toluène	1600	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	COMP. ORG. VOLATILS & SEMI-VCBBENZ		Bromobenzène	1632	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	COMP. ORG. VOLATILS & SEMI-VCBENZ		Benzène	1114	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	COMP. ORG. VOLATILS & SEMI-VCBENZETH		Ethylbenzène	1497	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	COMP. ORG. VOLATILS & SEMI-VCUMEN		Cumène	1633	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	COMP. ORG. VOLATILS & SEMI-VCETBE		Ethyl tert-butyl ether	2673	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	COMP. ORG. VOLATILS & SEMI-VCIBENZ		Isobutylbenzène	1836	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	COMP. ORG. VOLATILS & SEMI-VCMSTL		Mésitylène	1509	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	COMP. ORG. VOLATILS & SEMI-VCMTBE		Méthyl tert-butyl Ether	1512	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	COMP. ORG. VOLATILS & SEMI-VCNBENZ		Butyl benzène-n	1855	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	COMP. ORG. VOLATILS & SEMI-VCBENZ		Propylbenzène-n	1837	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	COMP. ORG. VOLATILS & SEMI-VCPCMY		Cymène-p	1856	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	COMP. ORG. VOLATILS & SEMI-VCPCUMEN		Pseudocumène	1609	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	COMP. ORG. VOLATILS & SEMI-VCBUBENZ		Butyl benzène sec	1610	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	COMP. ORG. VOLATILS & SEMI-VCSTYR		Styrène	1541	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	COMP. ORG. VOLATILS & SEMI-VCBUBENZ		tert-butylbenzene	1611	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	COMP. ORG. VOLATILS & SEMI-VCVOL		Toluène	1278	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	COMP. ORG. VOLATILS & SEMI-VCXYL		Xylène méta	1293	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	COMP. ORG. VOLATILS & SEMI-VCXYLMP		Xylène para	1294	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	COMP. ORG. VOLATILS & SEMI-VCXYLO		Xylène ortho	1292	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	COMPOSES ORGANOHALOGENES 1112TCE		Tétrachloroéthane-1,1,1,2	1270	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	COMPOSES ORGANOHALOGENES 1111TCL		Trichloroéthane-1,1,1	1284	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	COMPOSES ORGANOHALOGENES 1122TCE		Tétrachloroéthane-1,1,2,2	1271	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	COMPOSES ORGANOHALOGENES 1121TCE		Trichloroéthane-1,1,2	1285	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	COMPOSES ORGANOHALOGENES 1131TCP		Trichloropropène-1,1,3	2072	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	COMPOSES ORGANOHALOGENES 11DCET		Dichloroéthylène-1,1	1162	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	COMPOSES ORGANOHALOGENES 11DCLE		Dichloroéthane-1,1	1160	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	COMPOSES ORGANOHALOGENES 12BRE		Dibromoéthane-1,2	1498	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	COMPOSES ORGANOHALOGENES 12DBM		Dibromométhane	1513	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	COMPOSES ORGANOHALOGENES 12DCET		Dichloroéthylène-1,2 cis	1456	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	COMPOSES ORGANOHALOGENES 12DCLE		Dichloroéthane-1,2	1161	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	COMPOSES ORGANOHALOGENES BRCLM		Bromochlorométhane	1121	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	COMPOSES ORGANOHALOGENES CLVYL		Chlorure de vinyl monomère	1753	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	COMPOSES ORGANOHALOGENES DCLE		Dichloroéthylène-1,2 trans	1727	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	COMPOSES ORGANOHALOGENES DCLM		Dichlorométhane	1168	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	COMPOSES ORGANOHALOGENES TCEY		Tétrachloroéthylène-1,1,2,2	1272	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	COMPOSES ORGANOHALOGENES TCEYCL		Tétrachloroéthylène+Trichloroéthylène	2963	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	COMPOSES ORGANOHALOGENES TCFM		Trichlorofluorométhane	1195	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	COMPOSES ORGANOHALOGENES TCLC		Tétrachlorure de carbone	1276	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	COMPOSES ORGANOHALOGENES TCLEY		Trichloroéthylène	1286	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	COMPOSES ORGANOHALOGENES TCP		Trichloro-1,2,3-propane	1854	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	COMPOSES ORGANOHALOGENES TCFM		Fréon 113	1196	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	DIVERS MICROPOLLUANTS ORGA ALKYL05		4-n-nonylphenol	5474	0	µg/L
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	DIVERS MICROPOLLUANTS ORGA ALKYL09		Octylphénol	2904	0	µg/L
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	DIVERS MICROPOLLUANTS ORGA BDE100		2,2',4,4',6'- pentabromodiphénylé	2915	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	DIVERS MICROPOLLUANTS ORGA BDE153		2,2',4,4',5,5'- hexabromodiphénylé	2912	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	DIVERS MICROPOLLUANTS ORGA BDE154		2,2',4,4',5,6'- hexabromodiphénylé	2911	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	DIVERS MICROPOLLUANTS ORGA BDE28		2,4,4'- tribromodiphénylé	2920	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	DIVERS MICROPOLLUANTS ORGA BDE47		2,2',4,4'- tétrabromodiphénylé	2919	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	DIVERS MICROPOLLUANTS ORGA DETA		Agents de surface (réag. bleu méth.)	1444	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	DIVERS MICROPOLLUANTS ORGA EQES		Equivalent-essence	5935	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	DIVERS MICROPOLLUANTS ORGA EQGO		Equivalent-gazole	6096	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	DIVERS MICROPOLLUANTS ORGA EQMO		Equivalent-huiles-minérales	5937	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	DIVERS MICROPOLLUANTS ORGA EQPE		Equivalent-pétrole	6097	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	DIVERS MICROPOLLUANTS ORGA IPHENMG		Phénols (indice phénol C6H5OH) mg/l	1440	0	mg/L

CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	DIVERS MICROPOLLUANTS ORGA MCLR	Microcystine-LR totale	2058	0	µg/l	
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	DIVERS MICROPOLLUANTS ORGA SCCPS	C10-13-chloroalcanes	1955	0	µg/l	
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	DIVERS MICROPOLLUANTS ORGA SEC	Substances extract. au chloroforme	1435	0	mg/L	
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	DIVERS MICROPOLLUANTS ORGA WS	Equivalent White Spirit	5869	0	µg/l	
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE PH	pH	1302	8	unité pH	
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE TAC	Titre alcalimétrique complet	1347		*f	
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	FER ET MANGANESE	FET	1393	20	µg/l	
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	FER ET MANGANESE	MN	1394	0	µg/l	
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	HYDROCARB. POLYCYCLIQUES AFACPT	Acénaphène	1453	0	µg/l	
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	HYDROCARB. POLYCYCLIQUES AFANPHT	Acénaphthylène	1622	0	µg/l	
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	HYDROCARB. POLYCYCLIQUES AFANTHRA	Anthracène	1458	0	µg/l	
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	HYDROCARB. POLYCYCLIQUES AF BAPYR	Benzo(a)pyrène *	1115	0	µg/l	
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	HYDROCARB. POLYCYCLIQUES AF BFLUO	Benzo(b)fluoranthène	1116	0	µg/l	
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	HYDROCARB. POLYCYCLIQUES AF BENZAN	Benzanthracène	1082	0	µg/l	
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	HYDROCARB. POLYCYCLIQUES AF BGPERY	Benzo(g,h,i)peryène	1118	0	µg/l	
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	HYDROCARB. POLYCYCLIQUES AF BKFLUO	Benzo(k)fluoranthène	1117	0	µg/l	
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	HYDROCARB. POLYCYCLIQUES AF CHRYS	Chrysène	1476	0	µg/l	
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	HYDROCARB. POLYCYCLIQUES AF DBENZAN	Dibenzo(a,h)anthracène	1621	0	µg/l	
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	HYDROCARB. POLYCYCLIQUES AF FLUORA	Fluoranthène *	1191	0	µg/l	
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	HYDROCARB. POLYCYCLIQUES AF FLUORE	Fluorène	1623	0	µg/l	
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	HYDROCARB. POLYCYCLIQUES AF HPAT4	Hydrocarb.polycycl.arom.(4subst.)	2033	0	µg/l	
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	HYDROCARB. POLYCYCLIQUES AF INDPYR	Indéno(1,2,3-cd)pyrène	1204	0	µg/l	
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	HYDROCARB. POLYCYCLIQUES AF ME2FL	Méthyl(2)fluoranthène	1619	0	µg/l	
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	HYDROCARB. POLYCYCLIQUES AF ME2NA	Méthyl(2)naphthalène	1618	0	µg/l	
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	HYDROCARB. POLYCYCLIQUES AF NAPHTA	Naphtalène	1517	0,05	µg/l	
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	HYDROCARB. POLYCYCLIQUES AF PHENAN	Phénanthrène	1524	0	µg/l	
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	HYDROCARB. POLYCYCLIQUES AF PYR	Pyrène	1537	0	µg/l	
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	METABOLITES DES TRIAZINES	ADET	1108	0	µg/l	
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	METABOLITES DES TRIAZINES	ADSP	Atrazine-déisopropyl	1109	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	METABOLITES DES TRIAZINES	TBZDES	Terbutylazin déséthyl	2045	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	METABOLITES DES TRIAZINES	TERBMD	Terbuméton-désethyl	2051	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	MINERALISATION	CDT25	Conductivité à 25°C	1303	86	µS/cm
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	MINERALISATION	CL	Chlorures	1337	4,2	mg/L
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	MINERALISATION	K	Potassium	1367	2,8	mg/L
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	MINERALISATION	NA	Sodium	1375	6,3	mg/L
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	MINERALISATION	SO4	Sulfates	1338	1,9	mg/L
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLL AS	Arsenic	1369	0,3	µg/l	
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLL BA	Baryum	1396	0	mg/L	
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLL BMG	Bore mg/L	1362	0,01	mg/L	
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLL CD	Cadmium	1388	0	µg/l	
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLL CRT	Chrome total	1389	0,8	µg/l	
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLL CU	Cuivre	1392	0	mg/L	
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLL CYANT	Cyanures totaux	1390	0	µg/l CN	
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLL FMG	Fluorures mg/L	7073	0,08	mg/L	
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLL HG	Mercur	1387	0	µg/l	
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLL NI	Nickel	1386	0	µg/l	
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLL PB	Plomb	1382	0	µg/l	
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLL SB	Antimoine	1376	0	µg/l	
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLL SE	Sélénium	1385	0,2	µg/l	
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLL ZN	Zinc	1383	0,01	mg/L	
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	OXYGENE ET MATIERES ORGANIC COT	Carbone organique total	1841	0,19	mg/L C	
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	OXYGENE ET MATIERES ORGANIC DBO5	DBO5	1313		mg/L O2	
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	OXYGENE ET MATIERES ORGANIC DCO	DCO	1314	0	mg/L O2	
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	OXYGENE ET MATIERES ORGANIC MES	Matières en suspension	1305	0	mg/L	
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PARAMETRES AZOTES ET PHOSPH NH4	Ammonium (en NH4)	1335	0	mg/L	
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PARAMETRES AZOTES ET PHOSPH NO2	Nitrites (en NO2)	1339	0	mg/L	
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PARAMETRES AZOTES ET PHOSPH NO3	Nitrates (en NO3)	1340	3	mg/L	
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PARAMETRES AZOTES ET PHOSPH NTK	Azote Kjeldhal (en N)	1319	0	mg/L	
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PARAMETRES LIES A LA RADIOAC ACTITR	Activité Tritium (3H)	2098	0	Bq/l	
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PARAMETRES LIES A LA RADIOAC RALPHA2	Activité alpha globale en Bq/L	1034	0	Bq/L	
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PARAMETRES LIES A LA RADIOAC RBETA2	Activité bêta globale en Bq/L	1035	0,31	Bq/L	
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PARAMETRES MICROBIOLOGIQUICFT	Bactéries coliformes /100ml-MS	1447		n/100mL	
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PARAMETRES MICROBIOLOGIQUI ECOLI	Escherichia coli /100ml -MF	1449	0	n/100mL	
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PARAMETRES MICROBIOLOGIQUI SARM	Salmonelles sp /5l	1451	0	n/5L	
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PARAMETRES MICROBIOLOGIQUI STRF	Entérocoques /100ml-MS	6455	0	n/100mL	
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDE:ACETOCH	Acétochlore	1903	0	µg/l	
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDE:ALCL	Alachlore	1101	0	µg/l	
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDE:AMITZ	Amitraze	1308	0	µg/l	
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDE:CPT	Captafol	1127	0	µg/l	
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDE:CYM	Cymoxanil	1139	0	µg/l	
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDE:DCLFNFD	Dichlofluamide	1360	0	µg/l	
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDE:DMTH	Diméthénamide	1678	0	µg/l	
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDE:FENHEXA	Fenhexamid	2743	0	µg/l	
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDE:FURALAX	Furalaxyl	1908	0	µg/l	
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDE:IXB	Isoxaben	1672	0	µg/l	
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDE:MEFENA	Mefenacet	1968	0	µg/l	
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDE:MEPRONI	Mépronil	1878	0	µg/l	
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDE:METZCL	Métazachlore	1670	0	µg/l	
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDE:MTC	Métolachlore	1221	0	µg/l	
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDE:NAPR	Napropamide	1519	0	µg/l	
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDE:ORZ	Oryzalin	1668	0	µg/l	
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDE:PPCHL	Propachlore	1712	0	µg/l	
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDE:PRETILA	Pretilachlore	1949	0	µg/l	
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDE:PRPZ	Propyzamide	1414	0	µg/l	
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDE:TAM	Tébutam	1661	0	µg/l	
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDE:TLFND	Tolyfluanide	1719	0	µg/l	
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES ARYLOXYACIDES 245T	2,4,5-T	1264	0	µg/l	
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES ARYLOXYACIDES 24D	2,4-D	1141	0	µg/l	
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES ARYLOXYACIDES 24DB	2,4-DB	1142	0	µg/l	
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES ARYLOXYACIDES DCFMT	Diclofop méthyl	1171	0	µg/l	
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES ARYLOXYACIDES DCP	Dichlorprop	1169	0	µg/l	
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES ARYLOXYACIDES FENOXA	Fénoxaprop-éthyl	1973	0	µg/l	
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES ARYLOXYACIDES FLUAZB	Fluazifop butyl	1825	0	µg/l	
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES ARYLOXYACIDES FNP	Mécoprop	1214	0	µg/l	
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES ARYLOXYACIDES HXPEE	Haloxifop éthoxyéthyl	1833	0	µg/l	
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES ARYLOXYACIDES MCPA	2,4-MCPA	1212	0	µg/l	
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES ARYLOXYACIDES MCPB	2,4-MCPB	1213	0	µg/l	
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES ARYLOXYACIDES PROPAQU	Propaquizafop	1972	0	µg/l	
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES ARYLOXYACIDES QUIZO	Quizalofop	2069	0	µg/l	
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES ARYLOXYACIDES QUIZOET	Quizalofop éthyle	2070	0	µg/l	
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES ARYLOXYACIDES TCPY	Triclopyr	1288	0	µg/l	

CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES CARBAMATES	ADC	Aldicarbe	1102	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES CARBAMATES	ASULAME	Asulame	1965	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES CARBAMATES	BEND	Bendiocarbe	1329	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES CARBAMATES	BENFURA	Benfuracarbe	2924	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES CARBAMATES	BENO	Benomyl	1407	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES CARBAMATES	CARBOSU	Carbosulfan	1864	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES CARBAMATES	CARBR	Carbofuran	1130	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES CARBAMATES	CBDZ	Carbendazime	1129	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES CARBAMATES	CBRYL	Carbaryl	1463	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES CARBAMATES	CBTM	Carbétamide	1333	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES CARBAMATES	CHLORB	Chlorbufame	1336	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES CARBAMATES	CPH	Chlorprophame	1474	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES CARBAMATES	DEHAME	Desmediphame	2980	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES CARBAMATES	DLL	Diallate	1156	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES CARBAMATES	DTFC	Diethofencarbe	1402	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES CARBAMATES	EPTC	EPTC	1182	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES CARBAMATES	ETHIOPH	Ethiophencarbe	1874	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES CARBAMATES	FENOXY	Fenoxycarbe	1967	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES CARBAMATES	FERBAME	Ferbame	2021	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES CARBAMATES	FURATHI	Furathiocarbe	2567	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES CARBAMATES	IPROVAL	Iprovalcarb	2951	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES CARBAMATES	METIL	Dimétilan	1698	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES CARBAMATES	MOL	Molinate	1707	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES CARBAMATES	MTHC	Méthiocarb	1510	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES CARBAMATES	MTMY	Méthomyl	1218	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES CARBAMATES	OXYM	Oxamyl	1850	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES CARBAMATES	PHENM	Phenmédiaphame	1236	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES CARBAMATES	PMC	Pyrimicarbe	1528	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES CARBAMATES	PPX	Propoxur	1535	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES CARBAMATES	PROME	Promécarbe	1710	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES CARBAMATES	PSFC	Prosulfocarbe	1092	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES CARBAMATES	THIOBEN	Thiobencarde	1764	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES CARBAMATES	THIODIC	Thiodicarbe	1093	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES CARBAMATES	TLL	Triallate	1281	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	12DCP	Dichloropropane-1,2	1655	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	13DCP	Dichloropropane-1,3	1654	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	13DCPY	Dichloropropylène-1,3 total	1487	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	26DCB	2,6 Dichlorobenzamide	2011	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	34DCPA	Propanil	1532	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	ACET	Acétamiprid	5579	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	ACIFLUO	Acifluorfen	1970	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	AMPA	AMPA	1907	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	ANTHRAQ	Anthraquinone (pesticide)	2013	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	BAX	Bénalaxyl	1687	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	BENOX	Benoxacor	2074	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	BFLN	Benfluraline	1112	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	BFNX	Bifenox	1119	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	BRMCL	Bromacil	1686	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	BROMADI	Bromadiolone	1859	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	BRPPL	Bromopropylate	1685	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	BTZ	Bentazone	1113	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	BUPIRI	Bupirimate	1861	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	BUPROFZ	Buprofézine	1862	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	BUT	Butraline	1126	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	CAPT	Captane	1128	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	CARFENE	Carfentrazone éthyle	2976	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	CHINOME	Chinométhionate	1865	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	CHFLUA	Chlorfluazone	2950	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	CINIDON	Cinidon-ethyl	2938	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	CLBROMU	Chlorbromuron	2016	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	CLDZ	Chloridazone	1133	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	CLOFEN	Clofentézine	1868	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	CLOMAZO	Clomazone	2017	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	CLOPY	Clopyralid	1810	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	CLOMEX	Cloquintocet-mexyl	2018	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	CLTHAL	Chlorothalonil	1473	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	CLTHIAM	Chlorthiamide	1813	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	CNPA	Acclonifen	1688	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	COUMATE	Coumatétralyl	2019	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	CPC	Chlorophacinone	1684	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	DCFL	Dicofol	1172	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	DCHLOPH	Dichlorophène	2981	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	DCCA	Chlorthal	1867	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	DF	Diflufénicanil	1814	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	DICHLB	Dichlobénil	1679	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	DILONE	Difethialone	2983	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	DIMEFUR	Diméfuron	1870	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	DITHIAN	Dithianon	1966	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	DMTM	Diméthomorphe	1403	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	DNOCP	Dinocap	5619	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	ETFS	Ethofumésate	1184	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	FAMOXAD	Famoxadone	2020	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	FCLRD	Flurochloridone	1675	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	FENAMID	Fénamidone	2057	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	FENAZAQ	Fénazaquin	2742	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	FIPRO	Fipronil	2009	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	FLUMIOX	Flumioxazine	2023	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	FLUQUIN	Fluquinconazole	2056	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	FLURIDO	Fluridone	1974	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	FLURPRI	Flurprimidol	2024	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	FLURTAM	Flurtamone	2008	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	FLUTO	Flutolanil	2985	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	FOLPEL	Folpel	1192	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	FOMESAF	Fomesafen	2075	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	FPPMP	Fenpropimorphe	1189	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	FPRO	Fenpropidin	1700	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	FPYRM	Fluroxypir-meptyl	2547	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	GFST	Glufosinate	1526	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	GPST	Glyphosate	1506	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	HCET	Hexachloroéthane	1656	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	HTZ	Hexythiazox	1876	0	µg/l

CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	IMAZ	Imazalile	1704	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	IMIDA	Imidaclopride	1877	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	IOXYOCT	Ioxynil octanoate	1942	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	IPD	Iprodione	1206	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	ISOXAFI	Isoxafloate	1945	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	LNCE	Lenacile	1406	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	LUFENUR	Lufenuron	2026	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	MEFENPD	Mefenpyr diethyl	2930	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	METAL	Métalaxyle	1706	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	METOSUL	Métosulam	1912	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	MPNI	Mépaniprym	5533	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	NFZ	Norflurazon	1669	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	NORFLDM	Desmethylnorflurazon	2737	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	NPA	Naptalame	1937	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	NUARIMO	Nuarimol	1883	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	ODX	Oxadixyl	1666	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	OFURACE	Ofurace	2027	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	OXYFLUO	Oxyfluorène	1952	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	PCLR	Prochloraze	1253	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	PDM	Pendiméthaline	1234	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	PENCYCU	Pencycuron	1887	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	PESTOT	Total des pesticides analysés	6276	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	PMPA	Cyprodinil	1359	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	PRMTN	Pyriméthail	1432	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	PROCYM	Procymidone	1664	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	PYRD	Pyridate	1259	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	PYRIDAB	Pyridabène	1890	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	PYRX	Pyrifénox	1663	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	QUINOXY	Quinoxyfen	2028	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	ROTONON	Roténone	2029	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	SPIROX	Spiroxamine	2664	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	TBIL	Terbacile	1659	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	TBPYR	Tébufenpyrad	1896	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	TBTCAT	Tributyltin cation	2879	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	TBZDE	Tébufénozide	1895	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	TCNZ	Tétraconazole	1660	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	TFBZURO	Teflubenzuron	1897	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	THBZ	Thiabendazole	1713	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	TRFLUM	Triflumuron	1902	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	TRIF	Trifluraline	1289	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	TTDIFON	Tetradifon	1900	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES DIVERS	VLZ	Vinchloroline	1291	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES NITROPHENOLS ET ALBRXY		Bromoxynil	1125	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES NITROPHENOLS ET ALDCAMB		Dicamba	1480	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES NITROPHENOLS ET ALDNOC		Dinitrocrésol	1490	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES NITROPHENOLS ET ALDSEB		Dinoseb	1491	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES NITROPHENOLS ET ALDTERB		Dinoterbe	1176	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES NITROPHENOLS ET ALFERI		Fénarimol	1185	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES NITROPHENOLS ET ALIMAT		Imazaméthabenz	1695	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES NITROPHENOLS ET ALIOXY		Ioxynil	1205	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES NITROPHENOLS ET ALPCP		Pentachlorophénol	1235	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES ORGANOCLORES	ALDR	Aldrine	1103	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES ORGANOCLORES	CLAHA	Chlordane alpha	7010	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES ORGANOCLORES	CLAHB	Chlordane bêta	1757	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES ORGANOCLORES	CLAN	Chlordane	1132	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES ORGANOCLORES	CLAQ	Chlordane gamma	1758	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES ORGANOCLORES	DDD24	DDD-2,4'	1143	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES ORGANOCLORES	DDD44	DDD-4,4'	1144	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES ORGANOCLORES	DDE24	DDE-2,4'	1145	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES ORGANOCLORES	DDE44	DDE-4,4'	1146	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES ORGANOCLORES	DDT24	DDT-2,4'	1147	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES ORGANOCLORES	DDT44	DDT-4,4'	1148	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES ORGANOCLORES	DIMETAC	Diméthachlore	2546	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES ORGANOCLORES	ENDOA	Endosulfan alpha	1178	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES ORGANOCLORES	ENDOB	Endosulfan bêta	1179	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES ORGANOCLORES	ENDOS	Endosulfan sulfate	1742	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES ORGANOCLORES	ENDOT	Endosulfan total	1743	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES ORGANOCLORES	ENDR	Endrine	1181	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES ORGANOCLORES	HCB	Hexachlorobenzène	1199	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES ORGANOCLORES	HCHA	HCH alpha	1200	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES ORGANOCLORES	HCHB	HCH bêta	1201	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES ORGANOCLORES	HCHD	HCH delta	1202	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES ORGANOCLORES	HCHE	HCH epsilon	2046	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES ORGANOCLORES	HCHG	HCH gamma (lindane)	1203	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES ORGANOCLORES	HEOD	Dieldrine	1173	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES ORGANOCLORES	HEP	Heptachlore	1197	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES ORGANOCLORES	HEPE	Heptachlore époxyde	1198	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES ORGANOCLORES	HEXBU	Hexachlorobutadiène	1652	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES ORGANOCLORES	IALDR	Isodrine	1207	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES ORGANOCLORES	KEPONE	Chlordécone	1866	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES ORGANOCLORES	MTX	Méthoxychlore	1511	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES ORGANOCLORES	OXDZ	Oxadiazon	1667	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES ORGANOCLORES	PNCB	Quintozène	1538	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES ORGANOPHOSPHORE ABATE		Téméphos	1898	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES ORGANOPHOSPHORE AZAMETI		Azaméthiphos	2015	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES ORGANOPHOSPHORE AZIN		Azinphos méthyl	1111	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES ORGANOPHOSPHORE AZINE		Azinphos éthyl	1110	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES ORGANOPHOSPHORE BROMOE		Bromophos éthyl	1123	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES ORGANOPHOSPHORE BRPH		Bromophos méthyl	1124	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES ORGANOPHOSPHORE CADUSAF		Cadusafos	1863	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES ORGANOPHOSPHORE CBPT		Carbophénation	1131	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES ORGANOPHOSPHORE CFVP		Chlorfenvinphos	1464	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES ORGANOPHOSPHORE CHLPM		Chlorpyrifos méthyl	1540	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES ORGANOPHOSPHORE CLMP		Chlorméphos	1134	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES ORGANOPHOSPHORE CLMPE		Chlorpyrifos éthyl	1083	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES ORGANOPHOSPHORE COUM		Coumaphos	1682	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES ORGANOPHOSPHORE DCFT		Dichlofenthion	1159	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES ORGANOPHOSPHORE DDVP		Dichlorvos	1170	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES ORGANOPHOSPHORE DIAZ		Diazinon	1157	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES ORGANOPHOSPHORE DIMTH		Diméthoate	1175	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES ORGANOPHOSPHORE DMT		Déméton	1550	0	µg/l

CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES ORGANOPHOSPHORE DMTE	Deméton S méthyl sulfoné	1154	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES ORGANOPHOSPHORE DSYST	Disyston	1492	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES ORGANOPHOSPHORE EKALUX	Quinalphos	1891	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES ORGANOPHOSPHORE EPROP	Ethoprophos	1495	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES ORGANOPHOSPHORE ETHION	Ethion	1183	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES ORGANOPHOSPHORE FENCL	Fenclorphos	1186	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES ORGANOPHOSPHORE FENIT	Fenitrothion	1187	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES ORGANOPHOSPHORE FENTH	Fenthion	1190	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES ORGANOPHOSPHORE FMTHN	Formothion	1504	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES ORGANOPHOSPHORE FONO	Fonofos	1674	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES ORGANOPHOSPHORE FOSTHIA	Fosthiazate	2744	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES ORGANOPHOSPHORE HEPTENO	Hepténophos	1910	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES ORGANOPHOSPHORE IODOFEN	Iodofenphos	2025	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES ORGANOPHOSPHORE ISAZO	Isazophos	1976	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES ORGANOPHOSPHORE ISPV	Isofenfos	1829	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES ORGANOPHOSPHORE MALTH	Malathion	1210	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES ORGANOPHOSPHORE MTHION	Méthidathion	1217	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES ORGANOPHOSPHORE MVPH	Mévinphos	1226	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES ORGANOPHOSPHORE NALED	Naled	1516	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES ORGANOPHOSPHORE OXDM	Oxydémeton méthyl	1231	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES ORGANOPHOSPHORE PARTH	Parathion éthyl	1232	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES ORGANOPHOSPHORE PARTHM	Parathion méthyl	1233	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES ORGANOPHOSPHORE PHM	Phoxime	1665	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES ORGANOPHOSPHORE PHOSL	Phosalone	1237	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES ORGANOPHOSPHORE PHOSMET	Phosmet	1971	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES ORGANOPHOSPHORE PHRT	Phorate	1525	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES ORGANOPHOSPHORE PMPT	Pyrimiphos éthyl	1260	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES ORGANOPHOSPHORE PPIT	Propargite	1255	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES ORGANOPHOSPHORE PPMO	Phosphamidon	1238	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES ORGANOPHOSPHORE PPTP	Propétamphos	1533	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES ORGANOPHOSPHORE PROFENO	Profénofos	1889	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES ORGANOPHOSPHORE PYRMM	Pyrimiphos méthyl	1261	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES ORGANOPHOSPHORE PZP	Pyrazophos	1258	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES ORGANOPHOSPHORE TCVP	Tétrachlorvinphos	1277	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES ORGANOPHOSPHORE TEDP	Sulfotepp	1894	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES ORGANOPHOSPHORE TERB	Terbuphos	1267	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES ORGANOPHOSPHORE TMT	Thiométon	2071	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES ORGANOPHOSPHORE TRZPH	Triazophos	1657	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES PYRETHRINOIDES ACNT	Acrinathrine	1310	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES PYRETHRINOIDES ACYINE	Alphaméthrine	1812	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES PYRETHRINOIDES BFINE	Bifenthrine	1120	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES PYRETHRINOIDES BRMTH	Bioresmethrine	1502	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES PYRETHRINOIDES CHINE	Lambda Cyhalothrine	1094	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES PYRETHRINOIDES CYFLTH	Cyfluthrine	1681	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES PYRETHRINOIDES CYNE	Cyperméthrine	1140	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES PYRETHRINOIDES DPLLTH	Dépallethrine	1697	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES PYRETHRINOIDES DTINE	Deltaméthrine	1149	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES PYRETHRINOIDES ESFENV	Esfenvalérate	1809	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES PYRETHRINOIDES FEINE	Fenpropathrine	1188	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES PYRETHRINOIDES PPBTX	Piperonil butoxide	1709	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES PYRETHRINOIDES PRT	Perméthrine	1523	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES PYRETHRINOIDES TAUFLU	Fluvalinate-tau	1193	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES PYRETHRINOIDES TLUNE	Tralométhrine	1658	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES STROBILURINES AZOXYST	Azoxystrobine	1951	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES STROBILURINES KRESOXI	Kresoxim-méthyle	1950	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES STROBILURINES PICOX	Picoxystrobine	2669	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES STROBILURINES PYRAC	Pyraclastrobine	2576	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES STROBILURINES TRIFLX	Trifloxystrobine	2678	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES SULFONYLUREES AMIDOSU	Amidosulfuron	2012	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES SULFONYLUREES AZIMSUL	Azimsulfuron	2937	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES SULFONYLUREES BENSULH	Bensulfuron-methyl	5512	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES SULFONYLUREES FLAZASU	Flazasulfuron	1939	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES SULFONYLUREES FLUPYR	Flupyr sulfuron-méthyle	2565	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES SULFONYLUREES IMETS	Metsulfuron méthyl	1797	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES SULFONYLUREES MESOSUL	Mésosulfuron-méthyl	2578	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES SULFONYLUREES THISUME	Thifensulfuron méthyl	1913	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES SULFONYLUREES TRIASUL	Triasulfuron	1914	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES TRIAZINES AMTH	Améthryne	1104	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES TRIAZINES ATRZ	Atrazine	1107	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES TRIAZINES CYANZ	Cyanazine	1137	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES TRIAZINES DMTRY	Desmétryne	1155	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES TRIAZINES FLUTHI	Flufenacet	1940	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES TRIAZINES HXZN	Hexazinone	1673	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES TRIAZINES MTBZ	Métribuzine	1225	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES TRIAZINES MTMI	Métamitron	1215	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES TRIAZINES PROM	Prométhrine	1254	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES TRIAZINES PROMN	Prométon	1711	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES TRIAZINES PROP	Propazine	1256	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES TRIAZINES SEBUT	Sébutylazine	1923	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES TRIAZINES SECB	Secbuméton	1262	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES TRIAZINES SMZ	Simazine	1263	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES TRIAZINES TBZ	Terbutylazin	1268	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES TRIAZINES TERBM	Terbuméton	1266	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES TRIAZINES TERBU	Terbutryne	1269	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES TRIAZOLES AZACONA	Azaconazole	2014	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES TRIAZOLES BMUCON	Bromuconazole	1860	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES TRIAZOLES BTTLN	Bitertanol	1529	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES TRIAZOLES CPCNZ	Cyproconazol	1680	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES TRIAZOLES DIFENOC	Difénoconazole	1905	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES TRIAZOLES DINICO	Diniconazole	1871	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES TRIAZOLES EPOXCZ	Époxyconazole	1744	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES TRIAZOLES FENBUCO	Fenbuconazole	1906	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES TRIAZOLES FLUDIOX	Fludioxonil	2022	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES TRIAZOLES FSIZ	Flusilazol	1194	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES TRIAZOLES FTLF	Flutriafol	1503	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES TRIAZOLES HXCZ	Hexaconazole	1405	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES TRIAZOLES MYCLOSS	Myclobutanil	1881	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES TRIAZOLES PECNZ	Penconazole	1762	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES TRIAZOLES PPCNZ	Propiconazole	1257	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES TRIAZOLES TBCZ	Tébuconazole	1694	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES TRIAZOLES TDMF	Triadiméfon	1544	0	µg/l

CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES TRIAZOLES	TDMN	Triadimenol	1280	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES TRIAZOLES	TRZAMAT	Triazamate	1901	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES TRICETONES	SCT	Sulcotrione	1662	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES UREES SUBSTITUEES	BTRON	Buturon	1531	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES UREES SUBSTITUEES	CHLX	Chloroxuron	1683	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES UREES SUBSTITUEES	COMLI	Cycluron	1696	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES UREES SUBSTITUEES	CSFU	Chlorsulfuron	1353	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES UREES SUBSTITUEES	CTOL	Chlortoluron	1136	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES UREES SUBSTITUEES	DCPMU	1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée	1929	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES UREES SUBSTITUEES	DCPU	1-(3,4-dichlorophényl)-urée	1930	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES UREES SUBSTITUEES	DFB	Diflubenzuron	1488	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES UREES SUBSTITUEES	DIU	Diuron	1177	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES UREES SUBSTITUEES	ETDMR	Ethidimuron	1763	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES UREES SUBSTITUEES	FLUXR	Flufénoxuron	1676	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES UREES SUBSTITUEES	FNUR	Fénuron	1500	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES UREES SUBSTITUEES	HXFLUMU	Hexaflumuron	1875	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES UREES SUBSTITUEES	IODOSU	Iodosulfuron-methyl-sodium	6483	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES UREES SUBSTITUEES	IPPU	1-(4-isopropylphényl)-urée	2847	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES UREES SUBSTITUEES	ISP	Isoproturon	1208	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES UREES SUBSTITUEES	LNR	Linuron	1209	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES UREES SUBSTITUEES	MLNR	Monolinuron	1227	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES UREES SUBSTITUEES	MNR	Monuron	1228	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES UREES SUBSTITUEES	MTBR	Métobromuron	1515	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES UREES SUBSTITUEES	MTBZTZ	Métabenzthiazuron	1216	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES UREES SUBSTITUEES	MTZ	Métoxuron	1222	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES UREES SUBSTITUEES	NBR	Néburon	1520	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES UREES SUBSTITUEES	TFU	Thiazfluron	1714	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PESTICIDES UREES SUBSTITUEES	TRINEXA	Trinéxapac-éthyl	2096	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	PLASTIFIANTS	DEHP	DEHP (2-ethylhexyl phtalate)	6616	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	SOUS-PRODUIT DE DESINFECTION	BRF	Bromoforme	1122	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	SOUS-PRODUIT DE DESINFECTION	CLF	Chloroforme	1135	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	SOUS-PRODUIT DE DESINFECTION	DBRMCL	Chlorodibromométhane	1158	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	SOUS-PRODUIT DE DESINFECTION	DCLMBR	Dichloromonobromométhane	1167	0	µg/l
CAZALA	54190	12/11/2012	PPESU	SOUS-PRODUIT DE DESINFECTION	THM	Somme des Trihalométhanes analysé	6275	0	µg/l

CASUD	Procédure réglementaire de demande d'autorisation de prélèvement d'eau destinée à la consommation humaine du captage de Cazala – Commune de Saint-Joseph	Révision : 01 <i>Juillet 2021</i>
	Phase 3 : Mise en place des périmètres de protection - Dossier préalable à l'enquête publique	<i>Annexes</i>

PPESU 2018

RAPPORT D'ANALYSES		CA-SUD
Référentiel d'essais :	EAUX DESTINEES A LA CONSOMMATION HUMAINE - Contrôle sanitaire des eaux en application du Code de la Santé Publique	Contrôle sanitaire ARS 974 379, rue HUBERT DELISLES BP 437 97838 LE TAMPON

NOS REFERENCES

Date d'examen : 10/12/2018
N° Dossier : 000124219
Nom exploitant : 00222-CA-SUD
N° Echantillon : ECH_1844001
N° Prélèvement :

PRELEVEMENT ET RECEPTION

Prélevé le : 10/12/2018 09:00
Par : C.RADENE
T° prélèvement : 18,6 °C
Conditions prélèv. : Démontage / Flambage / Ecoulement - FDT90 520*
Transporteur : C.RADENE
Réceptionné le : 10/12/2018 11:30
Par : C.RADENE
T° réception : 6,2 °C

TRACABILITE ECHANTILLON**

Commune : SAINT-JOSEPH
Description UGE : SAINT-JOSEPH
Code UGE : 000204
Nom Installation : CAZALA
Code PSV : 241
Libellé PSV : CAZALA
Description : 241 - CAZALA
Code Usage Direct : AEP
Type Installation : CAP
Type Désinfection :
Motif prélèvement : CS

ANALYSES DEMANDEES

Type analyse : PPESU

Observations terrain :

RAPPORT D'ANALYSES

Référentiel d'essais : EAUX DESTINEES A LA
CONSOMMATION HUMAINE - Contrôle
sanitaire des eaux en application du
Code de la Santé Publique

CA-SUD

Contrôle sanitaire ARS 974
379, rue HUBERT DELISLES BP 437
97838 LE TAMPON

NOS REFERENCES

Date d'examen : 10/12/2018

N° Dossier : 000124219

Nom exploitant : 00222-CA-SUD

N° Echantillon : ECH_1844001

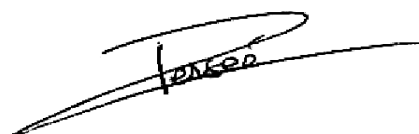
N° Prélèvement :

RESULTATS

RECHERCHE	METHODE	UNITE	RESULTAT
1. PARAMETRES TERRAIN			
Température de l'eau TERRAIN	Sonde MC2.153*	°C	18,6
pH TERRAIN	NF EN ISO 10523*	Unité pH	7,9
Température de mesure du pH	/	°C	19,3
Oxygène dissous TERRAIN (KNICK 907; 1013 hPa; Salinité mer 40g/L /douce 0g/L)	NF EN 25814*	%Sat.	92
Température de mesure de l'O2 dissous	/	°C	25,4
Aspect (0 RAS; Sinon 1)	Interne		0
Odeur (0 RAS; Sinon 1)	Interne		0
2. PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES			
Bactéries coliformes	NF ISO 9308-1	UFC/100mL	1000
Escherichia coli	NF EN ISO 9308-3*	NPP/100mL	<15
Entérocoques intestinaux	NF EN ISO 7899-1*	NPP/100mL	<15
Recherche de Salmonella (N.D.:NON DETECTE ou PRESENCE)	NF EN ISO 19250*	/5L	N.D.
3. PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES			
Conductivité à 25°C	NE EN 27888*	µS/cm	87
Couleur vraie	NF EN ISO 7887*	mg/L Pt	<10
Turbidité	NF EN ISO 7027-1*	NFU	0,41
Titre alcalimétrique (TA)	NF EN ISO 9963-1*	°f	<2,0
Titre alcalimétrique complet (TAC)	NF EN ISO 9963-1*	°f	3,3
Calcium (Ca)	NF EN ISO 14911*	mg/L	5,0
Magnésium (Mg)	NF EN ISO 14911*	mg/L	3,8
Sodium (Na)	NF EN ISO 14911*	mg/L	6,3
Potassium (K)	NF EN ISO 14911*	mg/L	2,7
Carbonates	Interne MC2.159*	mg/L	<48,00
Hydrogénocarbonates	NF EN ISO 9963-1*	mg/L	40,62
Chlorures (Cl-)	NF EN ISO 10304-1*	mg/L	4,4
Sulfates (SO4 2-)	NF EN ISO 10304-1*	mg/L	1,9
Carbone organique total (COT)	NF EN 1484*	mg/L	0,59
Demande biochimique en oxygène 5 jours (DBO5) (avec dilution sonde LDO)	Interne MC2.174*	mg/L d'O2	<3

H.PERSEE

Responsable technique Pôle chimie des eaux



Ce rapport comporte 9 page(s)

Date de première édition du rapport : 02/01/2019

Date d'émission du rapport : 22/03/2019

Page 2 / 9

Le rapport d'analyses et les résultats ne concernent que les objets soumis à l'analyse et ne peuvent pas être étendus à un ensemble plus grand. Dans le cas où le client est en charge du prélèvement, ce dernier est responsable des informations relatives aux prélèvements transmises au laboratoire. De plus, les résultats d'analyses s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été transmis au laboratoire. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme de fac-similé photographique complet, sauf autorisation du laboratoire MICRO LAB. Les incertitudes de mesure du laboratoire sont disponibles sur demande. La T° à réception correspond à la T° de l'enceinte de transport sauf cas particulier des analyses de Legionelles ou celle-ci correspond à la T° du flacon. SST1 : analyses sous-traitées laboratoire LDL accréditation N°1-0852 ; SST2 : analyses sous-traitées laboratoire EICHROM accréditation N°1-6490; SST3 : analyses sous-traitées laboratoire CARSO-LSEHL accréditation N°1-1531, portées disponibles sur www.cofrac.fr. **Données fournies par le client, le laboratoire ne peut être tenu responsable de l'impact potentiel sur la validité des résultats.

Seules certaines prestations d'essais rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont signalées par le symbole " * " .

Dans le cas des analyses issues de la sous-traitance, les résultats portant la mention " * " sont couverts par l'accréditation du prestataire sous-traitant.

RAPPORT D'ANALYSES

Référentiel d'essais : EAUX DESTINEES A LA
CONSOMMATION HUMAINE - Contrôle
sanitaire des eaux en application du
Code de la Santé Publique

CA-SUD

Contrôle sanitaire ARS 974
379, rue HUBERT DELISLES BP 437
97838 LE TAMPON

NOS REFERENCES

Date d'examen : 10/12/2018

N° Dossier : 000124219

Nom exploitant : 00222-CA-SUD

N° Echantillon : ECH_1844001

N° Prélèvement :

RESULTATS

RECHERCHE	METHODE	UNITE	RESULTAT
ST-DCO	ISO 15705*	mg/L d'O2	<5,00
Matières en suspension (MES)	NF EN 872*	mg/L	<2,0
Eq. Calco-carbonique (0 incru./1 Leg. incru./2 Equil./3 Leg. Agress./4 Agress.)	Interne		4
Nitrates (NO3-)	NF EN ISO 10304-1*	mg/L	3,3
Nitrites (NO2-)	NF EN ISO 10304-1*	mg/L	<0,05
Somme nitrates/50 + nitrites/3	Interne	mg/L	0,066
Ammonium (NH4)	NF T90 015-2*	mg/L	<0,020
Fer dissous	Interne MC2.167 (spectro. visible)*	µg/L	50
Aluminium (soluble dans acide)	ISO 10566*	µg/L	<30
4. PARAMETRES SOUS TRAITES			
(SST3) Cryptosporidium	NF T90 455*	/100L	<1
(SST3) Giardia	NF T90 455*	/100L	<1
(SST3) Microcystines (LR Totale)	Interne*	µg/L	<0,15
(SST1) Silice	Calcul	mg/L SiO2	39,11
(SST1) Azote Kjeldhal (en N)	NF EN 25663*	mg/L	<1,0
(SST1) Phosphore total (en P2O5)	NF EN ISO 11885*	mg/L	0,366
(SST1) Cuivre	NF EN ISO 17294-2*	mg/L	<0.0002
(SST1) Zinc	NF EN ISO 11885*	mg/L	0,004
(SST1) Manganèse	NF EN ISO 11885*	µg/L	<2
(SST1) Bore	NF EN ISO 11885*	mg/L	0,006
(SST1) Baryum	NF EN ISO 11885*	mg/L	<0.002
(SST1) Antimoine	NF EN ISO 17294-2*	µg/L	<0.2
(SST1) Arsenic	NF EN ISO 17294-2*	µg/L	0,4
(SST1) Cadmium	NF EN ISO 17294-2*	µg/L	<0.2
(SST1) Chrome total	NF EN ISO 17294-2*	µg/L	0,9
(SST1) Cyanures totaux	NF EN ISO 14403-2*	µg/L CN	<5
(SST1) Mercure	Interne CMM_M034*	µg/L	<0.015
(SST1) Nickel	NF EN ISO 17294-2*	µg/L	<0.2
(SST1) Plomb	NF EN ISO 17294-2*	µg/L	<0.2
(SST1) Sélénium	NF EN ISO 17294-2*	µg/L	<0.2

H.PERSEE

Responsable technique Pôle chimie des eaux



Ce rapport comporte 9 page(s)

Date de première édition du rapport : 02/01/2019

Date d'émission du rapport : 22/03/2019

Page 3 / 9

Le rapport d'analyses et les résultats ne concernent que les objets soumis à l'analyse et ne peuvent pas être étendus à un ensemble plus grand. Dans le cas où le client est en charge du prélèvement, ce dernier est responsable des informations relatives aux prélèvements transmises au laboratoire. De plus, les résultats d'analyses s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été transmis au laboratoire. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme de fac-similé photographique complet, sauf autorisation du laboratoire MICRO LAB. Les incertitudes de mesure du laboratoire sont disponibles sur demande. La T° à réception correspond à la T° de l'enceinte de transport sauf cas particulier des analyses de Legionelles ou celle-ci correspond à la T° du flacon. SST1 : analyses sous-traitées laboratoire LDL accréditation N°1-0852 ; SST2 : analyses sous-traitées laboratoire EICHROM accréditation N°1-6490; SST3 : analyses sous-traitées laboratoire CARSO-LSEHL accréditation N°1-1531, portées disponibles sur www.cofrac.fr. **Données fournies par le client, le laboratoire ne peut être tenu responsable de l'impact potentiel sur la validité des résultats.

Seules certaines prestations d'essais rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont signalées par le symbole " * " .

Dans le cas des analyses issues de la sous-traitance, les résultats portant la mention " * " sont couverts par l'accréditation du prestataire sous-traitant.

RAPPORT D'ANALYSES

Référentiel d'essais : EAUX DESTINEES A LA
CONSOMMATION HUMAINE - Contrôle
sanitaire des eaux en application du
Code de la Santé Publique

CA-SUD

Contrôle sanitaire ARS 974
379, rue HUBERT DELISLES BP 437
97838 LE TAMPON

NOS REFERENCES

Date d'examen : 10/12/2018

N° Dossier : 000124219

Nom exploitant : 00222-CA-SUD

N° Echantillon : ECH_1844001

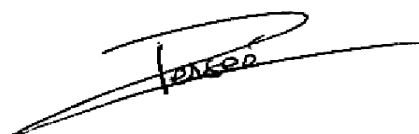
N° Prélèvement :

RESULTATS

RECHERCHE	METHODE	UNITE	RESULTAT
(SST1) 1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée	Interne CMO_MT02*	µg/L	<0.01
(SST1) 1-(3,4-dichlorophényl)-urée	Interne CMO_MT02*	µg/L	<0.01
(SST1) 2,4-D	Interne CMO_MT02*	µg/L	<0.02
(SST1) 2,4-MCPA	Interne CMO_MT02*	µg/L	<0.01
(SST1) Acétochlore	Interne CMO_MT02*	µg/L	<0.020
(SST1) Acétochlore ESA	Interne CMO_MT73	µg/L	<0.03
(SST1) Acétochlore OXA	Interne CMO_MT73	µg/L	<0.03
(SST1) Aclonifen	Interne CMO_MT02*	µg/L	<0.05
(SST1) Alachlore	Interne CMO_MT02*	µg/L	<0.02
(SST1) Aldrine	Interne CMO_MT02*	µg/L	<0.010
(SST1) Améthryne	Interne CMO_MT02*	µg/L	<0.02
(SST1) Aminotriazole	Interne CMO_MT77*	µg/L	<0.050
(SST1) AMPA	Interne CMO_MT14*	µg/L	<0.03
(SST1) Anthraquinone	Interne CMO_MT02*	µg/L	<0.020
(SST1) Asulame	Interne CMO_MT02	µg/L	<0.03
(SST1) Atrazine	Interne CMO_MT02*	µg/L	<0.01
(SST1) Atrazine 2 hydroxy déséthyl	Interne CMO_MT73	µg/L	<0.02
(SST1) Atrazine Déisopropyl (DIA)	Interne CMO_MT02*	µg/L	<0.02
(SST1) Atrazine Déséthyl (DEA)	Interne CMO_MT02*	µg/L	<0.02
(SST1) Azimsulfuron	Interne CMO_MT02	µg/L	<0.02
(SST1) Azoxytrobine	Interne CMO_MT02*	µg/L	<0.010
(SST1) Benoxacor	Interne CMO_MT02*	µg/L	<0.02
(SST1) Bentazone	Interne CMO_MT02*	µg/L	<0.01
(SST1) Bifénox	Interne CMO_MT02	µg/L	<0.05
(SST1) Bromacil	Interne CMO_MT02*	µg/L	<0.05
(SST1) Bromadiolone	Interne CMO_MT02	µg/L	<0.02
(SST1) Carbendazime	Interne CMO_MT73	µg/L	<0.02
(SST1) Chlordécone	Interne CMO_MT02*	µg/L	<0.010
(SST1) Chlorfenvinphos	Interne CMO_MT02*	µg/L	<0.020
(SST1) Chloromequat (ion)	Interne CMO_MT77*	µg/L	<0.015

H.PERSEE

Responsable technique Pôle chimie des eaux



Ce rapport comporte 9 page(s)

Date de première édition du rapport : 02/01/2019

Date d'émission du rapport : 22/03/2019

Page 4 / 9

Le rapport d'analyses et les résultats ne concernent que les objets soumis à l'analyse et ne peuvent pas être étendus à un ensemble plus grand. Dans le cas où le client est en charge du prélèvement, ce dernier est responsable des informations relatives aux prélèvements transmises au laboratoire. De plus, les résultats d'analyses s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été transmis au laboratoire. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme de fac-similé photographique complet, sauf autorisation du laboratoire MICRO LAB. Les incertitudes de mesure du laboratoire sont disponibles sur demande. La T° à réception correspond à la T° de l'enceinte de transport sauf cas particulier des analyses de Legionelles ou celle-ci correspond à la T° du flacon. SST1 : analyses sous-traitées laboratoire LDL accréditation N°1-0852 ; SST2 : analyses sous-traitées laboratoire EICHROM accréditation N°1-6490; SST3 : analyses sous-traitées laboratoire CARSO-LEHLL accréditation N°1-1531, portées disponibles sur www.cofrac.fr. **Données fournies par le client, le laboratoire ne peut être tenu responsable de l'impact potentiel sur la validité des résultats.

Seules certaines prestations d'essais rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont signalées par le symbole " * " .

Dans le cas des analyses issues de la sous-traitance, les résultats portant la mention " * " sont couverts par l'accréditation du prestataire sous-traitant.

RAPPORT D'ANALYSES

Référentiel d'essais : EAUX DESTINEES A LA CONSOMMATION HUMAINE - Contrôle sanitaire des eaux en application du Code de la Santé Publique

CA-SUD

Contrôle sanitaire ARS 974
379, rue HUBERT DELISLES BP 437
97838 LE TAMPON

NOS REFERENCES

Date d'examen : 10/12/2018

N° Dossier : 000124219

Nom exploitant : 00222-CA-SUD

N° Echantillon : ECH_1844001

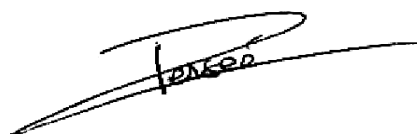
N° Prélèvement :

RESULTATS

RECHERCHE	METHODE	UNITE	RESULTAT
(SST1) Chlorothalonil	Interne CMO_MT02*	µg/L	<0.040
(SST1) Chlorpyrifos éthyl	Interne CMO_MT02*	µg/L	<0.02
(SST1) Chlorpyrifos méthyl	Interne CMO_MT02*	µg/L	<0.02
(SST1) Chlortoluron	Interne CMO_MT02*	µg/L	<0.01
(SST1) Clomazone	Interne CMO_MT02*	µg/L	<0.01
(SST1) Clopyralid	Interne CMO_MT02	µg/L	<0.10
(SST1) Cybutryne	Interne CMO_MT02	µg/L	<0.01
(SST1) Cyhalothrine lambda	Interne CMO_MT02*	µg/L	<0.020
(SST1) Cymoxanil	Interne CMO_MT02	µg/L	<0.02
(SST1) Cyperméthryne	Interne CMO_MT02*	µg/L	<0.02
(SST1) Cyprodinil	Interne CMO_MT02*	µg/L	<0.02
(SST1) Deltaméthrine	Interne CMO_MT02*	µg/L	<0.020
(SST1) Diazinon	Interne CMO_MT02*	µg/L	<0.04
(SST1) Dicamba	Interne CMO_MT02	µg/L	<0.040
(SST1) Dichlorvos	Interne CMO_MT02*	µg/L	<0.02
(SST1) Dicofol	Interne CMO_MT02	µg/L	<0.020
(SST1) Dideméthylisoproturon (1-(4-isopropylphényl)urée)	Interne CMO_MT02	µg/L	<0.020
(SST1) Dieldrine	Interne CMO_MT02*	µg/L	<0.010
(SST1) Diféconazole	Interne CMO_MT02*	µg/L	<0.01
(SST1) Diflufénicanil	Interne CMO_MT02*	µg/L	<0.020
(SST1) Dinoterbe	Interne CMO_MT02*	µg/L	<0.02
(SST1) Diquat (ion)	Interne CMO_MT77*	µg/L	<0.010
(SST1) Dithiocarbamate	Interne CMO_MT45	µg/L	<0.10
(SST1) Diuron	Interne CMO_MT02*	µg/L	<0.01
(SST1) Endosulfan (somme isomères alpha et bêta)	Calcul	µg/L	<0.02
(SST1) Endosulfan Alpha	Interne CMO_MT02*	µg/L	<0.010
(SST1) Endosulfan Bêta	Interne CMO_MT02*	µg/L	<0.01
(SST1) Ethofumésate	Interne CMO_MT02*	µg/L	<0.01
(SST1) Fénitrothion	Interne CMO_MT02*	µg/L	<0.02
(SST1) Fenpropidine	Interne CMO_MT02	µg/L	<0.050

H.PERSEE

Responsable technique Pôle chimie des eaux



Ce rapport comporte 9 page(s)

Date de première édition du rapport : 02/01/2019

Date d'émission du rapport : 22/03/2019

Page 5 / 9

Le rapport d'analyses et les résultats ne concernent que les objets soumis à l'analyse et ne peuvent pas être étendus à un ensemble plus grand. Dans le cas où le client est en charge du prélèvement, ce dernier est responsable des informations relatives aux prélèvements transmises au laboratoire. De plus, les résultats d'analyses s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été transmis au laboratoire. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme de fac-similé photographique complet, sauf autorisation du laboratoire MICRO LAB. Les incertitudes de mesure du laboratoire sont disponibles sur demande. La T° à réception correspond à la T° de l'enceinte de transport sauf cas particulier des analyses de Legionelles ou celle-ci correspond à la T° du flacon. SST1 : analyses sous-traitées laboratoire LDL accréditation N°1-0852 ; SST2 : analyses sous-traitées laboratoire EICHROM accréditation N°1-6490; SST3 : analyses sous-traitées laboratoire CARSO-LEHLL accréditation N°1-1531, portées disponibles sur www.cofrac.fr. **Données fournies par le client, le laboratoire ne peut être tenu responsable de l'impact potentiel sur la validité des résultats.

Seules certaines prestations d'essais rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont signalées par le symbole " * " .

Dans le cas des analyses issues de la sous-traitance, les résultats portant la mention " * " sont couverts par l'accréditation du prestataire sous-traitant.

RAPPORT D'ANALYSES

Référentiel d'essais : EAUX DESTINEES A LA
CONSOMMATION HUMAINE - Contrôle
sanitaire des eaux en application du
Code de la Santé Publique

CA-SUD

Contrôle sanitaire ARS 974
379, rue HUBERT DELISLES BP 437
97838 LE TAMPON

NOS REFERENCES

Date d'examen : 10/12/2018

N° Dossier : 000124219

Nom exploitant : 00222-CA-SUD

N° Echantillon : ECH_1844001

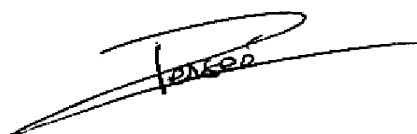
N° Prélèvement :

RESULTATS

RECHERCHE	METHODE	UNITE	RESULTAT
(SST1) Fipronil	Interne CMO_MT02	µg/L	<0.010
(SST1) Glufosinate	Interne CMO_MT14*	µg/L	<0.03
(SST1) Glyphosate	Interne CMO_MT14*	µg/L	<0.03
(SST1) HCH Alpha	Interne CMO_MT02*	µg/L	<0.01
(SST1) HCH Béta	Interne CMO_MT02*	µg/L	<0.01
(SST1) HCH Delta	Interne CMO_MT02*	µg/L	<0.01
(SST1) HCH Gamma (Lindane)	Interne CMO_MT02*	µg/L	<0.01
(SST1) HCHTOT4 (Somme alpha, béta, delta, gamma)	Calcul	µg/L	<0.01
(SST1) Heptachlore	Interne CMO_MT02*	µg/L	<0.01
(SST1) Heptachlore époxyde	Calcul	µg/L	<0.01
(SST1) Heptachlore époxyde endo	Interne CMO_MT02	µg/L	<0.01
(SST1) Hexachlorobutadiène	Interne CMO_MT02*	µg/L	<0.05
(SST1) Hexazinone	Interne CMO_MT02*	µg/L	<0.01
(SST1) Imazalil	Interne CMO_MT02	µg/L	<0.020
(SST1) Imidaclopride	Interne CMO_MT02*	µg/L	<0.010
(SST1) Iprodione	Interne CMO_MT02*	µg/L	<0.04
(SST1) Isoproturon	Interne CMO_MT02*	µg/L	<0.01
(SST1) Linuron	Interne CMO_MT02*	µg/L	<0.01
(SST1) Malathion	Interne CMO_MT02*	µg/L	<0.01
(SST1) Mancozebe	Interne	µg/L	<0.10
(SST1) Mécoprop (MCP)	Interne CMO_MT02*	µg/L	<0.020
(SST1) Mépiquat (ion)	Interne CMO_MT77*	µg/L	<0.015
(SST1) Méso-trione	Interne CMO_MT02*	µg/L	<0.01
(SST1) Métalaxyle	Interne CMO_MT02*	µg/L	<0.01
(SST1) Métaldéhyde	Interne CMO_MT02	µg/L	<0.05
(SST1) Métazachlore	Interne CMO_MT02*	µg/L	<0.01
(SST1) Méthiocarb (= Mercaptodiméthur)	Interne CMO_MT02*	µg/L	<0.01
(SST1) Métolachlore (R+S)	Interne CMO_MT02*	µg/L	<0.02
(SST1) Métolachlore ESA	Interne CMO_MT73	µg/L	<0.02
(SST1) Métolachlore OXA	Interne CMO_MT73	µg/L	<0.05

H.PERSEE

Responsable technique Pôle chimie des eaux



Ce rapport comporte 9 page(s)

Date de première édition du rapport : 02/01/2019

Date d'émission du rapport : 22/03/2019

Page 6 / 9

Le rapport d'analyses et les résultats ne concernent que les objets soumis à l'analyse et ne peuvent pas être étendus à un ensemble plus grand. Dans le cas où le client est en charge du prélèvement, ce dernier est responsable des informations relatives aux prélèvements transmises au laboratoire. De plus, les résultats d'analyses s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été transmis au laboratoire. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme de fac-similé photographique complet, sauf autorisation du laboratoire MICRO LAB. Les incertitudes de mesure du laboratoire sont disponibles sur demande. La T° à réception correspond à la T° de l'enceinte de transport sauf cas particulier des analyses de Legionelles ou celle-ci correspond à la T° du flacon. SST1 : analyses sous-traitées laboratoire LDL accréditation N°1-0852 ; SST2 : analyses sous-traitées laboratoire EICHROM accréditation N°1-6490; SST3 : analyses sous-traitées laboratoire CARSO-LEHLL accréditation N°1-1531, portées disponibles sur www.cofrac.fr. **Données fournies par le client, le laboratoire ne peut être tenu responsable de l'impact potentiel sur la validité des résultats.

Seules certaines prestations d'essais rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont signalées par le symbole " * * * ".

Dans le cas des analyses issues de la sous-traitance, les résultats portant la mention " * * * " sont couverts par l'accréditation du prestataire sous-traitant.

RAPPORT D'ANALYSES

Référentiel d'essais : EAUX DESTINEES A LA
CONSOMMATION HUMAINE - Contrôle
sanitaire des eaux en application du
Code de la Santé Publique

CA-SUD

Contrôle sanitaire ARS 974
379, rue HUBERT DELISLES BP 437
97838 LE TAMPON

NOS REFERENCES

Date d'examen : 10/12/2018

N° Dossier : 000124219

Nom exploitant : 00222-CA-SUD

N° Echantillon : ECH_1844001

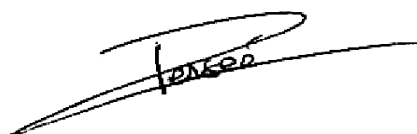
N° Prélèvement :

RESULTATS

RECHERCHE	METHODE	UNITE	RESULTAT
(SST1) Métribuzine	Interne CMO_MT02*	µg/L	<0.01
(SST1) Monuron	Interne CMO_MT02*	µg/L	<0.01
(SST1) N,N-diméthyl-N'-p-tolysulfamide	Interne CMO_MT73	µg/L	<0.01
(SST1) Oxadiazon	Interne CMO_MT02*	µg/L	<0.020
(SST1) Oxadixyl	Interne CMO_MT02*	µg/L	<0.01
(SST1) Parathion Ethyl	Interne CMO_MT02*	µg/L	<0.040
(SST1) Pendimethaline	Interne CMO_MT02*	µg/L	<0.02
(SST1) Pentachlorophénol	Interne CMO_MT02*	µg/L	<0.01
(SST1) Perméthrine	Interne CMO_MT02*	µg/L	<0.020
(SST1) Pesticides totaux (Somme)	Calcul	µg/L	<0.01
(SST1) Phoxime	Interne CMO_MT02*	µg/L	<0.01
(SST1) Prochloraze	Interne CMO_MT02*	µg/L	<0.01
(SST1) Propiconazole	Interne CMO_MT02*	µg/L	<0.01
(SST1) Quinoxyfen	Interne CMO_MT02*	µg/L	<0.02
(SST1) Simazine	Interne CMO_MT02*	µg/L	<0.01
(SST1) S-Metolachlore (forme particulière)	Interne CMO_MT43	µg/L	<0.02
(SST1) Tébuconazole	Interne CMO_MT02*	µg/L	<0.01
(SST1) Téméphos	Interne CMO_MT02*	µg/L	<0.01
(SST1) Terbutylazine	Interne CMO_MT02*	µg/L	<0.01
(SST1) Terbutylazine Déséthyl	Interne CMO_MT02*	µg/L	<0.01
(SST1) Terbutryne	Interne CMO_MT02*	µg/L	<0.04
(SST1) Thiabendazole	Interne CMO_MT02	µg/L	<0.020
(SST1) Triadiménil	Interne CMO_MT02	µg/L	<0.100
(SST1) Triclopyr	Interne CMO_MT02*	µg/L	<0.01
(SST1) Trifluraline	Interne CMO_MT02*	µg/L	<0.02
(SST1) Trichloroéthylène	Interne CMO_MT04*	µg/L	<0.2
(SST1) Tétrachloroéthylène	Interne CMO_MT04*	µg/L	<0.2
(SST1) Somme Trichloroéthylène et Tétrachloroéthylène	Calcul	µg/L	<0.200
(SST1) Benzène	Interne CMO_MT04*	µg/L	<0.2
(SST1) 1,2 dichloroéthane	Interne CMO_MT04*	µg/L	<0.2

H.PERSEE

Responsable technique Pôle chimie des eaux



Ce rapport comporte 9 page(s)

Date de première édition du rapport : 02/01/2019

Date d'émission du rapport : 22/03/2019

Page 7 / 9

Le rapport d'analyses et les résultats ne concernent que les objets soumis à l'analyse et ne peuvent pas être étendus à un ensemble plus grand. Dans le cas où le client est en charge du prélèvement, ce dernier est responsable des informations relatives aux prélèvements transmises au laboratoire. De plus, les résultats d'analyses s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été transmis au laboratoire. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme de fac-similé photographique complet, sauf autorisation du laboratoire MICRO LAB. Les incertitudes de mesure du laboratoire sont disponibles sur demande. La T° à réception correspond à la T° de l'enceinte de transport sauf cas particulier des analyses de Legionelles ou celle-ci correspond à la T° du flacon. SST1 : analyses sous-traitées laboratoire LDL accréditation N°1-0852 ; SST2 : analyses sous-traitées laboratoire EICHROM accréditation N°1-6490; SST3 : analyses sous-traitées laboratoire CARSO-LEHLL accréditation N°1-1531, portées disponibles sur www.cofrac.fr. **Données fournies par le client, le laboratoire ne peut être tenu responsable de l'impact potentiel sur la validité des résultats.

Seules certaines prestations d'essais rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont signalées par le symbole " * * * ".

Dans le cas des analyses issues de la sous-traitance, les résultats portant la mention " * * * " sont couverts par l'accréditation du prestataire sous-traitant.

RAPPORT D'ANALYSES

Référentiel d'essais : EAUX DESTINEES A LA
CONSOMMATION HUMAINE - Contrôle
sanitaire des eaux en application du
Code de la Santé Publique

CA-SUD

Contrôle sanitaire ARS 974
379, rue HUBERT DELISLES BP 437
97838 LE TAMPON

NOS REFERENCES

Date d'examen : 10/12/2018

N° Dossier : 000124219

Nom exploitant : 00222-CA-SUD

N° Echantillon : ECH_1844001

N° Prélèvement :

RESULTATS

RECHERCHE	METHODE	UNITE	RESULTAT
(SST1) Hexachlorobenzène	Interne CMO_MT02*	µg/L	<0.01
(SST1) Pentachlorobenzène	Interne CMO_MT02*	µg/L	<0.01
(SST1) Hydrocarbures Polycycliques Aromatiques (6 sub.)	Calcul	µg/L	<0.001
(SST1) Hydrocarbures Polycycliques Aromatiques (4 sub.)	Calcul	µg/L	<0.005
(SST1) Anthracène	Interne CMO_MT02*	µg/L	<0.01
(SST1) Naphtalène	Interne CMO_MT02*	µg/L	<0.02
(SST1) Trichlorobenzène (somme isomères 1,2,4-1,2,3 et 1,3,5)	Calcul	µg/L	<0.20
(SST1) Fluoranthène	Interne CMO_MT02*	µg/L	<0.01
(SST1) Benzo (3,4) Fluoranthène (b)	Interne CMO_MT02*	µg/L	<0.005
(SST1) Benzo (11,12) Fluoranthène (k)	Interne CMO_MT02*	µg/L	<0.005
(SST1) Benzo (3,4) Pyrène (a)	Interne CMO_MT02*	µg/L	<0.001
(SST1) Benzo (1,12) Pérylène (ghi)	Interne CMO_MT02*	µg/L	<0.005
(SST1) Indéno (1,2,3-cd) Pyrène	Interne CMO_MT02*	µg/L	<0.03
(SST1) Hydrocarbures dissous ou émulsionnés	NF EN ISO 9377-2*	mg/L	<0.05
(SST1) Toluène	Interne CMO_MT04*	µg/L	0,5
(SST1) Ethylbenzène	Interne CMO_MT04*	µg/L	<0.2
(SST1) Xylènes méta	Interne CMO_MT04	µg/L	<0.2
(SST1) Xylènes para	Interne CMO_MT04	µg/L	<0.2
(SST1) Xylènes totaux (méta + para)	Calcul	µg/L	<0.2
(SST1) Agents de surface anioniques (bleu méthylène)	NF EN ISO 16265*	mg/L	<0.02
(SST1) Phénols (indice phénol)	Interne CEA_M115*	mg/L C6H5OH	<0.01
(SST1) 4-(1,1',3,3'-tetraméthylbutyl)-phénol	Interne CMO_MT02	µg/L	<0.04
(SST1) 4-nonylphénol	Interne CMO_MT02*	µg/L	<0.04
(SST1) Acrylamide	Interne CMO_MT26*	µg/L	<0.10
(SST1) di-(2-éthylexyl)phthalate (DEHP)	Interne CMO_MT02	µg/L	<1
(SST1) Chloroalcane C10-13	Interne CMO_MT02*	µg/L	<10
(SST1) Acide perfluorooctasulfonique (PFOS)	Interne CMO_MT50	µg/L	<0.10
(SST1) Tributylétin-cation (en OC)	Interne CMO_MT16*	µg/L	<0.005
(SST1) Dihényéther-bromés (somme congénères n°28, 47, 99, 100, 153, et 154)	Interne CMO_MT02	µg/L	<0.005
(SST2) Activité Alpha Globale totale	NF ISO 10704*	Bq/L	<0,03

H.PERSEE

Responsable technique Pôle chimie des eaux



Ce rapport comporte 9 page(s)

Date de première édition du rapport : 02/01/2019

Date d'émission du rapport : 22/03/2019

Page 8 / 9

Le rapport d'analyses et les résultats ne concernent que les objets soumis à l'analyse et ne peuvent pas être étendus à un ensemble plus grand. Dans le cas où le client est en charge du prélèvement, ce dernier est responsable des informations relatives aux prélèvements transmises au laboratoire. De plus, les résultats d'analyses s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été transmis au laboratoire. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme de fac-similé photographique complet, sauf autorisation du laboratoire MICRO LAB. Les incertitudes de mesure du laboratoire sont disponibles sur demande. La T° à réception correspond à la T° de l'enceinte de transport sauf cas particulier des analyses de Legionelles ou celle-ci correspond à la T° du flacon. SST1 : analyses sous-traitées laboratoire LDL accréditation N°1-0852 ; SST2 : analyses sous-traitées laboratoire EICHROM accréditation N°1-6490; SST3 : analyses sous-traitées laboratoire CARSO-LEHLL accréditation N°1-1531, portées disponibles sur www.cofrac.fr. **Données fournies par le client, le laboratoire ne peut être tenu responsable de l'impact potentiel sur la validité des résultats.

Seules certaines prestations d'essais rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont signalées par le symbole " * " .

Dans le cas des analyses issues de la sous-traitance, les résultats portant la mention " * " sont couverts par l'accréditation du prestataire sous-traitant.

RAPPORT D'ANALYSES

Référentiel d'essais : EAUX DESTINEES A LA CONSOMMATION HUMAINE - Contrôle sanitaire des eaux en application du Code de la Santé Publique

CA-SUD

Contrôle sanitaire ARS 974
379, rue HUBERT DELISLES BP 437
97838 LE TAMPON

NOS REFERENCES

Date d'examen : 10/12/2018

N° Dossier : 000124219

Nom exploitant : 00222-CA-SUD

N° Echantillon : ECH_1844001

N° Prélèvement :

RESULTATS

RECHERCHE	METHODE	UNITE	RESULTAT
(SST2) Activité Béta Globale totale	NF ISO 10704*	Bq/L	0,23
(SST2) Activité Béta Globale attribuable au K40	NF T90-019 / Ci. DGS/EA4/2007/232 - 13/06/2007*	Bq/L	0,073
(SST2) Activité Béta Globale résiduelle	Circulaire DGS/EA4/2007/232 du 13/06/2007*	Bq/L	0,16
(SST2) Activité Tritium	NF ISO 9698*	Bq/L	<7,9
(SST2) Activité Radon	NF ISO 13164-2*	Bq/L	<6,3

REMARQUES

Commentaires Labo :

H.PERSEE

Responsable technique Pôle chimie des eaux



Ce rapport comporte 9 page(s)

Date de première édition du rapport : 02/01/2019

Date d'émission du rapport : 22/03/2019

Page 9 / 9

Le rapport d'analyses et les résultats ne concernent que les objets soumis à l'analyse et ne peuvent pas être étendus à un ensemble plus grand. Dans le cas où le client est en charge du prélèvement, ce dernier est responsable des informations relatives aux prélèvements transmises au laboratoire. De plus, les résultats d'analyses s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été transmis au laboratoire. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme de fac-similé photographique complet, sauf autorisation du laboratoire MICRO LAB. Les incertitudes de mesure du laboratoire sont disponibles sur demande. La T° à réception correspond à la T° de l'enceinte de transport sauf cas particulier des analyses de Legionelles ou celle-ci correspond à la T° du flacon. SST1 : analyses sous-traitées laboratoire LDL accréditation N°1-0852 ; SST2 : analyses sous-traitées laboratoire EICHROM accréditation N°1-6490; SST3 : analyses sous-traitées laboratoire CARSO-LSEHL accréditation N°1-1531, portées disponibles sur www.cofrac.fr. **Données fournies par le client, le laboratoire ne peut être tenu responsable de l'impact potentiel sur la validité des résultats.

Seules certaines prestations d'essais rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont signalées par le symbole " * * * ".

Dans le cas des analyses issues de la sous-traitance, les résultats portant la mention " * * * " sont couverts par l'accréditation du prestataire sous-traitant.

CASUD	Procédure réglementaire de demande d'autorisation de prélèvement d'eau destinée à la consommation humaine du captage de Cazala – Commune de Saint-Joseph	Révision : 01 <i>Juillet 2021</i>
	Phase 3 : Mise en place des périmètres de protection - Dossier préalable à l'enquête publique	<i>Annexes</i>

PPESU 2019

RÉSULTATS DES ANALYSES EAU D'ALIMENTATION

NUMÉRO DE PRÉLÈVEMENT

6152

SAINT-JOSEPH - CAZALA

UGE : SAINT-JOSEPH

Point de surveillance du prélèvement : CAZALA

Prélevé le : 19/03/2019

Motif : ETUDE

Type d'eau : EAU SUPERFICIELLE CATEGORIE A2

Laboratoire prestataire : Microlab

Type d'analyse : PPESU

RÉSULTATS MESURES DE TERRAIN

Aspect : 0 (0 = normale ; 1 = anormale ; 2 = non-mesurée)

OXYGÈNE DISSOUS % SATURATION : 100 %

Odeur : 0 (0 = normale ; 1 = anormale ; 2 = non-mesurée)

PH : 8 unité pH

Température de l'eau : 20.5 °C

Température de mesure de l'oxygène dissous : 20.6 °C

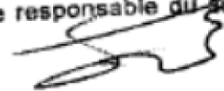
Température de mesure du pH : 20.6 °C

Turbidité néphélobimétrique : 0.21 NFU

Conclusion sanitaire :

Eau brute conforme aux exigences de qualité en vigueur pour l'ensemble des paramètres mesurés.

POUR LA DIRECTRICE GÉNÉRALE PAR DÉLÉGATION

Le responsable du service SE

Ingénieur Général du génie sanitaire
JC DENYS

SYNTHÈSE DES ANOMALIES

Paramètres	Résultats	Limite de qualité	Référence de qualité	Seuil de gestion	Observations
PAS D'ANOMALIES					

Limite de qualité : limite impérative fixée par la réglementation nationale pour les paramètres microbiologiques et chimiques susceptibles de produire des effets immédiats ou à plus long terme sur la santé des consommateurs.

Référence de qualité : valeur indicative fixée par la réglementation nationale qui reflète le bon fonctionnement des installations de traitement et de distribution d'eau potable. Le non-respect de cette valeur doit alerter l'exploitant mais n'a pas d'incidence directe sur la santé des consommateurs.

Seuil de gestion : valeur indicative fixée localement mettant en évidence une dégradation environnementale ou une dérive sur un système de production d'eau potable, sans incidence directe sur la santé des consommateurs.

RÉSULTATS D'ANALYSES EN LABORATOIRE

Paramètres	Résultats	Limite de qualité	Référence de qualité	Observations
1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée	<0.01 µg/L	< 0.1	-	
1-(3,4-dichlorophényl)-urée	<0.01 µg/L	< 0.1	-	
1-(4-isopropylphényl)-urée	<0.020 µg/L	< 0.1	-	
2,4-D	<0.02 µg/L	< 0.1	-	
2,4-MCPA	<0.01 µg/L	< 0.1	-	
4-n-nonylphenol	<0.04 µg/L	-	-	
4-ter-octylphénol	<0.04 µg/L	-	-	
ACTIVITÉ RADON 222	<7.2 Bq/L	-	-	
AMPA	<0.03 µg/L	< 0.1	-	
Aclonifen	<0.05 µg/L	< 0.1	-	
Acrylamide	<0.10 µg/L	-	-	
Activité Tritium (3H)	<8.1 Bq/L	-	-	
Activité alpha globale en Bq/L	<0.04 Bq/L	-	-	
Activité bêta glob. résiduelle Bq/L	<0.06 Bq/L	-	-	
Activité bêta globale en Bq/L	0.11 Bq/L	-	-	
Activité bêta attribuable au K40	0.072 Bq/L	-	-	
Acétochlore	<0.020 µg/L	< 0.1	-	
Agents de surface (bleu méth.) mg/L	<0.02 mg/L	-	< 0.2	
Alachlore	<0.02 µg/L	< 0.1	-	
Aldrine	<0.010 µg/L	< 0.03	-	
Aluminium total µg/l	<30 µg/L	-	-	
Amibe giardia /100L	<1 n/(100L)	< 1	-	
Aminotriazole	<0.050 µg/L	< 0.1	-	
Ammonium (en NH4)	<0.020 mg/L	< 1.5	< 1	
Améthryne	<0.02 µg/L	< 0.1	-	
Anthracène	<0.01 µg/L	-	-	
Anthraquinone (pesticide)	<0.020 µg/L	< 0.1	-	
Antimoine	<0.2 µg/L	-	-	
Arsenic	0.3 µg/L	< 50	-	
Aspect	0	-	-	
Asulame	<0.03 µg/L	< 0.1	-	

Atrazine	<0.01 µg/L	< 0.1	-	
Atrazine déséthyl	<0.02 µg/L	< 0.1	-	
Atrazine déséthyl-2-hydroxy	<0.02 µg/L	< 0.1	-	
Atrazine-déisopropyl	<0.02 µg/L	< 0.1	-	
Azimsulfuron	<0.02 µg/L	< 0.1	-	
Azote Kjeldhal (en N)	<1.0 mg/L	-	< 2	
Azoxystrobine	<0.010 µg/L	< 0.1	-	
Bactéries coliformes	200 UFC/100mL	-	< 5000	
Baryum	<0.002 mg/L	< 1	-	
Benoxacor	<0.02 µg/L	< 0.1	-	
Bentazone	<0.01 µg/L	< 0.1	-	
Benzo(a)pyrène *	<0.001 µg/L	-	-	
Benzo(b)fluoranthène	<0.005 µg/L	-	-	
Benzo(g,h,i)pérylène	<0.005 µg/L	-	-	
Benzo(k)fluoranthène	<0.005 µg/L	-	-	
Benzène	<0.2 µg/L	-	-	
Bifenox	<0.05 µg/L	< 0.1	-	
Bore mg/L	0.006 mg/L	-	< 1	
Bromacil	<0.05 µg/L	< 0.1	-	
Bromadiolone	<0.02 µg/L	< 0.1	-	
C10-13-chloroalcanes	<10 µg/L	-	-	
CADMIUM	<0.2 µg/L	< 5	< 1	
Calcium	4.5 mg/L	-	-	
Carbendazime	<0.02 µg/L	< 0.1	-	
Carbonates	<48.00 mg(CO3)/L	-	-	
Carbone organique total	0.92 mg(C)/L	< 10	-	
Chlordécone	<0.010 µg/L	< 0.1	-	
Chlorfenvinphos	<0.020 µg/L	< 0.1	-	
Chlormequat	<0.015 µg/L	< 0.1	-	
Chlorothalonil	<0.040 µg/L	< 0.1	-	
Chlorpyriphos méthyl	<0.02 µg/L	< 0.1	-	
Chlorpyriphos éthyl	<0.02 µg/L	< 0.1	-	
Chlortoluron	<0.01 µg/L	< 0.1	-	

Chlorures	4.2 mg/L	< 200	< 200	
Chrome total	0.8 µg/L	< 50	-	
Clomazone	<0.01 µg/L	< 0.1	-	
Clopyralid	<0.10 µg/L	< 0.1	-	
Coloration	non mesuré	-	-	
Coloration après filtration simple	<10 mg(Pt)/L	< 100	< 50	
Conductivité à 25°C	89 µS/cm	-	< 1100	
Cryptosporidium sp /100L	<1 n/(100L)	< 1	-	
Cuivre	<0.0002 mg/L	-	< 0.05	
Cyanures totaux	<5 µg(CN)/L	< 50	-	
Cybutryne	<0.01 µg/L	< 0.1	-	
Cymoxanil	<0.02 µg/L	< 0.1	-	
Cyperméthrine	<0.02 µg/L	< 0.1	-	
Cyprodinil	<0.02 µg/L	< 0.1	-	
DBO5	<3 mg(O2)/L	-	< 5	
DCO	<5.00 mg(O2)/L	-	-	
DEHP (2-ethylhexyl phtalate)	<1 µg/L	-	-	
Deltaméthrine	<0.020 µg/L	< 0.1	-	
Diazinon	<0.04 µg/L	< 0.1	-	
Dicamba	<0.040 µg/L	< 0.1	-	
Dichloroéthane-1,2	<0.2 µg/L	-	-	
Dichlorvos	<0.02 µg/L	< 0.1	-	
Dicofol	<0.020 µg/L	< 0.1	-	
Dieldrine	<0.010 µg/L	< 0.03	-	
Diflufénicanil	<0.020 µg/L	< 0.1	-	
Difénoconazole	<0.01 µg/L	< 0.1	-	
Dinoterbe	<0.02 µg/L	< 0.1	-	
Diquat	<0.010 µg/L	< 0.1	-	
Diuron	<0.01 µg/L	< 0.1	-	
Dyphényls éthers bromés (6 cong)	<0.005 µg/L	-	-	
ENTÉROCOQUES /100ML (MP)	15 n/(100mL)	< 10000	< 1000	
EQUILIBRE CALCOCARBONIQUE 0/1/2/3/4	4	-	-	
ESA acetochlore	<0.03 µg/L	< 0.1	-	

ESA metolachlore	<0.02 µg/L	< 0.1	-	
ESCHERICHIA COLI / 100ML (MP)	<15 n/(100mL)	< 20000	< 2000	
Endosulfan alpha	<0.010 µg/L	< 0.1	-	
Endosulfan bêta	<0.01 µg/L	< 0.1	-	
Endosulfan total	<0.02 µg/L	< 0.1	-	
Ethofumésate	<0.01 µg/L	< 0.1	-	
Ethylbenzène	<0.2 µg/L	-	-	
Fenitrothion	<0.02 µg/L	< 0.1	-	
Fenpropidin	<0.050 µg/L	< 0.1	-	
Fer dissous	<50 µg/L	< 2000	< 1000	
Fipronil	<0.010 µg/L	< 0.1	-	
Fluoranthène *	<0.01 µg/L	-	-	
Glufosinate	<0.03 µg/L	< 0.1	-	
Glyphosate	<0.03 µg/L	< 0.1	-	
HCH alpha	<0.01 µg/L	< 0.1	-	
HCH alpha+beta+delta+gamma	<0.01 µg/L	< 0.1	-	
HCH bêta	<0.01 µg/L	< 0.1	-	
HCH delta	<0.01 µg/L	< 0.1	-	
HCH gamma (lindane)	<0.01 µg/L	< 0.1	-	
Heptachlore	<0.01 µg/L	< 0.03	-	
Heptachlore époxyde	<0.01 µg/L	< 0.03	-	
Heptachlore époxyde trans	<0.01 µg/L	< 0.03	-	
Hexachlorobenzène	<0.01 µg/L	< 0.1	-	
Hexachlorobutadiène	<0.05 µg/L	< 0.1	-	
Hexazinone	<0.01 µg/L	< 0.1	-	
Hydrocarb.Polycyclo.Arom.(4 subst)	<0.005 µg/L	-	-	
Hydrocarb.polycycl.arom.(6subst.*)	<0.001 µg/L	< 0.2	-	
Hydrocarbures dissous ou émulsionés	<0.05 mg/L	< 0.2	-	
Hydrogénocarbonates	40.19 mg/L	-	-	
Imazalile	<0.020 µg/L	< 0.1	-	
Imidaclopride	<0.010 µg/L	< 0.1	-	
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	<0.03 µg/L	-	-	
Iprodione	<0.04 µg/L	< 0.1	-	

Isoproturon	<0.01 µg/L	< 0.1	-	
Lambda Cyhalothrine	<0.020 µg/L	< 0.1	-	
Linuron	<0.01 µg/L	< 0.1	-	
MANGANÈSE TOTAL	<2 µg/L	-	< 100	
MERCURE	<0.015 µg/L	< 1	< 0.5	
Magnésium	3.8 mg/L	-	-	
Malathion	<0.01 µg/L	< 0.1	-	
Mancozèbe	<0.10 µg/L	-	-	
Matières en suspension	<2.0 mg/L	-	-	
Mepiquat	<0.020 µg/L	< 0.1	-	
Microcystine-LR totale	<0.15 µg/L	-	-	
Monuron	<0.01 µg/L	< 0.1	-	
Mécoprop	<0.020 µg/L	< 0.1	-	
Mésotrione	<0.01 µg/L	< 0.1	-	
Métalaxyle	<0.01 µg/L	< 0.1	-	
Métaldéhyde	<0.05 µg/L	< 0.1	-	
Métazachlore	<0.01 µg/L	< 0.1	-	
Méthiocarb	<0.01 µg/L	< 0.1	-	
Métolachlore	<0.02 µg/L	< 0.1	-	
Métribuzine	<0.01 µg/L	< 0.1	-	
N,N-Dimethylsulfamide	<0.01 µg/L	< 0.1	-	
Naphtalène	<0.02 µg/L	-	-	
Nickel	<0.2 µg/L	-	-	
Nitrates (en NO3)	3.2 mg/L	< 50	-	
Nitrates/50 + Nitrites/3	0.065 mg/L	-	-	
Nitrites (en NO2)	<0.05 mg/L	-	-	
OXA acetochlore	<0.03 µg/L	< 0.1	-	
OXA metolachlore	<0.05 µg/L	< 0.1	-	
OXYGÈNE DISSOUS % SATURATION	100 %	> 30	> 50	
Odeur (qualitatif)	0	-	-	
Oxadiazon	<0.020 µg/L	< 0.1	-	
Oxadixyl	<0.01 µg/L	< 0.1	-	
PH	8 unité pH	-	-	

PLOMB	<0.2 µg/L	< 50	-	
POTASSIUM	2.8 mg/L	-	-	
Parathion éthyl	<0.040 µg/L	< 0.1	-	
Pendiméthaline	<0.02 µg/L	< 0.1	-	
Pentachlorobenzène	<0.01 µg/L	-	-	
Pentachlorophénol	<0.01 µg/L	< 0.1	-	
Perméthrine	<0.020 µg/L	< 0.1	-	
Phosphore total (en P2O5)	<0.023 mg(P2O5)/L	-	< 0.7	
Phoxime	<0.01 µg/L	< 0.1	-	
Phénols (indice phénol C6H5OH) mg/L	<0.01 mg/L	< 0.005	< 0.001	
Prochloraze	<0.01 µg/L	< 0.1	-	
Propiconazole	<0.01 µg/L	< 0.1	-	
Quinoxyfen	<0.02 µg/L	< 0.1	-	
S-Métolachlore	<0.02 µg/L	< 0.1	-	
Salmonelles sp /5l	non détecté	-	< 1	
Silicates (en mg/L de SiO2)	37.52 mg(SiO2)/L	-	-	
Simazine	<0.01 µg/L	< 0.1	-	
Sodium	5.9 mg/L	< 200	-	
Somme métabolites Dithiocarbamates	<0.10 µg/L	-	-	
Sulfates	1.7 mg/L	< 250	< 150	
Sulfonate de perfluorooctane	<0.1 µg/L	-	-	
Sélénium	<0.2 µg/L	< 10	-	
TOTAL DES PESTICIDES ANALYSÉS	<0.01 µg/L	< 0.5	-	
Température de l'eau	20.5 °C	-	-	
Température de mesure de l'oxygène dissous	20.6 °C	-	-	
Température de mesure du pH	20.6 °C	-	-	
Terbutylazin	<0.01 µg/L	< 0.1	-	
Terbutylazin déséthyl	<0.01 µg/L	< 0.1	-	
Terbutryne	<0.04 µg/L	< 0.1	-	
Thiabendazole	<0.020 µg/L	< 0.1	-	
Titre alcalimétrique	<2.0 °f	-	-	
Titre alcalimétrique complet	3.3 °f	-	-	
Toluène	0.5 µg/L	-	-	

Triadiminol	<0.100 µg/L	< 0.1	-	
Tributyltin cation	<0.005 µg/L	< 0.1	-	
Trichlorobenzènes (Total)	<0.20 µg/L	-	-	
Trichloroéthylène	<0.2 µg/L	-	-	
Triclopyr	<0.01 µg/L	< 0.1	-	
Trifluraline	<0.02 µg/L	< 0.1	-	
Turbidité néphélométrique	0.21 NFU	-	-	
Tébuconazole	<0.01 µg/L	< 0.1	-	
Téméphos	<0.01 µg/L	< 0.1	-	
Tétrachloroéthylène+Trichloroéthylène	<0.200 µg/L	-	-	
Tétrachloroéthylène-1,1,2,2	<0.2 µg/L	-	-	
Xylenes (méta + para)	<0.2 µg/L	-	-	
Xylène méta	<0.2 µg/L	-	-	
Xylène para	<0.2 µg/L	-	-	
Zinc	<0.002 mg/L	< 5	< 1	

CASUD	Procédure réglementaire de demande d'autorisation de prélèvement d'eau destinée à la consommation humaine du captage de Cazala – Commune de Saint-Joseph	Révision : 01 <i>Juillet 2021</i>
	Phase 3 : Mise en place des périmètres de protection - Dossier préalable à l'enquête publique	<i>Annexes</i>

Annexe 3 : Données qualité de l'Office de l'eau de La Réunion, réalisé dans le cadre du réseau de surveillance des aquifères d'altitude, 2015-2016

Nom Station Sources Cazala
Code Station 46005
Réseau : Réseau de suivi des aquifères d'altitude

Légende

(sd): seuil de détection
(sq): seuil de quantification
Traces: seuil de détection < résultat < seuil de quantification

Profondeur	Groupe de paramètres	Lieu analyse	Code sandre	Paramètre	19/06/2013 10:30	28/09/2015 11:00	24/03/2016 10:00	12/09/2016 09:45
surface	PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES	In Situ	1301	Température de l'Eau (°C)	17,1	17,17		17,15
surface	PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES	In Situ	1302	pH (unité pH)		8,1		8,08
surface	PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES	In Situ	1303	Conductivité (µS/cm)	67,6	87,6		87,95
surface	PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES	Laboratoire	1295	Turbidité Néphéométrique (NFU)		0,28	<0,25(sq)	<0,25(sq)
surface	PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES	Laboratoire	1315	Oxydab. KMnO4 acide chaud (mg(O2)/L)		0	0,1	0,3
surface	PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES	Laboratoire	1327	Bicarbonates (mg(HCO3)/L)		41	42	40
surface	PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES	Laboratoire	1328	Carbonates (mg(CO3)/L)		0	<1,8(sq)	<1,8(sq)
surface	PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES	Laboratoire	1335	Ammonium (mg(NH4)/L)		<0,01(sq)	<0,01(sq)	<0,01(sq)
surface	PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES	Laboratoire	1337	Chlorures (mg(Cl)/L)		4,4	4,1	4,5
surface	PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES	Laboratoire	1338	Sulfates (mg(SO4)/L)		1,7	2,3	1,8
surface	PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES	Laboratoire	1339	Nitrites (mg(NO2)/L)		0,02	<0,01(sq)	<0,01(sq)
surface	PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES	Laboratoire	1340	Nitrates (mg(NO3)/L)		3	2,7	2,9
surface	PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES	Laboratoire	1342	Silicates (mg(SiO2)/L)		42,5	52,1	40,8
surface	PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES	Laboratoire	1345	Dureté totale (°f)		2,6	2,7	2,6
surface	PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES	Laboratoire	1346	Titre alcalimétrique (°f)		0	<0,3(sq)	<0,3(sq)
surface	PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES	Laboratoire	1347	Titre alcalim.complet (°f)		3,3	3,4	3,3
surface	PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES	Laboratoire	1367	Potassium (mg(K)/L)		2,7	3	2,8
surface	PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES	Laboratoire	1372	Magnésium (mg(Mg)/L)		3,4	3,5	3,8
surface	PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES	Laboratoire	1374	Calcium (mg(Ca)/L)		4,6	4,3	3,7
surface	PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES	Laboratoire	1375	Sodium (mg(Na)/L)		6,1	6,6	6,3
surface	PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES	Laboratoire	1433	Orthophosphates (mg(PO4)/L)		0,22	0,25	0,09
surface	PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES	Laboratoire	1841	Carbone Organique Total (mg(C)/L)		0,27	0,37	0,6
surface	PHYTOSANITAIRES	Laboratoire	1083	Chlorpyriphos-éthyl (µg/L)		<0,01(sq)		<0,01(sq)
surface	PHYTOSANITAIRES	Laboratoire	1094	Lambda-cyhalothrine (µg/L)		<0,02(sq)		<0,02(sq)
surface	PHYTOSANITAIRES	Laboratoire	1101	Alachlore (µg/L)		<0,02(sq)		<0,02(sq)
surface	PHYTOSANITAIRES	Laboratoire	1103	Aldrine (µg/L)		<0,02(sq)		<0,02(sq)
surface	PHYTOSANITAIRES	Laboratoire	1104	Amétryne (µg/L)		<0,02(sq)		<0,02(sq)
surface	PHYTOSANITAIRES	Laboratoire	1105	Aminotriazole (µg/L)		<0,05(sq)		<0,05(sq)
surface	PHYTOSANITAIRES	Laboratoire	1107	Atrazine (µg/L)		<0,02(sq)		<0,02(sq)
surface	PHYTOSANITAIRES	Laboratoire	1108	Atrazine déséthyl (µg/L)		<0,02(sq)		<0,02(sq)
surface	PHYTOSANITAIRES	Laboratoire	1109	Atrazine déisopropyl (µg/L)		<0,05(sq)		<0,05(sq)
surface	PHYTOSANITAIRES	Laboratoire	1113	Bentazone (µg/L)		<0,02(sq)		<0,02(sq)
surface	PHYTOSANITAIRES	Laboratoire	1119	Bifénox (µg/L)		<0,02(sq)		<0,02(sq)
surface	PHYTOSANITAIRES	Laboratoire	1128	Captane (µg/L)		<0,02(sq)		<0,02(sq)
surface	PHYTOSANITAIRES	Laboratoire	1129	Carbendazime (µg/L)		<0,02(sq)		<0,02(sq)
surface	PHYTOSANITAIRES	Laboratoire	1130	Carbofuran (µg/L)		<0,02(sq)		<0,02(sq)
surface	PHYTOSANITAIRES	Laboratoire	1136	Chlortoluron (µg/L)		<0,02(sq)		<0,02(sq)
surface	PHYTOSANITAIRES	Laboratoire	1137	Cyanazine (µg/L)		<0,02(sq)		<0,02(sq)
surface	PHYTOSANITAIRES	Laboratoire	1140	Cyperméthrine (µg/L)		<0,02(sq)		<0,02(sq)
surface	PHYTOSANITAIRES	Laboratoire	1141	2,4-D (µg/L)		<0,02(sq)		<0,02(sq)

surface	PHYTOSANITAIRES	Laboratoire	1144 DDD 44' (µg/L)	<0,01(sq)	<0,01(sq)
surface	PHYTOSANITAIRES	Laboratoire	1146 DDE 44' (µg/L)	<0,01(sq)	<0,01(sq)
surface	PHYTOSANITAIRES	Laboratoire	1147 DDT 24' (µg/L)	<0,01(sq)	<0,01(sq)
surface	PHYTOSANITAIRES	Laboratoire	1148 DDT 44' (µg/L)	<0,01(sq)	<0,01(sq)
surface	PHYTOSANITAIRES	Laboratoire	1149 Deltaméthrine (µg/L)	<0,02(sq)	<0,02(sq)
surface	PHYTOSANITAIRES	Laboratoire	1157 Diazinon (µg/L)	<0,01(sq)	<0,01(sq)
surface	PHYTOSANITAIRES	Laboratoire	1170 Dichlorvos (µg/L)	<0,02(sq)	<0,02(sq)
surface	PHYTOSANITAIRES	Laboratoire	1172 Dicofol (µg/L)	<0,02(sq)	<0,02(sq)
surface	PHYTOSANITAIRES	Laboratoire	1173 Dieldrine (µg/L)	<0,02(sq)	<0,02(sq)
surface	PHYTOSANITAIRES	Laboratoire	1177 Diuron (µg/L)	<0,02(sq)	<0,02(sq)
surface	PHYTOSANITAIRES	Laboratoire	1178 Endosulfan A (µg/L)	<0,02(sq)	<0,02(sq)
surface	PHYTOSANITAIRES	Laboratoire	1179 Endosulfan B (µg/L)	<0,02(sq)	<0,02(sq)
surface	PHYTOSANITAIRES	Laboratoire	1181 Endrine (µg/L)	<0,005(sq)	<0,005(sq)
surface	PHYTOSANITAIRES	Laboratoire	1187 Fénitrothion (µg/L)	<0,02(sq)	<0,02(sq)
surface	PHYTOSANITAIRES	Laboratoire	1192 Folpel (µg/L)	<0,02(sq)	<0,02(sq)
surface	PHYTOSANITAIRES	Laboratoire	1197 Heptachlore (µg/L)	<0,02(sq)	<0,02(sq)
surface	PHYTOSANITAIRES	Laboratoire	1199 Hexachlorobenzène (µg/L)	<0,01(sq)	<0,01(sq)
surface	PHYTOSANITAIRES	Laboratoire	1200 HCH alpha (µg/L)	<0,02(sq)	<0,02(sq)
surface	PHYTOSANITAIRES	Laboratoire	1201 HCH bêta (µg/L)	<0,01(sq)	<0,01(sq)
surface	PHYTOSANITAIRES	Laboratoire	1202 HCH delta (µg/L)	<0,01(sq)	<0,01(sq)
surface	PHYTOSANITAIRES	Laboratoire	1203 HCH gamma (µg/L)	<0,02(sq)	<0,02(sq)
surface	PHYTOSANITAIRES	Laboratoire	1205 Ioxynil (µg/L)	<0,02(sq)	<0,02(sq)
surface	PHYTOSANITAIRES	Laboratoire	1207 Isodrine (µg/L)	<0,01(sq)	<0,01(sq)
surface	PHYTOSANITAIRES	Laboratoire	1208 Isoproturon (µg/L)	<0,02(sq)	<0,02(sq)
surface	PHYTOSANITAIRES	Laboratoire	1209 Linuron (µg/L)	<0,02(sq)	<0,02(sq)
surface	PHYTOSANITAIRES	Laboratoire	1212 2,4-MCPA (µg/L)	<0,02(sq)	<0,02(sq)
surface	PHYTOSANITAIRES	Laboratoire	1214 Mécoprop (µg/L)	<0,02(sq)	<0,02(sq)
surface	PHYTOSANITAIRES	Laboratoire	1218 Méthomyl (µg/L)	<0,02(sq)	<0,02(sq)
surface	PHYTOSANITAIRES	Laboratoire	1221 Métolachlore (µg/L)	<0,01(sq)	<0,01(sq)
surface	PHYTOSANITAIRES	Laboratoire	1225 Métribuzine (µg/L)	<0,05(sq)	<0,01(sq)
surface	PHYTOSANITAIRES	Laboratoire	1234 Pendiméthaline (µg/L)	<0,02(sq)	<0,02(sq)
surface	PHYTOSANITAIRES	Laboratoire	1253 Prochloraz (µg/L)	<0,05(sq)	<0,05(sq)
surface	PHYTOSANITAIRES	Laboratoire	1256 Propazine (µg/L)	<0,02(sq)	<0,02(sq)
surface	PHYTOSANITAIRES	Laboratoire	1263 Simazine (µg/L)	<0,02(sq)	<0,02(sq)
surface	PHYTOSANITAIRES	Laboratoire	1266 Terbuméton (µg/L)	<0,02(sq)	<0,02(sq)
surface	PHYTOSANITAIRES	Laboratoire	1268 Terbutylazine (µg/L)	<0,02(sq)	<0,02(sq)
surface	PHYTOSANITAIRES	Laboratoire	1269 Terbutryne (µg/L)	<0,04(sq)	<0,04(sq)
surface	PHYTOSANITAIRES	Laboratoire	1288 Triclopyr (µg/L)	<0,02(sq)	<0,02(sq)
surface	PHYTOSANITAIRES	Laboratoire	1289 Trifluraline (µg/L)	<0,01(sq)	<0,01(sq)
surface	PHYTOSANITAIRES	Laboratoire	1464 Chlorfenvinphos (µg/L)	<0,02(sq)	<0,02(sq)
surface	PHYTOSANITAIRES	Laboratoire	1495 Ethoprophos (µg/L)	<0,02(sq)	<0,02(sq)
surface	PHYTOSANITAIRES	Laboratoire	1506 Glyphosate (µg/L)	<0,03(sq)	<0,03(sq)
surface	PHYTOSANITAIRES	Laboratoire	1522 Paraquat (µg/L)	<0,1(sq)	<0,02(sq)
surface	PHYTOSANITAIRES	Laboratoire	1526 Glufosinate (µg/L)	<0,03(sq)	<0,03(sq)
surface	PHYTOSANITAIRES	Laboratoire	1540 Chlorpyriphos-méthyl (µg/L)	<0,02(sq)	<0,02(sq)
surface	PHYTOSANITAIRES	Laboratoire	1661 Tébutame (µg/L)	<0,02(sq)	<0,02(sq)
surface	PHYTOSANITAIRES	Laboratoire	1662 Sulcotrione (µg/L)	<0,02(sq)	<0,02(sq)
surface	PHYTOSANITAIRES	Laboratoire	1666 Oxadixyl (µg/L)	<0,02(sq)	<0,02(sq)
surface	PHYTOSANITAIRES	Laboratoire	1667 Oxadiazon (µg/L)	<0,02(sq)	<0,02(sq)
surface	PHYTOSANITAIRES	Laboratoire	1670 Métazachlore (µg/L)	<0,01(sq)	<0,01(sq)
surface	PHYTOSANITAIRES	Laboratoire	1673 Hexazinone (µg/L)	<0,02(sq)	<0,02(sq)

surface	PHYTOSANITAIRES	Laboratoire	1686 Bromacil (µg/L)	<0,02(sq)	<0,02(sq)
surface	PHYTOSANITAIRES	Laboratoire	1688 Aclonifène (µg/L)	<0,05(sq)	<0,05(sq)
surface	PHYTOSANITAIRES	Laboratoire	1694 Tébuconazole (µg/L)	<0,02(sq)	<0,02(sq)
surface	PHYTOSANITAIRES	Laboratoire	1699 Diquat (µg/L)	<0,1(sq)	<0,01(sq)
surface	PHYTOSANITAIRES	Laboratoire	1700 Fenpropidine (µg/L)	<0,05(sq)	<0,05(sq)
surface	PHYTOSANITAIRES	Laboratoire	1742 Endosulfan sulfate (µg/L)	<0,02(sq)	<0,02(sq)
surface	PHYTOSANITAIRES	Laboratoire	1743 Endosulfan (µg/L)	<0,02(sq)	<0,02(sq)
surface	PHYTOSANITAIRES	Laboratoire	1748 Heptachlo epoxyde exo cis (µg/L)	<0,02(sq)	<0,02(sq)
surface	PHYTOSANITAIRES	Laboratoire	1830 Atrazine déisopropyl désé (µg/L)		<0,1(sq)
surface	PHYTOSANITAIRES	Laboratoire	1832 2-hydroxy atrazine (µg/L)	<0,02(sq)	<0,02(sq)
surface	PHYTOSANITAIRES	Laboratoire	1898 Temephos (µg/L)	<0,05(sq)	<0,05(sq)
surface	PHYTOSANITAIRES	Laboratoire	1903 Acétochlore (µg/L)	<0,02(sq)	<0,02(sq)
surface	PHYTOSANITAIRES	Laboratoire	1907 AMPA (µg/L)	<0,03(sq)	<0,03(sq)
surface	PHYTOSANITAIRES	Laboratoire	1929 1-(3,4-diClPhyl)-3-M-urée (µg/L)	<0,02(sq)	<0,02(sq)
surface	PHYTOSANITAIRES	Laboratoire	1965 asulame (µg/L)		<0,1(sq)
surface	PHYTOSANITAIRES	Laboratoire	1969 mepiquat (µg/L)		<0,015(sq)
surface	PHYTOSANITAIRES	Laboratoire	1975 fosetyl-aluminium (µg/L)	<0,1(sq)	<0,1(sq)
surface	PHYTOSANITAIRES	Laboratoire	2009 Fipronil (µg/L)	<0,01(sq)	<0,01(sq)
surface	PHYTOSANITAIRES	Laboratoire	2028 Quinoxifen (µg/L)	<0,01(sq)	<0,01(sq)
surface	PHYTOSANITAIRES	Laboratoire	2045 Terbutylazine désethyl (µg/L)	<0,02(sq)	<0,02(sq)
surface	PHYTOSANITAIRES	Laboratoire	2066 Dithio Carbamates (µg/L)		<0,1(sq)
surface	PHYTOSANITAIRES	Laboratoire	2076 Méso-trione (µg/L)		<0,01(sq)
surface	PHYTOSANITAIRES	Laboratoire	2089 Mépiquat chlorure (µg/L)	<0,02(sq)	<0,02(sq)
surface	PHYTOSANITAIRES	Laboratoire	2097 Chloroméquat chlorure (µg/L)	<0,02(sq)	<0,02(sq)
surface	PHYTOSANITAIRES	Laboratoire	2546 Diméthachlore (µg/L)	<0,02(sq)	<0,02(sq)
surface	PHYTOSANITAIRES	Laboratoire	2722 Isothiocyanate de méthyle (µg/L)	<0,1(sq)	<0,1(sq)
surface	PHYTOSANITAIRES	Laboratoire	2731 Glufosinate-ammonium (µg/L)	<0,03(sq)	
surface	PHYTOSANITAIRES	Laboratoire	3159 Atrazine 2-hydroxy-deseth (µg/L)		<0,1(sq)
surface	PHYTOSANITAIRES	Laboratoire	5554 Chlormequat (µg/L)		<0,015(sq)
surface	PHYTOSANITAIRES	Laboratoire	5621 Diquat dibromide (µg/L)		<0,02(sq)
surface	PHYTOSANITAIRES	Laboratoire	5661 Paraquat dichloride (µg/L)		<0,02(sq)
surface	MICROPOLLUANTS ORGANIQUES	Laboratoire	1082 Benzo(a)anthracène (µg/L)	<0,03(sq)	<0,03(sq)
surface	MICROPOLLUANTS ORGANIQUES	Laboratoire	1114 Benzène (µg/L)	<0,2(sq)	<0,2(sq)
surface	MICROPOLLUANTS ORGANIQUES	Laboratoire	1115 Benzo(a)pyrène (µg/L)	<0,001(sq)	<0,001(sq)
surface	MICROPOLLUANTS ORGANIQUES	Laboratoire	1116 Benzo(b)fluoranthène (µg/L)	<0,005(sq)	<0,005(sq)
surface	MICROPOLLUANTS ORGANIQUES	Laboratoire	1117 Benzo(k)fluoranthène (µg/L)	<0,005(sq)	<0,005(sq)
surface	MICROPOLLUANTS ORGANIQUES	Laboratoire	1118 Benzo(g,h,i)pérylène (µg/L)	<0,005(sq)	<0,005(sq)
surface	MICROPOLLUANTS ORGANIQUES	Laboratoire	1135 Chloroforme (µg/L)	<0,2(sq)	<0,2(sq)
surface	MICROPOLLUANTS ORGANIQUES	Laboratoire	1160 Dichloroéthane 11 (µg/L)	<0,2(sq)	<0,2(sq)
surface	MICROPOLLUANTS ORGANIQUES	Laboratoire	1161 Dichloroéthane 12 (µg/L)	<0,2(sq)	<0,2(sq)
surface	MICROPOLLUANTS ORGANIQUES	Laboratoire	1162 Dichloroéthane 11 (µg/L)	<0,2(sq)	<0,2(sq)
surface	MICROPOLLUANTS ORGANIQUES	Laboratoire	1164 Dichlorobenzène 13 (µg/L)	<0,2(sq)	<0,2(sq)
surface	MICROPOLLUANTS ORGANIQUES	Laboratoire	1165 Dichlorobenzène 12 (µg/L)	<0,2(sq)	<0,2(sq)
surface	MICROPOLLUANTS ORGANIQUES	Laboratoire	1166 Dichlorobenzène 14 (µg/L)	<0,2(sq)	<0,2(sq)
surface	MICROPOLLUANTS ORGANIQUES	Laboratoire	1168 Dichlorométhane (µg/L)	<10(sq)	<10(sq)
surface	MICROPOLLUANTS ORGANIQUES	Laboratoire	1191 Fluoranthène (µg/L)	<0,01(sq)	<0,01(sq)
surface	MICROPOLLUANTS ORGANIQUES	Laboratoire	1204 Indéno (123cd) pyrène (µg/L)	<0,01(sq)	<0,01(sq)
surface	MICROPOLLUANTS ORGANIQUES	Laboratoire	1235 Pentachlorophénol (µg/L)	<0,02(sq)	<0,02(sq)
surface	MICROPOLLUANTS ORGANIQUES	Laboratoire	1272 Tétrachloroéthylène (µg/L)	<0,2(sq)	<0,2(sq)
surface	MICROPOLLUANTS ORGANIQUES	Laboratoire	1276 Tétrachl.Carbonate (µg/L)	<0,2(sq)	<0,2(sq)

surface	MICROPOLLUANTS ORGANIQUES	Laboratoire	1278 Toluene (µg/L)	<0,2(sq)	<0,2(sq)
surface	MICROPOLLUANTS ORGANIQUES	Laboratoire	1283 Trichlorobenzène-1,2,4 (µg/L)	<0,01(sq)	<0,01(sq)
surface	MICROPOLLUANTS ORGANIQUES	Laboratoire	1286 Trichloréthylène (µg/L)	<0,2(sq)	<0,2(sq)
surface	MICROPOLLUANTS ORGANIQUES	Laboratoire	1292 Xylène-ortho (µg/L)	<0,2(sq)	<0,2(sq)
surface	MICROPOLLUANTS ORGANIQUES	Laboratoire	1293 Xylène-méta (µg/L)	<0,2(sq)	<0,2(sq)
surface	MICROPOLLUANTS ORGANIQUES	Laboratoire	1294 Xylène-para (µg/L)	<0,2(sq)	<0,2(sq)
surface	MICROPOLLUANTS ORGANIQUES	Laboratoire	1453 Acénaphène (µg/L)	<0,01(sq)	<0,01(sq)
surface	MICROPOLLUANTS ORGANIQUES	Laboratoire	1456 Dichloroéthylène-1,2 cis (µg/L)	<0,2(sq)	<0,2(sq)
surface	MICROPOLLUANTS ORGANIQUES	Laboratoire	1458 Anthracène (µg/L)	<0,01(sq)	<0,01(sq)
surface	MICROPOLLUANTS ORGANIQUES	Laboratoire	1467 Chlorobenzène (µg/L)	<0,2(sq)	<0,2(sq)
surface	MICROPOLLUANTS ORGANIQUES	Laboratoire	1476 Chrysène (µg/L)	<0,1(sq)	<0,1(sq)
surface	MICROPOLLUANTS ORGANIQUES	Laboratoire	1490 Dinitrocrésol (µg/L)	<0,05(sq)	<0,05(sq)
surface	MICROPOLLUANTS ORGANIQUES	Laboratoire	1497 Ethylbenzène (µg/L)	<0,2(sq)	<0,2(sq)
surface	MICROPOLLUANTS ORGANIQUES	Laboratoire	1509 Mésitylène (µg/L)	<0,2(sq)	<0,2(sq)
surface	MICROPOLLUANTS ORGANIQUES	Laboratoire	1512 Méthyl tert-butyl Ether (µg/L)	<0,2(sq)	<0,2(sq)
surface	MICROPOLLUANTS ORGANIQUES	Laboratoire	1517 Naphtalène (µg/L)	<0,02(sq)	<0,02(sq)
surface	MICROPOLLUANTS ORGANIQUES	Laboratoire	1524 Phénanthrène (µg/L)	<0,01(sq)	<0,01(sq)
surface	MICROPOLLUANTS ORGANIQUES	Laboratoire	1537 Pyrène (µg/L)	<0,01(sq)	<0,01(sq)
surface	MICROPOLLUANTS ORGANIQUES	Laboratoire	1541 Styrène (µg/L)	<0,2(sq)	<0,2(sq)
surface	MICROPOLLUANTS ORGANIQUES	Laboratoire	1554 Dodecane linéaire (µg/L)	<1(sq)	<1(sq)
surface	MICROPOLLUANTS ORGANIQUES	Laboratoire	1581 Isooctane (µg/L)	<0,2(sq)	<0,2(sq)
surface	MICROPOLLUANTS ORGANIQUES	Laboratoire	1583 Cyclohexane (µg/L)	<0,2(sq)	<0,2(sq)
surface	MICROPOLLUANTS ORGANIQUES	Laboratoire	1600 Chlorotoluène-4 (µg/L)	<2(sq)	<2(sq)
surface	MICROPOLLUANTS ORGANIQUES	Laboratoire	1601 Chlorotoluène-3 (µg/L)	<0,2(sq)	<0,2(sq)
surface	MICROPOLLUANTS ORGANIQUES	Laboratoire	1602 Chlorotoluène-2 (µg/L)	<0,2(sq)	<0,2(sq)
surface	MICROPOLLUANTS ORGANIQUES	Laboratoire	1609 Triméthylbenzène-1,2,4 (µg/L)	<0,2(sq)	<0,2(sq)
surface	MICROPOLLUANTS ORGANIQUES	Laboratoire	1610 Butylbenzène sec (µg/L)	<0,2(sq)	<0,2(sq)
surface	MICROPOLLUANTS ORGANIQUES	Laboratoire	1611 Butylbenzène tert (µg/L)	<0,2(sq)	<0,2(sq)
surface	MICROPOLLUANTS ORGANIQUES	Laboratoire	1618 Méthyl-2-Naphtalène (µg/L)	<0,05(sq)	<0,05(sq)
surface	MICROPOLLUANTS ORGANIQUES	Laboratoire	1619 Méthyl-2-Fluoranthène (µg/L)	<0,05(sq)	<0,05(sq)
surface	MICROPOLLUANTS ORGANIQUES	Laboratoire	1621 Dibenzo(a,h)anthracène (µg/L)	<0,01(sq)	<0,01(sq)
surface	MICROPOLLUANTS ORGANIQUES	Laboratoire	1622 Acénaphylène (µg/L)	<0,03(sq)	<0,03(sq)
surface	MICROPOLLUANTS ORGANIQUES	Laboratoire	1623 Fluorène (µg/L)	<0,01(sq)	<0,01(sq)
surface	MICROPOLLUANTS ORGANIQUES	Laboratoire	1629 Trichlorobenzène-1,3,5 (µg/L)	<0,01(sq)	<0,01(sq)
surface	MICROPOLLUANTS ORGANIQUES	Laboratoire	1630 Trichlorobenzène-1,2,3 (µg/L)	<0,01(sq)	<0,01(sq)
surface	MICROPOLLUANTS ORGANIQUES	Laboratoire	1631 Tetrachlorobenzène-1,2,4,5 (µg/L)	<0,01(sq)	<0,01(sq)
surface	MICROPOLLUANTS ORGANIQUES	Laboratoire	1632 Bromobenzène (µg/L)	<0,2(sq)	<0,2(sq)
surface	MICROPOLLUANTS ORGANIQUES	Laboratoire	1633 Isopropylbenzène (µg/L)	<0,2(sq)	<0,2(sq)
surface	MICROPOLLUANTS ORGANIQUES	Laboratoire	1652 Hexachlorobutadiène (µg/L)	<0,1(sq)	<0,1(sq)
surface	MICROPOLLUANTS ORGANIQUES	Laboratoire	1727 Dichloroéthène-1,2 trans (µg/L)	<0,2(sq)	<0,2(sq)
surface	MICROPOLLUANTS ORGANIQUES	Laboratoire	1774 Trichlorobenzène total (µg/L)	<0,01(sq)	<0,01(sq)
surface	MICROPOLLUANTS ORGANIQUES	Laboratoire	1780 Xylène (µg/L)	<0,2(sq)	<0,2(sq)
surface	MICROPOLLUANTS ORGANIQUES	Laboratoire	1815 Décabromodiphényl éther (µg/L)	<0,1(sq)	<0,1(sq)
surface	MICROPOLLUANTS ORGANIQUES	Laboratoire	1836 Isobutylbenzène (µg/L)	<0,4(sq)	<0,4(sq)
surface	MICROPOLLUANTS ORGANIQUES	Laboratoire	1837 N-propylbenzène (µg/L)	<0,2(sq)	<0,2(sq)
surface	MICROPOLLUANTS ORGANIQUES	Laboratoire	1847 Phosphate de tributyle (µg/L)	<0,02(sq)	<0,02(sq)
surface	MICROPOLLUANTS ORGANIQUES	Laboratoire	1855 n-Butylbenzène (µg/L)	<0,2(sq)	<0,2(sq)
surface	MICROPOLLUANTS ORGANIQUES	Laboratoire	1856 p-cymène (µg/L)	<0,2(sq)	<0,2(sq)

surface	MICROPOLLUANTS ORGANIQUES	Laboratoire	1857 Triméthylbenzène-1,2,3 (µg/L)	<0,2(sq)	<0,2(sq)
surface	MICROPOLLUANTS ORGANIQUES	Laboratoire	1888 Pentachlorobenzene (µg/L)	<0,005(sq)	<0,005(sq)
surface	MICROPOLLUANTS ORGANIQUES	Laboratoire	1920 p-octyl phénol (µg/L)	<0,1(sq)	<0,1(sq)
surface	MICROPOLLUANTS ORGANIQUES	Laboratoire	1921 Pentabromodiphényl éthers (µg/L)	<0,01(sq)	<0,01(sq)
surface	MICROPOLLUANTS ORGANIQUES	Laboratoire	1955 C10-13-chloroalcanes (µg/L)	<10(sq)	<10(sq)
surface	MICROPOLLUANTS ORGANIQUES	Laboratoire	1957 Nonylphenols (µg/L)	<0,04(sq)	<0,04(sq)
surface	MICROPOLLUANTS ORGANIQUES	Laboratoire	1958 4-nonylphenols (µg/L)	<0,04(sq)	<0,04(sq)
surface	MICROPOLLUANTS ORGANIQUES	Laboratoire	1959 para-tert-Octylphenol (µg/L)	<0,04(sq)	<0,04(sq)
surface	MICROPOLLUANTS ORGANIQUES	Laboratoire	2010 Tetrachlorobenzene (µg/L)	<0,01(sq)	<0,01(sq)
surface	MICROPOLLUANTS ORGANIQUES	Laboratoire	2552 Ethyltoluene (µg/L)	<0,2(sq)	<0,2(sq)
surface	MICROPOLLUANTS ORGANIQUES	Laboratoire	2609 Octabromodiphényl éther (µg/L)	<0,01(sq)	<0,01(sq)
surface	MICROPOLLUANTS ORGANIQUES	Laboratoire	2614 Nitrobenzène (µg/L)	<0,2(sq)	<0,2(sq)
surface	MICROPOLLUANTS ORGANIQUES	Laboratoire	2665 Decane linéaire (µg/L)	<1(sq)	<1(sq)
surface	MICROPOLLUANTS ORGANIQUES	Laboratoire	2666 2,2-Dimethylbutane (µg/L)	<5(sq)	<5(sq)
surface	MICROPOLLUANTS ORGANIQUES	Laboratoire	2667 2,3-Dimethylbutane (µg/L)	<5(sq)	<5(sq)
surface	MICROPOLLUANTS ORGANIQUES	Laboratoire	2668 2,3-Dimethylpentane (µg/L)	<10(sq)	<10(sq)
surface	MICROPOLLUANTS ORGANIQUES	Laboratoire	2673 EGterTBE (µg/L)	<0,2(sq)	<0,2(sq)
surface	MICROPOLLUANTS ORGANIQUES	Laboratoire	2674 n-Heptane (µg/L)	<1(sq)	<1(sq)
surface	MICROPOLLUANTS ORGANIQUES	Laboratoire	2675 n-Hexane (µg/L)	<1(sq)	<1(sq)
surface	MICROPOLLUANTS ORGANIQUES	Laboratoire	2676 Indane (µg/L)	<0,2(sq)	<0,2(sq)
surface	MICROPOLLUANTS ORGANIQUES	Laboratoire	2677 Indene (µg/L)	<0,2(sq)	<0,2(sq)
surface	MICROPOLLUANTS ORGANIQUES	Laboratoire	2679 n-Octane (µg/L)	<1(sq)	<1(sq)
surface	MICROPOLLUANTS ORGANIQUES	Laboratoire	2680 1-Methyl-3-isopropylbenze (µg/L)	<2(sq)	<2(sq)
surface	MICROPOLLUANTS ORGANIQUES	Laboratoire	2681 1-Methyl-2-isopropylbenze (µg/L)	<0,2(sq)	<0,2(sq)
surface	MICROPOLLUANTS ORGANIQUES	Laboratoire	2682 Isopentane (µg/L)	<10(sq)	<10(sq)
surface	MICROPOLLUANTS ORGANIQUES	Laboratoire	2683 2-Methylpentane (µg/L)	<10(sq)	<10(sq)
surface	MICROPOLLUANTS ORGANIQUES	Laboratoire	2684 n-Nonane (µg/L)	<1(sq)	<1(sq)
surface	MICROPOLLUANTS ORGANIQUES	Laboratoire	2686 n-Pentane (µg/L)	<1(sq)	<1(sq)
surface	MICROPOLLUANTS ORGANIQUES	Laboratoire	2688 Durene (µg/L)	<0,2(sq)	<0,2(sq)
surface	MICROPOLLUANTS ORGANIQUES	Laboratoire	2689 Isodurene (µg/L)	<0,2(sq)	<0,2(sq)
surface	MICROPOLLUANTS ORGANIQUES	Laboratoire	2690 n-Undecane (µg/L)	<1(sq)	<1(sq)
surface	MICROPOLLUANTS ORGANIQUES	Laboratoire	2717 2-Ethyltoluene (µg/L)	<2(sq)	<2(sq)
surface	MICROPOLLUANTS ORGANIQUES	Laboratoire	2766 Bisphenol A (µg/L)		<0,02(sq)
surface	MICROPOLLUANTS ORGANIQUES	Laboratoire	2879 Tributyletain+ (µg/L)	<0,005(sq)	<0,005(sq)
surface	MICROPOLLUANTS ORGANIQUES	Laboratoire	2911 hexabromodiph éther 154 (µg/L)	<0,01(sq)	<0,01(sq)
surface	MICROPOLLUANTS ORGANIQUES	Laboratoire	2912 Hexabromodiph éther 153 (µg/L)	<0,01(sq)	<0,01(sq)
surface	MICROPOLLUANTS ORGANIQUES	Laboratoire	2915 pentabromodiph éther 100 (µg/L)	<0,01(sq)	<0,01(sq)
surface	MICROPOLLUANTS ORGANIQUES	Laboratoire	2916 Pentabromodiph éther 99 (µg/L)	<0,01(sq)	<0,01(sq)
surface	MICROPOLLUANTS ORGANIQUES	Laboratoire	2919 tétrabromodiph éther 47 (µg/L)	<0,01(sq)	<0,01(sq)
surface	MICROPOLLUANTS ORGANIQUES	Laboratoire	2920 tribromodiph ether 28 (µg/L)	<0,01(sq)	<0,01(sq)
surface	MICROPOLLUANTS ORGANIQUES	Laboratoire	3348 3-Ethylto+4-Ethylto (µg/L)	<2(sq)	<2(sq)
surface	MICROPOLLUANTS ORGANIQUES	Laboratoire	5474 4-n-nonylphénol (µg/L)	<0,04(sq)	<0,04(sq)
surface	MICROPOLLUANTS ORGANIQUES	Laboratoire	5506 Méthyl cyclohexane (µg/L)	<0,2(sq)	<0,2(sq)
surface	MICROPOLLUANTS ORGANIQUES	Laboratoire	5869 Equivalent White Spirit (µg/L)	<50(sq)	<50(sq)
surface	MICROPOLLUANTS ORGANIQUES	Laboratoire	5935 Equivalent Essence (µg/L)	<50(sq)	<50(sq)
surface	MICROPOLLUANTS ORGANIQUES	Laboratoire	5937 Equival huiles minerales (µg/L)	<50(sq)	<50(sq)
surface	MICROPOLLUANTS ORGANIQUES	Laboratoire	6096 Equivalent Gazole (µg/L)	<50(sq)	<50(sq)
surface	MICROPOLLUANTS ORGANIQUES	Laboratoire	6097 Equivalent petrole (µg/L)	<50(sq)	<50(sq)
surface	MICROPOLLUANTS ORGANIQUES	Laboratoire	6249 1,2+1,3+1,4-DCIbenz (µg/L)	<0,2(sq)	<0,2(sq)

surface	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	Laboratoire	1362	Bore (µg(B)/L)	Traces		<5(sq)
surface	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	Laboratoire	1366	Fer Ferreux (mg(Fe)/L)	0	0,06	0
surface	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	Laboratoire	1369	Arsenic (µg(As)/L)	0,3		0,4
surface	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	Laboratoire	1376	Antimoine (µg(Sb)/L)	<0,2(sq)		<0,2(sq)
surface	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	Laboratoire	1382	Plomb (µg(Pb)/L)	<0,2(sq)		<0,2(sq)
surface	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	Laboratoire	1383	Zinc (µg(Zn)/L)	Traces		<2(sq)
surface	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	Laboratoire	1385	Sélénium (µg(Se)/L)	<0,2(sq)		<0,2(sq)
surface	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	Laboratoire	1386	Nickel (µg(Ni)/L)	<0,2(sq)		<0,2(sq)
surface	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	Laboratoire	1387	Mercure (µg(Hg)/L)	<0,1(sq)		<0,1(sq)
surface	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	Laboratoire	1388	Cadmium (µg(Cd)/L)	<0,025(sq)		<0,025(sq)
surface	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	Laboratoire	1389	Chrome (µg(Cr)/L)	0,7		0,8
surface	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	Laboratoire	1390	Cyanures totaux (µg(CN)/L)	<5(sq)		<5(sq)
surface	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	Laboratoire	1392	Cuivre (µg(Cu)/L)	<0,2(sq)		<0,2(sq)
surface	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	Laboratoire	1394	Manganèse (mg(Mn)/L)	<0,05(sq)	<0,05(sq)	<0,05(sq)
surface	Divers (autres organiques)	Laboratoire	5349	Diclofenac (µg/L)	<0,01(sq)		<0,01(sq)
surface	Hydrocarbures et indices liés	Laboratoire	7007	Indice hydrocarbure (µg/L)	<50(sq)		<50(sq)
surface	Hydrocarbures et indices liés	Laboratoire	7009	Ind.Hydr+Ind.Hyd.Vol (µg/L)	<50(sq)		<50(sq)
surface	PFC (PFOA, PFOS)	Laboratoire	6560	Acide sulfo perfluoroo (µg/L)	<0,1(sq)		<0,1(sq)
surface	Phtalates	Laboratoire	6616	Di(2-ethylhexyl)phtalate (µg/L)	<1(sq)		<1(sq)
surface	Stéroïdes et stéroïdes (oestrogènes, prog	Laboratoire	2629	Ethynyl estradiol (µg/L)	<0,02(sq)		<0,02(sq)
surface	Stéroïdes et stéroïdes (oestrogènes, prog	Laboratoire	5397	Estradiol (µg/L)	<0,01(sq)		<0,01(sq)
surface	PHYTO+MICROPOLL 2014	Laboratoire	6589	Somme des ethyltoluene (µg/L)			<0,2(sq)
surface	PHYTO+MICROPOLL 2014	Laboratoire	6598	Nonylphénols lin ou ramif (µg/L)			<0,04(sq)
surface	PHYTO+MICROPOLL 2014	Laboratoire	6853	Metolachlor OXA (µg/L)			<0,05(sq)
surface	PHYTO+MICROPOLL 2014	Laboratoire	6854	Metolachlor ESA (µg/L)			<0,05(sq)
surface	Sans groupe	Laboratoire	7073	F- (mg/L)	0,11	0,25	0,19

CASUD	Procédure règlementaire de demande d'autorisation de prélèvement d'eau destinée à la consommation humaine du captage de Cazala – Commune de Saint-Joseph	Révision : 01 <i>Juillet 2021</i>
	Phase 3 : Mise en place des périmètres de protection - Dossier préalable à l'enquête publique	<i>Annexes</i>

Annexe 4 : Avis de l'hydrogéologue agréé en matière d'hygiène publique (M. CRUCHET, août 2019)

CASUD

**Captage CAZALA
Commune de Saint-Joseph**

BSS002PKZA
Ancien code BSS 1229-6X-0005

Définition des périmètres de protection du captage

août 2019

Rapport MC/HA/50

Marc Cruchet
Hydrogéologue Agréé pour le Département de La Réunion

Sommaire

1	Introduction	5
2	Les besoins et les ressources en eau de la commune de Saint-Joseph	6
2.1	Besoins en eau	6
2.2	Ressources en eau communale	6
2.3	Production et consommation	6
2.4	Adduction distribution	8
3	Description du captage Cazala	9
3.1	Situation géographique	9
3.2	Caractéristiques techniques du captage	10
3.3	Autres aménagements	11
3.4	Sécurité des accès	11
3.5	Débits produits	13
3.5.1	Débit des émergences	13
3.5.2	Débits captés	13
3.5.3	Production du captage	14
3.5.4	Demande d'autorisation	14
4	Le contexte hydrogéologique	15
4.1	Description des émergences	15
4.2	Description du réseau hydrographique	17
4.3	Environnement géologique	18
4.4	Contexte hydrogéologique	20
4.4.1	Points d'eau et écoulements de la rivière des Remparts	20
4.4.2	Captages AEP les plus proches du captage	20
4.4.3	Conditions d'émergence des sources Cazala	20
4.5	Aire d'alimentation du captage	20
4.6	Conclusions	22
5	Environnement et sources de pollutions potentielles	23
5.1	Environnement proche du captage	23
5.1.1	Environnement éloigné le plateau de Grande Coude	23
5.2	Activités et sources de pollutions potentielles	23
5.2.1	Les habitations	23
5.2.2	Les voies de communications	23
5.2.3	Les activités agricoles.	24
5.2.4	Les activités touristiques et de loisirs	24
5.2.5	Autres activités	24
5.3	Vulnérabilité de la ressource en eau	25
6	Caractéristiques physico-chimiques et bactériologiques des eaux	26
6.1	Données disponibles	26
6.2	Conductivité, température, pH	26
6.3	Turbidité des eaux	26

6.4	Faciès chimique de l'eau	28
6.5	Teneurs en nitrates	29
6.6	Caractéristiques bactériologiques	30
6.7	Pesticides	30
6.8	Autres micropolluants ou substances indésirables	30
7	Avis de l'hydrogéologue agréé	31
7.1	Sur la disponibilité en eau	31
7.2	Sur la qualité des eaux	31
7.3	Amélioration du captage	32
7.4	Périmètres de protection du captage	32
7.4.1	Le périmètre de protection immédiate	32
7.4.2	Le périmètre de protection rapprochée	34
7.4.3	La zone de surveillance renforcée	36
8	Conclusions	38

Liste des figures

Figure 1 : Insertion du captage Cazala dans le réseau de distribution communal (ARS)	8
Figure 2 : Localisation du captage CAZALA (Plan ECCOI 1/25 000)	9
Figure 3 : Schéma du captage Cazala (Schéma de la BSS de 1967)	10
Figure 4 : Débits des émergences non captés (données OLE)	13
Figure 5 : Débits mesurés au réservoir « 80 » entre 2015-2017 (Données SUDEAU	13
Figure 6 : Production mensuelle de la source Cazala (Données Sudéau)	14
Figure 7 : Bassin versant BV 3 du plateau de Grand Coude (document EECOI 2017)	17
Figure 8 : Coupe géologique du plateau de Grand Coude (Philippe Mairine 2005).....	18
Figure 9 : Extrait de la carte géologique 1/10000 (Brgm Université Réunion - 2006)	19
Figure 10 : Coupe géologique du rempart au droit du captage Cazala (Philippe Mairine 1999)	19
Figure 11 : Schéma des flux souterrains au droit du plateau de Grand Coude (EECOI 2017)	21
Figure 12 : Turbidité des eaux du captage Cazala enregistrée en continu au réservoir 80 (données SUDEAU – 2015-2017)	27
Figure 13 : Turbidité au réservoir Cazala – Auto contrôle Sudéau.....	27
Figure 14 : Schéma de la délimitation de la zone de protection immédiate	33
Figure 15 : Représentation du périmètre de protection rapprochée du captage Cazala	35
Figure 16 : Représentation des périmètres de protection rapprochée et de la zone de surveillance renforcée du captage Cazala	37

Liste des photographies

Photographie 1 : Vue du captage Cazala le 15 janvier 2019	12
Photographie 2 : La prise du captage Cazala en 2017 (Clichés EECOI 2017).....	12
Photographie 3 : Le captage Cazala vu depuis la cressonnière (15 janvier 2019).....	15
Photographie 4 : Vue du captage et de la cascade (Cliché Drone Tech 2019)	16
Photographie 5 : Vue des émergences alimentant la cascade captée (Cliché Drone Tech 2019)	16

Liste des tableaux

Tableau 1 : Ressources en eau de la commune de Saint-Joseph (RAD 2016)	7
Tableau 2 : Production annuelle entre 2015 et 2018 (données Sudéau)	14
Tableau 3 : Caractéristiques physico-chimiques de l'eau du captage Cazala	28
Tableau 4 : Teneurs en nitrates des eaux de la rivière des Remparts et de la rivière Langevin	29
Tableau 5 : Qualité bactériologique des eaux du captage Cazala (période 2010 -2016)	30

Liste des annexes

Annexe 1 : Liste des documents consultés	
Annexe 2 : Réglementation et prescriptions relatives au périmètre de protection rapprochée	
Annexe 3 : Liste indicative des activités et installations pour lesquelles on veillera à l'application stricte des réglementations en vigueur	

1 Introduction

La Communauté d'Agglomération du Sud (CASUD) a engagé les procédures de régularisation administrative du captage de Cazala, captage stratégique de l'alimentation en eau potable (AEP) de la commune de Saint-Joseph.

L'utilisation d'un captage aux fins d'alimentation en eau destinée à la consommation humaine par une collectivité publique nécessite le respect des procédures administratives suivantes :

- Déclarer d'Utilité Publique les travaux de prélèvement et instaurer les mesures de protection réglementaires de l'ouvrage, mesures définies par un hydrogéologue agréé ;
- Autoriser l'utilisation de l'eau à des fins d'alimentation potable.

Le décret n°89-3 du 3 janvier 1989 et la loi n°2004-806 du 09 août 2004 encadrent la procédure d'instauration des mesures de protection réglementaire d'un point de prélèvement d'eau.

La protection est réalisée par la mise en place de trois périmètres, l'un de protection immédiate, l'autre de protection rapprochée, complétés par un troisième périmètre délimitant une enveloppe de protection éloignée.

La visite des infrastructures du captage Cazala s'est déroulée en deux temps :

1. Visite de l'environnement proche du captage le 15 janvier 2019 en présence de :
 - Monsieur Emmanuel DAESSLE - CASUD ;
 - Monsieur Arys PAUS – Sudéau ;
 - Monsieur BRUN - EGIS Réunion ;
 - Madame RIERA – EGIS Réunion ;
 - Entreprise Drone Tech ;
 - Monsieur Marc CRUCHET – hydrogéologue agréé.
2. Visite des réservoirs de Cazala le 21 mars 2019 en présence de :
 - Madame Anne MAILLOL - CASUD ;
 - Madame Cécile AGUILAR - ARS Océan Indien ;
 - Monsieur Alexandre SETO - Sudéau ;
 - Monsieur David LEBON - EECOI ;
 - Monsieur Marc CRUCHET – hydrogéologue agréé.

2 Les besoins et les ressources en eau de la commune de Saint-Joseph

2.1 Besoins en eau

La commune de Saint-Joseph compte une population estimée à 37 362 habitants en 2014 (source INSEE 2014). Elle devrait dépasser 45 000 habitants en 2025.

Les besoins de la commune sont présentés dans le document d'Actualisation des Schémas Directeurs d'Alimentation en Eau Potable (SDAEP) des communes-membres de la CASUD (2017). Ils sont actuellement de **15 000 m³/j** en moyenne et 21 000 m³/j en pointe, soit 875 m³/h ou 243 l/s.

A l'horizon 2030, ils atteindraient plus de 17 000 m³/j en moyenne et environ **21 000 m³/j** en pointe, soit un taux de croissance de l'ordre de 1% par an en moyenne.

2.2 Ressources en eau communale

La commune de Saint-Joseph exploite plusieurs captages d'eaux superficielles et souterraines, tous situés sur son territoire dans la vallée de la rivière des Remparts et dans celle de la rivière Langevin. Il s'agit :

- du captage Cazala ;
- du forage-puits (puits Lebon).
- de la galerie drainante de Grand Galet ;
- du captage de Parc à Mouton ;
- des 2 captages à Grand Galet (Bras de Chevrette et Cascade La Fouillée) ;

Ces captages sont gérés par Sudéau (Groupe SAUR).

En plus de ses ressources propres, la commune s'approvisionne à partir :

- du réseau d'eaux brutes de la SAPHIR qui exploite les 3 forages Delbon également situés dans la vallée de la rivière des Remparts sur la commune de Saint-Joseph ;
- du réseau d'eau potable du Syndicat des Hirondelles.

Notons également que les eaux de la commune de Saint-Joseph alimentent la commune de Saint-Philippe.

2.3 Production et consommation

La production totale en 2016 s'élève **5 862 897 m³** dont

- **3 947 465 m³** produits par la commune soit 67 % (**2/3**) ;
- **1 915 432 m³** importés soit 33 % (**1/3**).

Les volumes annuels produits sur la commune de Saint-Joseph représentent **3 947 465 m³** :

- 82 % sont issus des ressources de surface ;
- 18 % sont issus des ressources souterraines.

En 2016, la ressource du captage Cazala représentait 22 % de la ressource communale et **15 % de la production totale** utilisée par la commune.

Les volumes consommés sur la commune de Saint-Joseph représentent **3 360 215 m³**, ce qui donne un rendement moyen du réseau en 2016 de **57,3%**

La consommation moyenne ramenée au nombre d'habitant de la commune de Saint-Joseph est de l'ordre **245 l/hab desservi/jour**, pour l'année 2016, pour un total de 15 859 abonnés (source : RAD, 2016), soit une moyenne de 212 m³/an/abonné.

ID	Désignation	Type	Indice BSS	Altitude (m RGNC)	Profondeur (m)	Débit horaire (m ³ /h)	Débit journalier (m ³ /j)	Production 2016 (m ³)	Part de la production (en %)
Ressources endogènes									
1	Captage Cazala (source)	ESU	1229-6X-0005	530	-	166	3 984	869 330	22,02 %
2	Captage Grand Galet - Bras Chevrettes (source)	ESU	1229-6X-0052	790	-	1	24	17 740	0,45 %
3	Cascade La Fouillée = captages Langevin 1 et 2 (Galerie Langevin)	ESU	1229-6X-0096	830	-	280	6 720	2 228 415	56,46 %
4	Puits de Lebon (puits-forage)	ESO	1229-6X-0048	88	30	140	3 360	710 613	18,00 %
5	Captage de Parc à Moutons (source)	ESU	NA	NA	-	5	120	121 367	3,07 %
6	Sources de Petite Plaine	ESU	NA	NA	-	Ressource hors service			0,00 %
7	Sources du Rond P. Hoareau = Captages Le Rond	ESU	1229-6X-0017 à 0019	975 à 1014	-	Ressource hors service			0,00 %
								Volume eau potable produit (m³)	3 947 465
Ressources importées									
7	Forages Delbon (SAPHIR)	-	-	-	-	-	-	1 785 000	-
8	Les Lianes (Syndicat des Hirondelles)	-	-	-	-	-	-	124 570	-
								Volume eau potable importé (m³)	1 915 432
								TOTAL produit & acheté (m³)	5 862 897

Tableau 1 : Ressources en eau de la commune de Saint-Joseph (RAD 2016)

2.4 Adduction distribution

Les eaux du captage Cazala alimentent gravitairement deux réservoirs situés à Jean Petit, la bache de Cazala de 80 m³ et le réservoir Cazala d'une capacité de 2000 m³. L'eau est acheminée par une conduite en fonte Ø 250 mm sur un linéaire de 6,5 km. Le tracé de la canalisation passe au pied du rempart depuis la cressonnière jusqu'à Ilet Rivière, puis remonte à flanc de rempart jusqu'au réservoir Cazala en bordure de planèze.

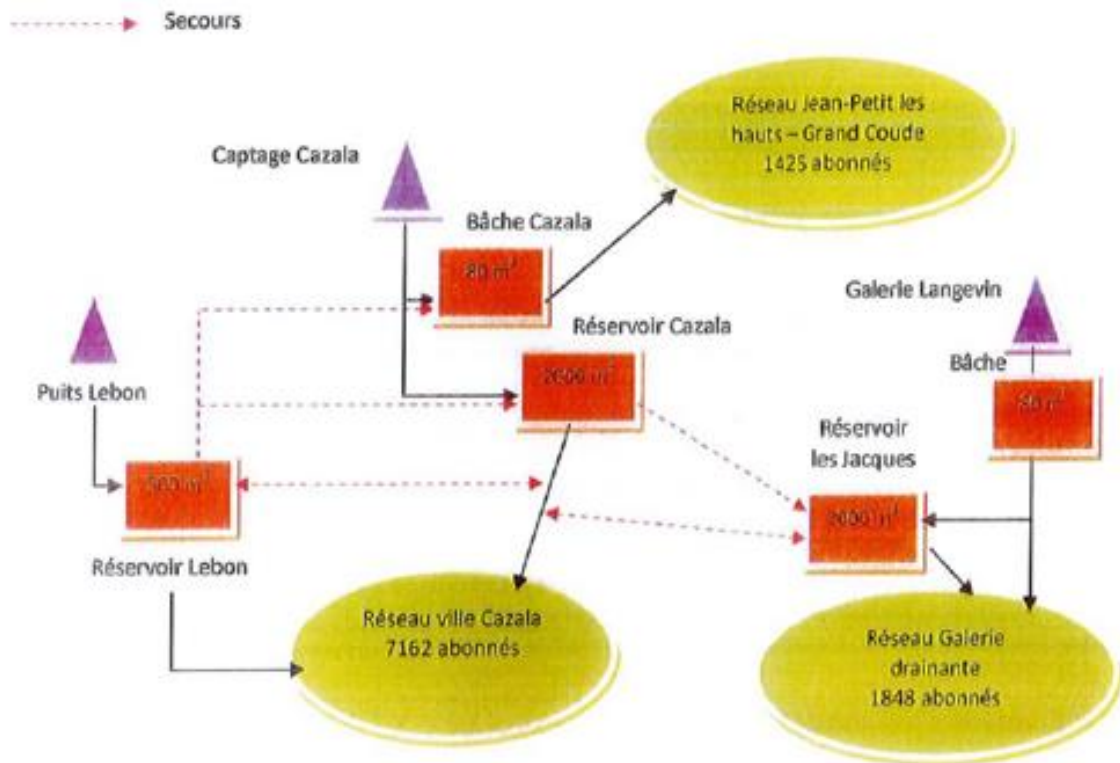


Figure 1 : Insertion du captage Cazala dans le réseau de distribution communal (ARS)

3 Description du captage Cazala

3.1 Situation géographique

Le captage de la source Cazala se situe sur la commune de Saint-Joseph, dans le rempart de la berge rive gauche de la rivière des Remparts, vers + 450 NGR, en contrebas de la source qui est à 530 NGR.

Altimétriquement, le captage est à 100 m au-dessus de la cressonnière qui est à l'altitude + 350 NGR et à 600 m sous le sommet du rempart qui est à altitude + 1050 NGR.

Le captage est accessible en véhicule tout-terrain par la piste de la rivière des Remparts, depuis le secteur du Dépôt/Goyaves. Cette piste dessert les habitations existantes jusqu'au village de Roche Plate. Interdite au public, elle est utilisée par les riverains, les touristes et les carriers lorsque les dragages sont autorisés.

Au niveau de la cressonnière, en face du Coteau du Bloc, l'accès au captage se fait à pied par un sentier qui suit plus ou moins la canalisation d'adduction dans les éboulis, puis se termine par une série d'échelles à crinolines, avant l'arrivée sur le captage (20 mn de marche environ). L'exploitant de la cressonnière doit être prévenu de chaque intervention au captage.

L'ouvrage est implanté sur la parcelle de référence cadastrale AE0029 appartenant au Département.

Le captage est répertorié dans la Banque du Sous-Sol sous le numéro BSS002PKZA (ancien numéro 1229-6X-0005). Les coordonnées affichées en BSS, sont les suivantes (système Réunion RGR 92 – UTM 40S – IGN) : X = 357 340 m ; y = Y = 7 643 357 m ; Z = 530 m.

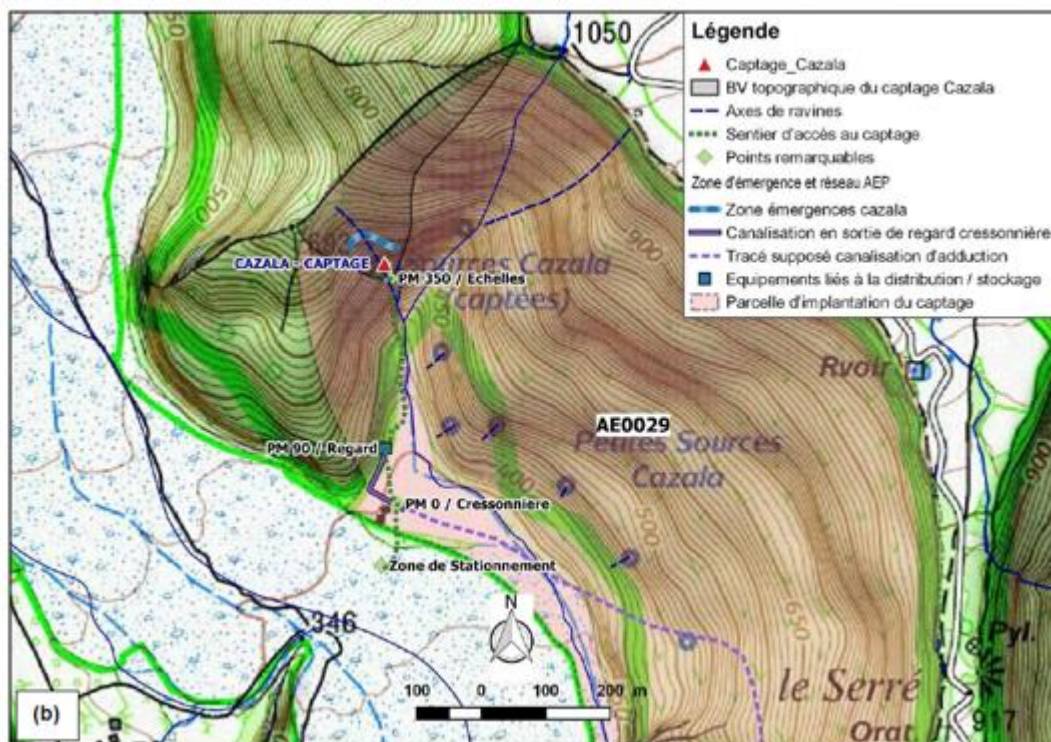


Figure 2 : Localisation du captage CAZALA (Plan ECCOI 1/25 000)

3.2 Caractéristiques techniques du captage

L'ouvrage de prise est implanté en bordure d'une cascade alimentée par des émergences situées plus en amont dans le rempart.

Il comprenait à l'origine, en 1967 (selon schéma en Figure 3) :

- un canal d'entonnement en béton dont un mur aval de 4 m et un mur amont de 1,5 m ;
- une grille d'entrée avec une vanne ;
- une chambre de captage avec trop plein.

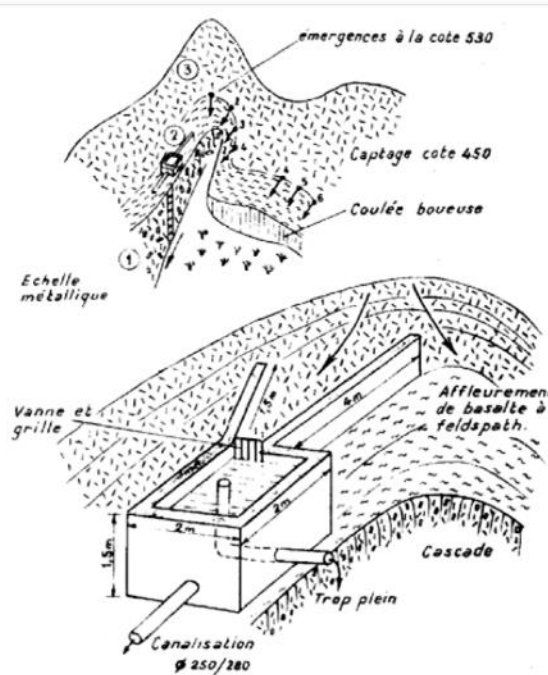


Figure 3 : Schéma du captage Cazala (Schéma de la BSS de 1967)

En 2019, la chambre de captage est toujours la même (photographies 1 et 2). L'ouvrage maçonné relativement rustique est en béton (l'épaisseur des murs est de 0,25 m), avec les dimensions extérieures suivantes:

- Largeur : 2,5 m ;
- Longueur : 2,2 m ;
- Profondeur (à l'intérieur du bassin) : 1 m environ (fond de grave et blocs).

Cet ouvrage est équipé :

- d'un dispositif de filtration des eaux, en tête d'ouvrage, constitué de 3 panneaux verticaux grillagés à mailles carrées (de dimension 0,65 m x 1,0 m chacun), recouvertes d'un grillage à mailles plus fines ;
- 1 trop plein : conduite Ø 250 mm en fonte posée à l'avant de la bache, avec rejet dans le rempart à la base de l'ouvrage ;
- 1 crépine en acier Ø 200, posée au-dessus du fond engravé du bassin, à l'arrière de l'ouvrage ;
- 1 vanne d'arrêt, posée en tête de la conduite d'adduction en fonte Ø 250 mm, en sortie du captage

La chambre de captage est recouverte par 3 plaques en acier galvanisé (neuves posées en 2015), de dimensions 0,68 m x 2,0 m. En 2017, les plaques étaient recouvertes par une bache de type « ombrière », pour empêcher l'entrée de particules terreuses et de feuilles (observations EECOI le 22/09/ 2017). La bache avait disparu en janvier 2019 (photographie 1).

Depuis sa construction, il y a plus de 50 ans, les principales modifications concernent :

- le canal d'entonnement qui a disparu. Les 2 murs ont été détruits. Les eaux de la cascade rejoignent le captage par un canal de dérivation aménagé dans les blocs éboulés ;
- la grille d'entrée a disparu. L'eau entre dans la chambre sur toute sa largeur, soit 1,70 m environ (photographies 2). La grille d'entrée a été remplacée par des panneaux grillagés.

3.3 Autres aménagements

Au niveau de la cressonnière, un regard abrite un compteur, une vanne d'arrêt avec purge. Cet ouvrage est en très bon état (neuf). Il est fermé par deux tampons en acier. Un panneau de signalisation a été implanté près du regard.

3.4 Sécurité des accès

Sur le plan sécuritaire, plusieurs dispositifs ont été récemment mis en place. Ce sont

- des échelles à crinolines sur le sentier d'accès au captage ;
- 2 lignes de vie (une sur le sentier et une seconde à 1,2 m du sol), posées sur 20 m environ, en aval du captage ;
- deux gardes corps neufs en aluminium (changés en septembre 2017), sur le captage (face rempart et côté ravine), de 1,1 m de hauteur.

Aucune barrière de protection contre les chutes de blocs n'a été mise en place sur le sentier d'accès et au droit du captage. Ainsi, la visite du captage qui avait été programmée le 08 octobre 2018 a été annulée en raison d'une forte aggravation de la dangerosité consécutive aux fortes pluies de 2018. La visite a été remplacée par une inspection par drone effectuée le 15 janvier 2019 par la société Drone Tech.



Photographie 1 : Vue du captage Cazala le 15 janvier 2019
(Cliché Drone Tech 2019)



Photographie 2 : La prise du captage Cazala en 2017 (Clichés EECOI 2017)

3.5 Débits produits

3.5.1 Débit des émergences

L'Office de l'Eau de La Réunion (OLE), a mesuré les débits non captés entre 1977 et 2006 sur la période des basses eaux (entre les mois d'août et décembre). Elles ne comprennent pas les débits captés pour l'AEP, qui variaient en moyenne entre 60 à 70 L/s au moment des mesures.

Le débit des émergences (débit capté + débit non capté), à l'étiage est de **270 L/s** en moyenne, variant entre 210 l/s et 390 l/s.

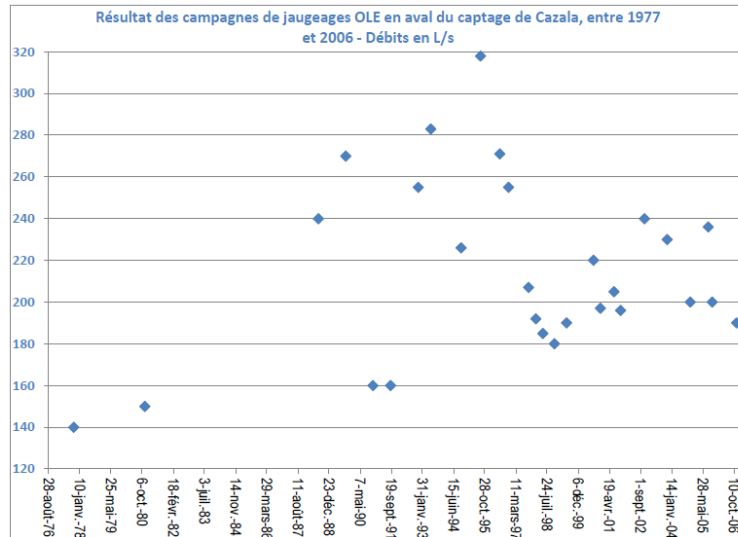


Figure 4 : Débits des émergences non captés (données OLE)

3.5.2 Débits captés

Le débit capté sur Cazala est enregistré en continu par la Sudéau au niveau de la bêche de reprise de la cressonnière et à l'arrivée au réservoir « 80 » (cf. graphique en figure 5).

Le débit moyen capté sur la période 2015-2017 est compris entre 50 et 60 L/s.

Les lacunes de données sont liées aux périodes d'entretien ou de réparation sur la conduite en cas de casses suite aux éboulis dans le rempart.

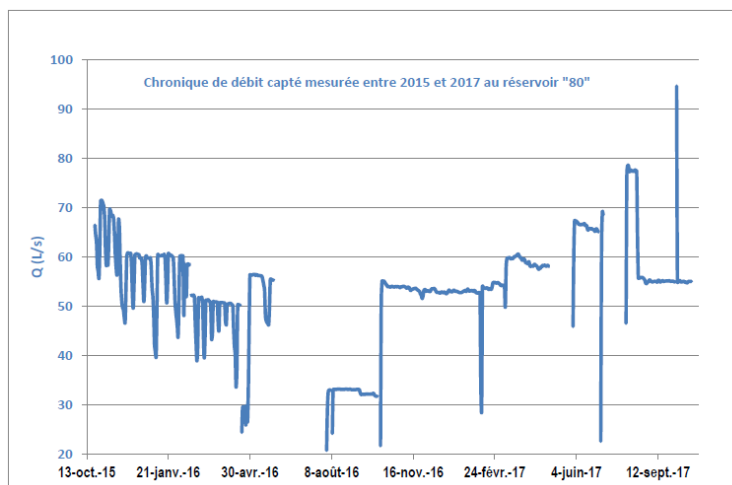


Figure 5 : Débits mesurés au réservoir « 80 » entre 2015-2017 (Données SUDEAU)

Le débit capté actuellement correspond approximativement à 1/4 de la ressource en eau totale des émergences.

3.5.3 Production du captage

Entre avril 2014 et mars 2019, la production mensuelle a été de **86 262 m³/mois**, y compris les périodes de coupure de la canalisation qui sont survenues en juin-juillet 2016, mai 2017 et de mai à juillet 2019. La production mensuelle maximale enregistrée est de 151 080 m³ (58 l/s).

Si l'on considère les périodes d'adduction normale (mois sans coupure), la production moyenne mensuelle est de **98 132 m³/mois**, soit un débit fictif continu de 136 m³/h ou **38 l/s**.

Sur les 4 dernières années 2015 à 2018, la production moyenne annuelle de Cazala est de **1 013 376 m³**. Elle est fluctuante comprise entre 709 349 m³ et 1380 614 m³, soit pratiquement le double.

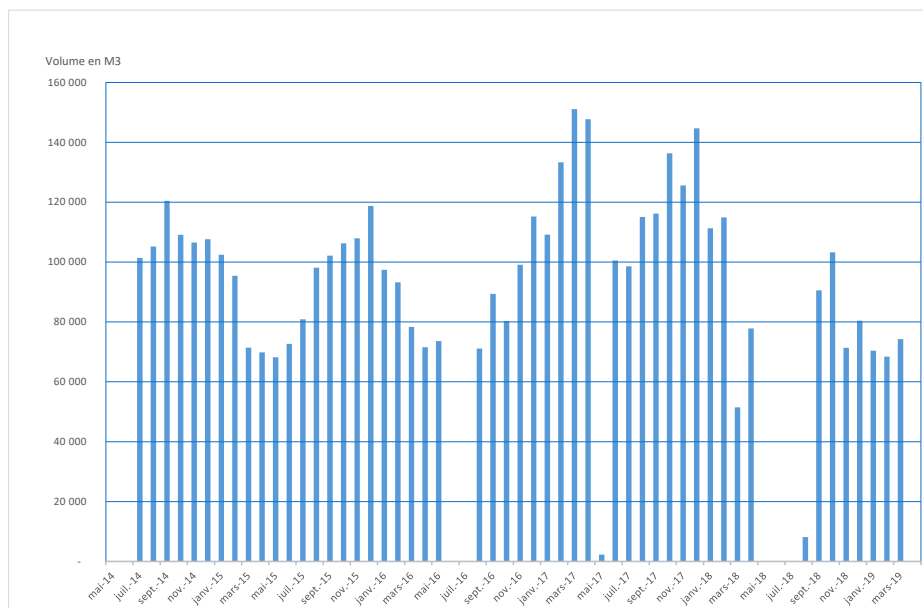


Figure 6 : Production mensuelle de la source Cazala (Données Sudéau)

	Production annuelle en m3
2 015	1 094 212
2 016	869 330
2 017	1 380 614
2 018	709 349

Tableau 2 : Production annuelle entre 2015 et 2018 (données Sudéau)

3.5.4 Demande d'autorisation

Le régime d'exploitation demandé pour le captage de Cazala est de 237 m³/h (**65,8 L/s**), en continu, soit **5 690 m³/jour**. Il s'agit du débit formulé dans le projet d'arrêté d'autorisation de 2003 (procédure non aboutie).

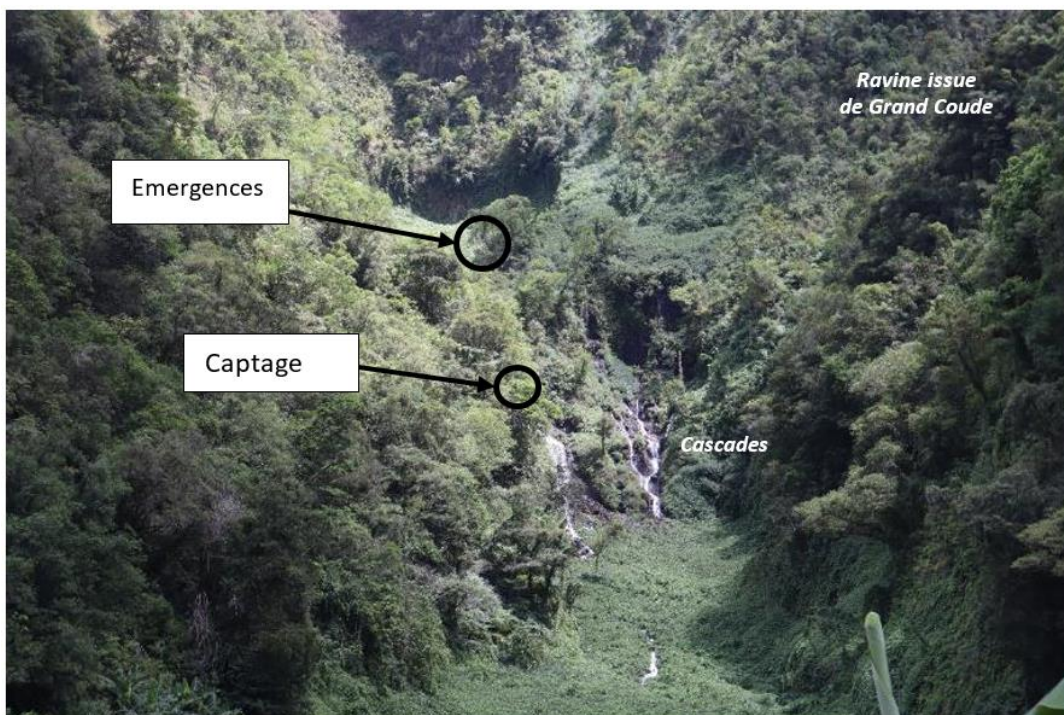
4 Le contexte hydrogéologique

4.1 Description des émergences

Le captage Cazala récupère les eaux d'une cascade alimentée par une ligne d'émergences situées dans le rempart vers la cote + 530 NGR, soit 80 m au-dessus du captage (cf. figure 3). A ce jour aucun levé géomètre n'a été effectué sur le captage et sur les émergences si bien que leur localisation sur les plans topographique reste imprécise.

Les clichés obtenus par drone du 15 janvier 2019 fournissent de nouveaux éléments sur les émergences (photographies 4 et 5). Notons que ces clichés ont été pris en période d'étiage.

Le captage n'intercepte qu'une partie des écoulements qui cascadenent sur la paroi (photographie 4). Les émergences alimentant le captage (écoulement Nord) sont soit masquées par la végétation, soient plus hautes (photographie 5). Elles sont diffuses et réparties sur une surface estimée à 80 m de hauteur et 50 m de largeur. Les eaux ruissellent sous la végétation avant de rejoindre le captage. **Ce cheminement en surface sous la végétation et dans les blocs, leur confère leur caractère superficiel.**



Photographie 3 : Le captage Cazala vu depuis la cressonnière (15 janvier 2019)



Photographie 4 : Vue du captage et de la cascade (Cliché Drone Tech 2019)



Photographie 5 : Vue des émergences alimentant la cascade captée (Cliché Drone Tech 2019)

4.2 Description du réseau hydrographique

Les sources Cazala émergent dans une sorte d'« amphithéâtre » semblable à un fond de vallée creusé dans le rempart Ouest de Grande Coude.

Cet amphithéâtre est délimité au Nord-ouest par une crête rocheuse dominant la cressonnière et au Nord-Est par la bordure du plateau de Grand Coude. Il récupère les eaux de plusieurs goulottes creusées par le déversement des eaux issues du plateau du plateau de Grand Coude dont une ravine principale. Son bassin versant (BV3) a une superficie de 78,1 ha. De forme allongée et étroite, il remonte sur 3 km sur la planèze au-dessus du village de Grand Coude (cf. figure 7).

La ravine principale issue du plateau de Grand Coude passe à 70 m à l'Est de la cascade captée. Il n'existe pas de relation directe entre les écoulements superficiels issus de Grand Coude et la cascade captée.

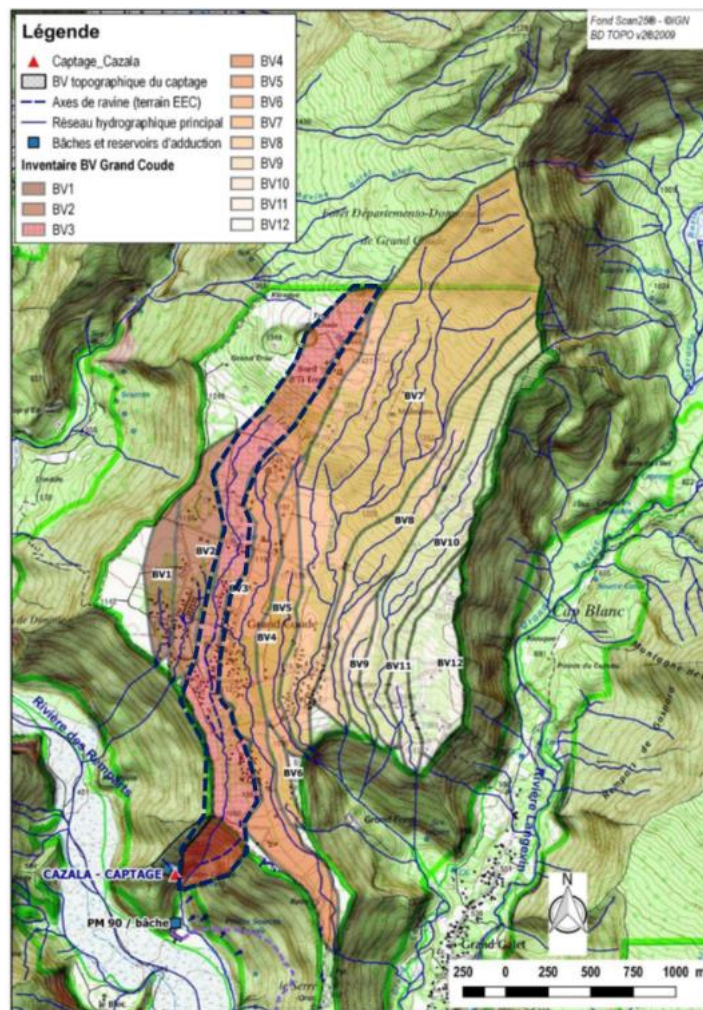


Figure 7 : Bassin versant BV 3 du plateau de Grand Coude (document EECOI 2017)

4.3 Environnement géologique

Le captage de Cazala se situe au pied du plateau de Grand Coude, délimité par la rivière des Remparts à l'Ouest et par la rivière Langevin à l'Est.

Ce plateau est une relique de la planèze Sud du massif de la Fournaise. Les rivières des Remparts et de Langevin ont incisé profondément ce massif, sur plus de 700 m de hauteur au droit du captage Cazala, mettant à jour les formations volcaniques anciennes et récentes du Piton de la Fournaise.

Les **formations anciennes** qui affleurent au pied des remparts sont constituées par :

- des coulées massives, altérées de type hawaïtes ou « roche pintade » appartenant à la série alcaline anté-Fournaise B3 (530 000 – 450 000 ans). Elles sont présentes en pied des remparts Sud et Ouest de Grand-Coude ;
- par des coulées d'océanites ou des basaltes à olivine avec présence de pyroxènes et de plagioclases appartenant à La série du bouclier ancien B4 (450 000 – 150 000 ans) : elles sont représentées dans le pied de rempart au Nord-Ouest du plateau de Grand Coude;

Les **formations récentes** sont constituées de coulées monotones subhorizontales sous forme :

- d'un empilement de coulées basaltiques de la Série des Remparts B5 (150 000 à 65 000 ans), qui constitue l'ossature du plateau de Grand-Coude ;
- coulées basaltiques récentes associées à l'activité de pitons tels que Piton Pinpin, Trou de Cissia et Grand Trou, situés sur les hauts de Grand Coude, de la Série de la Plaine des Sables B6 (65 000 à 5 000 ans) :

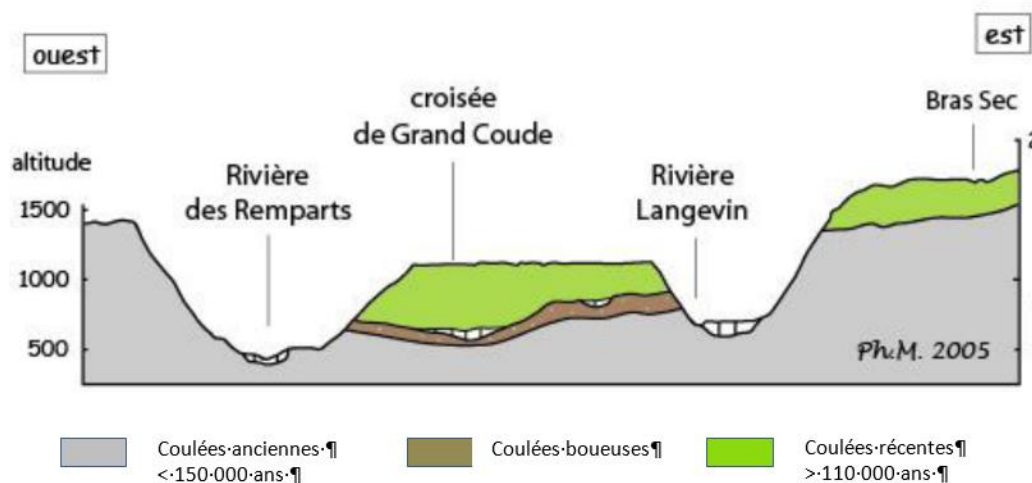


Figure 8 : Coupe géologique du plateau de Grand Coude (Philippe Mairine 2005)

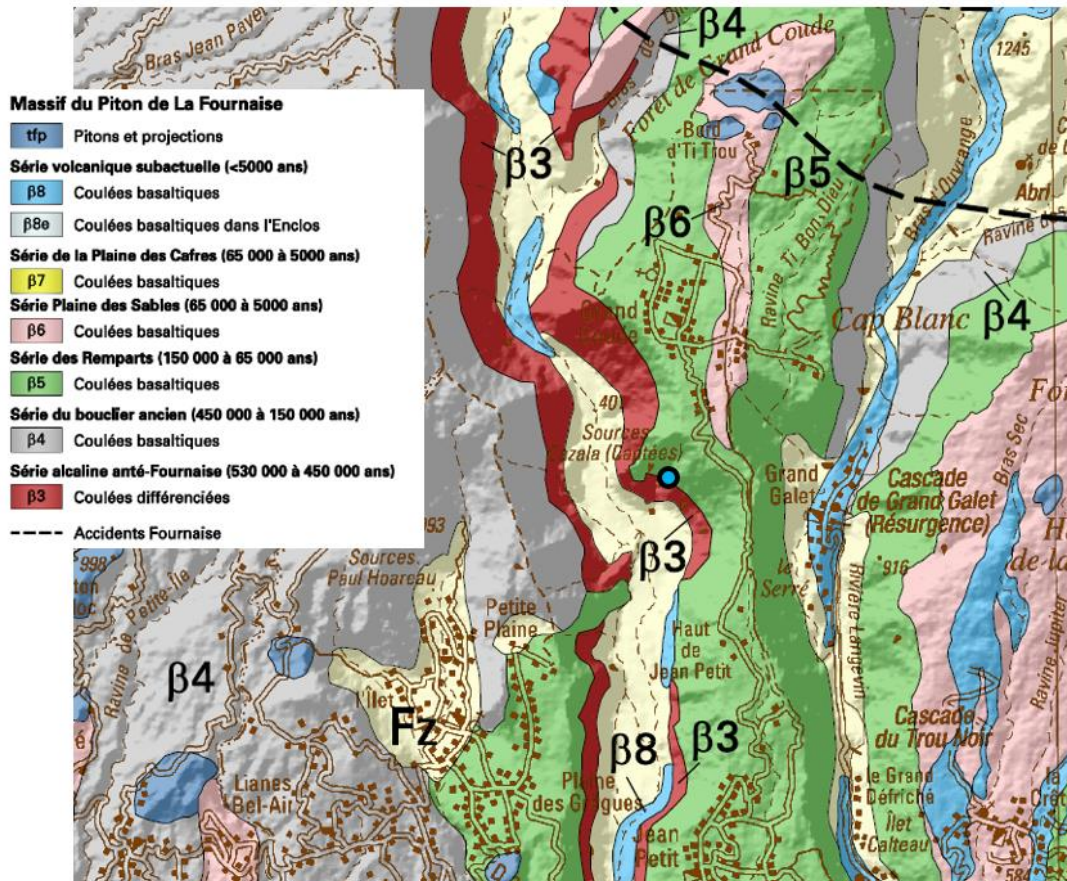


Figure 9 : Extrait de la carte géologique 1/10000 (Brgm Université Réunion - 2006)

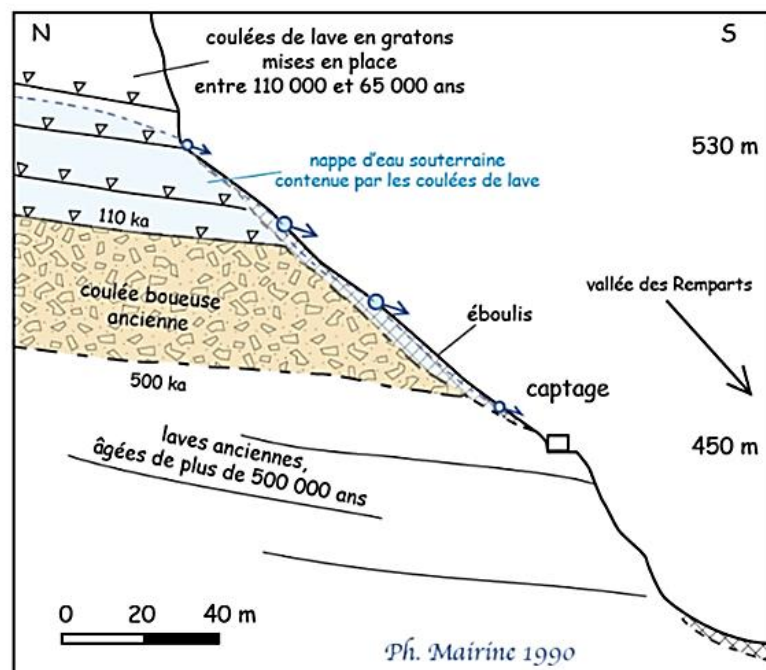


Figure 10 : Coupe géologique du rempart au droit du captage Cazala (Philippe Mairine 1999)

4.4 Contexte hydrogéologique

4.4.1 Points d'eau et écoulements de la rivière des Remparts

La rivière des Remparts est sèche la plupart du temps hormis pendant les périodes de fortes Pluies, et sur son cours aval (traversée de la ville de Saint-Joseph où elle est réalimentée par les sources Delbon et Francis).

Les sources recensées dans la rivière des Remparts sont pratiquement absente en rive droite.

En rive gauche, elles sont plus nombreuses, situées sur le cours moyen et amont de la rivière.

Les sources du Dimitile situées à 2,7 km au Nord des sources Cazala, présentent des conditions d'émergences similaires à ces dernières. Leur débit est de plusieurs dizaines de l/s. Elles émergent vers 700 m d'altitude à 500 m sous la surface du plateau de Grand Coude.

La quasi-totalité des émergences associées au plateau de Grand Coude se fait côté Ouest du plateau.

4.4.2 Captages AEP les plus proches du captage

Ce sont les forages Delbon 1, 2 et 3 et le puits LEBON situés sur le cours aval de la rivière des Remparts, respectivement à 5,4 km et 7 km en aval des sources.

La galerie drainante de Grand Galet est à 2 km à l'Est dans la vallée de la rivière Langevin

4.4.3 Conditions d'émergence des sources Cazala

La source Cazala correspond à l'émergence principale, la plus au Nord, d'une ligne d'émergences.

Selon la coupe géologique présentée en figure 10, les eaux sourdent au toit d'une coulée boueuse ancienne, qui marque ici l'interface entre les laves anciennes B3 (roches pintades, plus ou moins altérées, qui affleurent sur le sentier d'accès au captage) et les formations basaltiques B6 du bouclier récent du Piton de la Fournaise (empilement de coulées de lave, séparées de niveaux scoriacés), qui constituent le haut du rempart.

Les émergences sont donc liées à l'existence d'une nappe perchée contenue dans les coulées basaltiques récentes du plateau de Grand Coude. Le mur de la nappe est constitué par une épaisse coulée boueuse, peu perméable, de plusieurs dizaines de mètres d'épaisseur, intercalée entre les formations anciennes B3 et les formations récentes B6.

4.5 Aire d'alimentation du captage

Le débit des sources Cazala est **autour 270 l/s, à l'étiage.**

En considérant un débit moyen de 350 l/s pour l'ensemble des émergences Cazala, et un débit spécifique de 30 l/s/km², la surface du bassin d'alimentation des émergences serait de l'ordre de 11,7 km² (rapport EECOI 2017).

Or, si l'on examine la topographie, la surface du plateau de Grand Coude ne représente que 5 km². Cela signifie que la zone d'alimentation s'étend bien au-delà du plateau cultivé et urbanisé, jusque dans les hauts de Grand Coude (forêt domaniale de Grand Coude), voire au-delà (figure 11).

D'un point de vue hydrogéologique, nous pouvons constater que les eaux du captage Cazala émergent dans des conditions proches de celle de la cascade de Grand Galet (forts débits, tarissements faibles, émergences diffuses dans des coulées de basalte récentes au toit d'une couche imperméable). La paléovallée qui alimente les sources Cazala est morphologiquement comparable aux grandes vallées actuelles dont les tracés remontent très hauts au sommet du volcan, jusqu'au Morne Langevin.

4.6 Conclusions

Les sources Cazala correspondent à l'exutoire d'une nappe perchée qui s'écoule dans les coulées de remplissage d'une paléovallée qui s'est formée il y a 110 000 ans.

La nappe se situerait à plus de 300 m de profondeur sous la surface du plateau de Grand Coude.

Elle est alimentée par les infiltrations sur le plateau de Gand Coude, dans la forêt domaniale des Hauts de Grand Coude, et sur les pentes du Morne Langevin.

Les précipitations exceptionnelles régnant sur ce secteur (**2860 mm** par an à la station de Grand Coude entre 1981 et 2010) et la forte perméabilité des terrains volcaniques permettent l'infiltration de grande quantité d'eau (infiltration estimée à 1000 mm d'eau par an) et la constitution de ressources en eau importantes.

Ces précipitations présentent une grande variabilité (1483,6 mm en 2011 à Grand Coude). Lors de déficits pluviométriques, la ressource peut être affectée.

5 Environnement et sources de pollutions potentielles

5.1 Environnement proche du captage

Le captage de Cazala se situe en Zone naturelle **Npnr**, dans le Cœur du Parc National de La Réunion, au sein de laquelle aucune construction n'est admise, sauf autorisation spéciale de l'établissement public du Parc.

Le lit de la rivière des Remparts et le site de la cressonnière en aval du captage sont classés en Zone naturelle **Nco** (corridor écologique).

Le rempart, abrupt et inaccessible (pente moyenne de 150 %), n'est l'objet d'aucune activité humaine. Il peut être affecté par des éboulements et plus exceptionnellement par des incendies. Aucun sentier ne recoupe le rempart en amont des émergences.

5.1.1 Environnement éloigné le plateau de Grande Coude

Le plateau amont est occupé par le village de Grand Coude, espace agricole et urbanisé, accessible par une route communale depuis les Hauts de Jean Petit.

Les zones habitées de Grand Coude sont classées en zone U dans le PLU (approuvé en 2018). Elles sont localisées dans la partie basse du plateau entre les altitudes 1060 m et 1170 m.

Les zones agricoles classées en zone A occupent tout le reste du plateau, jusqu'à l'altitude 1450 m environ. Elles sont recoupées par un réseau de ravines orientées Nord-Sud.

Sur le plateau, les zones naturelles sont peu représentées. Un espace boisé classé Nco et une zone naturelle classés N sont définis au milieu des espaces habités.

Tout le pourtour du plateau est classé en zone N (y compris les pentes amont de la Forêt Départementale Domaniale de Grand Coude. Ces EBC (Espace Boisé classé) sont intégrées au cœur du Parc National des Hauts.

5.2 Activités et sources de pollutions potentielles

Les sources de pollutions potentielles présentes dans l'aire d'alimentation du captage Cazala sont multiples.

5.2.1 Les habitations

Les habitations sont disséminées sur le plateau, soit isolées, soit regroupées (quartiers urbanisés). Ces habitations disposent d'assainissements individuels autonomes. Deux lotissements sont dotés d'assainissements semi-collectifs.

5.2.2 Les voies de communications

Le plateau est quadrillé par un réseau de routes et de chemins assurant la desserte des habitations et des parcelles agricoles et des sites touristiques.

La route d'accès à Grand Coude est la plus fréquentée ; **elle est dotée de fossés non imperméabilisés qui rejoignent les ravines sans traitement.**

La route touristique des Géraniums fait le tour du plateau.

5.2.3 Les activités agricoles.

Cet écart des hauts est une zone de culture et d'élevage.

Depuis la mise en place d'une charte de qualité en 2007, l'activité agricole s'oriente vers une agriculture moins intensive, voire biologique et vers l'agrotourisme.

Les cultures sont très diversifiées sur Grand Coude :

- le maraîchage en majorité (chou, chou-fleur, artichaut, chouchou, citrouille,...)
- Le thé, le café, le géranium, le palmiste ;
- Des vergers (agrumes essentiellement) ;
- L'horticulture (serres sur la partie Est du plateau).

9 installations ont été recensées par EECOI en 2017 (5 élevages avicoles, 3 élevages bovins, 1 élevage porcin. Trois élevages bovins ont cessé leur activité. En revanche, de nouvelles activités apparaissent : avec notamment 3 centres équestres (chevaux & ânes).

Les zones d'épandage (fumiers et lisiers) sont localisées sur la partie haute du plateau.

5.2.4 Les activités touristiques et de loisirs

Le plateau accueille plusieurs types d'activités :

- La randonnée pédestre : tour du plateau ; départs de sentier vers la rivière des Remparts et vers la rivière Langevin ;
- Les aires de pique-nique ;
- Le parapente avec une aire de saut au sommet du rempart en amont de la source Cazala ;
- Une piste ULM ;
- l'agro tourisme autour des pratiques biologiques, de la culture du thé et du géranium, du maraîchage (gîtes à la ferme), des centres équestres, de jardins botaniques...

5.2.5 Autres activités

Aucune activité industrielle n'a été recensée sur le plateau.

5.3 Vulnérabilité de la ressource en eau

Les eaux captées proviennent de circulations souterraines profondes au droit du plateau de Grand Coude. Les eaux infiltrées rejoignent une nappe dont le toit se situe à plusieurs centaines de mètres de profondeur.

L'altitude du plateau de Grand Coude se situant au-dessus de + 1050 NGR, soit 500 m plus haut que les émergences du captage de Cazala (al 530 NGR), les eaux infiltrées sur ce plateau doivent traverser une épaisseur de terrain de plus de 500 m. Au cours de ce trajet, elles vont circuler dans les couches cendreuses rencontrées en surface sur le plateau, les couches scoriacées et les paléosols intercalés entre les coulées de basalte constituant l'ossature du plateau de Grand Coude.

Cette forte épaisseur de terrain assure une protection naturelle de la nappe alimentant le captage de Cazala.

Toutefois, cette épaisseur des terrains recouvrant la nappe diminue au droit du rempart, en amont immédiat des émergences. De fait, les eaux infiltrées dans le rempart, près du captage, ont un temps de transfert plus court. Mais compte tenu de la forte verticalité du rempart, l'épaisseur de terrain atteint rapidement 100 m d'épaisseur (cf. coupe en figure 10).

Les rejets d'eau depuis le haut du rempart dominant les émergences pourraient ainsi altérer la qualité des eaux en cas de pollution accidentelle après infiltration. Ce risque est largement diminué du fait que les émergences sont décalées à l'Ouest des ravines issues du plateau de Grand Coude.

Les eaux deviennent vulnérables sur leur parcours superficiel entre les points d'émergences et la prise d'eau.

6 Caractéristiques physico-chimiques et bactériologiques des eaux

6.1 Données disponibles

Les analyses disponibles sur les eaux du captage de Cazala sont :

- les analyses du contrôle sanitaire effectué par l'ARS, sur la période 2000-2018 (analyses de type RS) ;
- 2 analyses complètes de « première adduction », de type PPESU réalisées par l'ARS, le 6 mars 2012 (hautes eaux) et le 12 novembre 2012 (étiage) ;
- 1 analyse complète de type PPESU, réalisée le 19 mars 2019 ;
- 4 campagnes de prélèvement avec la recherche des paramètres Giardia et Cryptosporidium réalisées sur l'année 2012 ;
- 4 analyses du suivi « qualité » de l'Office de l'eau de La Réunion, réalisé dans le cadre du réseau de surveillance des aquifères d'altitude 19/06/2013 ; 28/09/15 ; 24/03/16 ; 12/09/16 ;
- des mesures de la turbidité effectuées par l'exploitant à l'arrivée des eaux captées au niveau du réservoir « 80 » sur la période 2018-2019.

6.2 Conductivité, température, pH

Les eaux sont faiblement minéralisées avec une conductivité stable de **87** µS/cm. La conductivité varie entre 86 et 91 µS/cm (données ARS).

La température de l'eau est également stable entre 17 et 18 °C.

Le pH de l'eau est de 8, compris entre 7,7 et 8,1

6.3 Turbidité des eaux

La turbidité mesurée ponctuellement lors des campagnes de prélèvement de contrôle sanitaire varie entre 0 et 0,6 NFU. Les résultats de l'OLE sont équivalents (0,28 NTU).

Les enregistrements en continu mesurés au réservoir « 80 », entre 2015 et 2017 (Figure 12), donnent des pics de turbidité allant de 1 à 25 NTU. Ces valeurs très élevées seraient en réalité dues à un dysfonctionnement de la sonde (communication orale Sudéau).

Les contrôles de turbidité, effectués ponctuellement dans le cadre de l'autocontrôle de l'exploitant au réservoir 80 entre décembre 2017 et mai 2019 (Figure 13), donnent des valeurs plus conformes aux résultats des analyses effectuées en laboratoire.

On retiendra que le seuil de 1 NTU est fréquemment dépassé.

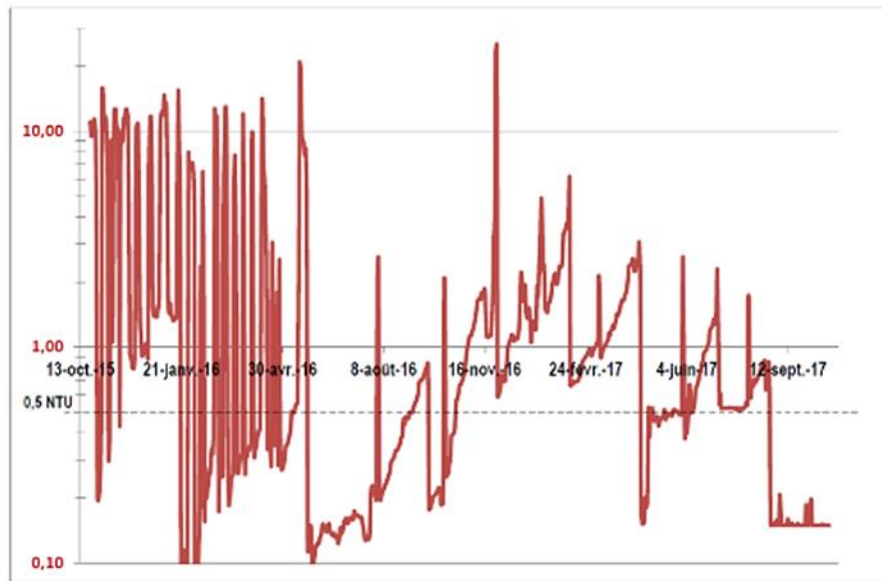


Figure 12 : Turbidité des eaux du captage Cazala enregistrée en continu au réservoir 80 (données SUDEAU – 2015-2017)

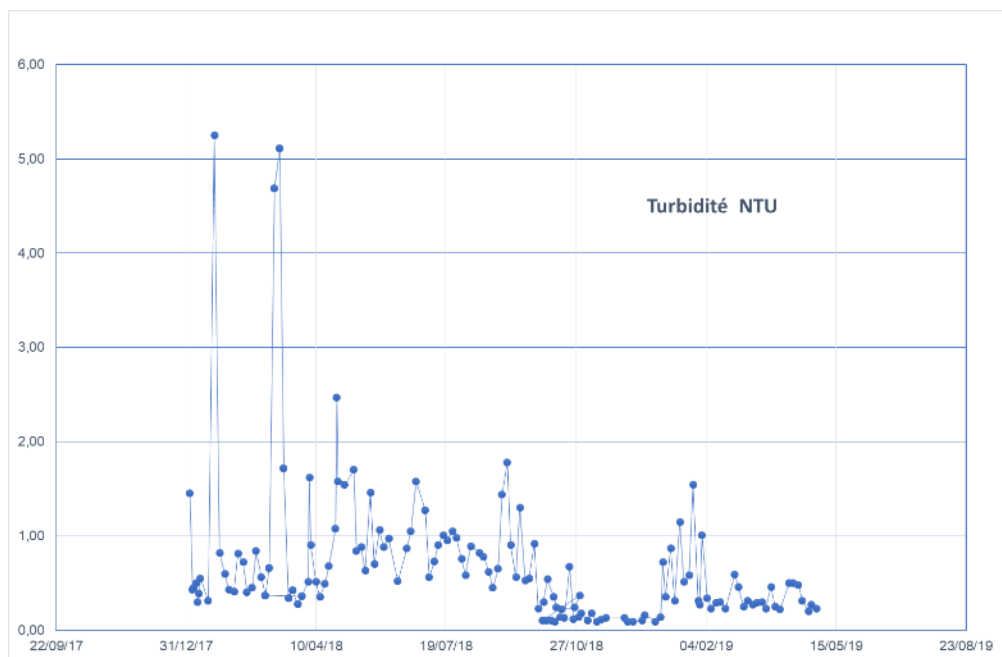


Figure 13 : Turbidité au réservoir Cazala – Auto contrôle Sudéau

6.4 Faciès chimique de l'eau

Les eaux, peu minéralisées, présentent un faciès bicarbonaté calcique, magnésien et sodique.

Les teneurs en chlorures sont en moyenne de 4,4 mg/l. Elle varie entre 4,1 et 7,16 mg/l.

Paramètres	Unité	ARS : 2010-2016	OLE : 2015-2016
		Valeur Médiane (Min - Max)	Valeurs
Conductivité	µS/cm	87 (86 - 91)	
pH		8 (7,7 - 8,1)	
Calcium	mg/l	4,64 (4,3 - 6,2)	
Magnésium	mg/l	3,6 (3,3 - 3,9)	
Sodium	mg/l	6,1 (5,1 - 6,4)	
Potassium	mg/l	2,9 (2,8 - 3)	
Silice SiO ₂	mg/l	32,7 (17,2 - 49,9)	
Hydrogénocarbonates	mg/l	40 (37,82 - 41)	
TAC	°F	3,22 (3,1 - 3,4)	
Chlorures	mg/l	4,4 (4,1 - 7,16)	
Sulfates	mg/l	1,8 (1,2 - 2,1)	
Nitrates	mg/l	3 (2,3 - 3,4)	2,7 - 3,0
Nitrites	mg/l	0 - 0,03	
Azote Kjeldhal	mg/l	0 (0 - 1,9)	
Ammonium	mg/l	0 - 0,02	
Phosphore	mg/l	-	
Orthophosphates	mg/l	0,19 (0,08 - 0,32)	
Fe	µg/l	5 (0 - 66)	
Mn	µg/l	0	
Al	µg/l	25 (0 - 132)	
Cr	µg/l	0,8 (0,01 - 1,5)	
Pb	µg/l	0 - 0,8	
Ni	µg/l	0	
As	µg/l	0,3 (0,3 - 0,4)	
Pesticides	µg/l	0	
Micropolluants organiques		Traces ponctuelles de HAP	

Tableau 3 : Caractéristiques physico-chimiques de l'eau du captage Cazala

6.5 Teneurs en nitrates

La teneur en nitrates est relativement constante dans le temps, autour de **3 mg/L**. Elle varie entre 2,3 et 3,4 mg/l.

Bien que faibles, ces teneurs doivent être confrontées aux teneurs des eaux des sources rencontrées dans les hauts de Saint-Joseph. Ainsi les teneurs en nitrates sont inférieures à 0,5 mg/l (bras Caron, sources et galerie de Grand Galet).

Les eaux souterraines de la rivière des Remparts prélevées sur son cours aval (forages Delbon) ont des teneurs également inférieures à celles des sources Cazala.

Il ressort la teneur en nitrates des eaux des sources Cazala est «anomalique » dans le secteur amont de la commune de Saint-Joseph. L'excès d'azote est de l'ordre de 2,5 mg /l. La présence de nitrates confirme que les activités du plateau de Grand Coude influencent la qualité des eaux du captage Cazala.

Captages	Ressources	Données origine	Cond. En $\mu\text{S}/\text{cm}$	Nitrates en mg/l
Source Cazala	Emergences sous le plateau de Grand Coude	ARS & OLE (2010-2016)	87	3 (2,7 – 3,0)
Bras Caron	Affluent amont riv. des Remparts (alt.)	OLE (1995-2001)	70	0,05 (0 – 0,1)
Forages Delbon F3	Nappe de la rivière des Remparts	OLE (1995-2017)	104	1,25 (0,98 -2.2)
Cascade Grand Galet	Emergences – Eaux souterraines	OLE (1995-2017)	78	0,5 (0,2-0,8)
Galerie Grand Galet	Eaux souterraines	OLE (2014-2017)	82	0,75 (0,5 – 0,9)

Tableau 4 : Teneurs en nitrates des eaux de la rivière des Remparts et de la rivière Langevin

Les données plus anciennes citées par Eric Nicolini dans son rapport d'Hydrogéologue Agréé de juin 2000, sont légèrement plus élevées avec des teneurs ayant atteint **4 mg/l** en 1996.

Ces concentrations en nitrates sont faibles et ont tendance à diminuer depuis les années 1990.

6.6 Caractéristiques bactériologiques

Le contrôle sanitaire montre la présence épisodique de bactéries indicatrices de contamination bactériologiques, sur les paramètres suivants : **coliformes totaux, Escherichia Coli et entérocoques** (cf. Tableau 5).

Concernant les autres paramètres suivants, les résultats sont les suivants :

- **Salmonelles** : absentes sur la totalité des campagnes réalisées de 2011 à 2019 ;
- **Giardia et Cryptosporidium** : pas de détection sur les 4 campagnes effectuées en 2012 (janvier, mai, août, octobre) et en 2019.

Paramètres	Valeurs		Nbre de prélèvements	%
Escherichia coli	0 (0 - 110)	N<20	21	92% (83% = 0)
		20 < N < 50	1	4%
		N > 50	1	4%
Entérocoques	0 (0 - 45)	N<20	21	92% (39% = 0)
		20 < N < 50	2	8%
		N > 50	0	0%
Bactéries coliformes	450 (200-700)	N<20	0	0%
		20 < N < 50	0	0%
		N > 50	2	100%

Tableau 5 : Qualité bactériologique des eaux du captage Cazala (période 2010 -2016)

6.7 Pesticides

Les analyses n'ont pas détecté la présence de pesticides.

6.8 Autres micropolluants ou substances indésirables

Les analyses ont révélé la présence d'éléments traces métalliques avec des teneurs inférieures aux valeurs guides de l'arrêté de janvier 2007.

Concernant les micropolluants organiques, les résultats sont tous inférieurs à la limite de détection, à l'exception de la famille des HAP (hydrocarbures aromatiques polycycliques) pour laquelle des traces ont été détectées ponctuellement (valeurs toutefois nettement inférieures à la limite de qualité qui est de 0,1 µg/L) :

- en janvier 2015 : 0,01 µg/L de fluoranthène ;
- en novembre 2012 : 0,01 µg/L de naphthalène.

Ces traces peuvent avoir plusieurs origines : le fluoranthène est utilisé en revêtement de protection pour l'intérieur des cuves et des tuyaux en acier servant au stockage et à la distribution d'eau potable ; la combustion du bois ; les feux de forêts ; les éruptions volcaniques. .

7 Avis de l'hydrogéologue agréé

7.1 Sur la disponibilité en eau

En 2016, le captage a fourni un débit de 27/l/s (environ 100 m³/h), soit 22 % des ressources exploitées par la commune et 15 % de la production communale.

Le débit disponible au captage est très supérieur au débit produit et à celui de la demande qui est de **de 50 l/ soit 180 m³/h, 4 320m³/j et 1 576 800 m³/an.**

Cette disponibilité est toutefois grevée par les coupures de la conduite d'adduction entre le captage et le réservoir, liées aux éboulements dans le rempart. Les réparations nécessitent des interventions hélicoptées pour acheminer les conduites sur les sites endommagés. En 2016, l'arrêt total de la production de la source Cazala a duré 2 mois (du 29 mai au 2 août 2016).

En période de coupure, le réservoir de Cazala est alimenté par le puits Lebon. Les eaux sont refoulées depuis l'altitude + 88 m jusqu'à l'altitude + 400 m. Sa capacité est 140 m³/h (38,8 l/s).

En l'état actuel, la ressource mobilisable sur le captage Cazala doit rester cohérente vis-à-vis des ressources de substitution utilisées lors des coupures. L'augmentation de la ressource mobilisable au-delà de 180 m³/h ne pourra être envisagée qu'après un renforcement de la protection du captage et de la canalisation d'adduction entre le captage et les réservoirs.

7.2 Sur la qualité des eaux

D'après le compte-rendu d'inspection sanitaire de production et de distribution issu du captage Cazala datant du 4 octobre 2016 : « *Le captage Cazala capte des eaux issues de résurgences. L'eau transite par le milieu superficiel avant d'être captée. Ces eaux sont donc vulnérables aux pollutions de surface et doivent donc être considérées comme des eaux de surface* ».

Les reconnaissances menées en 2019 confirment ce caractère superficiel.

La qualité bactériologique des eaux prélevées est bonne dans 90 % des cas. Dans 10 % des cas, le nombre de bactéries indicatrices de contaminations bactériologiques dépasse 20.

Ces eaux sont classées dans la **catégorie A2** des eaux douces superficielles destinées à la consommation humaine. Réglementairement, les eaux de catégorie A2 doivent subir un **traitement physique par filtration et clarification** suivi d'une désinfection.

En l'état actuel, les eaux sont uniquement chlorées. En conséquence, lors du dépassement du seuil de **2 NFU**, les eaux doivent être dérivées vers le trop plein du réservoir 80 et les ressources de substitution doivent être mobilisées.

7.3 Amélioration du captage

Le captage actuel consiste en un entonnement direct des eaux de la cascade qui ruissellent dans les éboulis sur le rempart, sous la végétation.

L'ouvrage de prise est exposé aux éboulements et glissements de terrain. L'entrée de la chambre de captage a dû être modifiée pour faciliter l'entrée de l'eau.

Au vu des dysfonctionnements existants, le captage doit impérativement être réhabilité et amélioré. Les travaux consisteront en :

- à court terme :
 - la sécurisation de l'accès pour assurer les visites hebdomadaires ;
 - la consolidation du canal de prise constitué de blocs ;
 - la mise en place d'un dispositif de dégrillage performant (grille grossière en entrée, grille fine et crépine, chambre de dessablage) ;

- à moyen terme :
 - la création d'un ouvrage de captage sécurisé vis-à-vis des mouvements de terrain (semi-enterré par exemple) ;
 - la modification du système de captage (drains forés, galerie,..), avec l'objectif de capter les eaux souterraines avant qu'elles ne résurgent en surface.

7.4 Périmètres de protection du captage

7.4.1 Le périmètre de protection immédiate

Le périmètre de protection immédiate a pour but d'interdire toute introduction de substances polluantes dans l'eau prélevée et d'empêcher la dégradation des ouvrages.

La protection immédiate concernera :

- la prise d'eau actuelle ;
- la zone de résurgence en amont de la prise.

La zone de protection immédiate s'étendra sur 5 ml en aval du captage et 30 m en amont, sur une largeur de 30 m (10 m à l'Ouest et 20 m à l'Est).

Un levé topographique géomètre des ouvrages de captage et de la zone de protection immédiate devra être réalisé lors des travaux. La position de la zone de protection immédiate est reportée sur la photographie en figure 14, à titre indicatif.

Toutes les activités seront interdites à l'intérieur de la zone de protection immédiate excepté celles nécessaires à l'exploitation, à la protection et à l'entretien des ouvrages.

L'entretien sera limité au nettoyage du captage, à l'enlèvement des végétaux pouvant perturber le bon écoulement des eaux, au déblaiement des matériaux qui obstruent la prise.

L'utilisation de désherbants chimiques et autres produits phytosanitaires y est strictement interdite.

La signalisation existante sur le sentier d'accès devra être conservée et complétée par des panneaux placés près de l'ouvrage de prise, au pied des échelles d'accès. Un portillon fermé à clef sera placé au pied des échelles

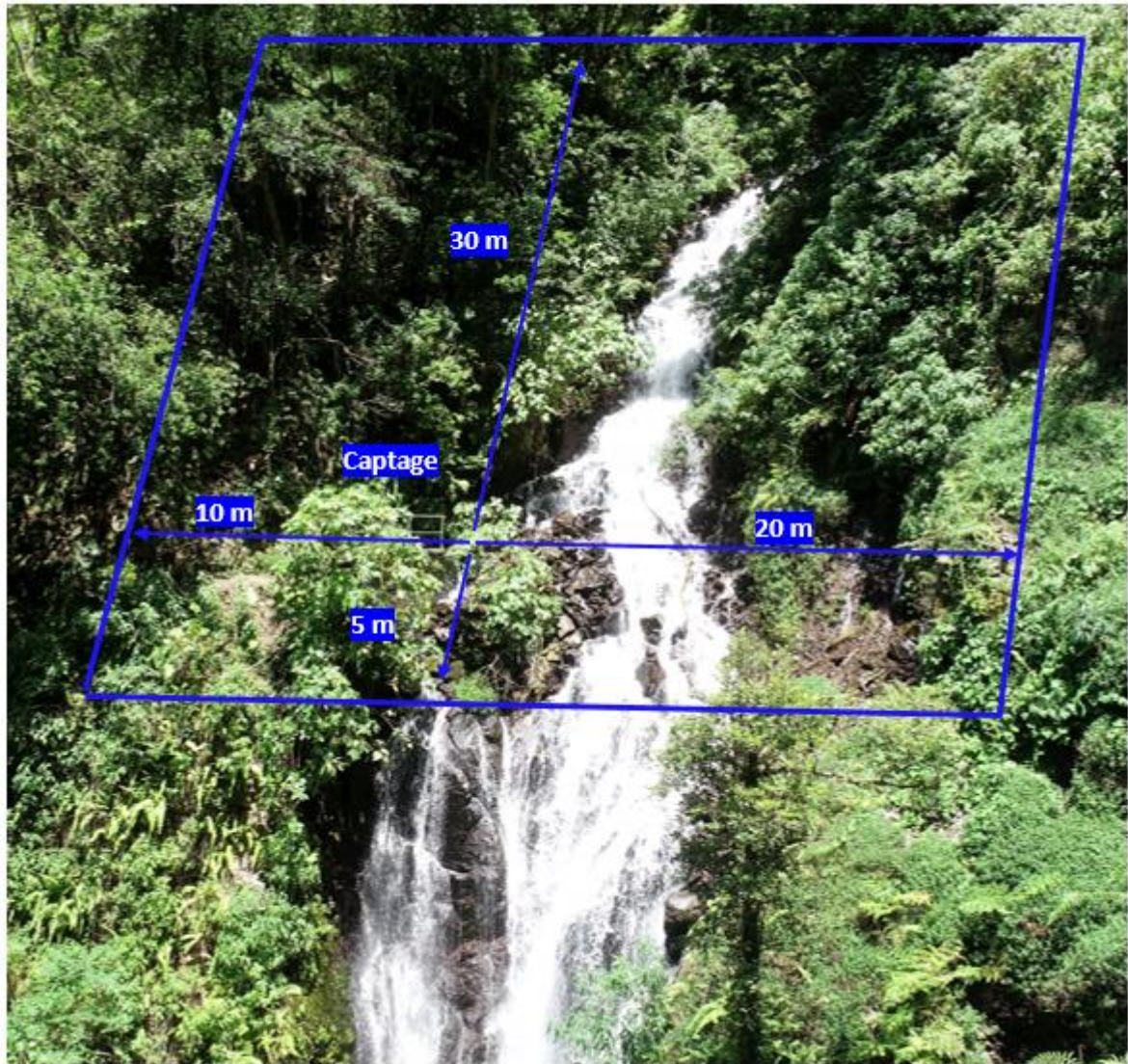


Figure 14 : Schéma de la délimitation de la zone de protection immédiate

7.4.2 Le périmètre de protection rapprochée

La zone de protection rapprochée doit protéger efficacement le captage vis-à-vis des substances polluantes. Elle vise à préserver la qualité de l'eau.

A l'intérieur de ce périmètre, les activités peuvent être interdites ou réglementées. Les prescriptions relatives à cette zone de protection sont rassemblées en **annexe 2**.

La zone de protection rapprochée comprend:

- le rempart situé au-dessus des émergences ;
- la partie basse du plateau de Grand Coude jusqu'à l'altitude +1120 NGR (ruelle Emile Mussard) ;
- le haut du rempart Ouest du plateau de Grand Coude.

La zone de protection rapprochée comprend des espaces urbanisés, agricoles et naturels.

Les interdictions concernent:

- les installations agricoles ;
- les assainissements collectifs ;
- les rejets d'eaux pluviales brutes dans les cours d'eau ;
- les activités polluantes.

Les réglementations concernent:

- l'utilisation d'engrais et de produits phytosanitaires ;
- l'implantation des nouvelles constructions ;
- la gestion des eaux pluviales des routes, chemins et habitations ;
- la gestion des eaux usées ;
- les activités agricoles ;
- les activités touristiques ;
- les activités polluantes ;
- la lutte contre l'érosion des sols ;
- la protection des cours d'eau et talwegs.

Le tracé des périmètres de la protection rapprochée est reporté en figure 15.

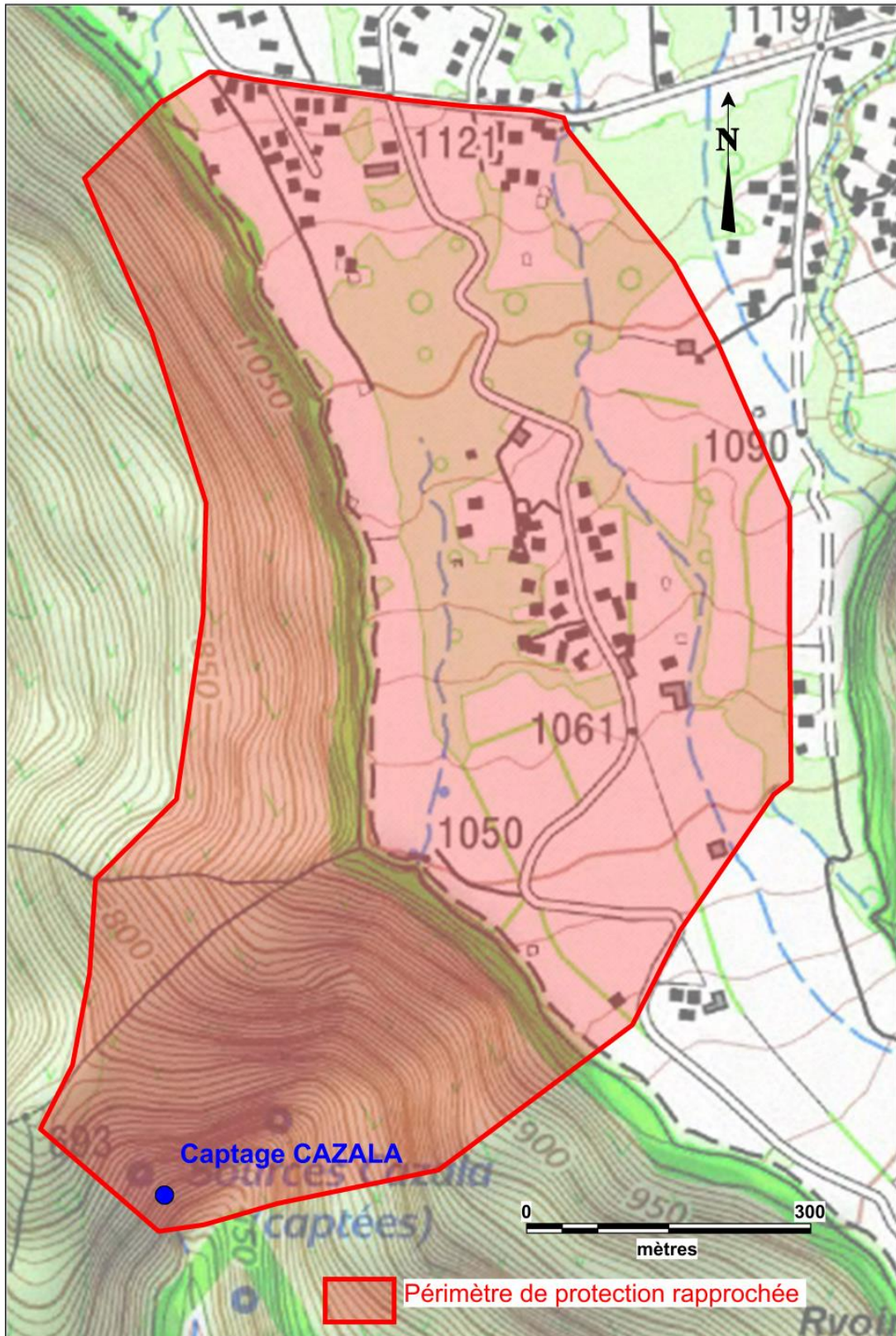


Figure 15 : Représentation du périmètre de protection rapprochée du captage Cazala

7.4.3 La zone de surveillance renforcée

La zone de surveillance renforcée prolonge le périmètre de protection rapprochée pour renforcer la protection contre les pollutions permanentes ou diffuses.

A La Réunion, une zone de surveillance renforcée est proposée et supplée ainsi au périmètre de protection éloignée. Elle englobe la zone d'alimentation lointaine.

Sauf prescriptions particulières, elle est soumise à la réglementation générale pour la protection des eaux.

Cette zone est reportée sur le plan en figure 16.

La liste des activités et des installations pour lesquelles on veillera à l'application stricte des réglementations existantes, est présentée **en annexe 3**.

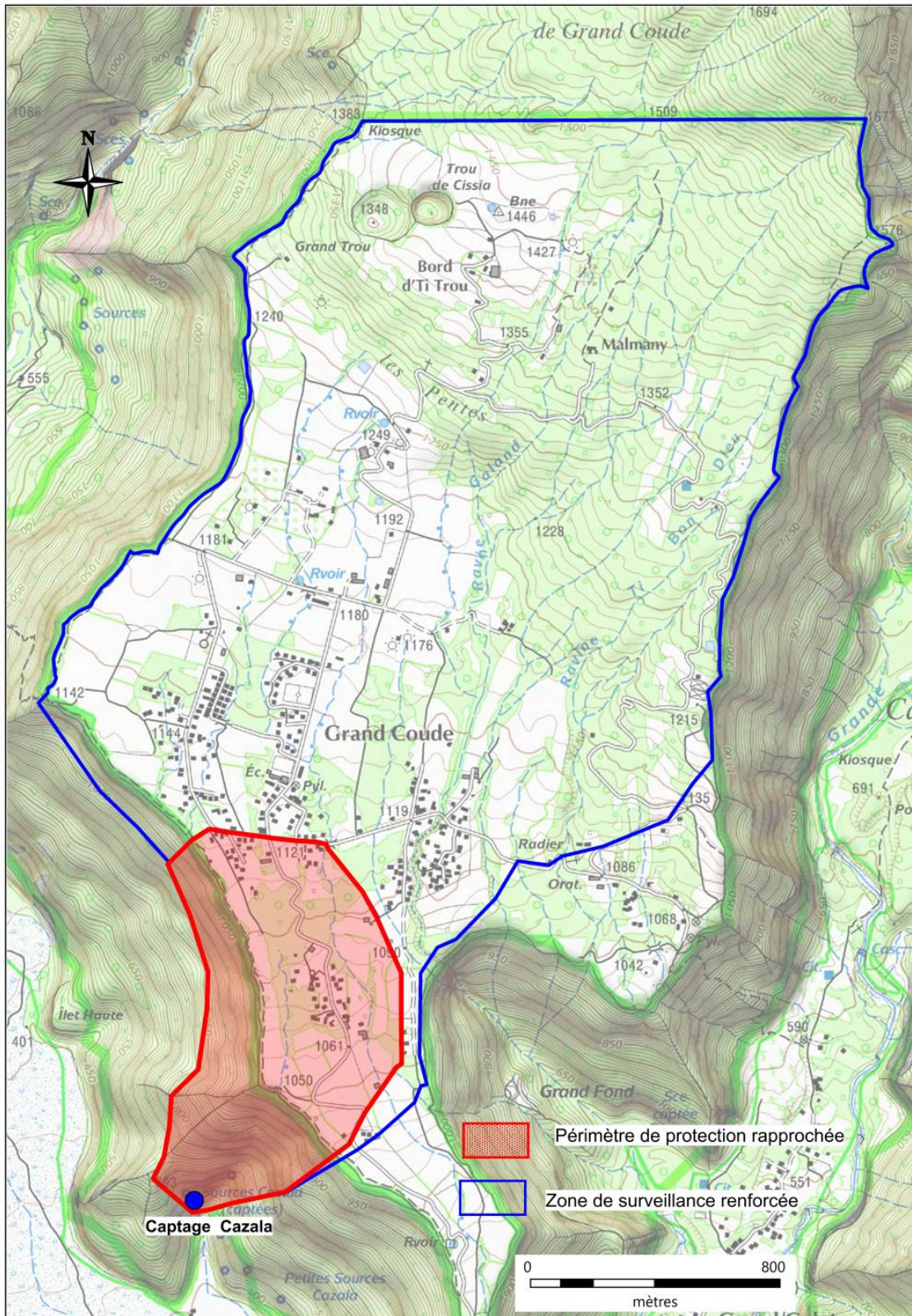


Figure 16 : Représentation des périmètres de protection rapprochée et de la zone de surveillance renforcée du captage Cazala

8 Conclusions

Le captage Cazala est une prise d'eau superficielle implantée à une cinquantaine de mètres environ, en contrebas des résurgences Cazala. Les eaux captées proviennent d'une cascade alimentée par des circulations souterraines dans les coulées de lave récentes du plateau de Grand Coude.

La zone d'alimentation du captage est occupée par le village de Grand Coude et par des espaces agricoles. Elle est également traversée par de nombreuses routes dont la route d'accès au village du Grand Coude. La zone d'alimentation haute s'étend sur la forêt des Hauts de Grand Coude.

Les eaux prélevées au captage sont de bonne qualité mais sujettes à des contaminations bactériennes liées à leur écoulement de surface. Les dégradations surviennent principalement en période pluvieuse.

Le captage et son accès, la canalisation d'adduction sont exposés aux éboulements en provenance du rempart. Ces mouvements de terrain sont à l'origine de nombreux dysfonctionnements (cassures, coupures d'eau, dégradations de la qualité des eaux). Ils perturbent l'exploitation de la ressource.

Les conditions actuelles de prélèvement sont non satisfaisantes et doivent être impérativement améliorées.

A court terme, des travaux d'urgence doivent être engagés sur le captage (réhabilitation de la prise) et sur son accès (sécurisation). Les eaux doivent être impérativement désinfectées par chloration. En cas de dégradation de la qualité des eaux (turbidité > 2NTU), l'adduction doit être fermée. Le réservoir sera alimenté par les ressources de substitution.

A moyen terme, des actions doivent être menées sur la réalisation d'un nouveau captage, moins vulnérable et sur la sécurisation de la canalisation d'adduction. La filière de traitement des eaux de la source Cazala sera adaptée au type de travaux engagés c'est-à-dire à la qualité des eaux prélevées, superficielles ou souterraines.

Sous réserve de la mise en œuvre des protections énoncées dans ce rapport, de l'amélioration des conditions de captage et de la mise en place d'un dispositif de gestion de la ressource, **un avis favorable est donné** à la poursuite de l'exploitation du captage Cazala.

A La Possession, le 08 août 2019



Marc Cruchet

ANNEXES

Annexe 1 : Interlocuteurs - Liste des documents consultés

Annexe 2 : Réglementation et prescriptions relatives à la zone de protection rapprochée

Annexe 3 : Liste indicative des activités et installations pour lesquelles on veillera à l'application stricte des réglementations existantes dans la zone de surveillance renforcée

Annexe 1

Interlocuteurs

Madame AGUILAR Cécile – ARSOI

Madame MUSSARD Rachel - ARSOI

Madame Anne MAILLOL – CASUD

Monsieur Emmanuel DAESSLE – CASUD

Liste des documents consultés

Rapport EECOI - Dossier préparatoire à l'intervention de l'hydrogéologue agréé - Décembre 2017

Rapport EGIS - Etude de faisabilité de la sécurisation de l'adduction de la ressource Cazala – Phase 1
Etat des lieux -Rapport N° WAOC1120CI – Novembre 2018

Rapport de l'hydrogéologue agréé Eric Nicolini - 2000

Base de données de l'Office de l'Eau de La Réunion – 2019

ANNEXE 2 : Liste des prescriptions applicables dans la zone de protection rapprochée

Activités interdites

Camping :

- Le camping, le bivouac, et le caravaning en dehors d'une structure de gestion d'un maximum de 10 places.

Eaux usées :

- Poste de refoulement d'eaux usées
- Epandage ou infiltration d'eaux usées d'origine domestique ou industrielle non épurées
- Epandage collectif et semi-collectif

Constructions :

- Les nouvelles constructions seront interdites en dehors des zones autorisées au PLU en vigueur (approuvé en octobre 2018)
- Le déclassement des zones agricoles est interdit sauf pour un classement plus protecteur pour l'environnement

Eaux pluviales :

- Rejet d'eaux pluviales souillées par des produits polluants (détergents, peintures, hydrocarbures, produits phytosanitaires)
- Infiltration d'eaux pluviales non traitées dans le sous-sol

Excavations / remblais :

- Ouverture et exploitation de carrières
- Ouverture d'excavations autres que celles nécessaires à la réalisation des travaux de construction et aux passages de canalisations
- Stockage de matériaux (terre végétale, déchets inertes, matériaux de carrière, déblais rocheux) en dehors des zones en cours de construction

Hydrocarbures et produits chimiques de synthèse :

- Installation d'ouvrages de transport
- Installation d'ouvrages de stockage

Matières susceptibles d'altérer la qualité des eaux :

- Stockage, déversement, épandage, enfouissement ou dépôt de matières fermentescibles (eaux résiduelles des logements des animaux, boues de station d'épuration) à l'exception des fertilisants organiques hygiénisés hors saison des pluies
- Installation de décharges contrôlées, dépôts d'ordures ménagères et industrielles et dépôt de produits radioactifs, de déchetteries et de centre d'enfouissement technique
- Implantation de station d'épuration
- Implantation d'installations classées pour la protection de l'environnement
- Installation d'ouvrages de transport ou de stockage d'hydrocarbures et de produits chimiques de synthèse

Elevage :

- Création de bâtiments d'élevage ou d'engraissement

Engrais :

- L'épandage de fertilisants organiques susceptibles d'écoulement (lisiers, fientes, purins, fumiers mous à très mous...)
- L'épandage de fertilisants organiques non susceptibles d'écoulement (fumiers compacts, composts, ...) pendant la saison des pluies (période du 15 décembre au 15 avril) à l'exception des produits hygiénisés.

Produits phytosanitaires :

- L'utilisation des produits phytosanitaires hors champs pour l'entretien des talus des fossés, des chemins de culture, des chemins de desserte des habitations, des routes et de leurs accotements, des terrains de sport, des espaces publics, des parcelles privées, sauf dérogation à visée d'ordre sanitaire
- Les traitements herbicides sous culture pérenne hors frondaison. Il est préconisé de mettre en place un enherbement sous culture pérenne
- Les traitements phytosanitaires en cas de pluie ou de risque de pluie dans les heures suivant l'application
- L'épandage des fonds de cuve (dilués ou non) des appareils de pulvérisation. Leur utilisation sera néanmoins possible sur des parcelles hors périmètre de protection, dans la limite du respect des doses maximales autorisées.

Captages, puits, forages :

- Les captages d'eau, les puits et les forages d'eau autres que les forages de reconnaissance ou ouvrages d'exploitation destinés à l'alimentation en eau potable d'une collectivité.

Cimetière :

- Création de cimetière

Espaces naturels :

- Déclassement des espaces naturels du PLU en vigueur
- Suppression de l'état boisé (dessouchage)

Activités réglementées

Constructions :

- Utilisation des produits fongicides pour les traitements des constructions, de lutte contre les termites. Les produits doivent être utilisés sur des matériaux secs, en dehors de toutes expositions aux pluies et aux eaux de ruissellement

Camping, caravaning :

- Les structures accueillantes doivent assurer la gestion des déchets et être équipées de sanitaires aux normes, conformément aux termes du présent arrêté préfectoral

Eaux pluviales :

- Les eaux pluviales des zones urbanisées devront être :
 - soit collectées et évacuées en aval du périmètre de protection dans des fossés étanches, stabilisés ;
 - soit traitées dans des décanteurs qui devront être régulièrement entretenus (selon une fréquence annuelle minimum)
- Lors des constructions et des travaux de modifications de routes revêtues, des collecteurs d'eaux pluviales seront créés et raccordés aux réseaux principaux.

Eaux usées :

- Tous les dispositifs existants seront contrôlés dans un délai de 2 ans à compter de la date de mise en place de l'arrêté.
- Les eaux usées des nouvelles constructions seront traitées au moyen de dispositif d'assainissement non collectif par épandage, conforme à la réglementation départementale en vigueur ou évacuées vers un réseau collectif ;
- Les assainissements devront être contrôlés régulièrement, lors de leur mise en service, 2 ans après, puis tous les 5 ans

Utilisation des produits phytosanitaires et fertilisants :

- L'épandage des pesticides, des produits phytosanitaires et des produits fertilisants se fera à des doses et suivant un planning qui seront déterminés en concertation avec les Services Agricoles compétents
- Stockage et manipulation des produits :
Le stockage des engrais minéraux solides et des produits phytosanitaires est réalisé sur aire étanche et couverte.

Cultures hors sol :

- Les eaux de drainages doivent être collectées et réutilisées sur la même culture dans un système dit « fermé » ou en « solution recyclée »
- Un système de stockage étanche temporaire des effluents doit être mis en place après leur utilisation
- La réutilisation des eaux de drainage ne peut être effectuée que sur des terrains hors de l'emprise des périmètres de protection.

Elevage :

- Mise aux normes des installations agricoles et bâtiments existants conformément à la réglementation en vigueur, dans un délai de 2ans à compter de la date de mise en place de l'arrêté

- Extension des installations et bâtiments existants, en deçà des seuils soumis à la législation des ICPE

Voies de communication :

- Construction de routes revêtues et modification de routes revêtues et de leurs conditions d'utilisation. Ces routes devront être pourvues de fossés entretenus afin de favoriser le bon écoulement des eaux en aval de la zone de protection rapprochée ou vers des bassins de décantation des eaux

Espaces naturels :

- Les zones naturelles seront protégées et entretenues afin d'assurer le libre écoulement des eaux
- Opérations de coupe, de défrichage et de reboisement : les sols devront être préservés, non déstructurés

ANNEXE 3 : Liste indicative des activités et installations pour lesquelles on veillera à l'application stricte des réglementations existantes

Camping :

- Camping (même sauvage)
- Création et aménagement d'aires de pique-nique
- Création d'aménagement touristique

Captages, puits, forages :

- Les captages d'eau, les puits et les forages d'eau autres que les forages de reconnaissance ou ouvrages d'exploitation destinés à l'alimentation en eau potable d'une collectivité.

Elevage :

- Création de bâtiments d'élevage.
- Construction, aménagement et exploitation des logements des animaux.

Espaces de culture :

- Mise en application du guide des bonnes pratiques agricoles sur les zones non bâties
- Utilisation et stockage d'engrais organiques ou de synthèse
- Stockage et épandages des pesticides et des produits phytosanitaires
- Stockage, déversement, épandage, enfouissement ou dépôt de matières fermentescibles
- Utilisation des produits de lutte contre les pestes végétales et animales

Forêt :

- Utilisation de produits de traitement des végétaux
- Utilisation des produits de lutte contre les pestes végétales et animales
- Opération de défrichage, de coupe de bois et de reboisement
- Utilisation de produits polluants dans la lutte des incendies de forêt

Eaux pluviales :

- Création d'évacuation et de points de rejets d'eaux pluviales
- Gestion des eaux pluviales des voies et des aménagements existants

Eaux usées :

- Assainissement collectif et non collectif
- Implantation d'ouvrages de transport d'eaux usées d'origine domestique ou industrielle, brutes ou épurées

Voies de communication :

- Construction de pistes même temporaires
- Création de routes revêtues

Excavations :

- Ouverture et exploitation de carrières
- Ouverture d'excavations autres que les carrières
- Remblaiement d'excavation ou exhaussement du sol

Création ou implantation de bassins de lutte contre les incendies

Hydrocarbures et produits chimiques de synthèse :

- Installations de stockage d'hydrocarbures et de produits chimiques
- Installation d'ouvrages de transport
- Installation d'ouvrages de stockage pendant les périodes de travaux

Matières fermentescibles :

- Dépôts de matières fermentescibles.

Matières susceptibles d'altérer la qualité des eaux :

- Stockage, déversement, épandage, enfouissement ou dépôt de matières fermentescibles (lisiers, purins, jus d'ensilage, eaux résiduaires des logements des animaux, boues de station d'épuration, etc...).
- Installation de décharges contrôlées et dépôt de produits radioactifs.

Etablissements industriels, commerciaux, artisanaux :

- Implantation ou exploitation d'établissements commerciaux, touristiques ou artisanaux.
- Implantation ou exploitation d'installations classées pour la protection de l'environnement