



GAZ DE SOL ET AIR AMBIANT

Prélèvements et analyses

> PROGRAMMES ANALYTIQUES ET SUPPORTS DE PRÉLÈVEMENT

CODE GDS	CODE AIA	SUPPORTS DE PRÉLÈVEMENT
FMOAK	FMOAK	Tube florisol
FHL4W	FHL4W	Tube de Charbon Actif (TCA) 100/50 (Small)
FHL8Q	FHL8Q	Tube de Charbon Actif (TCA) 400/200 (Large)
FH0AH	FH0AH	Tube XAD2 (150/75)
FH0AA	FH0AA	Tube carulite 200 mg (Hydrar C300)
CODE GDS	CODE AIA	PARAMÈTRE UNITAIRE - MÉTHODE INTERNE TPH
PLSQQ	PLSSS	BTEX - 5 composés
LS01W	LS91T	Indice Hydrocarbures Volatils (>MeC5-C12)
LSL0L	LS93F	Indice Hydrocarbures Volatils (>MeC5- C16)
CODE GDS	CODE AIA	PARAMÈTRE UNITAIRE - MÉTHODE INTERNE GC/MS
LS1CC	LS91U	Naphtalène sur tube de charbon actif
PLSIW	PLSSN	COHV - 19 composés
PLSA1	PLSSQ	COHV/BTEX - 24 composés - <i>non cumulable avec analyses TPH</i>
PLSQP	PLSWT	COHV/BTEX - 53 composés - <i>non cumulable avec analyses TPH</i>
CODE GDS	CODE AIA	MÉTAUX (PHASE GAZEUSE)
PFH13	PLSRY	Mercure sur tube carulite (Hydrar C300)
LSHGT	LS93D	Mercure volatil sur TCA (100/50)
CODE GDS	CODE AIA	PACKAGE PCB
PLK1Y	PLSQS	7 PCB sur filtre et tube florisol

CODE GDS	CODE AIA	PACKAGE TPH AIR SPLIT
PLSCY	PLSRH	TPH Air Split Aro/Ali (BTEX/MTBE inclus) + Naphtalène
PLSG4	PLSSL	TPH Air Split Aro/Ali (BTEX/MTBE inclus) + COHV (19)
PLSG6	PLSRJ	TPH Air Split Aro/Ali (BTEX/MTBE inclus) + Naphtalène + COHV (19)
CODE GDS	CODE AIA	PACKAGE SANS DÉCOUPAGE TPH SPLIT
PLSM9	PLSUN	BTEX (5) + Naphtalène
PLSH7	PLSRL	Pack HCT >MeC5-C12 + BTEX (5)
PLSCS	PLSRG	Pack HCT >MeC5-C12 + COHV (19) + BTEX (5)
PLSGN	PLSRK	Pack HCT >MeC5-C12 + COHV (19) + BTEX (5) + Naphtalène
PLSH8	PLSRN	Pack HCT >MeC5-C12 + BTEX (5) + Naphtalène
PLSTY	PLSRT	Pack HCT >MeC5- C16 + BTEX (5)
PLSI2	PLSRQ	Pack HCT >MeC5- C16 + BTEX (5) + Naphtalène
PLKCS	PLSZF	Pack HCT >MeC5- C16 + COHV (19) + BTEX (5)
CODE GDS	CODE AIA	PACKAGE HAP
PLKJK	PLSZW	Pack HAP 15 sur tube XAD2 (phase gazeuse)
CODE GDS	CODE AIA	PACKAGE CHLOROBENZÈNES
PLK1I	PLSSM	Chlorobenzènes (9)



Attention

Suite à la mise en place de l'accréditation, nous distinguons désormais les analyses sur gaz de sol et air ambiant. Veuillez à sélectionner la bonne matrice lors de vos passages de commande sur EOL. Votre chargé d'affaires se tient à votre disposition afin de mettre à jour vos offres tarifaires.

> FOCUS SUR LES LIMITES DE QUANTIFICATION EUROFINIS



Baisse des Limites de Quantification (LQ) en **vert** dans les tableaux ci-dessous

- Les LQ sont fonction des supports de prélèvement utilisés
- Les LQ sont définies pour la zone 1 (zone de mesure) et la zone 2 (zone de contrôle) qui sont analysées séparément
- Les tarifs proposés par Eurofins incluent systématiquement l'analyse des deux zones
- Les paramètres accrédités sont marqués d'une * / **ATTENTION : seule la matrice Gaz de sol est accréditée**

> TABLEAU N°1 : HAP (15)

PARAMÈTRES	LQ EN µg/tube
Acenaphthène *	0,005
Acenaphthylène *	0,005
Anthracène *	0,005
Benzo(a)anthracène *	0,006
Benzo(a)pyrène *	0,006
Benzo(b)fluoranthène *	0,0065
Benzo(g,h,i)perylène *	0,0065

PARAMÈTRES	LQ EN µg/tube
Benzo(k)fluoranthène *	0,0065
Chrysène *	0,005
Dibenzo(a,h)anthracène *	0,0065
Fluoranthène *	0,006
Fluorène *	0,005
Indeno(1,2,3-c,d)pyrène *	0,005
Phénanthrène *	0,01
Pyrène *	0,005

► TABLEAU N°2 : TPH (BTEX/MTBE) + NAPHTALENE

PARAMÈTRES	CAS	LQ en µg/tube	
		TCA 100/50	TCA 400/200
Hydrocarbures Aliphatiques			
Fraction aliphatique : > MeC5 - C6	--	2,5	10
Fraction aliphatique : > C6 - C8	--	2,5	10
Fraction aliphatique : > C8 - C10	--	2,5	10
Fraction aliphatique : > C10 - C12	--	2,5	10
Fraction aliphatique : > C12 - C16	--	2,5	10
Hydrocarbures Aromatiques			
Fraction aromatique : C6 - C7 (équivalent Benzène)	--	0,05	0,2
Fraction aromatique : > C7 - C8 (équivalent Toluène)	--	0,05	0,2
Fraction aromatique : > C8 - C10	--	2,5	10
Fraction aromatique : > C10 - C12	--	2,5	10
Fraction aromatique : > C12 - C16	--	2,5	10
BTEX			
Benzène *	71-43-2	0,05	0,2
Toluène *	108-88-3	0,2	0,8
Ethyl-Benzène *	100-41-4	0,1	0,4
m+p-Xylène *	1330-20-7	0,1	0,4
o-Xylène *	95-47-6	0,05	0,2
MTBE			
Méthyl-Tertio-Butyl-Ether (MTBE)	1634-04-4	2,5	10
Indice Hydrocarbures Volatils			
> MeC5 - C8	--	5,1	20,4
> C8 - C10	--	5	20
> C10 - C12	--	5	20
> C12 - C16	--	5	20
Naphtalène			
Naphtalène	91-20-3	0,05	0,2

► TABLEAU N°3 : PCB (7)

PARAMÈTRES	LQ EN µg/tube
PCB 28	0,1
PCB 52	0,1
PCB 101	0,1
PCB 118	0,1
PCB 138	0,1
PCB 153	0,1
PCB 180	0,1

► TABLEAU N°4 : MERCURE

PARAMÈTRES	LQ EN µg/TUBE
Mercure sur tube carulite 200mg *	0.005
Mercure sur tube carulite 500mg *	0.0125
Mercure sur tube charbon actif	0.05

► TABLEAU N°5 : COHV

PARAMÈTRES	CAS	LQ EN µg/TUBE	
		TCA 100/50	TCA 400/200
COHV (48)			
1,1,1,2-Tétrachloroéthane	630-20-6	0,1	0,2
1,1,1-Trichloroéthane * (19)	71-55-6	0,05	0,2
1,1,2-trichloroéthane * (19)	79-00-5	0,05	0,2
1,1-dichloroéthane * (19)	75-34-3	0,05	0,2
1,1-Dichloroéthène * (19)	75-35-4	0,05	0,2
1,1-Dichloropropène	563-58-6	0,1	0,2
1,2,3-Trichlorobenzène	87-61-6	0,5	1
1,2,4,Trichlorobenzène	120-82-1	0,1	0,2
1,2,4-Triméthylbenzène (pseudocumène)	95-63-6	0,1	0,2

PARAMÈTRES	CAS	LQ EN µg/tube	
		TCA 100/50	TCA 400/200
1,2-Dibromo-3-chloropropane	96-12-8	0,1	0,2
1,2-Dibromoéthane * (19)	106-93-4	0,05	0,2
1,2-Dichlorobenzène	95-50-1	0,1	0,2
1,2-Dichloroéthane * (19)	107-06-2	0,05	0,2
1,2-Dichloropropane	78-87-5	0,1	0,2
1,3,5-Trichlorobenzène	108-70-3	0,1	0,2
1,3,5-Triméthylbenzène	108-67-8	0,1	0,2
1,3-Dichlorobenzène	541-73-1	0,1	0,2
1,3-Dichloropropane	142-28-9	0,5	1
1,4-Dichlorobenzène	106-46-7	0,1	0,2
2,2-Dichloropropane	594-20-7	0,5	1
2-Chlorotoluène	95-49-8	0,1	0,2
4-Chlorotoluène	106-43-4	0,1	0,2
Bromobenzène	108-86-1	0,1	0,2
Bromochlorométhane * (19)	74-97-5	0,05	0,2
Bromodichlorométhane * (19)	75-27-4	0,05	0,2
Chlorobenzène	108-90-7	0,1	0,2
Chlorométhane	74-87-3	1	2
Dibromochlorométhane * (19)	124-48-1	0,05	0,2
Chlorure de vinyle (19)	75-01-4	0,1	0,2
cis 1,2-Dichloroéthylène * (19)	156-59-2	0,05	0,2
cis 1,3-Dichloropropène	10061-01-5	0,5	1
Dibromométhane * (19)	74-95-3	0,05	0,2
Dichlorométhane (19)	75-09-2	0,1	0,2
Hexachlorobutadiène	87-68-3	0,5	1
Isopropylbenzène (cumène)	98-82-8	0,1	0,2
n-Butylbenzène	104-51-8	0,1	0,2
n-Propylbenzène	103-65-1	0,1	0,2
p-isopropyltoluène	99-87-6	0,1	0,2
sec-Butylbenzène	135-98-8	0,1	0,2
Styrène	100-42-5	0,1	0,2
tert-Butylbenzène	98-06-6	0,1	0,2
Tétrachloroéthylène * (19)	127-18-4	0,05	0,2
Tétrachlorométhane * (19)	56-23-5	0,05	0,2
trans 1,2-Dichloroéthène * (19)	156-60-5	0,05	0,2
trans 1,3-Dichloropropène	10061-02-6	0,5	1
Tribromométhane * (19)	75-25-2	0,05	0,2
Trichloroéthylène (19)	79-01-6	0,05	0,2
Trichlorométhane * (19)	67-66-3	0,05	0,2

(19) : Molécules du pack COHV – 19 composés (PLSIW)

► TABLEAU N°6 : CHLOROBENZÈNES

PARAMÈTRES	CAS	LQ EN µg/tube	
		TCA 100/50	TCA 400/200
2-Chlorotoluène	95-49-8	0,1	0,2
4-Chlorotoluène	106-43-4	0,1	0,2
1,2,3-Trichlorobenzène	87-61-6	0,5	1
1,2,4-Trichlorobenzène	120-82-1	0,1	0,2
1,2-Dichlorobenzène	95-50-1	0,1	0,2
1,3-Dichlorobenzène	541-73-1	0,1	0,2
1,4-Dichlorobenzène	106-46-7	0,1	0,2
Chlorobenzène	108-90-7	0,1	0,2
1,3,5-Trichlorobenzène	108-70-3	0,1	0,2



Les TPH ou HCT, BTEX, MTBE, COHV et naphtalène peuvent être analysés sur le même tube de charbon actif.

> FOCUS SUR LES DÉLAIS DE MISE EN ANALYSE

Selon nos études de stabilité validées, les paramètres accrédités en Gaz de Sol doivent être mis en analyse dans les délais suivants :

- **HAP** : 14 jours après prélèvement
- **COHV/BTEX** : 7 jours après prélèvement
- **Mercure** : 30 jours après prélèvement

Dans le cas où ce délai ne serait pas respecté pour votre échantillon, nous ne pouvons garantir que le résultat reste exploitable. C'est pourquoi le résultat sera rendu hors accréditation et accompagné de l'observation suivante : « Les délais de mise en analyse sont supérieurs à ceux indiqués dans notre dernière étude de stabilité ou aux délais normatifs pour les paramètres identifiés par "#" et donnent lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation ».

Nous vous conseillons donc d'envoyer vos échantillons au laboratoire le plus rapidement possible après prélèvement.

> MATÉRIEL DE PRÉLÈVEMENT

> POMPE PORTABLE DITE MICRO-DÉBIT (CODE FH1YT)

A utiliser pour les prélèvements sur tube de charbon actif 100/50 (Small)

- Gamme de débit de la pompe : 0,05 à 0,25 l/min
- Réglée par défaut à un débit à 0,2 l/min avec un TCA 100/50 (Small) - Possibilité de réglage différent sur demande (code tarifaire : FH017)
- Location journalière de la pompe (transport inclus)

> POMPE PORTABLE DITE HAUT-DÉBIT (CODE FH0AR)

A utiliser pour les prélèvements sur tube de charbon actif 400/200 (Large) et/ou tube XAD2

- Gamme de débit de la pompe : 0,75 à 2 l/min
- Réglée par défaut à un débit à 1 l/min avec un TCA 400/200 (Large) - Possibilité de réglage différent sur demande (code tarifaire : FH017)
- Location journalière de la pompe (transport inclus)

> QUI SOMMES-NOUS ?

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE

Une plateforme analytique unique à Saverne (Alsace)

Eurofins Analyses pour l'Environnement France met à votre service son **excellence opérationnelle** à travers une **offre complète** et des **délais courts**. En tant que laboratoire français leader sur les Sites et Sols pollués, notre plateforme industrielle située à Saverne (Alsace) travaille sur de nombreuses matrices : solides (50%), liquides (30%) et gazeuses (20%).



NOTRE LABORATOIRE EN CHIFFRES

- 200 experts à votre service
- Fonctionnement 24h/24, 6j/7
- 5600 m² dédiés à vos analyses
- Un système 100 % informatisé
- Objectif de 60 000 échantillons traités par mois
- TAT (délais de traitement) : 5 jours ouvrés
- Possibilité d'analyses en urgence