

OBJET DU MARCHE

**Accord-cadre à bons de commande pour la
réalisation d'analyses d'eaux, d'effluents et
de légionellose sur la base de défense de
Brest-Lorient**

—

**Partie 1/4 Analyses des eaux destinées à la
consommation humaine**

CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES

Partie 1/4 du CCTP

Analyses des eaux destinées à la consommation humaine

SOMMAIRE

Chapitre 1) Description de la partie 1/4 du CCTP	5
1. Objet.....	5
1.1. Fréquences annuelles des prélèvements sur la ressource.....	5
2.1. Fréquences annuelles des prélèvements aux points de distribution et aux robinets	5
2. Agrément du titulaire	5
3. Nature des contrôles à réaliser (catégorie I – Prestations annuelles).....	5
3.1. Composition des analyses	5
3.2. Prélèvements sur la Base navale de Brest (et environs).....	7
3.3. Prélèvements sur la Station du CRANOU	8
4. Analyses supplémentaires (catégorie II – Prestations ponctuelles)	9
5. Réactivité	9
Chapitre 2) Descriptif des prestations demandées	10
1. Planification des interventions	10
2. Contact avant prélèvement / Identité des intervenants.....	10
3. Prélèvements	10
3.1. Accompagnement.....	10
3.2. Délai avant analyse	10
4. Délais pour la fourniture des résultats.....	11
4.1. Délais si limites ou références de qualité dépassées	11
4.2. Délai de réception de l'analyse et de sa conclusion.....	12
5. Compte rendu d'analyse.....	12
6. Base de données	12
7. Prestations d'analyses	12
Chapitre 3) Indications générales.....	13
1. Conditions de sécurité.....	13
2. Accès, discrétion, réglementation, contrainte	13
3. Rapport annuel	13
4. Réunion annuelle.....	13
ANNEXE 1	16
Tableau analyses réglementaires :.....	16
Analyses de type MICROBIOLOGIQUE.....	16
ANNEXE 2	17
ANNEXE 3	21
ANNEXE 4	22
Analyses renforcées complémentaires au titre d'un contrôle renforcé	22
ANNEXE 5	24
Composition analyse Famille des PFAS	24
(EPF/BPU - catégorie II).....	24
ANNEXE 6	25
Composition analyse des acides Haloacétiques	25
(EPF/BPU - catégorie II).....	25
ANNEXE 7	26
Composition analyse PLASTIFIANTS	26

(EPF/BPU - catégorie II).....	26
ANNEXE 8	27
Composition analyse PHOSPHORE.....	27
(EPF/BPU - catégorie II).....	27
ANNEXE 9	28
Composition analyse ORGANOHALOGENES VOLATILS	28
(EPF/BPU - catégorie II).....	28
ANNEXE 10	29
Composition analyse MICROPOLLUANTS ORGANIQUES.....	29
(EPF/BPU - catégorie II).....	29
ANNEXE 11	30
Composition analyse CHLORITES & CHLORURE de VINYLE.....	30
(EPF/BPU - catégorie II).....	30
ANNEXE 12	31
Composition analyse IONS PERCHLORATE	31
(EPF/BPU - catégorie II).....	31
ANNEXE 13	32
Composition analyse RADON.....	32
(EPF/BPU - catégorie II).....	32
ANNEXE 14	33
Composition analyse EAU de PISCINE.....	33
(EPF/BPU - catégorie II).....	33
ANNEXE 15	34
Composition analyse HAP	34
(EPF/BPU - catégorie II).....	34
ANNEXE 16	35
Composition analyse Substances INORGANIQUES NON METALLIQUES	35
(EPF/BPU - catégorie II).....	35
ANNEXE 17	36
Composition analyse Substances INORGANIQUES METALLIQUES	36
(EPF/BPU - catégorie II).....	36
ANNEXE 18	37
Composition analyse DESINFECTANTS et leurs produits de dégradations	37
(EPF/BPU - catégorie II).....	37
ANNEXE 19	38
Arrêté du 11 janvier 2007,	38
Relatif au programme de prélèvements et d'analyses du contrôle sanitaire pour les eaux fournies par un réseau de distribution, pris en application des articles R. 1321-10, R. 1321-15 et R.1321- 16 du code de la santé publique.	38
ANNEXE 20	39
Correspondants USID BREST.....	39

Chapitre 1) DESCRIPTION DE LA PARTIE 1/4 DU CCTP

1. *Objet*

Le présent chapitre a pour objet le contrôle sanitaire des eaux destinées à la consommation humaine sur les sites de :

La base navale de Brest (29) et des environs

La station de transmission du Cranou, commune de LOPEREC (29)

Les contrôles sanitaires s'effectuent :

Au niveau de la ressource

Aux points de mise en distribution

Aux robinets utilisés par les consommateurs

Les prélèvements et analyses seront réalisés conformément à l'arrêté du 30 décembre 2022 et à l'arrêté d'autorisation en vigueur suivant un calendrier établi annuellement par ordre de service.

Des commandes ponctuelles pourront toutefois être émises pour les départements du Finistère (29) et du Morbihan (56).

1.1. Fréquences annuelles des prélèvements sur la ressource

Débit (m3/jour)	RP
De 100 à 1999	1 tous les 2 ans

2.1. Fréquences annuelles des prélèvements aux points de distribution et aux robinets

Débit (m3/jour)	A	B	Badd
De 1001 à 10000	17	2	2

2. *Agrément du titulaire*

Le titulaire du marché devra avoir un agrément du ministère de la santé.

Il devra avoir une accréditation COFRAC ou équivalente pour réaliser les prélèvements dans le cadre des paramètres demandés, une connaissance dans le contexte environnemental sera également exigée (réglementaire, analytique, ...), ainsi que pour le laboratoire réalisant les analyses.

3. *Nature des contrôles à réaliser (catégorie I – Prestations annuelles)*

3.1. Composition des analyses

La composition des prélèvements RP, A, B et Badd sera réalisée conformément à l'arrêté du 30 décembre 2022 (ANNEXE 180) relatif au programme de prélèvements et d'analyses du contrôle

sanitaire pour les eaux fournies par un réseau de distribution, pris en application des articles R. 1321-10, R. 1321-15 et R.1321-16 du code de la santé publique.

3.2. Prélèvements sur la Base navale de Brest (et environs)

3.2.1. Ressources

3.2.1.1. Analyses de type RP (Annexe 1 et 2)

Captage de KEROUAL :	1 analyse tous les 2 ans.
Captage de KERIARS :	1 analyse tous les 2 ans.
Captage de LANNEVEL :	1 analyse tous les 2 ans.
Captage de l'HOSPITALOU :	1 analyse tous les 2 ans.

3.2.1.2. Analyses de type radon

Entrée station de production de La Villeneuve :	2 analyses par an
Entrée station de production de de la Maison Blanche	2 analyses par an

3.2.2. Points de mise en distribution

3.2.2.1. Analyse de type A :

En sortie de réservoir FAUTRAS :	3 analyses par an.
En sortie de réservoir 4 POMPES :	3 analyses par an.

3.2.2.2. Analyse de type B

En sortie de réservoir FAUTRAS :	1 analyse par an.
En sortie de réservoir 4 POMPES :	1 analyse par an.

3.2.2.3. Analyses complémentaires au titre du contrôle renforcé (annexe 4)

➤ **Analyse du taux de pesticides organo-azotés et urées substituées**

En sortie de réservoir 4 POMPES :	1 analyse par mois.
En sortie de réservoir FAUTRAS :	1 analyse par mois

Les pesticides « urées substituées » et « organo-azotés » recherchés dans les « analyses complémentaires au titre d'un contrôle renforcé », seront au minimum ceux listés dans l'ANNEXE 4 (Liste non exhaustive).

➤ **Analyse du taux de tétrachloroéthylène et trichloroéthylène**

En sortie de réservoir 4 POMPES :	1 analyse par mois
-----------------------------------	--------------------

3.2.2.4. Analyses RADON

Réservoirs de Fautras :	2 analyses par an
Réservoir des 4 pompes :	2 analyses par an

3.2.3. Distribution aux robinets (12 points)

3.2.3.1. Analyses de type A :

Restaurant du Centre d'Instruction Naval :	1 analyse par an.
Bâtiment E ORM Morillot	1 analyse par an.
Mesdoun SID Atlantique :	1 analyse par an.
Restaurant de la Grande Rivière :	1 analyse par an.
Restaurant de la Pointe :	1 analyse par an.
Foyer Laninon :	1 analyse par an.
CIMOB:	1 analyse par an.
Poste 17 :	1 analyse par an.
Restaurant du GFM :	1 analyse par an.
Restaurant de l'Anse du Grand-Duc :	1 analyse par an.
Bâtiment Marins pompiers de la Grande Rivière :	1 analyse par an.
Station-service :	1 analyse par an.

3.2.3.2. Analyses de type B

Restaurant de la Grande Rivière :	1 analyse par an.
Restaurant de l'Anse du Grand-Duc :	1 analyse par an.

3.2.3.3. Analyse de type Badd :

Restaurant de la Grande Rivière :	1 analyse par an.
Restaurant de l'Anse du Grand-Duc :	1 analyse par an.

3.3. Prélèvements sur la Station du CRANO

3.3.1. *Ressources*

3.3.1.1. Analyses de type RP

Captage A ou B : 1 analyse tous les 2 ans en commençant par le B en 2026

3.3.1.2. Analyses RADON (Annexe 122)

Captage A ou B: 1 analyse par an en alternance

3.3.2. *Points de mise en distribution*

3.3.2.1. Analyses de type A

Sortie station de production : 2 analyses par an.

3.3.2.2. Analyses de type B

Sortie station de production : 1 analyse par an.

3.3.2.3. Analyses de type Badd

Sortie de station de production : 1 analyse par an.

3.3.2.4. Analyses RADON

Sortie de station de production : 1 analyse par an.

3.3.3. Distribution aux robinets

3.3.1.3. Analyses de type A

Cuisine, bâtiment C1 :	3 analyses par an.
Sanitaires, bâtiment C3 :	3 analyses par an.

3.3.1.4. Analyses de type B

Cuisine, bâtiment C1 :	1 analyse par an.
Sanitaires, bâtiment C3 :	1 analyse par an.

4. Analyses supplémentaires (catégorie II – Prestations ponctuelles)

Des analyses complémentaires pourront être demandées au laboratoire. Ces dernières seront déclenchées par une commande. Leur liste figure en catégorie II de l'EPF/BPU. Une description plus précise de ces analyses figure sur les ANNEXES 1 à 18.

5. Réactivité

Il pourra être demandé au titulaire du marché d'intervenir très rapidement (sous 24h00) pour des analyses de la catégorie II.

Chapitre 2) DESCRIPTIF DES PRESTATIONS DEMANDEES

1. Planification des interventions

En début de marché, un planning général sera transmis au titulaire par ordre de service.
Dans le cas où le titulaire souhaiterait décaler un prélèvement, il doit en informer la personne publique au minimum 2 semaines avant.

2. Contact avant prélèvement / Identité des intervenants

A l'initiative du titulaire, un contact (par Courriel ou appel téléphonique) sera établi environ 2 semaines avant chaque prélèvement. Ce contact permettra notamment au laboratoire de transmettre SID ATLANTIQUE, l'identité du préleveur.

Si l'identité du préleveur est nouvelle, une copie de sa carte d'identité recto-verso devra être transmise à la personne publique au moins 2 semaines avant le prélèvement.

3. Prélèvements

3.1. Accompagnement

Les prélèvements sont à effectuer par du personnel agréé du laboratoire. Celui-ci sera accompagné par du personnel de l'USID de Brest (pour la Base navale et ses environs), ou de la du personnel de la station du Cranou (pour le prélèvement du Cranou).

3.2. Délai avant analyse

Pour les analyses microbiologiques, le laboratoire devra respecter les exigences du paragraphe 5 "transport et conservation" de la norme NF EN ISO 19458 "Echantillonnage pour analyse microbiologique" concernant les délais de mise en analyses pour les échantillons d'eau potable. A savoir que le délai entre le prélèvement et la mise en analyse doit être le plus court possible (inférieur à 8 heures). Le recourt à la mise en analyse le lendemain doit rester un cas exceptionnel.

4. Délais pour la fourniture des résultats

4.1. Délais si limites ou références de qualité dépassées

<i>Paramètres</i>	<i>Délais maxi à partir du prélèvement</i>	<i>Email</i>
Microbiologiques	80 heures ouvrées	USID BREST: sid-atlantique-sd-mp-usid-bst-sem-eau.contact.fct@intradef.gouv.fr
Chimiques et organoleptiques	48 heures ouvrées	SID ATLANTIQUE: david1.guillou@intradef.gouv.fr
Radiologiques	20 jours ouvrés	Service vétérinaire BREST: cma-bsl-av-brest@intradef.gouv.fr , PPE base navale : base-navale-brest.charge-env.fct@intradef.gouv.fr , PPE CIN : cin-brest-bihes.contact.fct@intradef.gouv.fr ,

En cas de dépassement, le titulaire transmettra par e-mail le résultat des analyses avant le « délai maxi » mentionné dans le tableau ci-dessus.

Les paramètres dépassés devront apparaître très clairement **et de manière différente des paramètres conformes.**

4.2. Délai de réception de l'analyse et de sa conclusion

Type	Délais maxi à partir du prélèvement	E Mail
RP	15 jours ouvrés	USID BREST: sid-atlantique-sd-mp-usid-bst-sem-eau.contact.fct@intradef.gouv.fr SID ATLANTIQUE: david1.guillou@intradef.gouv.fr Service vétérinaire BREST: cma-bsl-av-brest@intradef.gouv.fr , PPE base navale : base-navale-brest.charge-env.fct@intradef.gouv.fr , PPE CIN : cin-brest-bihes.contact.fct@intradef.gouv.fr ,
A	15 jours ouvrés	
B	30 jours ouvrés	
Badd	15 jours ouvrés	
Autres	15 jours ouvrés	

Les résultats d'analyse et leur « conclusion/comptes rendus » associé seront transmis par e-mail aux adresses mentionnées dans le tableau ci-dessus.

5. Compte rendu d'analyse

Quelle que soit l'analyse réalisée, elle sera accompagnée d'un compte rendu, réunissant commentaires et conclusion.

6. Base de données

Une base de données des analyses et résultats sera établie par le titulaire. Elle sera transmise par informatique à la personne publique dès la transmission des premiers résultats.

7. Prestations d'analyses

Sont comprises dans les prix des prestations d'analyses :
Le déplacement (catégorie I uniquement, des forfaits sont prévus pour les catégories II et III) ;
Le compte rendu d'analyse (conclusion, commentaire, ...) ;
Le prélèvement ;
Les travaux administratifs et comptables liées à l'analyse ;
La mise à jour de la base de données ;
L'envoi des résultats d'analyse par mail.

Chapitre 3) INDICATIONS GENERALES

1. Conditions de sécurité

Toutes les personnes devant intervenir sur le site sont dans l'obligation de connaître et appliquer scrupuleusement les règles d'hygiène et de sécurité du travail.

2. Accès, discrétion, réglementation, contrainte

Le titulaire déclare avoir pris connaissance des dispositions relatives aux mesures de prévention concernant les travaux effectués dans un organisme de la Défense par une entreprise extérieure et s'engage pour ce qui le concerne à s'y conformer (***arrêté ministériel du 19 mai 2020 relatif aux modalités d'application des règles relatives aux interventions d'entreprises extérieures et aux opérations de bâtiment et de génie civil dans un organisme du ministère de la défense***).

Un plan de prévention est en conséquence à prévoir avec chaque responsable de zone. Il sera interdit à tout personnel de l'entreprise de se rendre à un emplacement de travail autre que celui auquel il sera affecté. Le titulaire s'engage à respecter les obligations lui incombant pour la sécurité de son personnel et pour le matériel utilisé.

3. Rapport annuel

A la fin de chaque année contractuelle passée, le titulaire établira un bilan. Ce rapport comprendra au minimum :

Le bilan des analyses réalisées

Un commentaire et un avis sur l'évolution des paramètres mesurés.

Des préconisations, conseils pour améliorer la qualité de l'eau.

Des propositions de solutions curatives appropriées.

Une synthèse.

Un exemplaire sera transmis par mail à l'USID Brest 15 jours avant la réunion annuelle.

4. Réunion annuelle

Lors de cette réunion, le titulaire du marché commente le rapport annuel.

La réunion est à réaliser dans les locaux de l'USID de Brest.

La date de la réunion annuelle sera prise en concertation entre le titulaire et la personne publique. Cette date sera proche de la date anniversaire du marché et sera notifié par ordre de service.

Cette réunion doit permettre de faire un bilan technique et financier de l'année écoulée, de faire un bilan annuel des analyses réalisées.

En fonction des résultats obtenus, de la problématique environnementale, de l'évolution de la réglementation, le titulaire apportera des conseils pour améliorer ou maintenir une bonne qualité d'eau, il pourra également proposer l'ajout de paramètres supplémentaires à analyser pour les prochains prélèvements, en cas de besoin.

-
A N N E X E S
-

ANNEXE 1

Tableau analyses réglementaires : Analyses de type MICROBIOLOGIQUE

RP	A	B	Badd (>1000m3/j)
4 captages tous les 2 ans	12 robinets utilisateurs et 4 réservoirs de chloration (A)	2 réservoirs de chloration (A + B + Badd)	
Paramètres microbiologiques			
	Spore de micro-organismes anaérobies sulfito-réducteurs		
	Bactéries coliformes		
Entérocoques intestinaux	Entérocoques intestinaux		
Escherichia coli	Escherichia coli		
	Numération de germes aérobies revivifiables à 22°C et 36°C		

+ Compte rendu / Conclusion

ANNEXE 2

Paramètres chimiques et organoleptiques

RP 0,5 / an	A 18 / an	B 2 / an	Badd (>1000m3/j) 2 / an
4 captages tous les 2 ans	12 robinets utilisateurs et 4 réservoirs de chloration (A)	2 réservoirs de chloration (A + B + Badd)	
Paramètres chimiques et organoleptiques			
			17 Béta estradiol
		Acides haloacétiques (Acide chloroacétique, dichloroacétique, trichloroacétiques, bromoacétiques, dibromoacétique)	
		Acrylamide	
	Aluminium	Aluminium	
Ammonium	Ammonium		
Antimoine		Antimoine	
Arsenic		Arsenic	
Aspect, couleur, saveur, odeur	Aspect, couleur, saveur, odeur		
		Baryum	
		Benzène	
		Bisphénol A	
Bore		Bore	
		Bromates	

Bromures /			
Cadmium		Cadmium	
COT ou matière organique	COT ou matière organique		
	Chlore libre et total		
Chlorates		Chlorates	
Chlorites		Chlorites	
		Chlorure de vinyle	
Chlorures	Chlorures		
Chrome		Chrome	
	Conductivité		
		Cuivre	
		Cyanures totaux	
Calcium	Dureté (ou Titre hygrotimétrique)		
Magnesium			
		1,2 dichloroéthane	
		Epichlorhydrine	
Equilibre calcocarbonique		Equilibre calcocarbonique	
	Fer	Fer	
Fluorures		Fluorures	
		HAP (benzo(b)fluoranthène, benzo(k)fluoranthène, benzo(ghi)pérylène, indéno(1,2,3-cd)pyrène) Benzo(a)pyrène	
Indice hydrocarbures			
		Manganèse	

		Mercure	
		Microcystines	
Nickel		Nickel	
Nitrates	Nitrates		
Nitrites	Nitrites		
PFAS (voir liste des 20 PFAS dans arrêté du 30/12/2022)		PFAS (voir liste des 20 PFAS dans arrêté du 30/12/2022)	Nonylphénol
Pesticides		Pesticides	
pH		pH	
		Plomb	
Sélénium		Sélénium	
Sodium		Sodium	
Sulfates		Sulfates	
Oxygène dissous			
Température	Température		
Tétra et trichloroéthylène			
	THM (chloroforme, bromoforme, dibromochloroéthane et bromodichlorométhane)	THM (chloroforme, bromoforme, dibromochloroéthane et bromodichlorométhane)	
Carbonates	TAC		
Bicarbonates			
Turbidité			
Uranium /		Uranium	

+ Compte rendu / Conclusion

ANNEXE 3

Paramètres radiologiques

RP 0,5 / an	A 18 / an	B 2 / an	Badd (>1000m3/j) 2 / an
4 captages tous les 2 ans	12 robinets utilisateurs et 4 réservoirs de chloration (A)	2 réservoirs de chloration (A + B + Badd)	
Paramètres radiologiques			
		Activité alpha globale	
		Activité bêta globale	
		Tritium	

+ Compte rendu / Conclusion

ANNEXE 4

Analyses renforcées complémentaires au titre d'un contrôle renforcé

Pesticides 1 / mois

Réservoirs de Fautras et Quatre pompes

Analyses multirésidus pesticides dont :

2.6 dichlorobenzamide
 Acetochlore
 Acétochlore ESA
 Alachlore
 Alachlore ESA
 Amethryne
 Anthraquinone
 ASDM
 Atrazine
 Atrazine 2 hydroxy
 Atrazine deisopropyl (DIA)
 Atrazine desethyl (DEA)
 Bflubutamide
 Boscalid (Nicobifen)
 Carboxine
 Chlortoluron
 Chloridazone desphényl
 Chlorothalonil R471811
 Cybutryne (Irgarol)
 DCPMU (1-(3,4 dichlorophenyl)-3-methylurée)
 DCPU (1-(3,4 dichlorophenyl)-urée)
 Dichlormide
 Dimétachlore ESA
 Dimethenamide (R+S)
 Diuron
 Ethidimuron
 Flufenacet (Fluthiamide)
 Iodosulfuron methyl sodium
 IPPMU (Desmethylisoproturon)
 IPPU (1-(4-isopropylphenyl)uree)

Analyses multirésidus pesticides dont :

Isoproturon
 Isoxaben
 Linuron

	MDPC
	Metabenzthiazuron
	Metamitrone
	Metazachlore
	Metobromuron
	Metolachlore (R+S)
	Métolachlore ESA
	Metolachlore OXA (OA)
	Métazachlore ESA
	Métolachlore NOA
	Metribuzine
	Napropamide
	Oryzalin
	Propachlore
	Propiconazole
	Propyzamide
	Prosulfocarbe
	Pyroxulame
	Simazine
	Tebutam
	Terbutryne
	Terbuthylazine
	Terbuthylazine desethyl
	Triazoxyde
	Trinexapac ethyl

Tri et tétrachloroéthylène 1/mois

Réservoir de stockage Quatre pompes

+ Compte rendu / Conclusion

ANNEXE 5

Composition analyse Famille des PFAS (EPF/BPU - catégorie II)

Acide PerFluoroButanoïque_PFBA
Acide PerFluoroDecaneSulfonique_PFDS
Acide PerFluoroDecanoïque_PFDA
Acide PerFluoroDodecaneSulfonique_PFDoDS
Acide PerFluoroDoDecanoïque_PFDoDA_PFDoA
Acide PerFluoroHeptaneSulfonique_PFHpS
Acide PerFluoroHeptanoïque_PFHpA
Acide PerFluoroHexanoïque_PFHxA
Acide PerFluoroNanoïque_PFNA
Acide PerFluoroNonaneSulfonique_PFNS
Acide PerFluoroOctanoïque_PFOA
Acide PerFluoroPentaneSulfonique_PFPeS
Acide PerFluoroPentanoïque_PFPeA
Acide PerFluoroTridecaneSulfonique_PFTrDS
Acide PerFluoroTriDecanoïque_PFTrDA_PFTrA
Acide PerFluoroUndecaneSulfonique_PFUnDS
Acide PerFluoroUnDecanoïque_PFUnDA-PFUnA
PerFluoroButaneSulfonate_PFBS
PerFluoroHexaneSulfonate_PFHxS
PerFluoroOctaneSulfonate_PFOS
Somme des substances PFAS quantifiées
Température de l'eau in situ

+ Compte rendu / Conclusion

ANNEXE 6

Composition analyse des acides Haloacétiques (EPF/BPU - catégorie II)

Acide dibromoacétique
Acide dichloroacétique
Acide monobromoacétique
Acide monochloracétique
Acide trichloroacétique

ANNEXE 7

Composition analyse PLASTIFIANTS (EPF/BPU - catégorie II)

Paramètres à mesurer

PCB 28
PCB 52
PCB 101
PCB 118
PCB 138
PCB 153
PCB 180
DEHP 12 - Ethylhexylphtalate

+ Compte rendu / Conclusion

ANNEXE 8

Composition analyse PHOSPHORE (EPF/BPU - catégorie II)

Paramètres à mesurer

Phosphore total (en P₂O₅)

+ Compte rendu / Conclusion

ANNEXE 9

Composition analyse ORGANOHALOGENES VOLATILS (EPF/BPU - catégorie II)

Paramètres à mesurer

Dichloroéthane – 1,2
Dichlorométhane
Tétrachloroéthylène – 1,1 ; 2,2
Trichloroéthylène
Tétrachlorure de carbone
Chlorure de vinyle monomère
Trichloroéthane 1,1,1

+ Compte rendu / Conclusion

ANNEXE 10

Composition analyse MICROPOLLUANTS ORGANIQUES (EPF/BPU - catégorie II)

Paramètres à mesurer

Hydrocarbures dissous ou émulsionés
+ identification et interprétation (empreinte hydrocarbure)

+ Compte rendu / Conclusion

ANNEXE 11

Composition analyse CHLORITES & CHLORURE de VINYLE (EPF/BPU - catégorie II)

Paramètres à mesurer

Chlorites (ClO₂)
Chlorure de vinyle

+ Compte rendu / Conclusion

ANNEXE 12

Composition analyse IONS PERCHLORATE (EPF/BPU - catégorie II)

Paramètres à mesurer

Perchlorate dans l'eau

+ Compte rendu / Conclusion

ANNEXE 13

Composition analyse RADON (EPF/BPU - catégorie II)

Paramètres à mesurer

Radon dans l'eau

+ Compte rendu / Conclusion

ANNEXE 14

Composition analyse EAU de PISCINE (EPF/BPU - catégorie II)

Paramètres à mesurer

Paramètres microbiologiques

Bactéries aérobies revivifiables à 36°C/ml

Bactéries coliformes à 36°C

Escherichia coli / 100 ml

Staphylocoques pathogènes /100 ml

Paramètres chimiques

Chlorures

Oxydab. KMnO4 en Mil. Ac. à chaud

Conductivité

Paramètres mesurés in-situ

Chlore combiné

Chlore libre

Chlore libre actif

Chlore total

pH

+ Compte rendu / Conclusion

ANNEXE 15

Composition analyse HAP (EPF/BPU - catégorie II)

Paramètres à mesurer

HAP

+ Compte rendu / Conclusion

ANNEXE 16

Composition analyse Substances INORGANIQUES NON METALLIQUES (EPF/BPU - catégorie II)

Paramètres à mesurer

Nitrites
Nitrates
Sulfates
Ammonium
Chlorures

+ Compte rendu / Conclusion

ANNEXE 17

Composition analyse Substances INORGANIQUES METALLIQUES (EPF/BPU - catégorie II)

Paramètres à mesurer

Fer total
Aluminium
Manganèse

+ Compte rendu / Conclusion

ANNEXE 18

Composition analyse DESINFECTANTS et leurs produits de dégradations (EPF/BPU - catégorie II)

Paramètres à mesurer

Chlore total
Chlore libre
pH
Chlore actif

+ Compte rendu / Conclusion

ANNEXE 19

Arrêté du 11 janvier 2007,

Relatif au programme de prélèvements et d'analyses du contrôle sanitaire pour les eaux fournies par un réseau de distribution, pris en application des articles R. 1321-10, R. 1321-15 et R.1321-16 du code de la santé publique.

ANNEXE 20

Correspondants USID BREST

1- Téléphone

Chef de Section, CDT Charles-Olivier DOCHEZ : Tel : 02 98 14 82 97

Chargé d'affaires, TSEF Laurent COURROY : Tel : 02 98 14 88 57

Surveillant, ATMD Sébastien BESCOND : Tel : 02 98 14 81 65

2- Email personnel USID Brest

sid-atlantique-sd-mp-usid-bst-sem-eau.contact.fct@intradef.gouv.fr