



Annexe 5 de la circulaire du 5 janvier 2009.

Les questions les plus fréquentes



Mr MASSAT

La Drôme laboratoires Valence

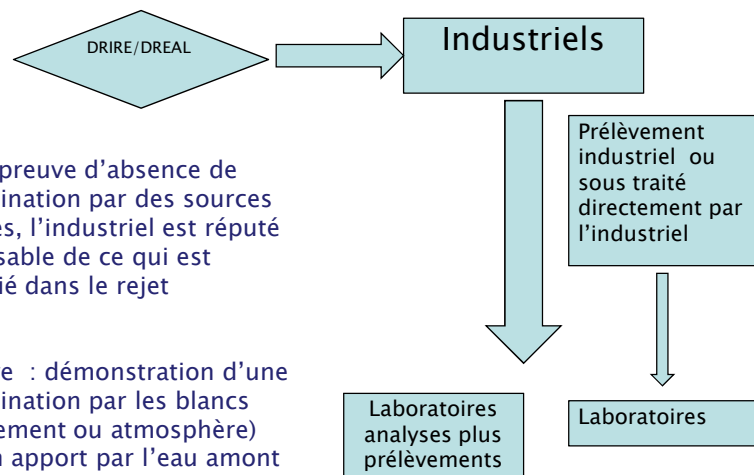
Annexe technique –circulaire du 5 janvier 2009

INERIS



Prélèvements sur site

■ Responsabilité



• Sans preuve d'absence de contamination par des sources externes, l'industriel est réputé responsable de ce qui est quantifié dans le rejet

• Preuve : démonstration d'une contamination par les blancs (prélèvement ou atmosphère) ou d'un apport par l'eau amont

INERIS

Analyses en amont et blanc

Les blancs sont utiles pour démontrer l'absence de contamination par une source externe

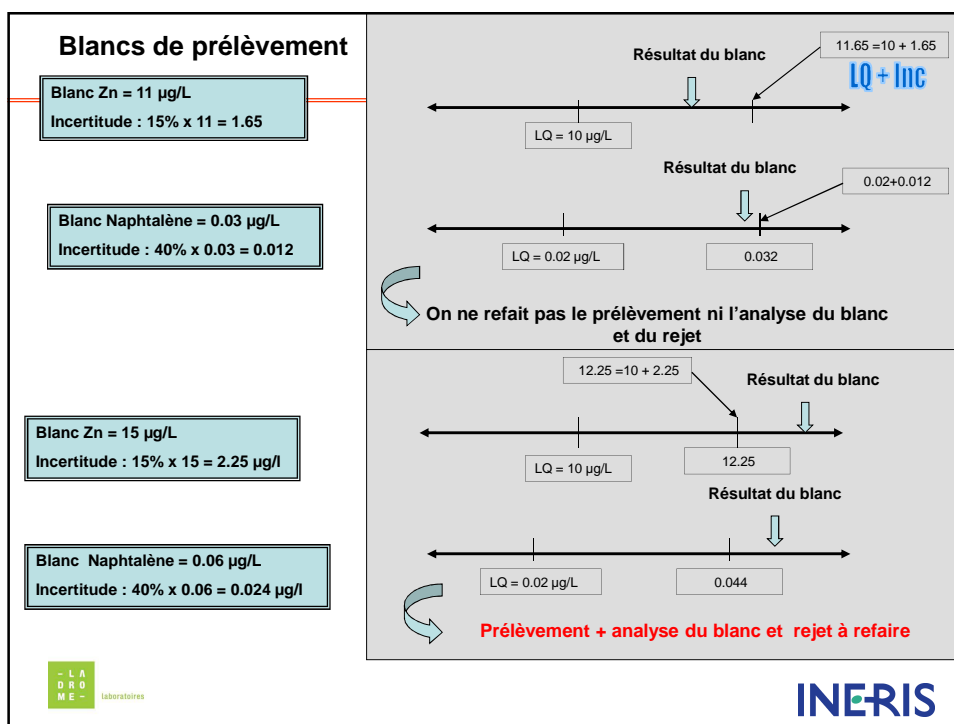
- Blanc de prélèvements : le matériel de prélèvement
- Blanc d'atmosphère : à utiliser uniquement si l'industriel suspecte une source externe « volatile ».

A contrario, s'il utilise une substance volatile dans le process, il peut être responsable de sa présence dans le blanc d'atmosphère .

Un résultat d'analyse sera systématiquement réputé provenir du rejet en l'absence de donnée sur les blancs ou sur l'amont

Que faire des analyses de blancs ?

- Dans tous les cas on ne soustrait pas les valeurs
- Blanc du système de prélèvement
 - Si la valeur du blanc $< LQ$ ne pas soustraire
 - Si la valeur du blanc $>$ ou égale à LQ et Inférieure à l'incertitude du résultat ne pas soustraire
 - Si la valeur du blanc $>$ à l'incertitude du résultat la contamination est avérée --- refaire le prélèvement
- Blanc atmosphère
 - Les valeurs seront mentionnées dans le rapport d'analyse et en aucun cas soustraites des autres



Approche pragmatique

- 1- Systématique (recommandée) : Blancs de prélèvements
- 2 - Amont
- 3 - Blanc d'atmosphère
 - De nombreuses substances sont potentiellement concernées
 - Impossible d'en dresser une liste mais l'approche recommandée par analyse du blanc et de l'amont doit permettre une analyse individualisée des résultats pour recherche ciblée de l'apport atmosphérique


INERIS

Prélèvement

- Prélèvement sur 24h asservi au débit NF EN ISO 5667 et guide FTD 90-523-2
- Contrôle métrologique (justesse , répétabilité)
- Mise en place d'un débitmètre
- Réalisation de blancs
 - du système de prélèvement avec de l'eau distillée (3h) sur le site ou en laboratoire
 - Atmosphère si des substances volatils sont susceptibles d'être présentes benzène, COV mercure... flacons remplis d'eau à proximité du préleveur durant 24h
- Matériel dédié à l'industriel (Choix des matériaux)
- Précaution pour reconstituer l'échantillon labo
- Préleveur réfrigéré (contrôle des volumes)
- Envoi dans les 24 h transport en glacières $T^{\circ}\text{C} = 5^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$

INERIS

Les laboratoires

- Blanc de prélèvement
 - Assurance qualité du laboratoire :1 blanc tous les n prélèvements :
-  Ne permet pas de s'affranchir de la contamination en cas de quantification dans le rejet
- Offre des laboratoires avec blanc inclus ou en sus
 - Laboratoire accrédité sur une substance :
 - ✓ En attente d'accréditation : INERIS relance les laboratoires pour mise à jour de la déclaration sur le site RSDE **mais le laboratoire doit être accrédité pour faire l'analyse (il appartient à l'industriel de le vérifier).**
 - ✓ **Le N° de dossier d'accréditation doit être fourni dans le rendu**

INERIS

Analyses

- Analyse des substances sous assurance qualité
 - Sauf Alkylphénols, Hexachloropentadiène, BDE, Chloroalcanes C10-C13
 - Respecter les LQ imposées (Attention le texte du 23/03/2010 fait référence à des limites de détection LQ/3)
- Accréditation en portée fixe ou flexible sur la matrice eaux résiduaire
- Respect des exigences de l'annexe 5
 - Analyses démarrées dans les 24 à 48 heures après le prélèvement
 - Estimer le taux des MES (PBDE 50mg/l et autres 250mg/l)
 - PBDE si MES > 50mg/l)
 - MES <250 mg/l : 3 extractions liquide/liquide successive : analyse eau brute
 - MES > 250 mg/l : analyse séparée eau filtré + phase particulaire

Cas d'une Eau Brute A



MES

Eau Brute A



MES A'



Eau Filtrée A''

MES < 50 mg/L

50 < MES < 250 mg/L

MES > 250 mg/L

Eau Brute A :

- liste RSDE complète
(avec PBDE non déterminés)

Eau Brute A :

- liste RSDE complète

MES A' :

- PBDE

Eau Filtrée A'' : Poubelle

Eau Brute A :

-BTEX + COHV
-Epichlorhydrine
-TBP
- Anilines
- AMCA
- Métaux
- Chlorobenzènes (sans HCB et pentachlorobenzène)
- Chlorotoluènes
- Nitroaromatiques
- DCO

MES A' : le reste ex pesticides Composés de Sn PCB...

Eau Filtrée A'' : le reste

Tableau de performance

Famille	Substances	Code CAS	Code SANDRE	Cofrac	Lq du Laboratoire en µg/l	Lq imposée en µg/l	Prise en compte des MES > 250mg/l	Méthode utilisée
Alkylphénols	4 (para) nonylphénol	25154-52-3	1957	Oui	0,1	0,1	Analyse des deux phases	Méthode interne CMO_MT42
	4 nonylphénols ramifiés	84852-15-3	1958	Non	0,04	0,1		
	Somme 1957 + 1958		6598	Non	0,1	0,1		
	NP10E	26027-28-3 28679-13-2 27986-39-3	6366	En cours	0,1	0,1		
	NP20E	20427-84-3 27176-93-8 156609-10-8	6369	En cours	0,1	0,1		
	Octylphénols	1806-26-4	1920	Oui	0,1	0,1		
	Para tert octylphénol	140-66-9	1959	Oui	0,04	0,1		
	Somme 1920 + 1959		6600	Oui	0,1	0,1		
	OP10E	2315-67-5	6370	En cours	0,1	0,1		
	OP20E	2315-61-9	6371	En cours	0,1	0,1		



INERIS

Famille	Substances	Code SANDRE	Cofrac	Lq du Laboratoire en µg/l	Lq imposée en µg/l	Prise en compte des MES > 250mg/l	Méthode utilisée
Anilines	2 chloroaniline	1593	En cours	0,02	0,1	Analyse sur le brut	Méthode interne CMO_MT42
	3 chloroaniline	1592	En cours	0,02	0,1		
	4 chloroaniline	1591	En cours	0,02	0,1		
	4-chloro-2 nitroaniline	1594	En cours	0,02	0,1		
	3,4 dichloroaniline	1586	En cours	0,02	0,1		
Autres	Chlorosulfones C ₁₀ -C ₁₂	1955	Oui	10	10	Deux phases	Méthodes internes CMO_MT02 CMO_MT06
	Biphényle	1584	Oui	0,01	0,05		
	Epichlorohydrine	1494	Oui	0,5	0,5		
	Tributylphosphate	1847	Oui	0,02	0,1		
	Acide chloroacétique	1465	Oui	25	25		
BDE	Tetrabromodiphényléther BDE 47	2919	Oui	0,01	0,05	Analyse uniquement sur MES >50mg/l	Méthode interne CMO_MT06
	Pentabromodiphényléther BDE 99	2916	Oui	0,01	0,05		
	Pentabromodiphényléther BDE 100	2915	Oui	0,01	0,05		
	Hexabromodiphényléther BDE 154	2911	Oui	0,01	0,05		
	Hexabromodiphényléther BDE 153	2912	Oui	0,01	0,05		
	Heptabromodiphényléther BDE 183	2910	En cours	0,01	0,05		
	Décabromodiphényléther BDE 209	1815	En cours	0,01	0,05		
BTX	Benzène	1114	Oui	0,2	1	Analyse sur le brut	Norme NF EN 11423
	Ethylbenzène	1497	Oui	0,2	1		
	Isopropylbenzène	1633	Oui	0,2	1		
	Toluène	1278	Oui	0,2	1		
	Xylènes (Somme o,m,p)	1780	Oui	0,2	1		
	Hexachlorobenzène	1199	Oui	0,01	0,01		
Pentachlorobenzène	1888	Oui	0,01	0,02			
Chlorobenzènes	1,2,3 trichlorobenzène	1630	Oui	0,2	1	Analyse sur le brut	Norme NF EN 10301
	1,2,4 trichlorobenzène	1283	Oui	0,2	1		
	1,3,5 trichlorobenzène	1629	Oui	0,2	1		
	Chlorobenzène	1467	Oui	0,2	1		
	1,2 dichlorobenzène	1165	Oui	0,2	1		
	1,3 dichlorobenzène	1164	Oui	0,2	1		
	1,4 dichlorobenzène	1166	Oui	0,2	1		
	1,2,4,5 tétrachlorobenzène	1631	Oui	0,01	0,05		
	1-chloro-2 nitrobenzène	1469	Oui	0,05	0,1		
	1-chloro-3 nitrobenzène	1468	Oui	0,05	0,1		
	1-chloro-4 nitrobenzène	1470	Oui	0,05	0,1		



INERIS

Famille	Substances	Code SANDRE	Cofrac	Lq du Laboratoire en µg/l	Lq imposé en µg/l	Prise en compte des MES > 250mg/l	Méthode utilisée
Chlorophénols	Pentachlorophénol	1235	Oui	0,02	0,1		Méthodes internes CMO_MT02 (Liquide) CMO_MT06 (MES) CMO_MT42
	4-chloro-3-méthylphénol	1636	Oui	0,05	0,1		
	2-chlorophénol	1471	Oui	0,05	0,1		
	3-chlorophénol	1651	Oui	0,05	0,1		
	4-chlorophénol	1650	Oui	0,05	0,1		
	2,4-dichlorophénol	1486	Oui	0,05	0,1		
	2,4,5-trichlorophénol	1548	Oui	0,05	0,1		
	2,4,6-trichlorophénol	1549	Oui	0,05	0,1		
COHV	Hexachloropentadiène	2612	En cours	0,1	0,1		CMO_MT02
	1,2-dichloroéthane	1161	Oui	0,2	2		Norme NF EN 10301
	Chlorure de méthylène	1168	Oui	5	5		
	Hexachlorobutadiène	1652	Oui	0,1	0,3		
	Chloroforme	1135	Oui	0,2	1		
	Tétrachlorure de carbone	1276	Oui	0,2	0,5		
	Chloroprène	2611	Oui	1	1		
	3-chloroprène (chlorure d'allyle)	2065	Oui	0,3	1		
	1,1-dichloroéthane	1160	Oui	0,2	5		
	1,1-dichloroéthylène	1162	Oui	0,2	2,5		
	1,2-dichloroéthylène	1163	Oui	0,2	5		
	Hexachloroéthane	1656	Oui	0,1	1		
	1,1,2,2-tétrachloroéthane	1271	Oui	0,2	1		
	Tétrachloroéthylène	1272	Oui	0,2	0,5		
	1,1,1-trichloroéthane	1284	Oui	0,2	0,5		
1,1,2-trichloroéthane	1285	Oui	0,2	1			
Trichloroéthylène	1286	Oui	0,2	0,5			
Chlorotoluènes	Chlorure de vinyle	1753	Oui	0,5	5		Norme NF EN 10301
	2-chlorotoluène	1602	Oui	0,2			
	3-chlorotoluène	1601	Oui	0,2			
	4-chlorotoluène	1600	Oui	0,2			
HAP	Anthracène	1658	Oui	0,01	0,01		Méthodes internes CMO_MT02 (Liquide) CMO_MT06 (MES)
	Fluoranthène	1191	Oui	0,01	0,01		
	Naphtalène	1517	Oui	0,02	0,05		
	Acénaphthène	1453	Oui	0,01	0,01		
	Benzo (a) Pyrène	1315	Oui	0,001	0,01		
	Benzo (b) Fluoranthène	1316	Oui	0,005	0,01		
	Benzo (e,h,i) Pérylène	1318	Oui	0,005	0,01		
Benzo (k) Fluoranthène	1317	Oui	0,005	0,01			
Indeno (1,2,3-cd) Pyrène	1204	Oui	0,01	0,01			

- L A D R O M E -
laboratoires

INERIS

Famille	Substances	Code SANDRE	Cofrac	Lq du Laboratoire en µg/l	Lq imposé en µg/l	Prise en compte des MES > 250mg/l	Méthode utilisée
Métaux	Cadmium et ses composés	1388	Oui	1	2		Norme NF EN 11885 Norme NF EN 17294-2 Norme NF 1483
	Plomb et ses composés	1382	Oui	5	5		
	Mercure et ses composés	1387	Oui	0,2	0,5		
	Nickel et ses composés	1386	Oui	3	10		
	Arsenic et ses composés	1369	Oui	3	5		
	Zinc et ses composés	1383	Oui	10	10		
	Cuivre et ses composés	1392	Oui	5	5		
	Chrome et ses composés	1389	Oui	3	5		
Nitro aromatiques	2-Nitrotoluène	2613	Oui	0,2	0,2		CMO_MT24
	Nitrobenzène	2614	Oui	0,2	0,2		
Organoétains	Tributylétain	1820	Oui	0,005	0,02		Méthode interne CMO_MT16
	Tributylétain cation	2879	Oui	0,02	0,02		
	Dibutylétain cation	1771	Oui	0,01	0,02		
	Monobutylétain cation	2542	Oui	0,01	0,02		
PCB	Triphénylétain cation	6372	Oui	0,015	0,02		Méthodes internes CMO_MT02 (Liquide) CMO_MT06 (MES)
	PCB 28	1239	Oui	0,005	0,01		
	PCB 52	1241	Oui	0,005	0,01		
	PCB 101	1242	Oui	0,005	0,01		
	PCB 118	1243	Oui	0,005	0,01		
	PCB 138	1244	Oui	0,005	0,01		
	PCB 153	1245	Oui	0,005	0,01		
PCB 180	1246	Oui	0,005	0,01			
Pesticides	Trifluraline	1289	Oui	0,02	0,05		Méthodes internes CMO_MT06 (MES)
	Alachlore	1101	Oui	0,02	0,02		
	Atrazine	1107	Oui	0,02	0,03		
	Chlorfenvinphos	1464	Oui	0,02	0,05		
	Chlorpyrifos	1083	Oui	0,02	0,05		
	Diuron	1177	Oui	0,02	0,05		
	Alpha Endosulfan	1178	Oui	0,01	0,02		
	Beta Endosulfan	1179	Oui	0,01	0,02		
	alpha Hexachlorocyclohexane	1200	Oui	0,01	0,02		
	gamma isomère Lindane	1203	Oui	0,01	0,02		
	Isoproturon	1208	Oui	0,02	0,05		
Simazine	1263	Oui	0,02	0,03			
Paramètres de suivi	Demande Chimique en Oxygène	1314	Oui	30 mg/L	30 mg/L		
	Carbone Organique Total	1841	Oui	0,1 mg/L	0,3 mg/L		
	Matières en Suspension	1305	Oui	2 mg/L	2 mg/L		


- L A D R O M E -
laboratoires

INERIS

DEVIS RSDE - - Ver du 17/11/2010		Coût unitaire (€ HT)	Nbre de points	Nb Analyses / campagnes	Coût global (€ HT)
Conception					0.00 €
Visite préliminaire Forfait		340.00 €	1	1	0.00 €
Déplacement Forfait		23.48 €	0	0	0.00 €
Rejet : Opérations de prélèvement					0.00 €
Type de Prélèvement					
Continu sur 24 heures à température contrôlée (y compris homogénéisation...) asservi temps		0.00 €	0	0	0.00 €
Continu sur 24 heures à température contrôlée (y compris homogénéisation...) asservi débit		0.00 €	1	6	0.00 €
Discontinu à partir de ponctuels multiples (bachées)					0.00 €
Ponctuel au robinet					0.00 €
Mesure de débit :					
Mesure Débitmètre exploitant					0.00 €
Mesure Débitmètre prestataire					0.00 €
Estimation (compteurs d'eau, bilan hydrique)					0.00 €
Supplément installation mesure de débit "déversoir" - heure technicien RSDE		0.00 €	0	0	0.00 €
Constitution de(s) l'échantillon(s) en vue de l'analyse :					
Transport de(s) l'échantillon (s) sous 24 heures dans une enceinte maintenue à une température égale à 5±3°C conformément à l'annexe 5 (83.5) de la circulaire.		0.00 €	1	6	0.00 €
Assurance Qualité liée au prélèvement					
Contrôle métrologique de l'appareil automatique conformément à l'annexe 5 (83.4) de la circulaire.		0.00 €			0.00 €
Contrôle débitmètre par organisme accrédité conformément à l'annexe 5 (83.3) de la circulaire.					0.00 €
Contrôle débitmètre par mesure comparative conformément à l'annexe 5 (83.3) de la circulaire.		0.00 €			0.00 €
Blanc de système de prélèvement (2 heures au laboratoire avant la campagne de prélèvement)		0.00 €	1	6	0.00 €
Blanc d'atmosphère (sur le site du rejet) - GRATUIT		0.00 €			0.00 €
Rejet : Analyse des substances (selon secteurs de la circulaire 5 janvier 2009)					0.00 €
Prise en charge des échantillons et flaconnage		0.00 €	1	6	0.00 €
Analyse : MES [X], DCO [X], COT [] (cochez la mention utile)		0.00 €	1	6	0.00 €
Valeur MES attendue dans le (s) rejet (s) : (cochez la mention utile)					
- MES < 50 mg/l [X] un rejet sera < 50 mg/l					
- 50 mg/l < MES < 250 mg/l [X]		0.00 €	1	6	0.00 €
- MES ≥ 250 mg/l [] si prescrite		0.00 €	1	6	0.00 €
Analyse PBDE dans MES (si prescrite) quand MES ≥ 50 mg/l		0.00 €	1	6	0.00 €
Analyse Blanc de système de prélèvement réalisé avant la campagne		0.00 €	1	6	0.00 €
Analyse Blanc d'atmosphère (solvants et métaux) sur le point de rejet		0.00 €	1	6	0.00 €
Sous-traitance analytique					0.00 €
Substances demandées par exploitant (n'entrant pas dans son APC)					0.00 €
Sous total Eaux de rejet					0.00 €

- L A
D R O
M E -
laboratoires

INERIS

Amont : Opérations de prélèvement (option)					0.00 €
Type d'eau amont: Eau de surface [] Eau de nappe [X] Eau du réseau de ville [] Autre [] (cochez la mention utile)					
Type de Prélèvement :					
Continu sur 24 heures à température contrôlée (y compris homogénéisation...) asservi temps					0.00 €
Continu sur 24 heures à température contrôlée (y compris homogénéisation...) asservi débit					0.00 €
Discontinu à partir de ponctuels multiples (bachées)					0.00 €
Ponctuel au robinet		0.00 €	1	6	0.00 €
Mesure de débit :					
Mesure Débitmètre exploitant					0.00 €
Mesure Débitmètre prestataire					0.00 €
Estimation (compteurs d'eau, bilan hydrique)					0.00 €
Constitution de(s) l'échantillon(s) en vue de l'analyse :					
Transport de(s) l'échantillon (s) sous 24 heures dans une enceinte maintenue à une température égale à 5±3°C conformément à l'annexe 5 (83.5) de la circulaire.		0.00 €			0.00 €
Assurance Qualité liée au prélèvement :					
Blanc de système de prélèvement : GRATUIT		0.00 €			0.00 €
Amont : Analyse des substances (selon secteurs de la circulaire 5 janvier 2009) (option)					0.00 €
Prise en charge des échantillons et flaconnage		0.00 €	1	6	0.00 €
Analyse : MES [], DCO [], COT [] (cochez la mention utile)					0.00 €
Valeur MES attendue dans l (les) eau (s) amont : (indiquer le nombre de rejets concernés dans la coche)					0.00 €
- MES < 50 mg/l []					
- 50 mg/l < MES < 250 mg/l []		0.00 €	1	6	0.00 €
- MES ≥ 250 mg/l []					0.00 €
Analyse PBDE dans MES (si prescrite) quand MES ≥ 50 mg/l					0.00 €
Substances demandées par exploitant (n'entrant pas dans son APC)					0.00 €
Sous total Eaux amont					0.00 €
Restitution					
Rapport de campagne (RAPPORT PRELEVEMENT INCLUS)		0.00 €			0.00 €
Rapport de synthèse des 6 campagnes		0.00 €	1	1	0.00 €
Génération d'un fichier xml compatible au format INERIS conformément au point 4.1 de la circulaire.		0.00 €	1	1	0.00 €
Saisie résultats de mesure sur site RSDE dans l'attente de l'utilisation généralisée de l'outil GIDAF conformément à l'annexe 5 de la circulaire					0.00 €
Saisie résultats de mesure sur autre support					0.00 €
Coût Global					0.00 €
smourette@ladrome.fr - fmassat@ladrome.fr - yserve@ladrome.fr Vos contacts : Sandrine MOURETTE, responsable RSDE et Yvan SERVE, responsable prélèvements			Félix MASSAT Chef de service		Date et Signature du client :
					

- L A
D R O
M E -
laboratoires

INERIS

Résultats

- GIDAF ou RSDE.INERIS (DRIRE)

(Ouverture du site aux déclarations des préleveurs)

Besoin pour INERIS de récupérer les données au fil de l'eau pour vérifier la cohérence, le suivi des prescriptions et signaler aux industriels les problèmes

Conséquences en cas de problème : ne pas payer les prestataires s'il n'y a pas de respect de l'annexe

INERIS

Transmission résultats

- Sur la base INERIS car GIDAF ne fonctionne pas
- Développement format Edi-labo par certains laboratoires
- Identification de l'industriel sur la base
- Génération par l'INERIS d'un identifiant + mot de passe
- 2 solutions :
 - ⇒ le laboratoire importe les fichiers XML si l'industriel lui donne les accès
 - ⇒ l'industriel importe lui-même ses fichiers fournis par le laboratoire ou saisie manuelle (non recommandée)

INERIS

0064_00008_20100412.xml - XML Marker version 1.1

File Edit View Options Navigate Help

COM_LABO

- xmlns = "http://ml.sandre.eaufrance.fr/scenario/c"
- xmlns xsi = "http://www.w3.org/2001/XMLSchema-"
- Scenario
- Intervenant
- Intervenant
- Intervenant
- StationPrelevement
- Demande
 - CdDemandeCommanditaire
 - Commanditaire
 - Prestateurs
 - TypeDemande
 - ContexteCodification
 - DateDebutApplicationDemande
 - DestinataireProbleme
 - Prelevement
 - CdPrelevement
 - DatePrelev
 - DatePrelev
 - DureePrelev
 - FinalitePrelev
 - StationPrelevement
 - LocalPrelevement
 - Support
 - Preleveur
 - Echantillon
 - Laboratoire
 - Analyse
 - Analyse
 - Analyse
 - Analyse

```

<Echantillon>
  <Laboratoire>
    <CdIntervenant schemaAgencyId="SIRE"=22280001700362<CdIntervenant>
  </Laboratoire>
  <Analyse>
    <InstidAna>1</InstidAna>
    <CdParametre>1552<CdParametre>
    <NonParametre>Vol.Moy.J<NonParametre>
    <Parametre>
    <CdFractionAnalyse>156<CdFractionAnalyse>
    <FractionAnalyse>
    <Methodes>
    <CdMethodes>0<CdMethodes>
    <Methodes>
    <UnitReference>
    <CdUnitReference>120<CdUnitReference>
    <SynthetReference>mi<SynthetReference>
    <MethFractionnement>
    <CdMethFractionnement>0<CdMethFractionnement>
    <MethExtraction>
    <CdMethExtraction>0<CdMethExtraction>
    ...
  
```

Tree Selection Browser

Echantillon

(This tag has no attributes)

7 Subtags:

Tag name	Text	CdIntervenant	InstidAna	Parametre	FractionAnalyse	Methodes	UnitReference	MethFractionnement	MethExtraction	Commemoratif
Laboratoire	ad	CdIntervenant								
Analyse		1		Parametre	FractionAnalyse	Methodes	UnitReference	MethFractionnement	MethExtraction	Commemoratif
Analyse		2		Parametre	FractionAnalyse	Methodes	UnitReference	MethFractionnement	MethExtraction	Commemoratif
Analyse		2		Parametre	FractionAnalyse	Methodes	UnitReference	MethFractionnement	MethExtraction	Commemoratif
Analyse		2		Parametre	FractionAnalyse	Methodes	UnitReference	MethFractionnement	MethExtraction	Commemoratif
Analyse		2		Parametre	FractionAnalyse	Methodes	UnitReference	MethFractionnement	MethExtraction	Commemoratif
Analyse		2		Parametre	FractionAnalyse	Methodes	UnitReference	MethFractionnement	MethExtraction	Commemoratif