

Agrément pour la réalisation des prélèvements et/ou des analyses du contrôle sanitaire des eaux
Portée détaillée des agréments

(Référence: Arrêté du 24 janvier 2005 modifié relatif aux conditions d'agrément des laboratoires pour la réalisation des prélèvements et des analyses du contrôle sanitaire des eaux)

Nom du laboratoire	Laboratoire Santé Environnement Hygiène de Lyon CARSO
Adresse du laboratoire	321, avenue Jean Jaurès 69362 LYON CEDEX 07
Date de début de validité de l'agrément	01/01/2011
Date de fin de validité de l'agrément	31/12/2015
Date de mise à jour de la portée	12/07/2011

Analyses des eaux destinées à la consommation humaine, à l'exclusion des eaux minérales naturelles

A - Prélèvements et paramètres réalisés sur site

A-1 - Prélèvements	Agréé
A-2 - Paramètres réalisés sur site	Agréé
<i>B - Analyses microbiologiques</i>	Agréé

C - Analyses chimiques

C-1 - Analyses physico-chimiques	Agréé
C-2 - Analyses chimiques - Micropolluants organiques	Agréé
C-3 - Analyses chimiques - Produits phytosanitaires	Agréé (cf. liste des paramètres pour lesquels le laboratoire est agréé)
C-4 - Analyses chimiques - Composés minéraux	Agréé
C-5 - Analyses chimiques spécifiques des eaux d'origine superficielle	Agréé

D - Analyses de radioactivité

E - Analyses optionnelles

E-1 - Analyses microbiologiques optionnelles	Agréé (cf. liste des paramètres pour lesquels le laboratoire est agréé)
E-2 - Analyses chimiques optionnelles	Agréé (cf. liste des paramètres pour lesquels le laboratoire est agréé)
E-3 - Analyses optionnelles de radioactivité	Agréé (cf. liste des paramètres pour lesquels le laboratoire est agréé)

Analyses des eaux de piscines et de baignades (baignades aménagées et autres baignades)

F - Prélèvements et paramètres réalisés sur site

F-1 - Prélèvements	Agréé
F-2 - Paramètres réalisés sur site	Agréé
F-2.1 - Pour les eaux de piscines	Agréé
F-2.2 - Pour les eaux de baignades	Agréé

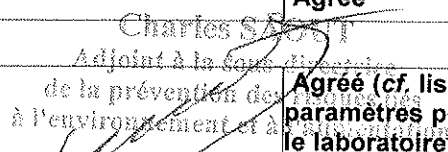
G - Analyses microbiologiques de base

H - Analyses physico-chimiques de base

H-1 - Pour les eaux de piscines	Agréé
H-2 - Pour les eaux de baignades	Agréé

I - Analyses optionnelles

I-1 - Analyses microbiologiques optionnelles	Agréé (cf. liste des paramètres pour lesquels le laboratoire est agréé)
--	---


 Charles S. Adjoint à la Sous-Directeur de la prévention de l'environnement et à

C-3 - Analyses chimiques - Produits phytosanitaires

Produits phytosanitaires obligatoires:

Aldrine	Dieldrine	Heptachlore	Heptachlore époxyde
---------	-----------	-------------	---------------------

Produits phytosanitaires optionnels (I - Organochlorés, Chlorobenzènes et PCB's):

DDD 2,4'	β-endosulfan	PeCB	PCB 118	Heptachlore époxyde
DDD 4,4'	β-HCH	(Pentachlorobenzène)*	PCB 138	endo trans
DDE 2,4'	γ-chlordane	PCB 18	PCB 149	Heptachlore époxyde
DDE 4,4'	γ-HCH (Lindane)	PCB 28	PCB 153	exo cis
DDT 2,4'	δ-HCH	PCB 31	PCB 170	Isodrine
DDT 4,4'	ε-HCH	PCB 44	PCB180	
α-chlordane	HCB	PCB 52	PCB 209	
α-endosulfan	(Hexachlorobenzène)	PCB 101	Endosulfan sulfate	
α-HCH		PCB 105	Endrine	

Produits phytosanitaires optionnels (II - Organophosphorés):

Acéphate	Diazinon	Fosthiazate	Paraoxon	Pyridaphenthion
Anilofos	Dichlofenthion	Hepténophos	Parathion-éthyl	Pyrimiphos-éthyl
Azaméthiphos	Dichlorvos	Isazofos	Parathion-méthyl	Pyrimiphos-méthyl
Azinphos-éthyl	Dicrotophos	Isophenphos	Phénomiphos	Quinalphos
Azinphos-méthyl	Diméthoate	Malaoxon	Phenthoate	Sulfotep
Bromophos-éthyl	Diméthylvinphos	Malathion	Phorate	Téméphos
Bromophos-méthyl	Disulfoton	Méphospholan	Phosalone	Terbufos
Butamifos	Edifenphos	Méthacriphos	Phosphamidon	Tétrachlorvinphos
Cadusafos	Ethion	Méthamidophos	Phoxime	Tolclofos-méthyl
Carbophénouthion	Ethoprophos	Méthidathion	Pipérophos	Triazophos
Chlorfenvinphos	Famphur	Mévinphos	Profénofos	Tributyl
Chlorméphos	Fenchlorphos	Monocrotophos	Propaphos	phosphorotrithioite
Chlorpyriphos-éthyl	Fenitrothion	Naled	Propétamphos	Trichlorfon
Chlorpyriphos-méthyl	Fenthion	Ométhoate	Pyralclofos	Vamidothion
Coumaphos	Fonofos	Oxydéméton-méthyl	Pyrazophos	

Produits phytosanitaires optionnels (III - Triazines et métabolites des triazines):

Amétryne	Déséthylatrazine-2-hydroxy	Prométryne	Secbuméton	Terbutylazine-hydroxy
Atrazine	hydroxy	Propazine	Simazine	Terbutryne
Atrazine-2-hydroxy	Desmétryne	Propazine-2-hydroxy	Simazine-2-hydroxy	Triétazine
Cyanazine	Diméthamétryne	Pymétrozine	Simétryne	Triétazine-2-hydroxy
Cyromazine	Hexazinone	Sébutylazine	Terbuméton	Triétazine-déséthyl
Déisopropylatrazine	Métamitrone	Sébutylazine-2-hydroxy	Terbuméton-déséthyl	
Déséthylatrazine	Métribuzine	hydroxy	Terbutylazine	
	Prométon	Sébutylazine-déséthyl	Terbutylazine-déséthyl	

Produits phytosanitaires optionnels (IV - Carbamates):

3,4,5-triméthacarbe	Carbofuran-3-hydroxy	Ethiophencarbe-sulfoxyde	Molinat	Pyrimicarbe-formamido-desméthyl
Aldicarbe	Chlorbufame	Fénobucarbe	Oxamyl	Terbucarbe
Aldicarbe-sulfone	Chlorprophame	Fénothiocarbe	Phenmédiaphame	Thiobencarbe
Aldicarbe-sulfoxyde	Cycloate	Fénoxycarbe	Promécarbe	Thiodicarbe
Aminocarbe	Diallate	Iodocarbe	Propamocarbe	Thiofanox-sulfone
Asulame	Diéthofencarbe	Iprovalicarbe	Propoxur	Thiofanox-sulfoxyde
Bendiocarbe	Dimépipérate	Isoprocarbe	Prosulfocarbe	Tiocarbazil
Benfuracarbe	Dimétilan	Méthiocarbe	Proximphame	Triallate
Butilate	Dioxocarbe	Méthiocarbe-sulfoxyde	Pyraclostrobin	
Carbaryl	EPTC	Métholcarbe	Pyributicarbe	
Carbendazime	Ethiophencarbe	Méthomyl	Pyrimicarbe	
Carbétamide	Ethiophencarbe-sulfone	Mexacarbate	Pyrimicarbe-desméthyl	

Produits phytosanitaires optionnels (V - Amides):

2,6-dichlorobenzamide	Acétochlore	Alachlore	zdsBoscalide	Dichlofluanide
-----------------------	-------------	-----------	--------------	----------------

Dimétachlore	Isoxaben	Mépronil	Prétilachlore
Diméthénamide	Mandipropamide	Métazachlore	Propachlore
Flufénacet	Méfénacet	Métolachlore	Propyzamide
Flutolanil	Méfluidide	Napropamide	Zoxamide

Produits phytosanitaires optionnels (VI - Urées substituées):

1-(4-isopropylphényl)-3-méthyl-urée	Chloroxuron	Ethoxysulfuron	Mésosulfuron-méthyl	Rimsulfuron
1-(3,4-dichlorophényl)méthyl-urée	Chlorsulfuron	Fénuron	Méthabenzthiazuron	Siduron
1-(3,4-dichlorophényl)urée	Chlortoluron	Flazasulfuron	Métobromuron	Sulfométuron-méthyl
Amidosulfuron	Cinosulfuron	Flufénoxuron	Métoxuron	Sulfosulfuron
Azimsulfuron	Cycluron	Fluométuron	Metsulfuron-méthyl	Tébutiuron
Bensulfuron-méthyl	Daimuron	Flupyrsulfuron-méthyl	Monolinuron	Téflubenzuron
Buturon	Difénoxuron	Foramsulfuron	Monuron	Thiazafluron
Chlorbromuron	Diffubenzuron	Forchlorfénuron	Néburon	Thiazuron
Chlorimuron-éthyl	Diméfuron	Halosulfuron-méthyl	Nicosulfuron	Thifensulfuron-méthyl
	Diuron	Hexaflumuron	Oxasulfuron	Triasulfuron
	Ethametsulfuron-méthyl	Iodosulfuron-méthyl	Pencycuron	Tribénuron-méthyl
	Ethidimuron	Isoproturon	Prosulfuron	Triflumuron
		Linuron	Pyrazosulfuron-éthyl	Triflusulfuron-méthyl

Produits phytosanitaires optionnels (VII - Divers):

2-chloroaniline	2,4,5-trichloroaniline	Cyhalofop-butyl	Flurochloridone	Norflurazone-desméthyl
2-chloro-4-méthylaniline	2,4,5-trichlorophénol	Cymoxanil	Fluroxypyr	Nuarimol
2-chloro-5-méthylaniline	2,4,6-trichloroaniline	Cyproconazole	Flurprimidol	Ofurace
2-chloro-6-méthylaniline	2,4,6-trichlorophénol	Cyprodinil	Flurtamone	Oryzalin
2-chloro-5-méthylphénol	2,3,4,5-tétrachlorophénol	Dibromométhane*	Flusilazole	Oxadiargyl
2-nitrophénol	Acétamipride	Dicamba	Flutriafol	Oxadiazon
3-chloroaniline	Acifluorène	Dichlobénil	Fomé safen	Oxadixyl
3-méthylphénol	Aclonifène	Dichlorophène	Fosétyl-aluminium	Oxyfluorène
4-chloro-2-méthylaniline	Aminotriazole	Dichloroprop	Furalaxyl	Pacloubutrazole
4-chloro-3-méthylphénol	AMPA	Diclofop-méthyl	Furilazole	Paraquat
4-méthylphénol	Anthraquinone	Dicofol	Glufosinate	Penconazole
4-tert-butylphénol	Azaconazole	Difénacoum	Glyphosate	Pendiméthaline
5-chloro-2-méthylaniline	Azoxystrobine	Difénoconazole	Haloxyfop	Pentachlorophénol
1,2-dichloropropane*	Bénalaxyl	Diflufénicanil	Haloxyfop-étotyl	Perméthrine
1,3-dichloropropane*	Benfluraline	Dimétomorphe	Haloxyfop-P-méthyl	Picoxystrobine
2,3-dichloroaniline	Benfluraline	Diniconazole	Hexachlorobutadiène	Pipéronyl-butoxyde
2,3-dichlorophénol	Bénoxacor	Dinocap	Hexaconazole	Prochloraze
2,4-D	Bentazone	Dinosèbe	Imazalil	Procyimidone
2,4-DB	Bifenthrine	Dinoterbe	Imazaméthabenz	Propanil
2,4-dichloroaniline	Biphényle	Diquat	Imazaméthabenz-méthyl	Propaquizafop
2,4-dichlorophénol	Bitertanol	DNOC	Imazapyr*	Propargite
2,4-diméthylphénol	Bromacil	Epoxyconazole	Imazaquine	Propiconazole
2,4-MCPA	Bromadiolone	Esfenvalérate	Imidaclopride	Pyrazoxyfène
2,4-MCPB	Bromopropylate	Ethéphon	Ioxynil	Pyrifénox
2,5-dichloroaniline	Bromoxynil	Ethofumésate	Iprodione	Pyriméthanil
2,5-dichlorophénol	Bromuconazole	Fénamidone	Isothiocyanate de méthyle	Quinmèrac
2,6-dichloroaniline	Bupirimate	Fénarimol	Isoxadifen-éthyl	Quinoxyfen
3,4-dichloroaniline	Buprofézine	Fenbuconazole	Isoxaflutole	Quintozène
3,4-dichlorophénol	Butraline	Fénoprop	Krésoxim-méthyl	Quizalofop
3,5-dichloroaniline	Captafol	Fénoxaprop-P-éthyl	Lénacile	Quizalofop-éthyl
3,5-dichlorophénol	Captane	Fenpropathrine	Mécoprop	Spiroxamine
3,5-dichlorophénol	Carfentrazone-éthyl	Fenpropidine	Mépiquat	Sulcotrione
2,3,4-trichloroaniline	Chinométhionate	Fenpropimorphe	Mésotrione	Tébuconazole
2,3,4-trichlorophénol	Chlorméquat	Flamprop-M-isopropyl	Métalaxyl	Tébufénozide
2,3,5-trichlorophénol	Chloronèbe	Flamprop-M-méthyl	Metconazole	Tébutame
2,4,5-T	Chlorothalonil	Florasulame	Métosulame	Téfluthrine
	Chlorthal-diméthyl	Fluazifop	Myclobutanil	Tétraconazole
	Clodinafop-propargyl	Fluazifop-butyl	Naptalame	Tétradifon
	Clomazone	Fluudioxonil	Norflurazone	Thiabendazole
	Cloquintocet-méxyl	Flumioxazine		Tolyfluanide
	Coumatétralyl	Fluquinconazole		
	Cycloxydime	Fluridone		

Triadiméfone	Triazoxide	Trifloxystrobine	Tritriconazole	Warfarine
Triadiménol	Triclopyr	Trifluraline	Uniconazole	
Triazamate	Tricyclazole	Triforine	Vinchlozoline	

* agrément accordé sous réserve de la mise en place d'actions correctives à communiquer à la Direction Générale de la Santé et au Laboratoire d'hydrologie de Nancy (LHN) avant le 01/10/2011.

E-1 - Analyses microbiologiques optionnelles

Entérovirus
 Cryptosporidium
 Examens bactériologiques des récipients et systèmes de bouchage destinés aux eaux conditionnées
 Giardia
 Legionella
 Salmonelles

E-2 - Analyses chimiques optionnelles

Acrylamide			
Bromate	Chlorate		Chlorite
Chlorure de vinyle			
Couleur			
Epichlorhydrine			
Flaveur			
Microcystine-LR			
Oxydabilité au KMnO ₄ en milieu acide à chaud			

Autres paramètres optionnels:

Agents de surface cationiques
 AOX
 Benzidine
 Chloroalcanes (C10-C13)
 Chrome VI
 Di(2-éthylhexyl)phtalate (DEHP)
 Essai au marbre
 Orthophosphate
 Résidu sec
 Sels dissous
 ST-DCO
 Sulfamate
 Sulfure d'hydrogène
 Thiocyanate

Argent	Etain	Strontium	Titane
Béryllium	Lithium	Tellure	Uranium
Cobalt	Molybdène	Thallium	Vanadium

Acides acétiques:		
Acide bromoacétique	Acide dibromoacétique	Acide trichloroacétique
Acide chloroacétique	Acide dichloroacétique	

Alkylphénols:			
4-n-nonylphénol	4-n-octylphénol	4-tert-octylphénol	Nonylphénols

Dioxines – furanes:	
2,3,7,8-TCDD (2,3,7,8-tétrachlorodibenzo-p-dioxine)	1,2,3,4,7,8-HxCDF (1,2,3,4,7,8-hexachlorodibenzofurane)
2,3,7,8-tétrachlorodibenzofurane	1,2,3,6,7,8-HxCDD (1,2,3,6,7,8-hexachlorodibenzo-p-dioxine)
1,2,3,7,8-PeCDD (1,2,3,7,8-pentachlorodibenzo-p-dioxine)	1,2,3,6,7,8-HxCDF (1,2,3,6,7,8-hexachlorodibenzofurane)
1,2,3,7,8-PeCDF (1,2,3,7,8-pentachlorodibenzofurane)	1,2,3,7,8,9-HxCDD (1,2,3,7,8,9-hexachlorodibenzo-p-dioxine)
2,3,4,7,8-PeCDF (2,3,4,7,8-pentachlorodibenzofurane)	1,2,3,7,8,9-HxCDF (1,2,3,7,8,9-hexachlorodibenzofurane)
1,2,3,4,7,8-HxCDD (1,2,3,4,7,8-hexachlorodibenzo-p-dioxine)	

Chargé des SACSOT
Adjoint à la Direction de la Prévention et de l'Environnement

2,3,4,6,7,8-hexachlorodibenzofurane
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD (1,2,3,4,6,7,8-heptachlorodibenzo-p-dioxine)
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD (1,2,3,4,6,7,8-heptachlorodibenzofurane)

1,2,3,4,7,8,9-HpCDD (1,2,3,4,7,8,9-heptachlorodibenzofurane)
OCDD (1,2,3,4,6,7,8,9-octachlorodibenzo-p-dioxine)
OCDF (1,2,3,4,6,7,8,9-octachlorodibenzofurane)

Organoétains:

Dibutylétain	Monobutylétain	Tétrabutylétain	Tricyclohexylétain
Diocetylétain	Monooctylétain	Tétraphénylétain	Triocetylétain
Diphénylétain	Monophénylétain	Tributylétain	Triphénylétain

Polybromodiphényléthers:

BDE 17 (2,2',4-tribromodiphényléther)	BDE 138 (2,2',3,4,4',5'-hexabromodiphényléther)
BDE 28 (2,4,4'-tribromodiphényléther)	BDE 153 (2,2',4,4',5,5'-hexabromodiphényléther)
BDE 47 (2,2',4,4'-tétrabromodiphényléther)	BDE 154 (2,2',4,4',5,6'-hexabromodiphényléther)
BDE 66 (2,3',4,4'-tétrabromodiphényléther)	BDE 183 (2,2',3,4,4',5',6'-heptabromodiphényléther)
BDE 71 (2,3',4',6-tétrabromodiphényléther)	BDE 190 (2,3,3',4,4',5,6'-heptabromodiphényléther)
BDE 85 (2,2',3,4,4'-pentabromodiphényléther)	BDE 203 (2,2',3,4,4',5,5',6'-octabromodiphényléther)
BDE 99 (2,2',4,4',5-pentabromodiphényléther)	BDE 209 (Décabromodiphényl-oxyde)
BDE 100 (2,2',4,4',6-pentabromodiphényléther)	

Produits pharmaceutiques:

4-méthylbenzylidène camphre	Chlorhydrate de propanolol	Fluoxétine	Propylphénazone
Acébutolol	Ciprofloxacine	Irbésartan	Sulfaméthazine
Acide fénofibrique	Clarithromycine	Mépipvacaine	Sulfaméthoxazole
Aténolol	Cotinine	Métoprolol	Ticlopidine
Bupivacaïne	Diclofénac	Ofloxacine	Triméthoprim
Carbamazépine	Erythromycine	Prilocaine	

COHV autres que la liste C2:

2-chlorotoluène	1,4-dichlorobenzène	1,3,5-triméthylbenzène	m+p-xylène
2-nitrotoluène	2,2-dichloropropane	1,1,1,2-tétrachloroéthane	Méthyl-tert-butyl-éther
3-chloropropène	2,3-dichloronitrobenzène	1,1,2,2-tétrachloroéthane	n-butylbenzène
3-chlorotoluène	2,3-dichloropropène	1,2,3,4-tétrachlorobenzène	n-propylbenzène
4-chlorotoluène	2,4-dichloronitrobenzène	1,2,4,5-tétrachlorobenzène	o-chloronitrobenzène
4-chloro-2-nitrotoluène	2,5-dichloronitrobenzène	Bromobenzène	o-isopropyltoluène
1,1-dichloroéthane	3,4-dichloronitrobenzène	Bromochlorométhane	o-xylène
1,1-dichloroéthylène	3,5-dichloronitrobenzène	Chlorobenzène	p-chloronitrobenzène
1,1-dichloropropène	1,1,1-trichloroéthane	Chloroprène	sec-butylbenzène
1,2-dibromoéthane	1,1,2-trichloroéthane	Cumène	Styrène
1,2-dichlorobenzène	1,2,3-triméthylbenzène	Dichlorométhane	tert-butylbenzène
1,2-dichloroéthylène-cis	1,2,3-trichlorobenzène	Ethylbenzène	Tétrachlorure de carbone
1,2-dichloroéthylène-trans	1,2,3-trichloropropane	Fréon 11	Toluène
1,3-dichlorobenzène	1,2,4-trichlorobenzène	Fréon 113	
1,3-dichloropropène-cis	1,2,4-triméthylbenzène	Hexachloroéthane	
1,3-dichloropropène-trans	1,3,5-trichlorobenzène	m-chloronitrobenzène	

HAP autres que la liste C2:

1-chloronaphtalène	2-méthyl-naphtalène	Benzo(a)anthracène	Fluorène
2-chloronaphtalène	Acénaphène	Chrysène	Naphtalène
1-méthyl-naphtalène	Acénaphylène	Dibenzo(a,h)anthracène	Phénanthrène
2-méthyl-fluoranthène	Anthracène	Fluoranthène	Pyrène

E-3 - Analyses optionnelles de radioactivité

Américium 241
Carbone 14
Césium 134
Césium 137
Cobalt 60
Iode 131
Plutonium 238
Plutonium 239/240

Charles SAOUT
Adjoint à la sous-directrice
de la prévention des risques liés
à l'environnement et à l'énergie chimique

Polonium 210
Plomb 210
Radium 226
Radium 228
Strontium 90
Uranium 234
Uranium 238

I-1 - Analyses microbiologiques optionnelles

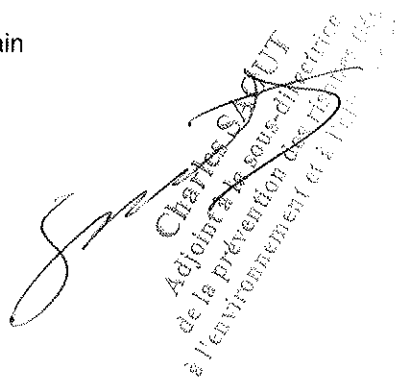
Bactéries sulfito-réductrices, y compris les spores
Chlorophylle a et phéopigments
Cryptosporidium
Entérovirus
Giardia
Legionella
Pseudomonas aeruginosa
Salmonelles
Test daphnies
Test "*Photobacterium*"

I-2 - Analyses physico-chimiques optionnelles

Acide isocyanurique
Argent
Chlorures
Cuivre
Microcystine-LR
Oxygène dissous fixé sur le terrain

Autres paramètres optionnels:

Dioxyde de chlore
Potentiel redox
Turbidité


Charles B. SUT
Adjoint à la sous-directrice
de la Prévention des Risques
à l'Environnement et à l'Hygiène