

Chantier:	CENTRALE EMIL	LE HUCHET						
Numéro :	9NN0007			Date:		12/01/2	2022	
Maître d'ouvrage :				Superviseur :		GOURVENEC Mikael		
Maître d'œuvre :				Chef de projet :		BECKER M		
Client :	Gazel Energie			Chef de chantier :		ADAM	Rémi	
Condit	tions atm	osphériqu	ies					
Météo :	Vent	✓ Soleil	Pluie	Précipitations (mm) : / Vitesse du vent (km/h) :		Températures (°C)	: 0°C	
\(\) Incide	nts / Obs	ervations	faites à l	l'entreprene	ır / Cont	rôles		
Sécurité Hygiè	ene :							
Qual	lité :							
Environneme	ent :							
Trava	aux :							
Travau	ux exécut	tés						
Démolition des bétons	et terrassement au d	droit de la zone S83						
RAS		e et enviro r / Plannin						
Description des travaux	x à venir :	Démolition / Rem	ıblaiement / Evacua	tion des terres				
Les délais fixés (voir pla	anning) sont-ils respe	ectés ?				Non, en retar	d 🗸 Oui	
Si non, pourquoi et act	ions correctives ? :						_	
Persor	nnel / So	us traitant	S					
Nom et / ou Qualificat	ion				Entreprise	Effectif	Heures	
		ADAM Rémi			Ortec Soleo	1	8	
		STEIN Ludovic			Loicy	1	8	
Matér	اما	STEIN LUUOVIC			Loisy	1	8	
Iviatei	ICI							
Désignation					Entreprise	Quantité	Heures	
		Pelle 17T à pneus			Loisy	1	8	
Arrêt(s) chantio	er						
- -						Durés		
Cause						Durée		



Chantier:	CENTRALE EMILE HUCHET		
Numéro :	9NN0007	Date :	12/01/2022
Maître d'ouvrage :		Superviseur :	GOURVENEC Mikael
Maître d'œuvre :		Chef de projet :	BECKER Matthieu
Client :	Gazel Energie	Chef de chantier :	ADAM Rémi





Démolition S83 Terrassement S83



Evacuation des terres polluées

Nom et signature ORTEC SOLEO



Chantier:	CENTRALE EMILI	HUCHET					
Numéro :	9NN0007			Date:		13/01/2 GOURVENE	
Maître d'ouvrage : Maître d'œuvre :				Superviseur : Chef de projet :		BECKER M	
Client :	Gazel Energie			Chef de chantier :		ADAM F	Rémi
Condit	ions atm	osphériqu	ies				
Météo :	Vent	✓ Soleil	Pluie	Précipitations (mm) : / Vitesse du vent (km/h) :		Températures (°C)	: 0°C
Incider	nts / Obs	ervations	faites à l	'entrepreneu	ır / Cont	rôles	
Sécurité Hygièr	ne :						
Quali							
Environneme							
Travau	ıx:						
ná Travau	ıx exécut	ós					
		es					
Terrassement au droit d Evacuation des terres po							
Remblaiement des fouil							
5 Suivi a	nalytiau	e et enviro	nnomon	tal			
Julyi a	naiyuque	et enviro	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	lai			
RAS							
im) —		/ 51 :	15/1:				
Iravau	ıx a venir	/ Plannin	g / Delai	S			
Description des travaux	à venir :	Démolition / Rem	ıblaiement / Evacua	tion des terres			
Les délais fixés (voir pla	nning) sont-ils respec	ctés ?				☐ Non, en retar	d 🗸 Oui
Si non, pourquoi et actio						Non, en retar	u 💟 Oui
3i fiori, podrquoi et actio	ons correctives ! .						
Person	nel / Sou	ıs traitant	S				
Nom et / ou Qualification	on	ADAM Rémi			Ortec Soleo	Effectif 1	Heures 8
					011000000		
		STEIN Ludovic			Loisy	1	8
Matéri	iel						
Désignation		D. II. 477.			Entreprise	Quantité	Heures
		Pelle 17T à pneus			Loisy	1	8
Arrêt(s	s) chantie	er		'			
Cause						Durée	
						Duree	



Chantier:	CENTRALE EMILE HUCHET		
Numéro:	9NN0007	Date :	13/01/2022
Maître d'ouvrage :		Superviseur :	GOURVENEC Mikael
Maître d'œuvre :		Chef de projet :	BECKER Matthieu
Client :	Gazel Energie	Chef de chantier :	ADAM Rémi





Remblaiement Terrassement S83



Evacuation des terres polluées

Nom et signature ORTEC SOLEO



Chantier : Numéro : Maître d'ouvrage :	uméro : 9NN0007			Date : Superviseur : Chef de projet :		14/01/2022 GOURVENEC Mikael BECKER Matthieu		
Client :	Gazel Energie			Chef de chantier :		ADAM F		
Condit	ions atm	osphériqu	ies					
Météo :	Vent	✓ Soleil	Pluie	Précipitations (mm) : / Vitesse du vent (km/h) :		Températures (°C)	0°C	
<u></u> Incide	nts / Obs	ervations	faites à l	'entrepreneu	ır / Cont	rôles		
Sécurité Hygiè	ne :							
Quali	té :							
Environneme	nt :							
Trava	ux :							
Travau	ıx exécut	és						
Réparation de la canalis Evacuation des terres p Remblaiement		one SC9						
Suivi a	nalytique	e et enviro	onnemen	tal				
Travau	ıx à venir	/ Plannin	g / Délai	S				
Description des travaux	à venir :	Démolition / Rem	blaiement / Evacua	tion des terres				
Les délais fixés (voir pla	nning) sont-ils respec	ctés ?				Non, en retar	d 🗸 Oui	
Si non, pourquoi et acti	ons correctives ? :							
Persor	nel / Sou	ıs traitant	S					
Nom et / ou Qualificati	on				Entreprise	Effectif	Heures	
		ADAM Rémi			Ortec Soleo	1	8	
		STEIN Ludovic			Loisy	1		
Matér	اما	3.22.000			2013 y	1	8	
I IVIALEI							8	
Désignation							8	
					Entreprise	Quantité	Heures	
		Pelle 17T à pneus			Entreprise Loisy	Quantité 1		
		Pelle 17T à pneus				-	Heures	
Arrêt(s	s) chantie					-	Heures	
Arrêt(s	s) chantie					-	Heures	
	s) chantie					1	Heures	



Chantier:	CENTRALE EMILE HUCHET		
Numéro :	9NN0007	Date :	14/01/2022
Maître d'ouvrage :		Superviseur :	GOURVENEC Mikael
Maître d'œuvre :		Chef de projet :	BECKER Matthieu
Client :	Gazel Energie	Chef de chantier :	ADAM Rémi





Remblaiement Réparation de la canalisation



Evacuation des terres polluées

Nom et signature ORTEC SOLEO



	CENTRALE EMIL	LITOCITET						
Numéro :	9NN0007			Date : Superviseur :		17/01/2022		
Maître d'ouvrage :						GOURVENE		
Maître d'œuvre : Client :	Gazel Energie			Chef de projet : Chef de chantier :		BECKER M ADAM F		
Chefft.	Gazer Eriergie			cher de chantier .		ADAIVIT	Neilli	
Condit	ions atm	osphériqu	ies					
Météo :	Vent	✓ Soleil	Pluie	Précipitations (mm) : /		Températures (°C)	: 0°C	
	_			Vitesse du vent (km/h) :	_	_		
Incide	nts / Obs	ervations	faites à l	'entrepreneu	r / Cont	rôles		
Sécurité Hygiè								
Quali								
Environneme								
Trava	ux :							
	ıx exécut							
Terrassement au droit of Remblaiement	de la fouille SC2 paro	oi B5						
Kembialement								
Suivi a	nalytique	e et envirc	nnemen	tal				
RAS								
	ıx à venir	r / Plannin						
		/ Plannin		S				
Travaux Description des travaux	à venir :	Plannin Démolition / Rem	g / Délai	S		□ Non on reter	d [/]Oui	
Description des travaux Les délais fixés (voir pla	a venir : nning) sont-ils respe	Plannin Démolition / Rem	g / Délai	S		☐ Non, en retar	d ✓ Oui	
Travaux Description des travaux	a venir : nning) sont-ils respe	Plannin Démolition / Rem	g / Délai	S		☐ Non, en retar	d ✓ Oui	
Description des travaux Les délais fixés (voir pla Si non, pourquoi et acti	c à venir : nning) sont-ils respe ons correctives ? :	Plannin Démolition / Rem	g / Délai iblaiement / Evacua	S		☐ Non, en retar	d 🗸 Oui	
Description des travaux Les délais fixés (voir pla Si non, pourquoi et acti	nning) sont-ils respe ons correctives ? :	Plannin Démolition / Rem	g / Délai iblaiement / Evacua	S	Entreprise	☐ Non, en retar	d ✓ Oui	
Description des travaux Les délais fixés (voir pla Si non, pourquoi et acti	nning) sont-ils respe ons correctives ? :	Plannin Démolition / Rem	g / Délai iblaiement / Evacua	S	Entreprise Ortec Soleo			
Description des travaux Les délais fixés (voir pla Si non, pourquoi et acti	nning) sont-ils respe ons correctives ? :	Démolition / Remotés ? ADAM Rémi	g / Délai iblaiement / Evacua	S	Ortec Soleo	Effectif 1	Heures 8	
Description des travaux Les délais fixés (voir pla Si non, pourquoi et acti Persor Nom et / ou Qualificati	nning) sont-ils respe ons correctives ? :	Démolition / Rem	g / Délai iblaiement / Evacua	S		Effectif	Heures	
Description des travaux Les délais fixés (voir pla Si non, pourquoi et acti	nning) sont-ils respe ons correctives ? :	Démolition / Remotés ? ADAM Rémi	g / Délai iblaiement / Evacua	S	Ortec Soleo	Effectif 1	Heures 8	
Description des travaux Les délais fixés (voir pla Si non, pourquoi et acti Persor Nom et / ou Qualificati Matér	nning) sont-ils respe ons correctives ? :	Démolition / Remotés ? ADAM Rémi	g / Délai iblaiement / Evacua	S	Ortec Soleo Loisy	Effectif 1 1	Heures 8	
Description des travaux Les délais fixés (voir pla Si non, pourquoi et acti Persor Nom et / ou Qualificati	nning) sont-ils respe ons correctives ? :	Démolition / Remotés ? ADAM Rémi	g / Délai iblaiement / Evacua	S	Ortec Soleo	Effectif 1	Heures 8	
Description des travaux Les délais fixés (voir pla Si non, pourquoi et acti Persor Nom et / ou Qualificati Matér	nning) sont-ils respe ons correctives ? :	Démolition / Remotés ? ADAM Rémi STEIN Ludovic	g / Délai iblaiement / Evacua	S	Ortec Soleo Loisy Entreprise	Effectif 1 1 Quantité	Heures 8 8 Heures	
Description des travaux Les délais fixés (voir pla Si non, pourquoi et acti Persor Nom et / ou Qualificati Matér Désignation	nning) sont-ils respe ons correctives ? : nnel / Sou	Démolition / Remotés ? ADAM Rémi STEIN Ludovic Pelle 17T à pneus	g / Délai iblaiement / Evacua	S	Ortec Soleo Loisy Entreprise	Effectif 1 1 Quantité	Heures 8 8 Heures	
Description des travaux Les délais fixés (voir pla Si non, pourquoi et acti Persor Nom et / ou Qualificati Matér Désignation	nning) sont-ils respe ons correctives ? :	Démolition / Remotés ? ADAM Rémi STEIN Ludovic Pelle 17T à pneus	g / Délai iblaiement / Evacua	S	Ortec Soleo Loisy Entreprise	Effectif 1 1 Quantité	Heures 8 8 Heures	
Description des travaux Les délais fixés (voir pla Si non, pourquoi et acti Persor Nom et / ou Qualificati Matér Désignation Arrêt(s	nning) sont-ils respe ons correctives ? : nnel / Sou	Démolition / Remotés ? ADAM Rémi STEIN Ludovic Pelle 17T à pneus	g / Délai iblaiement / Evacua	S	Ortec Soleo Loisy Entreprise	Effectif 1 1 Quantité 1	Heures 8 8 Heures	
Description des travaux Les délais fixés (voir pla Si non, pourquoi et acti Persor Nom et / ou Qualificati Matér Désignation	nning) sont-ils respe ons correctives ? : nnel / Sou	Démolition / Remotés ? ADAM Rémi STEIN Ludovic Pelle 17T à pneus	g / Délai iblaiement / Evacua	S	Ortec Soleo Loisy Entreprise	Effectif 1 1 Quantité	Heures 8 8 Heures	



Chantier:	CENTRALE EMILE HUCHET		
Numéro :	9NN0007	Date :	17/01/2022
Maître d'ouvrage :		Superviseur :	GOURVENEC Mikael
Maître d'œuvre :		Chef de projet :	BECKER Matthieu
Client :	Gazel Energie	Chef de chantier :	ADAM Rémi





Remblaiement Terrassement SC2 B5



Evacuation des terres polluées

Nom et signature ORTEC SOLEO



Annexe 3. Propriétés physico-chimiques

Cette annexe contient 6 pages.



LEGENDE Volatilité :

LEGENDE Solubilité : ++ : S>100

++ :Pv > 1000 PA (COV) -: 10 >P> 10-2 Pa (non COV)

mg/l -: 1>S>0.01 mg/l

+ : 1000 > Pv > 10 Pa (COV) -- : 10-2 >P> 10-5 Pa (non COV)

+ : 100>5>1 mg/l -- : S<0.01 mg/l

	Volatilité	solubilité	Classement	Mention de danger	classement cancérogénéicité			
CAS n°R	Pv	S	symboles	Mendon de danger	UE	CIRC (IARC)	EPA	

METAUX ET METALLOIDES

Antimoine (Sb)	7440-36-0	non adequat	non adequat	SGH07, SGH09	H332, H302, H411	C2	-	-
Arsenic (As)	7440-38-2	non adequat	non adequat	SGH06, SGH09	H331, H301, H400, H410	C1A	1	А
Baryum (Ba)	non adéquat	non adequat	Soluble dans l'éthanol ?	-	-	-	-	D
Cadmium (Cd)	7440-43-9	non adequat	non adequat	SGH06, SGH08, SGH09	H350, H341, H361fd, H330, H372, H400, H410	C1B/C2 M1B/M2 R1B/R2	1	prob canc
Chrome III (CrIII)	1308-38-9	non adequat	non adequat	-	-	-	3	D
Chrome VI (CrVI)	trioxyde de Cr 1333-82-0	non adequat	non adequat	SGH03, SGH05, SGH06, SGH08, SGH09	H271, H350, H340, H361f, H330, H311, H301, H372, H314, H334, H317, H410	C1A M1B R2	1	A (inh°) D (oral)
Cobalt (Co)	7440-48-4	non adequat	non adequat	SGH08	H334, H317, H413	C1B M2 R1B	2B	-
Cuivre (Cu)	7440-50-8	non adequat	non adequat	-	-	-	3	D
Etain (Sn)	non adéquat	non adequat	non adequat	-	-	-	-	-
Manganèse (Mn)	non adéquat	non adequat	non adequat	SGH07 (dioxyde)	H332, H302 (dioxyde)	-	-	D
Mercure (Hg)	7439-97-6	non adequat	non adequat	SGH06, SGH08, SGH09	H360D, H330, H372, H400, H410	R1B	3	CàD
Molybdène (Mo)	7439-98-7	non adequat	non adequat	trioxyde : SGH07, SGH08	Trioxyde : H351, H319, H335	trioxyde : C2	-	-
Nickel (Ni)	7440-02-0	non adequat	non adequat	SGH07, SGH08	H351, H372, H317, H412	C2	2B	А
Plomb (Pb)	7439-92-1	non adequat	non adequat	SGH07, SGH08, SGH09	H360Df, H332, H373, H400, H410	R1A	2B	B2
Sélénium (Se)	7782-49-2	non adequat	non adequat	SGH06, SGH08	H331, H301, H373, H413	-	3	D
Thallium (TI)	7440-28-0	non adequat	non adequat	SGH06, SGH08	H330, H300, H373, H413	-	-	D
Vanadium (Va)	7440-62-2	non adequat	non adequat	-	-	-	3	D
Zinc (Zn)	7440-66-6 (poudre)	non adequat	non adequat	SGH02 (pyrophorique) SGH09	H250, H260 (pyrophorique) H400, H410	-	-	D
H	IYDROCAR	BURES	AROM	ATIQUES	POLYCYCLIQ	UES		
Naphtalène	91-20-3	+	+	SGH07, SGH08, SGH09	H351, H302, H400, H410	C2	2B	С
Acenaphtylène	208-96-8	-	+	-	-	-	-	D
Acenaphtène	83-29-9	-	+	-	-	-	-	-
Fluorène	86-73-7	-	+	-	-	-	3	D

-: 1>S>0.01 mg/l



LEGENDE Volatilité : LEGENDE Solubilité :

++: S>100 ++ :Pv > 1000 PA (COV) - : 10 >P> 10-2 Pa (non COV) mg/l

+: 100>S>1 mg/l + : 1000 > Pv > 10 Pa (COV) --: 10-2 >P> 10-5 Pa (non COV) --: S<0.01 mg/l

	7.1000 > 1 V > 10 Ta (COV)			. 10 2 >1 > 10 3	ra (non cov)	111g/1 . 5<0.01 11)1 ///g//
		Volatilité	solubilité	Classement		classement o	cancérogér	éicité
	CAS n°R	Pv	S	symboles	Mention de danger	UE	CIRC (IARC)	EPA
Phénanthrène	85-01-8	-	+	-	-	-	3	D
Anthracène	120-12-7		-	-	-	-	3	D
Fluoranthène	206-44-0		-	-	-	-	3	D
Pyrène	129-00-0		-	-	-	-	3	D
Benzo(a)anthracène	56-55-3			SGH08, SGH09	H350, H400, H410	C1B	2B	B2
Chrysene	218-01-9		-	SGH08, SGH09	H350, H341, H400, H410	C1B M2	3	B2
benzo(b)fluoranthène	205-99-2			SGH08, SGH09	H350, H400, H410	C1B	2B	B2
benzo(k)fluoranthène	207-08-9			SGH08, SGH09	H350, H400, H410	C1B	2B	B2
Benzo(a)pyrène	50-32-8			SGH07, SGH08,	H340, H350, H360FD, H317,	C1B M1B	1	А
				SGH09	H400, H410	R1B		
Dibenzo(a,h)anthracène	53-70-3			SGH08, SGH09	H350, H400, H410	C1B	2A	B2
benzo(g,h,i) pérylène	191-24-2			-	-	-	3	D
indéno(1,2,3-c,d)pyrène	193-39-5		-	-	-	-	2B	B2

-: 1>S>0.01 mg/l



LEGENDE Volatilité : LEGENDE Solubilité :

++:Pv > 1000 PA (COV) -: 10 >P> 10-2 Pa (non COV) | ++: \$>\$100 mg/l

+:100>S>1

+: 1000 > Pv > 10 Pa (COV) --: 10-2 >P> 10-5 Pa (non COV) mg/l --: S<0.01 mg/l

CAS n°R Pv S symboles Mention de danger Classement cancérogénéicité

UE CIRC (IARC) EPA

COMPOSES AROMATIQUES MONOCYCLIQUES

benzène	71-43-2	++	++	SGH02, SGH07, SGH08	H225, H350, H340, H372, H304, H319, H315	C1A M1B	1	А
toluène	108-88-3	++	++	SGH02, SGH07, SGH08	H225, H361d, H304, H373, H315, H336	R2	3	D
ethylbenzène	100-41-4	+	++	SGH02, SGH07	H225, H332	-	2B	-
xylènes	1330-20-7	+	++	SGH02, SGH07	H226, H332, H312, H315	-	3	-
styrène	100-42-5	+	++	SGH02, SGH07	H226, H332, H319, H315	-	2B	-
cumène (isopropylbenzène)	98-82-8	+	+	SGH02, SGH07, SGH08, SGH09	H226, H304, H335, H411	-	2B	D
mesitylène (1,3,5 Triméthylbenzène)	108-67-8	+	+	SGH02, SGH07, SGH09	H226, H335, H411	-		-
pseudocumène (1,2,4 Triméthylbenzène)	95-63-6	+	+	SGH02, SGH07, SGH09	H226, H332, H319, H335, H315, H411	-	=	-

COMPOSES ORGANO-HALOGENES VOLATILS

PCE (tétrachloroéthylène)	127-18-4	++	++	SGH08, SGH09	H351, H411	C2	2A	B1
TCE (trichloroéthylène)	79-01-6	++	++	SGH07, SGH08	H350, H341, H319, H315, H336, H412	C1B M2	1	Α
cis 1,2DCE (dichloroéthylène)	156-59-2	++	++	SGH02, SGH07	H225, H335, H412	-	-	D
trans 1,2DCE (dichloroéthylène)	156-60-5	***	++	SGH02, SGH07	H225, H335, H412	-	-	D
1,1 DCE (1,1 dichloroéthylène)	75-35-4	++	++	SGH02, SGH07, SGH08	H224, H351, H332	C2	3	С
VC (chlorure de vinyle)	75-01-4	++	++	SGH02, SGH08	H220, H350	C1A	1	Α
1,1,2 trichloroéthane	79-00-5	++	++	SGH07, SGH08	H351, H332, H312, EUH066	C2	3	С
1,1,1 trichloroéthane	71-55-6	++	++	SGH07	H332, EUH059	-	3	D
1,2 dichloroéthane	107-06-2	++	++	SGH02, SGH07, SGH08.	H225, H350, H302, H319, H335, H315	C1B	2B	B2
1,1 dichloroéthane	75-34-3	++	++	SGH02, SGH07	H225, H302, H319, H335, H412	-	-	С
Tétrachlorométhane	56-23-5	++	++	SGH06, SGH08	H351, H331, H311, H301, H372, H412, EUH059	C2	2B	B2
TCmA (trichlorométhane ou chloroforme)	67-66-3	++	++	SGH07, SGH08	H351, H302, H373, H315	C2	2B	B2
dichlorométhane	75-09-2	++	++	SGH08, SGH09	H351	C2	2B	B2
trichlorobenzènes	87-61-1 120-82-1 108-70-3	+	+	SGH07, SGH09	H302, H315, H400, H410	-	-	(1,2,4) D
1,2 dichlorobenzène	95-50-1	+	+	SGH07, SGH09	H302, H319, H335, H315, H400, H410	-	3	D
1,3 dichlorobenzène	541-73-1	+	++	-	-	-	3	D
1,4 dichlorobenzène	106-46-7	+	+	SGH08, SGH09	H351, H319, H400, H410	C2	2B	-

-: 1>S>0.01 mg/l





LEGENDE Volatilité : LEGENDE Solubilité :

+:100>S>1

+ : 1000 > Pv > 10 Pa (COV) -- : 10-2 > P> 10-5 Pa (non COV) mg/l -- : S<0.01 mg/l

		Volatilité	solubilité	Classement	Montion do danger	classement cancérogénéicité				
	CAS n°R	Pv	S	symboles	Mention de danger	UE	CIRC (IARC)	EPA		
chlorobenzène	108-90-7	++	++	SGH02, SGH07, SGH09	H226, H332, H411	-	-	D		

HYDROCARBURES SUIVANT LES TPH

Aliphatic nC>5-nC6	non adéquat	++	+				
Aliphatic nC>6-nC8	II .	++	+				
Aliphatic nC>8-nC10	II .	+	-				
Aliphatic nC>10-nC12	"	+	-				
Aliphatic nC>12-nC16	"	-		white spirit, essences			
Aliphatic nC>16-nC35	"	-		spéciales,	h h	-1	
Aliphatic nC>35	II .			solvants aromatiques	tout type d'hydrocarbures :	classement fonction des	
Aromatic nC>5-nC7 benzène	"	++	++	légers, pétroles lampants	H350, H340, H304	hydrocarbures	
Aromatic nC>7-nC8 toluène	"	++	++	(kérosène) :			
Aromatic nC>8-nC10	"	+	+	SGH08			
Aromatic nC>10-nC12	"	+	+				
Aromatic nC>12-nC16	"	-	+				
Aromatic nC>16-nC21	"	-	-				
Aromatic nC>21-nC35	ıı ıı						



MENTIONS DE DANGER

28 mentions de danger physique

- H200 : Explosif instable
- H201: Explosif; danger d'explosion en masse H202 : Explosif ; danger sérieux de projection
- H203 : Explosif : danger d'incendie, d'effet de souffle ou de projection
- H204: Danger d'incendie ou de projection
- H205 : Danger d'explosion en masse en cas d'incendie
- H220 · Gaz extrêmement inflammable
- H221: Gaz inflammable
- H222: Aérosol extrêmement inflammable
- H223: Aérosol inflammable
- H224 : Liquide et vapeurs extrêmement inflammables
- H225 : Liquide et vapeurs très inflammables
- H226: Liquide et vapeurs inflammables
- H228: Matière solide inflammable

- H241 : Peut s'enflammer ou exploser sous l'effet de la chaleur
- H242 : Peut s'enflammer sous l'effet de la chaleur

H240 : Peut exploser sous l'effet de la chaleur

- H250 : S'enflamme spontanément au contact de l'ai
- H251 : Matière auto-échauffante ; peut s'enflammer
- H252 : Matière auto-échauffante en grandes quantités : peut s'enflammer
- H260: Dégage au contact de l'eau des gaz inflammables qui peuvent s'enflammer spontanément
- H261: Dégage au contact de l'eau des gaz
- H270: Peut provoquer ou aggraver un incendie: comburant
- H271: Peut provoquer un incendie ou une explosion; comburant puissant
- H272: Peut aggraver un incendie; comburant
- H280 : Contient un gaz sous pression ; peut exploser sous l'effet de la chaleur
- H281 : Contient un gaz réfrigéré ; peut causer des brûlures ou blessures cryogéniques
- H290 : Peut être corrosif pour les métaux

38 mentions de danger pour la santé

- H300: Mortel en cas d'ingestion
- H301: Toxique en cas d'ingestion
- H302: Nocif en cas d'ingestion H304 : Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies
- respiratoires
- H310: Mortel par contact cutané
- H311: Toxique par contact cutané
- H312: Nocif par contact cutané
- H314 : Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves
- H315: Provoque une irritation cutanée

- H317: Peut provoquer une allergie cutanée
- H318: Provoque des lésions oculaires graves
- H319 : Provoque une sévère irritation des yeux
- H330: Mortel par inhalation
- H331: Toxique par inhalation
- H332: Nocif par inhalation
- H334 : Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation
- . H335 : Peut irriter les voies respiratoires
- H336: Peut provoquer somnolence ou vertiges
- H340 : Peut induire des anomalies génétiques <indiquer la voie d'exposition s'il est formellement prouvé qu'aucune autre voie d'exposition ne conduit au même danger>
- H341 : Susceptible d'induire des anomalies génétiques <indiquer la voie d'exposition s'il est formellement prouvé qu'aucune autre voie d'exposition ne conduit au même dangert>
- H350: Peut provoquer le cancer <indiquer la voie d'exposition s'il est H370: Risque avéré d'effets graves pour les organes <ou indiquer tous les organes affectés, s'ils sont formellement prouvé qu'aucune autre voie d'exposition ne conduit au même connus> <indiquer la voie d'exposition s'îl est formellement prouvé qu'aucune autre voie d'exposition ne danger> conduit au même danger>
- H351: Susceptible de provoquer le cancer <indiquer la voie d'exposition s'îl H371: Risque présumé d'effets graves pour les organes <ou indiquer tous les organes affectés, s'îls est formellement prouvé qu'aucune autre voie d'exposition ne conduit au même sont connus> <indiquer la voie d'exposition s'il est formellement prouvé qu'aucune autre voie d'exposition ne conduit au même sont connus> <indiquer la voie d'exposition s'il est formellement prouvé qu'aucune autre voie d'exposition ne conduit au même sont connus> <indiquer la voie d'exposition s'il est formellement prouvé qu'aucune autre voie d'exposition ne conduit au même sont connus> <indiquer la voie d'exposition s'il est formellement prouvé qu'aucune autre voie d'exposition autre voie d'exposition autre voie d'exposition autre voie d'exposition au le contrait d'expositio danger>
- autre voie d'exposition ne conduit au même danger>
- autre voie d'exposition ne conduit au même dangers
- H362 : Peut être nocif pour les bébés nourris au lait maternel
- ne conduit au même danger> H360 : Peut nuire à la fertilité ou au foetus <indiquer l'effet spécifique s'îl » H372 : Risque avéré d'effets graves pour les organes <indiquer tous les organes affectés, s'ils sont est connu> <indiquer la voie d'exposition s'il est formellement prouvé qu'aucune connus> à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée <indiquer la voie d'exposition s'il est formellement prouvé qu'aucune autre voie d'exposition ne conduit au même danger>
- H361 : Susceptible de nuire à la fertilité ou au foetus <indiquer l'effet s'il est
 H373 : Risque présumé d'effets graves pour les organes <indiquer tous les organes affectés, s'ils sont connu> <indiquer la voie d'exposition s'il est formellement prouvé qu'aucune connus> à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée <indiquer la voie d'exposition s'il est formellement prouvé qu'aucune autre voie d'exposition ne conduit au même danger>

H410 : Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme

Pour certaines mentions de danger pour la santé des lettres sont ajoutées au code à 3 chiffres :

- H350i: Peut provoguer le cancer par inhalation
- H360F : Peut nuire à la fertilité H360D : Peut nuire au foetus
- H361f : Susceptible de nuire à la fertilité
- H361d : Susceptible de nuire au foetus
- H361fd : Susceptible de nuire à la fertilité. Susceptible de nuire au foetus H360Fd: Peut nuire à la fertilité. Susceptible de nuire au foetus
- H360FD: Peut nuire à la fertilité. Peut nuire au foetus
- H411 : Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme
- H412 : Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme
 - H413: Peut être nocif à long terme pour les organismes aquatiques

H360Df: Peut nuire au foetus. Susceptible de nuire à la fertilité.

▶ 5 mentions de danger pour l'environnement

H400 : Très toxique pour les organismes aquatiques

Symboles de danger

- SHG01 : Explosif (ce produit peut exploser au contact d'une famme, d'une étincelle, d'électricité statique, sous l'effet de la chaleur, d'un choc ou de frottements).
- SGH02: Inflammable (Le produit peut s'enflammer au contact d'une flamme, d'une étincelle, d'électricité statique, sous l'effet de la chaleur, de frottements, au contact de l'air ou au contact de l'eau en dégageant des gaz inflammables).
- SGH03: Comburant (peut provoquer ou aggraver un incendie peut provoquer une explosion en présence de produit inflammable).
- SGH04: Gaz sous pression (peut exploser sous l'effet de la chaleur (gaz comprimé, liquéfié et dissous) peut causer des brûlures ou blessures liées au froid (gaz liquéfiés réfrigérés).
- SGH05: Corrosif (produit qui ronge et peut attaquer ou détruire des métaux peut provoquer des brûlures de la peau et des lésions aux yeux en cas de contact ou de projection).
- SGH06: Toxique ou mortel (le produit peut tuer rapidement empoisonne rapidement même à faible dose).
- SGH07: Dangereux pour la santé (peut empoisonner à forte dose peut irriter la peau, les yeux, les voies respiratoires peut provoquer des allergies cutanées peut provoquer somnolence ou vertige – produit qui détruit la couche d'ozone).
- SGH08 : Nuit gravement pour la santé (peut provoquer le cancer, modifier l'ADN, nuire à la fertilité ou au fœtus, altérer le fonctionnement de certains organes peut être mortele en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires – peut provoquer des difficultés respiratoires ou des allergies respiratoires).
- SGH09: Dangereux pour l'environnement (produit poluant provoque des effets néfastes à court et/ou long terme sur les organismes des milieux aquatiques).



De Classification en termes de cancérogénicité

UE	US-EPA	CIRC		
C1 (H350 ou H350i) : cancérogène avéré ou présumé l'être :				
C1A : Substance dont le potentiel cancérogène pour l'être humain est avéré	A: Preuves suffisantes chez l'homme	1 : Agent ou mélange cancérigène pour l'homme		
C1B : Substance dont le potentiel cancérogène pour l'être humain est supposé				
	B1 : Preuves limitées chez l'homme			
C2 : Substance suspectée d'être cancérogène pour l'homme	B2 : Preuves non adéquates chez l'homme et preuves suffisantes chez l'animal	2A : Agent ou mélange probablement cancérigène pour l'homme		
Carc.3 : Substance préoccupante pour l'homme en raison d'effets cancérogènes possibles (R40)	C : Preuves inadéquates chez l'homme et preuves limitées chez l'animal	2B : Agent ou mélange peut-être cancérigène pour l'homme		
	D : Preuves insuffisantes chez l'homme et l'animal	3 : Agent ou mélange inclassables quant-à sa cancérogénicité pour l'homme		
	E : Indications d'absence de cancérogénicité chez l'homme et chez l'animal	4 : Agent ou mélange probablement non cancérigène chez l'homme		

De Classification en termes de mutagénicité

M1 (H340) : Substance dont la capacité d'induire des mutations héréditaires est avérée ou qui sont à considérer comme induisant des mutations héréditaires dans les cellules germinales des êtres humains. Substance dont la capacité d'induire des mutations héréditaires dans les cellules germinales des êtres humains est avérée. M1A : Classification fondée sur des résultats positifs d'études épidémiologiques humaines. Substance considérée comme induisant des mutations héréditaires dans les cellules germinales des êtres humains.

M1B : Classification fondée sur des essais in vivo de mutagénicité sur des cellules germinales et somatiques et qui ont donné un ou des résultats positifs et sur des essais qui ont montré que la substance a des effets mutagènes sur les cellules germinales humaines, sans que la transmission de ces mutations à la descendance n'ait été établie.

M2 (H341): Substance préoccupantes du fait qu'elle pourrait induire des mutations héréditaires dans les cellules germinales des êtres humains.

▶ Classification en termes d'effets reprotoxiques

	UE
R1 (H360 ou H360F ou H360D ou H360FD ou H360Fd	R1A: Substance dont la toxicité pour la reproduction humaine est avérée. La classification d'une substance dans cette catégorie s'appuie largement sur des études humaines.
ou H360fD) : Reprotoxique avéré ou présumé	R1B : Substance présumée toxique pour la reproduction humaine. La classification d'une substance dans cette catégorie s'appuie largement sur des données provenant d'études animales.
	co curpoctán d'âtra tovique pour la reproduction humaine. Les culettances cont

R2 (H361 ou H361f ou H361f ou H361fd): Substance suspectée d'être toxique pour la reproduction humaine. Les substances sont classées dans cette catégorie lorsque les résultats des études ne sont pas suffisamment probants pour justifier une classification dans la catégorie 1 mais qui font apparaître un effet indésirable sur la fonction sexuelle et la fertilité ou sur le développement.



Annexe 4. Méthodes analytiques et LQ

Cette annexe contient 2 pages.



Méthode	n° CAS	Molécules	Eaux peu	chargées	Matrice	es solides		Air	
			LQI	Unité	LQI	Unité	μg/tube	μg/filtre	μg/l
COHVs / B	TEXs (Cor	mposés Organo Halogénés Vo	latils / BTEX	(s)					
Méthode par	HS/GC/MS		ı						
HS/GC/MS	75-35-4	1,1 Dichloroéthène	2	μg/l	0,1	mg/kgMS	10		
HS/GC/MS	563-58-6	1,1 Dichloropropène	2	μg/l	0,1	mg/kgMS	10		
HS/GC/MS	630-20-6	1,1,1,2 Tétrachloroéthane	1	μg/l	0,1	mg/kgMS	5		
HS/GC/MS	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	2	μg/l	0,1	mg/kgMS	10		
HS/GC/MS HS/GC/MS	79-00-5 79-34-5	1,1,2 Trichloroéthane 1,1,2,2 Tétrachloroéthane	5 5	μg/l μg/l	0,2	mg/kgMS mg/kgMS	25		
HS/GC/MS	75-34-3	1,1-dichloroéthane	2	μg/l	0,2	mg/kgMS	10		
HS/GC/MS	106-93-4	1,2 Dibromoéthane	1	μg/l	0,05	mg/kgMS	5		
HS/GC/MS	590-12-5	1,2 Dibromoéthène	10	μg/l					
HS/GC/MS	95-50-1	1,2 Dichlorobenzène	1	μg/l	0,1	mg/kgMS	5		
HS/GC/MS	87-61-6	1,2,3 Trichlorobenzène	1	μg/l	0,1	mg/kgMS	25		
HS/GC/MS HS/GC/MS	526-73-8 120-82-1	1,2,3 Triméthylbenzène 1,2,4 Trichlorobenzène	5 1	μg/l μg/l	0,2	mg/kgMS mg/kgMS	25		
HS/GC/MS	95-63-6	1,2,4 Triméthylbenzène	1	μg/l	0,1	mg/kgMS	5		
HS/GC/MS	107-06-2	1,2-Dichloroéthane	1	μg/I	0,05	mg/kgMS	5		
HS/GC/MS	541-73-1	1,3 Dichlorobenzène	1	μg/l	0,1	mg/kgMS	5		
HS/GC/MS		1,3,5 Trichlorobenzène	5	μg/l	0,2	mg/kgMS			
HS/GC/MS	108-67-8	1,3,5 Triméthylbenzène	1	μg/l	0,1	mg/kgMS	5		
HS/GC/MS	106-46-7	1,4-dichlorobenzène	1	μg/l	0,1	mg/kgMS	5		
HS/GC/MS	95-49-8	2-Chlorotoluène	1	μg/l	0,1	mg/kgMS	5		
HS/GC/MS	100 10 1	2-Ethyltoluène	5	μg/l	0,2	mg/kgMS	_		
HS/GC/MS HS/GC/MS	106-43-4 71-43-2	4-Chlorotoluène Benzène	0,5	μg/l μg/l	0,1 0,05	mg/kgMS mg/kgMS	5 5		
HS/GC/MS	74-97-5	Bromochlorométhane	5	μg/l	0,03	mg/kgMS	25		
HS/GC/MS	75-27-4	Bromodichlorométhane	5	μg/l	0,2	mg/kgMS	25		
HS/GC/MS	108-90-7	Chlorobenzène	1	μg/l	0,1	mg/kgMS	5		
HS/GC/MS		Chloroéthane	50	μg/l	2	mg/kgMS			
HS/GC/MS	75.01.4	Chlorométhane	50	μg/l	2	mg/kgMS	0		
HS/GC/MS HS/GC/MS	75-01-4 156-59-2	Chlorure de vinyle Cis 1,2-dichloroéthylène	0,5 2	μg/l μg/l	0,02	mg/kgMS mg/kgMS	10		
HS/GC/MS	10061-01-5	Cis 1,3-dichloropropène	5	μg/l	0,1	mg/kgMS	25		
HS/GC/MS	124-48-1	Dibromochlorométhane	2	μg/l	0,2	mg/kgMS	10		
HS/GC/MS	74-95-3	Dibromométhane	5	μg/l	0,2	mg/kgMS	25		
HS/GC/MS	75-09-2	Dichlorométhane	5	μg/l	0,05	mg/kgMS	25		
HS/GC/MS	100-41-4	Ethylbenzène	1	μg/l	0,05	mg/kgMS	5		
HS/GC/MS HS/GC/MS		Ethyl-Tert-ButylEther Hexachloroéthane	5 5	μg/l	0,2	mg/kgMS mg/kgMS			
HS/GC/MS		Iso-butylbenzène	5	μg/l	0,2	mg/kgMS			
HS/GC/MS	98-82-8	Isopropylbenzène	1	μg/l	0,1	mg/kgMS	5		
HS/GC/MS	108-33-3 106-42-3	m+p-xylène	1	μg/l	0,05	mg/kgMS	5		
HS/GC/MS		Méthyl-Tert-Butyl Ether	5	μg/l	0,05	mg/kgMS			
HS/GC/MS	108-33-3	m-xylène	1	μg/l	0,05	mg/kgMS	5		
HS/GC/MS	104-51-8	n-butylbenzène	1	μg/l	0,1	mg/kgMS	5		
HS/GC/MS	103-65-1	n-Propyl benzène	1	μg/l	0,1	mg/kgMS	5		
HS/GC/MS	95-47-6	o-xylène	1	μg/l	0,5	mg/kgMS	5		
HS/GC/MS	106 40 0	Pentachloroéthane	5	μg/l	0,2	mg/kgMS	E		
HS/GC/MS HS/GC/MS	106-42-3 135-98-8	p-xylène sec-butylbenzène	1	μg/l μg/l	0,05	mg/kgMS mg/kgMS	5 5		
HS/GC/MS	100-42-5	Styrène	1	μg/l μg/l	0,1	mg/kgMS	5		
HS/GC/MS	98-06-6	tert-butylbenzène	1	μg/l	0,1	mg/kgMS	5		
HS/GC/MS	127-18-4	Tétrachloroéthylène	1	μg/l	0,05	mg/kgMS	5		
HS/GC/MS	56-23-5	Tétrachlorométhane	1	μg/l	0,05	mg/kgMS	5		
HS/GC/MS	108-88-3	Toluène	1	μg/l	0,05	mg/kgMS	5		
HS/GC/MS HS/GC/MS	156-60-5 10061-02-6	Trans-1,2-Dichloroéthylène Trans-1,3-Dichloropropène	5	μg/l	0,1 0,2	mg/kgMS mg/kgMS	10 25		
HS/GC/MS	75-25-2	Tribromométhane	5	μg/l μg/l	0,2	mg/kgMS	25		
HS/GC/MS	75-25-2	Tribromométhane	0,25	μg/l		gg			
HS/GC/MS	79-01-6	Trichloroéthylène	1	μg/I	0,05	mg/kgMS	5		
HS/GC/MS	67-66-3	Trichlorométhane	2	μg/l	0,1	mg/kgMS	10		
	carbures Vo	latils par HS/GC/MS							
HS/GC/MS	-	>MeC5-nC8	30	μg/l	1	mg/kgMS	100		
HS/GC/MS	-	>nC8-nC10	30	μg/I	1	mg/kgMS	100		
HS/GC/MS	-	>nC10-nC12					100		

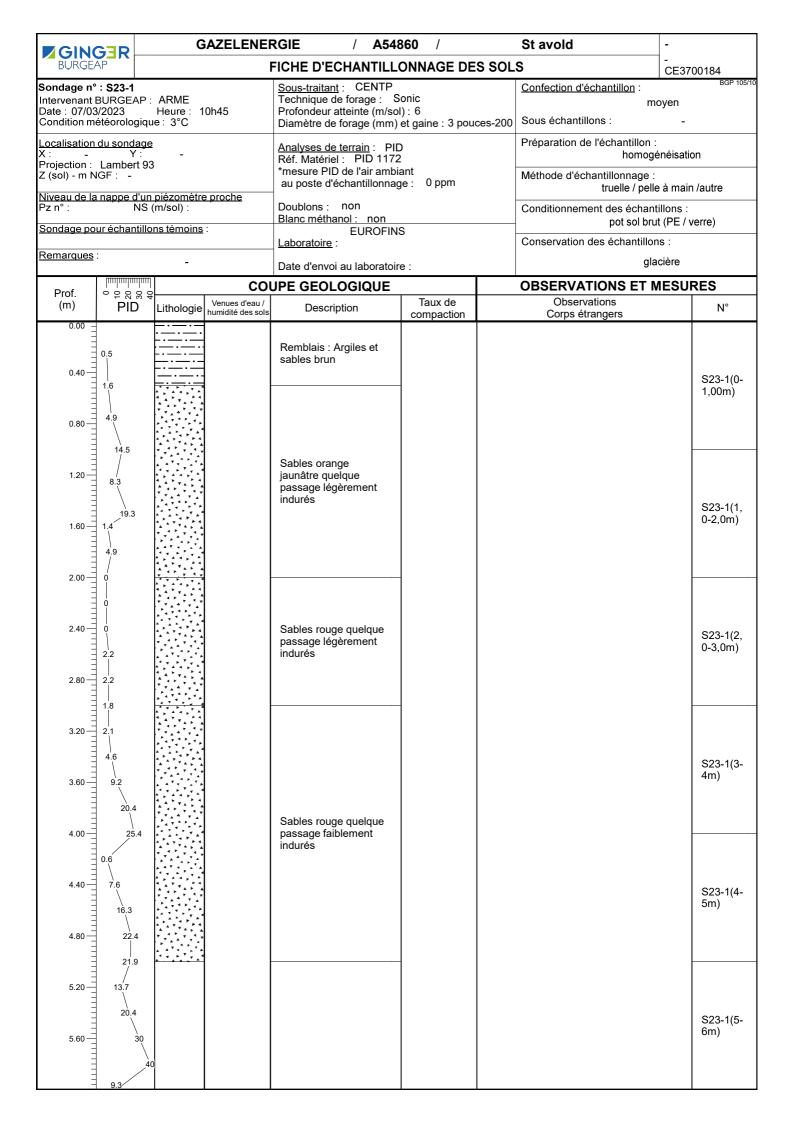


Méthode	n° CAS	Molécules	Eaux peu	chargées	Matrice	s solides		Air	
			LQI	Unité	LQI	Unité	μg/tube	μg/filtre	μg/l
		nposés Organo Halogénés Vol	atils / BTEX	s)					
Méthode par	HS/GC/MS								
HS/GC/MS	75-35-4	1,1 Dichloroéthène	2	μg/I	0,1	mg/kgMS	10		
HS/GC/MS	563-58-6	1,1 Dichloropropène	2	μg/l	0,1	mg/kgMS	10		
HS/GC/MS HS/GC/MS	630-20-6 71-55-6	1,1,1,2 Tétrachloroéthane 1,1,1-Trichloroethane	2	μg/l μg/l	0,1	mg/kgMS mg/kgMS	5 10		
HS/GC/MS	79-00-5			μg/I μg/I	0,1	mg/kgMS	25		
HS/GC/MS	79-34-5	1,1,2,2 Tétrachloroéthane	5	μg/l	0,2	mg/kgMS			
HS/GC/MS HS/GC/MS	75-34-3 1,1-dichloroéthane 106-93-4 1,2 Dibromoéthane		2 1	μg/l μg/l	0,1	mg/kgMS mg/kgMS	10 5		
HS/GC/MS	590-12-5	1,2 Dibromoethane	10	μg/I μg/I	0,05	Hig/Kgivi3	3		
HS/GC/MS	95-50-1	1,2 Dichlorobenzène	1	μg/l	0,1	mg/kgMS	5		
HS/GC/MS	87-61-6	,	1	1.1	0,1		25		
HS/GC/MS	526-73-8	1,2,3 Trichlorobenzène 1,2,3 Triméthylbenzène	5	μg/l μg/l	0,1	mg/kgMS mg/kgMS	23		
HS/GC/MS	120-82-1	1,2,4 Trichlorobenzène	1	μg/l	0,1	mg/kgMS	25		
HS/GC/MS	95-63-6	1,2,4 Triméthylbenzène	1	μg/l	0,1	mg/kgMS	5		
PH Split Are	omatiques / I	C5 – C6	10	μg/l	10	mg/kgMS	10		
-	-	>C6 – C8	10	μg/l	10	mg/kgMS	10		
-	-	>C8 - C10	10	μg/l	10	mg/kgMS	10		
-	-	>C10 - C12	10	μg/l	10 10	mg/kgMS	10		
-	-	>C12 - C16 >C16 - C21	10 10	μg/l μg/l	10	mg/kgMS mg/kgMS	10		
-	-	>C21 – C35	10	μg/I	10	mg/kgMS			
-	-	>C35	10	μg/l	10	mg/kgMS			
-	-	Somme Fractions aliphatiques	80 10	μg/l	80 10	mg/kgMS	50 10		
-	-	>C6 - C7 >C7 - C8	10	μg/l μg/l	10	mg/kgMS mg/kgMS	10		
-	-	>C8 - C10	10	μg/l	10	mg/kgMS	10		
-	-	>C10 – C12	10	μg/l	10	mg/kgMS	10		
-	-	>C12 - C16	10 10	μg/l	10 10	mg/kgMS	10		
-	-	>C16 - C21 >C21 - C35	10	μg/l μg/l	10	mg/kgMS mg/kgMS			
-	-	>C35	10	μg/l	10	mg/kgMS			
-	-	Somme Fractions aromatiquess	80	μg/l	80	mg/kgMS	50		
		TPH (somme)	160	μg/l	160	mg/kgMS	100		
HAPS (Hyd	drocarbure 91-20-3	s Aromatiques Polycycliques) Naphtalène	0,01	μg/l	0,05	mg/kgMS	0.05	0,05	
	91-57-6	2-Méthyl Naphtalène	0,01	μg/I μg/I	0,05	mg/kgMS	0,03	0,03	
		Acénaphtylène	0,01	μg/l	0,05	mg/kgMS	0,05	0,1	
		Acénaphtène	0,01	μg/l	0,05	mg/kgMS	0,05	0,05	
		Fluorène Phénanthrène	0,01 0,01	μg/l μg/l	0,05 0,05	mg/kgMS mg/kgMS	0,05 0,05	0,05 0,05	
		Anthracène	0,01	μg/l	0,05	mg/kgMS	0,05	0,05	
		Fluoranthène	0,01	μg/l	0,05	mg/kgMS	0,05	0,05	
		Pyrène	0,01	μg/l	0,05	mg/kgMS	0,05	0,05	
		2-Methylfluoranthène Benzo(a)anthracène	0,01 0,01	μg/l μg/l	0,05 0,05	mg/kgMS mg/kgMS	0,05	0,05	
		Chrysène	0,01	μg/I	0,05	mg/kgMS	0,05	0,05	
		Benzo(b)fluoranthène	0,01	μg/l	0,05	mg/kgMS	0,05	0,05	
		Benzo(k)fluoranthène	0,01	μg/l	0,05	mg/kgMS	0,05	0,05	
		Benz(a)pyrène Dibenzo(a,h)anthracène	0,01 0,01	μg/l μg/l	0,05 0,05	mg/kgMS mg/kgMS	0,05 0,05	0,05	
		Indéno-(1,2,3,c,d)-pyrène	0,01	μg/I μg/I	0,05	mg/kgMS	0,05	0,05	
		Benzo(g,h,i)pérylène	0,01	μg/l	0,05	mg/kgMS	0,05	0,05	
		Benzo(b+k)fluoranthène	0,02	μg/l	0,1	mg/kgMS	0,1	0,1	
()	rocarbure	s, Fractions aliphatiques, Fract				- /			
CPG CPG	-	Hydrocarbures totaux Hydrocarbures dissous	0,03 0,05	mg/l mg/l	15	mg/kgMS			
	oar méthod		0,00	mg/1					
ICP-AES	-	Antimoine	0,02	mg/l	1	mg/kgMS		0,25	0,005
ICP-AES	-	Arsenic	0,005	mg/l	1	mg/kgMS		2,5	0,05
ICP-AES	-	Baryum	0,005	mg/l	1	mg/kgMS		0,25	0,005
ICP-AES	-	Cadmium Chrome	0,005 0,005	mg/l mg/l	1 5	mg/kgMS mg/kgMS		0,25 0,25	0,005
ICP-AES	-	Cuivre	0,003	mg/l	5	mg/kgMS		0,25	0,005
ICP-AES	-	Molybdène	0,005	mg/l	1	mg/kgMS		2,5	0,05
ICP AES	-	Nickel Plamb	0,005	mg/l	1 5	mg/kgMS		0,25	0,005
ICP-AES	-	Plomb Selenium	0,005 0,01	mg/l mg/l	10	mg/kgMS mg/kgMS		0,5	0,01
ICP-AES	-	Zinc	0,02	mg/l	5	mg/kgMS		2,5	0,05
/IETAUX p	oar méthod	le SFA (Spectrométrie par Fluoi	escence A						
SFA	-	Mercure			0,1	mg/kgMS			
OLYCHL	OROBIPHE	ENYLS (PCBs)							
		PCB 105 PCB 149	0,01 0,01	μg/l	0.01	mo/keN40		-	
		PCB 149 PCB 170	0,01	μg/l μg/l	0,01	mg/kgMS			
		PCB 176	0,01	μg/I	0,01	mg/kgMS			
		PCB 194	0,01	μg/l	0,01	mg/kgMS			
		PCB 20 PCB 44	0,02 0,01	μg/l	0,01 0,01	mg/kgMS mg/kgMS			
				μg/l					



Annexe 5. Fiches d'échantillonnage des sols

Cette annexe contient 12 pages.

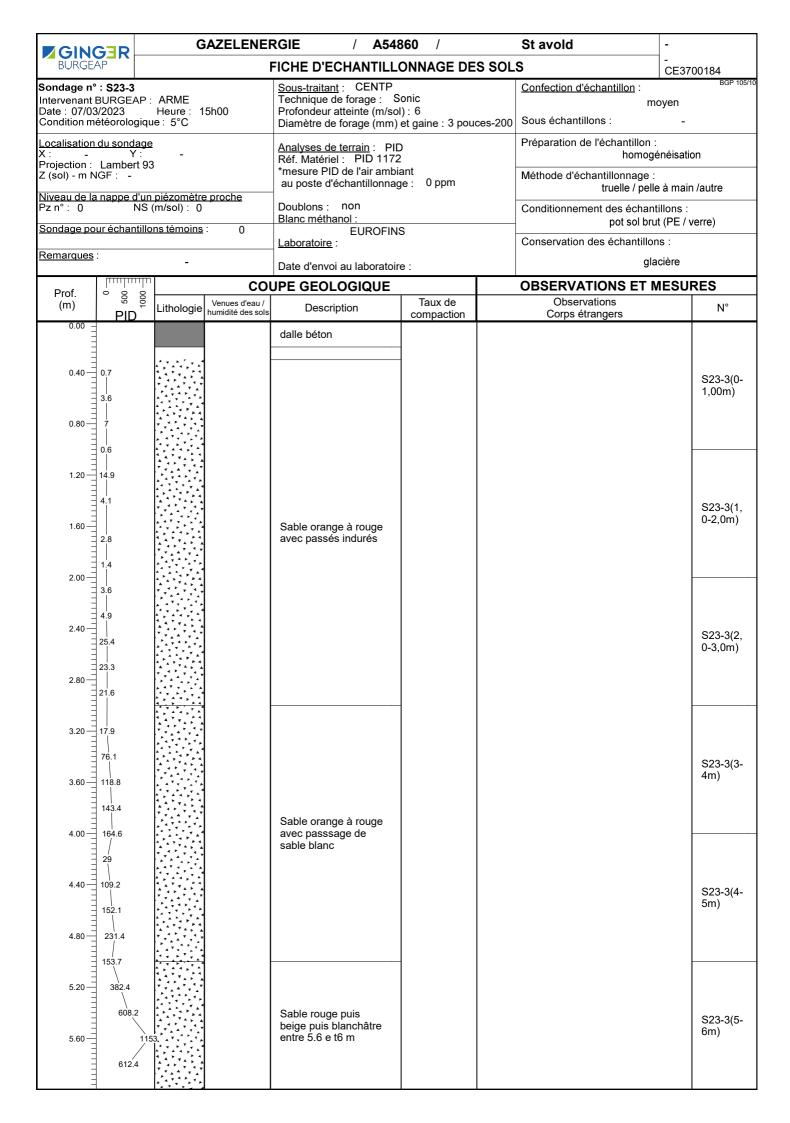


Z GIN(SER	G	AZELENEI	RGIE / A548	360 /		St avold	-	
BURGE/	AP			FICHE D'ECHANTILL	ONNAGE DE	S	0184		
Sondage n° Intervenant I Date: 09/03 Condition m	BURGE <i>A</i> 3/2023	1 AP:ARME Heure:1 gique:Nuage		Sous-traitant: CENTP Technique de forage: S Profondeur atteinte (m/sol Diamètre de forage (mm)): 6	ces-200	Confection d'échantillon : mo	oyen -	BGP 105/1
Localisation X: -	Y	•		Analyses de terrain : PID Réf. Matériel : PID 1172)	Préparation de l'échantillon : homogénéisation			
Projection : Z (sol) - m N	IGF: -			*mesure PID de l'air ambia au poste d'échantillonnag	Méthode d'échantillonnage : truelle / pelle	à main	/autre		
Pz n°: 0	١	l'un piézomètr NS (m/sol) : 0		Doublons : non Blanc méthanol :			Conditionnement des échant pot sol bru		erre)
Sondage po Remarques		tillons témoins	0	EUROFINS Laboratoire :	3		Conservation des échantillon		
rtemarques		-		Date d'envoi au laboratoir	e:			cière	
Prof.	0 20 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	 	1	UPE GEOLOGIQUE	T		OBSERVATIONS ET N	IESUR	RES
(m)	PID		Venues d'eau / humidité des sols	Description	Taux de compaction		Observations Corps étrangers		N°
0.00 -		1		Enrobé et remblais					
0.40	0 0 0.6 5.5			Sable rouge					S23-11(0 -1,00m)
1.20	16.8 13.8 30.4 35.1			Sable rouge puis jaunâtre/beige à partir de 1.7m					S23-11(1 ,0-2,0m)
2.40 —	13.4 17.1 7.6			Sable rouge puis jaune 2.90 m					S23-11(2 ,0-3,0m)
3.20	9.5 0 7.1 22.2 22.7	A A Y A A A A A A A A A A A A A A A A A		Sable rouge avec passage de jaune		Tubor			S23-11(3 -4m)
4.40	7.6 16.5 18.9 15.1	80.7		Sable rouge avec passage "argileux" entre 4 et 4.4 m		Tubag	E		S23-11(4 -5m)
5.20	30.1 23.2 37.8 28.2			Sable orangé à rouge					S23-11(5 -6m)

Z GIN(SEE		G	AZELENEI	RGIE / A548	360 /		St avold	-	
BURGE/	AP				FICHE D'ECHANTILLO	ONNAGE DE	S	- CE370		
Sondage n° Intervenant I Date : 09/03 Condition m	BURGE B/2023	ΑP :	Heure: -	/Vent	Sous-traitant: CENTP Technique de forage: S Profondeur atteinte (m/sol Diamètre de forage (mm)): 6	Confection d'échantillon : me Sous échantillons :	oyen -	BGP 105/	
Localisation X: -	Y	' : ·	-		Analyses de terrain : PID Réf. Matériel : PID 1172)	Préparation de l'échantillon : homogénéisation			
Projection : Z (sol) - m N	IGF: -				*mesure PID de l'air ambia au poste d'échantillonnag	Méthode d'échantillonnage : truelle / pelle	à main	/autre		
Niveau de la Pz n°: 0		NS (m/sol): 0		Doublons : non Blanc méthanol :			Conditionnement des échant pot sol bru		erre)
Sondage pour échantillons témoins : 0 Remarques :				. 0	EUROFINS Laboratoire :			Conservation des échantillor	is : cière	
	ППП	ПП			Date d'envoi au laboratoir	e :	1	OBSERVATIONS ET M		DE6
Prof. (m)	0 100	200	Lithologia	Venues d'eau /	Description	Taux de		Observations	IESUF	N°
0.00 -	PID)	Lithologie	humidité des sols	Remblais et dalle	compaction		Corps étrangers		IN
0.40	3.1				béton					S23-10(0 -1,00m)
1.20	12.1 1.6 6.5									S23-10(1 ,0-2,0m)
2.40	7.1 									\$23-10(2 ,0-3,0m)
3.20	35.7	188			Sable rouge		Tabas			S23-10(3 -4m)
4.40	6.6	215					Tubag			S23-10(4 -5m)
5.20	10.5									S23-10(5 -6m)

 ✓ GING	I P	G	BAZELENEI	RGIE / A548	860 /		St avold	-	
BURGEAF	5			FICHE D'ECHANTILL	ONNAGE DE	S	- CE37	00184	
Sondage n°: Intervenant BU Date: 09/03/2 Condition méte	JRGEAF 2023	Heure: 1		Sous-traitant: CENTP Technique de forage: S Profondeur atteinte (m/so Diamètre de forage (mm)	I): 6	ces-200	Confection d'échantillon : me Sous échantillons :	oyen -	BGP 105/
Localisation d				Analyses de terrain : PIE)		Préparation de l'échantillon :		
X: - Projection: L Z (sol) - m NG	Y : ambert ! F : -			Réf. Matériel : PID 1172 *mesure PID de l'air ambi au poste d'échantillonnage	ant		homogé Méthode d'échantillonnage : truelle / pelle		
Niveau de la n Pz n° : 0	NS	S (m/sol): 0		Doublons : non Blanc méthanol :			Conditionnement des échant pot sol bru	illons :	
Sondage pour	<u>échantil</u>	lons témoins	: 0	EUROFINE :	S		Conservation des échantillor		
Remarques :		-		Date d'envoi au laboratoir	re:		gla	cière	
Prof.	0 ro 5 f		CO	UPE GEOLOGIQUE			OBSERVATIONS ET N	IESU I	RES
(m)	PID	Lithologie	Venues d'eau / humidité des sols	Description	Taux de compaction		Observations Corps étrangers		N°
0.40 - 0	0 0 0 0 0 0 1.3.3 0 0 0 1.9 0 1.9 2.3 3.8 5.1 0 0 3.6 7			Remblais et enrobés Sable rouge					\$23-12(0 -1,00m) \$23-12(1 ,0-2,0m) \$23-12(2 ,0-3,0m)
4.40	11.6	17.7. a v v a v a v a v a v a v a v a v a v		Sable rouge passage jaune					S23-12(4 -5m)
5.20		7.2		Sable rouge					S23-12(5 -6m)

		G	AZELENE	RGIE / A54	860 /		St avold	-	
GIN (BURGE/	AP H			FICHE D'ECHANTILL		S SOL		- CE37	00184
Sondage n° Intervenant I Date: 07/03 Condition m	BURGEAF 3/2023	Heure: 1	2h00	Sous-traitant: CENTP Technique de forage: S Profondeur atteinte (m/so Diamètre de forage (mm)	I): 7	ces-200	Confection d'échantillon : m Sous échantillons :	noyen -	BGP 105/
Localisation X: -		<u>.</u> je		Analyses de terrain : PII)		Préparation de l'échantillon :		
Projection : Z (sol) - m N	Lambert	93		Réf. Matériel : PID 1172 *mesure PID de l'air ambi au poste d'échantillonnage	2 ant	nomog Méthode d'échantillonnage : truelle / pell			
Niveau de la Pz n° : 0	ı nappe d'u N	ın piézomètri S (m/sol): 0	e proche	Doublons : non Blanc méthanol :			Conditionnement des échan	tillons :	
Sondage po	ur échantil	lons témoins	: 0	EUROFIN Laboratoire :	S		pot sol bru Conservation des échantillo	•	verre)
Remarques	-			Date d'envoi au laboratoir	re:		gla	acière	
Prof.	200 400	m 8	СО	UPE GEOLOGIQUE			OBSERVATIONS ET	MESUI	RES
(m)	PID 2 4 2	Lithologie	Venues d'eau / humidité des sols	Description	Taux de compaction		Observations Corps étrangers		N°
0.40				Remblais Sable orange à rouge					S23-2(0- 1,00m)
1.20	12.6			Sable orange à rouge et passage ferrugineux					S23-2(1, 0-2,0m)
2.40	1.5								S23-2(2, 0-3,0m)
3.20				Sable rouge et					S23-2(3- 4m)
4.40	40 62.6 314.7 364.8 557 462.4			passage ferrugineux					S23-2(4- 5m)
5.20	72.8 465.2 441.3								S23-2(5- 6m)
6.40	129.3 90.6 43.7 95.6			Sable rouge et orange et passage ferrugineux					S23-2(6- 7m)
]									



	GAZELENERGIE / A54860 / St avoid -							
BURGEAP				ICHE D'ECHANTILLONNAGE DES SOL			- CE37	00184
Sondage n°: S23-4 Intervenant BURGEAP: ARME Date: 08/03/2023			Sous-traitant: CENTP Technique de forage: Sonic Profondeur atteinte (m/sol): 6 Diamètre de forage (mm) et gaine: 3 pouces-200			Confection d'échantillon : moyen Sous échantillons : -		
Localisation du sond	<u>age</u>		Analyses de terrain : PID			Préparation de l'échantillon :		
X: - Y Projection: Lamber Z (sol) - m NGF: -	t 93		Réf. Matériel: PID 1172 *mesure PID de l'air ambiant au poste d'échantillonnage: 0 ppm			homogénéisation Méthode d'échantillonnage : truelle / pelle à main /autre		
Niveau de la nappe d Pz n°: 0	<u>l'un piézomètro</u> NS (m/sol): 0		Doublons : non Blanc méthanol :			Conditionnement des échantillons :		
Sondage pour échan	tillons témoins	i: 0	EUROFINS Laboratoire:			pot sol brut (PE / verre) Conservation des échantillons :		
Remarques :			Date d'envoi au laboratoire :			glacière		
Prof. 9		CO	UPE GEOLOGIQUE		OBSERVATIONS ET MESURES			
(m) PID	Lithologie	Venues d'eau / humidité des sols	Description	Taux de compaction		Observations Corps étrangers		N°
0.00			Remblias : fer et argile					
0.40 — 0			Sable rouge					S23-4(0- 1,00m)
1.20 — 0 — 0 — 1.60 — 3.2 — 3.8			Sable orangé rouge					S23-4(1, 0-2,0m)
2.00 — 4.8								S23-4(2, 0-3,0m)
3.20 — 1.8 —			Sable jaunâtre à rouge					S23-4(3- 4m)
4.40 — 36.3 — 208 — 4.40 — 602 — 110 — 4.80 — 306.	1200		Sable rouge beige					S23-4(4- 5m)
5.20 — 2.3 —			Sable rouge beige vers 4.5m					S23-4(5- 6m)