

AGAT Laboratoires



Guide d'échantillonnage

ORGANIQUE - SOL

PARAMÈTRES	VOLUME (mL)	CONTENANT	DÉLAI CONSERVATION
Acides gras et résiniques	250	V	14 jours
BPC* aroclor, BPC* congénères	250	V	180 jours
Chlorobenzènes, Phénols GC/MS	250	V	14 jours
HAP*	250	V	14 jours
Éthylène Glycol	250	V	14 jours
HAC-HAM*, BTEX*	2 x 40, 60 pot	V avec méthanol	14 jours
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	250	V	14 jours
Phtalates, COSV	250	V	180 jours

INORGANIQUE - SOL

PARAMÈTRES	VOLUME (mL)	CONTENANT	DÉLAI CONSERVATION
Azote ammoniacal ($\text{NH}_3 + \text{NH}_4$)	250	V	180 jours
Azote total Kjeldahl (NTK)	250	V	180 jours
Anions (Cl, F, SO_4)	250	V	180 jours
Carbone organique total	250	V	28 jours
Cyanures totaux, disponibles	250	V	180 jours
Mercure	250	V	28 jours
Chrome hexavalent (Cr VI)	250	V	28 jours
Solides totaux, STV	250	V	28 jours
Métaux	250	V	180 jours
Nitrites (NO_2), Nitrates (NO_3)	250	V	180 jours
pH	250	V	180 jours
Phosphore total, Soufre total	250	V	180 jours

HR/MS - SOL

Dioxines et furanes, BPC HR/MS	250	VA	180 jours
PFOS	250	HDPE	14 jours

Métaux - Sol: Ag, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Sn, Mn, Mo, Ni, Pb, Zn

Métaux - ST: Al, Sb, Ag, As, B, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Mo, Ni, Pb, Se, Na, Zn

Règlement des matériaux dangereux (RMD)

As, Ba, B, Cd, Cr, F, Hg, NO₂, NO₂/NO₃, Pb, Se, U

Règlement de la CMM - 2008-47

Sanitaire: TKN, NH₃, DCO, H&G totales et minérales, MES, pH, P tot, Al, Ag, As, Cd, Cr, Cr VI, Co, Cu, Sn, Hg, Mo, Ni, Pb, Se, Zn, CN tot, F, H₂S, HHT-HMA, Phénols colo, BPC cong, 3,3-Dichlorobenzidine, Phtalates, Nonylphénols, Nonylphénols éthoxylates, Pentachlorophénol

Pluvial: NH₃, Couleur, DCO, H&G totales et minérales, MES, pH, P tot, Coliformes fécaux, Al, Ag, As, Ba, Cd, Cr, Cr VI, Cu, Sn, Fe, Mn, Hg, Ni, Pb, Se, Zn, Cl, CN tot, F, H₂S, SO₄, HHT-HMA, Phénols colo, BPC cong, 3, 3-Dichlorobenzidine, Phtalates, Nonylphénols, Nonylphénols éthoxylates, Pentachlorophénol

Notes sur le prélèvement d'échantillons:

- 1 - Si les échantillons d'eau souterraine pour l'analyse des métaux doivent être filtrés sur le terrain, veuillez utiliser une bouteille préservée avec du HNO₃. Des bouteilles non préservées devront être utilisées si la filtration sur le terrain est impossible et livrées au laboratoire dans les prochaines 24 heures. Un frais de filtration sera appliqué pour une filtration au laboratoire.
- 2 - Les échantillons d'eau et de sol analysés pour des composés volatils doivent n'avoir **aucun espace d'air** afin d'assurer l'exactitude des résultats. Ces analyses comprennent : BTEX, HAC-HAM. Un pot de 60ml pour l'humidité du sol doit être pris si aucune autre analyse est demandé.
- 3 - Lors d'analyses d'eau potable, veuillez suivre les instructions du mode de prélèvement et conservation des échantillons d'eau potable tel que décrit dans l'annexe 4 du Règlement de la qualité de l'eau potable. Des blocs réfrigérés ou des contenants sont disponibles pour vos échantillons chez AGAT. Tous les échantillons doivent être préservés entre 1° et 10° C et doivent être transportés au laboratoire aussitôt que possible.

PARAMÈTRES	VOLUME (mL)	CONTENANT	AGENT DE CONSERVATION	DÉLAI CONSERVATION (JOURS)			
				EAU POTABLE	EAU SOUTERRAINE	EAU SURFACE	EAU USÉE
ORGANIQUE - EAU							
Acides gras et résiniques	1000	VA	H ₂ SO ₄		14	28	28
BPC* congénères, BPC* aroclor	250	VA	Aucun		14	28	28
Chlorobenzènes	250	VA	Aucun		14	28	28
COV* (eaux potables / eaux chlorées)	3 x 40	VB	Na ₂ S ₂ O ₃	7			
COV*	3 x 40	VB	Aucun		14	28	14
Diquat/Paraquat	250	P	Aucun	7	7	7	7
Glycols	2 x 40	V	Aucun		180		
Glyphosate	250	P	Na ₂ S ₂ O ₃	14	14	14	14
HAP*	250	VA	H ₂ SO ₄	7	14	28	28
Huiles et graisses totales et minérales	500	V	H ₂ SO ₄		14	28	28
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	250	VA	H ₂ SO ₄		14	28	28
Identification de produits pétroliers	250	VA	H ₂ SO ₄		14	28	28
Herbicides (POX)	250	VA	H ₂ SO ₄	21	21	21	21
Pesticides organochlorés	500	VA	Aucun	7	28	28	28
Pesticides organophosphorés	500	VA	Aucun	7	14	14	14
Phénols (GC/MS)	250	VA	H ₂ SO ₄	14	14	28	28
Formaldéhyde	2 x 40	V	CuSO ₄			9	
Phtalates et COSV	1000	VA	Aucun		14	14	14
HR/MS - EAU							
BPC*	2 x 1000	VA	Aucun		90	90	90
Dioxines-Furanes (PCDD/PCDF)	2 x 1000	VA	Aucun		90	90	90
HAP*	2 x 1000	VA	Aucun		90	90	90
Nonylphénol (NP)	1000	VA	Aucun	14	14	14	14
Nonylphénol étoyxlés (NPE)	1000	VA	Formaldéhyde	12	12	12	12
PFOS	2 x 500	HDPE	Aucun	14	14	14	14
INORGANIQUE - EAU							
Absorbance UV, Transmittance UV	60	P	Aucun		48h		
Alcalinité, Bicarbonates, Carbonates	120	P	Aucun		14	14	14
Azote ammoniacal (NH ₃ + NH ₄)	120	P	H ₂ SO ₄		28	28	28
Azote total Kjeldahl (NTK)	120	P	H ₂ SO ₄		28	28	28
Anions (Br, Cl, F, SO ₄)	60	P	Aucun	28	28	28	28
Carbone organique total (COT)	120	P	H ₂ SO ₄		28	28	
Carbone organique dissous (COD)	120	P	Aucun		48h	48h	
Chrome hexavalent (Cr VI)	120	P	Aucun		24h		
Couleur	120	P	Aucun		48h	48h	48h
Conductivité	120	P	Aucun		28	28	28
Cyanure disponible, total, oxydable	60	P	NaOH	14	14	14	14
DBO5	1000	P	Aucun		48h**	48h**	48h**
DCO	120	P	H ₂ SO ₄		28	28	28
Indice phénolique (4AAP)	120	VA	H ₂ SO ₄		28	28	28
Mercure (Hg)	120	P	HNO ₃	28	28	28	28
Mercure (Hg) Ultra basse limite	120	VA	HCl	28	28	28	28
Métaux totaux, dissous filtrés sur terrain	120	P	HNO ₃	180	180	180	180
Métaux dissous filtrés au laboratoire	120	P	Aucun	24h	24h	24h	24h
Nitrites (NO ₂), Nitrates (NO ₃), o-Phosphates (o-PO ₄)	120	P	Aucun	48h	48h	48h	48h
Nitrites + Nitrates (NO ₂ + NO ₃)	120	P	H ₂ SO ₄	28	28	28	28
pH	120	P	Aucun		24h	24h	24h
Phosphore inorganique, Phosphore total	120	P	H ₂ SO ₄		28	28	28
Solides dissous, Solides totaux	500	P	Aucun		7	7	7
Solides en suspension (MES), MESV	1000	P	Aucun		7	7	7
Sulfures	60	VA	AcZn/NaOH		28	28	28
Turbidité	60	P	Aucun	48h	48h	48h	48h

* BPC – Biphényles polychlorés; BTEX – Benzène, Toluène, Ethylbenzène, Xylène; COV – Composés organiques volatils; HAC – Hydrocarbures aliphatiques chlorés; HAM – Hydrocarbures aromatiques monocycliques; HAP – Hydrocarbures aromatiques polycycliques; THM - Trihalométhanes ** Le délai de conservation est de 6 mois sous congélation

Légende de contenants: P – Plastique; V – Verre clair ou ambré; VA – Verre ambré; B – Remplir à ras bord

MICROBIOLOGIE - EAU

PARAMÈTRES	VOLUME (mL)	CONTENANT	AGENT DE CONSERVATION	DÉLAI CONSERVATION
BHAA	100	P-stérile	Na ₂ S ₂ O ₃	48 heures
Coliformes totaux et E. coli (eaux potables)	100	P-stérile	Na ₂ S ₂ O ₃	48 heures
Coliformes totaux, fécaux, E.coli (eaux usées)	100	P-stérile	Na ₂ S ₂ O ₃	48 heures
Coliformes totaux	100	P-stérile	Na ₂ S ₂ O ₃	48 heures
Coliformes fécaux	100	P-stérile	Na ₂ S ₂ O ₃	48 heures
E.coli	100	P-stérile	Na ₂ S ₂ O ₃	48 heures
Entérocoques	100	P-stérile	Na ₂ S ₂ O ₃	48 heures
Pseudomonas aeruginosa	100	P-stérile	Na ₂ S ₂ O ₃	48 heures
Staphylococcus aureus	100	P-stérile	Na ₂ S ₂ O ₃	48 heures
Coliphages F-spécifiques	2 x 100	P-stérile	Na ₂ S ₂ O ₃	48 heures

MICROBIOLOGIE - SOL

PARAMÈTRES	VOLUME (g)	CONTENANT	AGENT DE CONSERVATION	DÉLAI CONSERVATION
E. coli	100	Whirlpak	Aucun	48 heures
Salmonelle	100	Whirlpak	Aucun	48 heures

MICROBIOLOGIE - AIR

PARAMÈTRES	VOLUME (mL)	CONTENANT	AGENT DE CONSERVATION	DÉLAI CONSERVATION
Bactéries aérobies	NA	1 pétri TSA	Aucun	48 heures
Moisissures	NA	1 pétri MEA	Aucun	48 heures
Legionella (eau potable)	1000	P-stérile	Na ₂ S ₂ O ₃	48 heures
Legionella	200-1000	P-stérile	Na ₂ S ₂ O ₃	48 heures

MICROBIOLOGIE - ALIMENTS

PARAMÈTRES	VOLUME	CONTENANT	AGENT DE CONSERVATION	DÉLAI CONSERVATION
Dénombrements bactériens	25g	P-stérile	Aucun	NA
Dénombrements bactériens (surface), frottis	NA	1 frottis	Aucun	48 heures
Pathogènes	25g/pathogène	P-stérile	Aucun	NA
Pathogènes (surface), frottis/éponge	NA	1 /pathogène	Aucun	48 heures
Clostridium spp, Clostridium botulinum	30g	P-stérile	Aucun	NA
Campylobacter USDA, Salmonella USDA, E.coli (rinçage)	400ml	P-stérile	Aucun	24 heures
Campylobacter USDA, Salmonella USDA, E.coli (éponge)	NA	1 éponge/chq	Aucun	24 heures
Campylobacter USDA, Salmonella USDA (aliment)	25g	P-stérile	Aucun	24 heures

CHIMIE - ALIMENTS

PARAMÈTRES	VOLUME (g)	CONTENANT	AGENT DE CONSERVATION	DÉLAI CONSERVATION
Analyse chimique en général	100	P	Aucun	NA
Analyses pour Étiquette nutritionnelle	500	P	Aucun	NA
Particules d'os	300	P	Aucun	NA
Aflatoxines	300	P	Aucun	NA
Allergène gluten (surfaces)	NA	1 frottis	Aucun	48 heures
Allergènes autres (surfaces)	NA	1 frottis	Aucun	24 heures

Les échantillons reçus après 16 h seront enregistrés comme étant reçus le jour ouvrable suivant. SVP Veuillez contacter votre chargé de projet pour toutes autres questions ou pour aviser de tout délai urgent.

ÉCOTOXICOLOGIE - EAU/SÉDIMENTS

PARAMÈTRES	VOLUME (L)	CONTENANT	DÉLAI CONSERVATION
Létalité Daphnia magna-CL50-48h, SPE1/RM/14-Env. Canada	1	Bouteille plastique	5 heures
Létalité Daphnia magna-Conc. Unique-48h, SPE1/RM/14-Env. Canada	1	Bouteille plastique	5 heures
Létalité Daphnia magna-CL50-48h, MA.500-D.mag 1.1-CEAEQ	1	Bouteille plastique	5 heures
Létalité Truites arc-en-ciel-CL50-96h, SPE1/RM/13-Env. Canada	40	Chaudière+Doublure (liner)	5 heures
Létalité Truites arc-en-ciel-Conc. unique-96h, SPE1/RM/13-Env. Canada	20	Chaudière+Doublure (liner)	5 heures
Létalité Truites arc-en-ciel @ stab pH-CL50-96h	40	Chaudière+Doublure (liner)	5 heures
Létalité Truites arc-en-ciel @ stab pH-Conc. unique-96h	20	Chaudière+Doublure (liner)	5 heures
Létalité Méné tête-de-boule-CL50-96h-EPA-821-R-02-012	20	Chaudière+Doublure (liner)	3 heures
Survie, Croissance Méné tête-de-boule-CL50/CI25-7j-SPE1/RM/22	20	Chaudière+Doublure (liner)	3 heures
Inhibition croissance Algue R. subcapitata-Clp-72h-SPE1/RM/25-Env. Canada	1	Bouteille plastique	3 heures
Inhibition croissance Algue R. subcapitata-Clp-96h-MA.500-P.sub 1.0-CEAEQ	1	Bouteille plastique	3 heures
Survie, Reproduction Ceriodaphnia dubia CL50/CI25-6-8j-SPE1/RM/21	20	Chaudière+Doublure (liner)	3 heures
Inhibition croissance Lemna minor Cip-7j-SPE1/RM/37	3	Bouteille plastique	3 heures
Microtox (Vibrio fisheri) phase liquide CI50-15min/30min-SPE1/RM/24	1	Bouteille plastique	3 heures
Microtox (Vibrio fisheri) phase solide CI50-20min-SPE1/RM/42	0,5#	Pot de verre	6 semaines**
Survie, Croissance Chironomes (C. dilutus)-10j-SPE1/RM/32	10*	Chaudière+Doublure (liner)	6 semaines**
Survie, Croissance Hyalella azteca-14j-SPE1/RM/33	10*	Chaudière+Doublure (liner)	6 semaines**

Les délais de conservation sont calculée à compter du prélèvement. Tous les contenants doivent être remplis à pleine capacité en réduisant au maximum les vides d'air.

Analyses supplémentaires à prévoir (granulométrie minimalement, prévoir volume supplémentaire).

* Volume requis pouvant varier en fonction de la composition du sédiment.

** Les échantillons doivent tout de même être envoyés au laboratoire dans les plus brefs délais suivant le prélèvement.

Instructions:

Les échantillons sont prélevés et transférés dans des contenants en plastique propres de format suffisant (voir tableau) sans préservatif. Pour les échantillons requérant 10 L ou plus, des sacs de plastique de qualité alimentaire devraient être insérés dans des chaudières avant d'y transférer les échantillons. Pour les échantillons d'eau, les contenants devraient être remplis à pleine capacité afin d'éviter la présence d'air. Les échantillons devraient être gardés à l'obscurité et maintenus entre 1 et 8°C durant le transport, en particulier si la durée du transport est de deux jours ou plus. Les échantillons ne doivent pas geler durant le transport. Afin d'assurer le respect des délais de conservation (voir tableau) pour les analyses toxicologiques (tests de toxicité), les échantillons devraient être expédiés par le client directement au laboratoire de Montréal. Dans le cas où un client utilise les services d'une succursale AGAT, il doit s'assurer que le délai entre le prélèvement et la réception au laboratoire est < 24 h et que la réservation a été confirmée afin qu'il puisse être acheminé et initié à temps au laboratoire de Montréal. Une surcharge peut s'appliquer pour un délai d'analyse rapide, i.e. départ d'un essai le jour de la réception, durant une fin de semaine ou un congé férié afin d'éviter d'enregistrer une non conformité (non respect des délais de conservation)