

PARAMETRES REALISES EN HYGIENE ALIMENTAIRE ET MICROBIOLOGIE DES EAUX

Paramètres analysés	Principe de la méthode	Référence méthode d'analyses	Ordre de mise en œuvre des méthodes par défaut	Accrédité sous n° accréditation 1-1182. Portée disponible sous www.cofrac.fr	Restrictions éventuelles ou Remarques
Bactéries sulfito-réductrices	Dénombrement en anaérobiose bactéries sulfito-réductrices par comptage colonies	NF V 08-061	1	Cofrac	/
	Dénombrement en anaérobiose des spores de bactéries anaérobies sulfito-réductrices par comptage des colonies	NF V 08-061	1		/
Bacillus cereus	Dénombrement de <i>Bacillus cereus</i> présomptifs par comptage des colonies à 30°C	NF EN ISO 7932	2	Cofrac	En cas de flore abondante développée sur les géloses, les caractéristiques de bacillus peuvent ne pas apparaître Certaines souches produisent peu de lécithinase donc les colonies ne seront pas entourées d'une zone de précipité
	Dénombrement de <i>Bacillus cereus</i> à 30°C par technique NPP	TEMPO BC Microval 2014LR47	1	Cofrac	/
Clostridium perfringens	Dénombrement de <i>Clostridium perfringens</i> par comptage des colonies à 37°C	NF EN ISO 7937 Février 2005	1	Cofrac	/
	Dénombrement des spores de <i>Clostridium perfringens</i> par comptage des colonies à 37°C	NF EN ISO 7937 Février 2005	1		
Coliformes présumés à 30°C	Dénombrement coliformes présumés par comptage des colonies obtenues à 30°C	NF V 08-050	1	Cofrac	
Coliformes thermotolérants 44°C	Dénombrement coliformes thermotolérants par comptage colonies obtenues à 44°C	NF V 08-060	1	Cofrac	/
Escherichia Coli	Dénombrement <i>E.Coli</i> β glucuronidase positive par comptage colonies à 44°C	NF ISO 16649-2	2	Cofrac	Ne permet pas le dénombrement des E coli β glucuronidase négative (E coli 0157) Si suspicion de germes stressés (à préciser au laboratoire lors de la demande d'analyse), incuber les boîtes 4 heures à 37°C puis 18 à 24h à 44°C
	Dénombrement de <i>Escherichia Coli</i> à 37°C par technique NPP	TEMPO EC BIO 12/13-02/05	1	Cofrac	/Protocole particulier en fonction des matrices
E. coli O157	Recherche d'Escherichia coli O157	NF EN ISO 16654	2	Cofrac	Certaines souches d'E coli O :157 ne sont pas détectées dans le milieu SMAC-CT
	Recherche d'Escherichia coli O157 par réaction immuno enzymatique	VIDAS ECPT BIO12/25-05/09	1	Cofrac	En cas de résultat positif, des analyses supplémentaires seront nécessaires.
Entérobactéries	Dénombrement des entérobactéries présumées par comptage des colonies à 37°C	NF V 08-054	2	Cofrac	Si dénombrement d'entérobactéries psychotrophes, il est possible de réaliser une incubation à 30°C
	Dénombrement des entérobactéries. Partie 2 méthode par comptage des colonies	NF ISO 21528-2	3	Cofrac	(à préciser au laboratoire lors de la demande d'analyse)
	Dénombrement des entérobactéries à 35°C par technique NPP	TEMPO EB BIO 12/21-12/06	1	Cofrac	/
Examen organoleptique	Examen organoleptique	AM 30/03/94		-	/

PARAMETRES REALISES EN HYGIENE ALIMENTAIRE ET MICROBIOLOGIE DES EAUX

Paramètres analysés	Principe de la méthode	Référence méthode d'analyses	Ordre de mise en œuvre des méthodes par défaut	Accrédité sous n° accréditation 1-1182. Portée disponible sous www.cofrac.fr	Restrictions éventuelles ou Remarques
Flore lactique	Dénombrement des bactéries lactiques mésophiles par comptage de colonies à 30°C	NF ISO 15214	2	Cofrac	Cette technique n'est pas toujours adaptée pour les Bactéries lactiques psychotrophes ou thermophiles poussant à des températures différentes de 30°C
	Dénombrement des bactéries lactiques à 30°C par technique NPP	Tempo. Méthode interne MOP/HA/056	1	(1) – (2)	/
Microorganismes aérobies 30°C	Dénombrement des microorganismes aérobies à 30°C en profondeur	NF EN ISO 4833-1	2	Cofrac	Eviter l'analyse pour certains types de produits fermentés (type fromage)
	Dénombrement des microorganismes aérobies à 30°C en surface	NF EN ISO 4833-2	3	Cofrac	Eviter l'analyse pour certains types de produits fermentés (type fromage). 4833-2 réalisée sur demande
	Dénombrement des microorganismes aérobies à 30°C par technique NPP	TEMPO AC BIO 12/35-05/13	1	Cofrac	/
Streptocoques β hémolytiques	Streptocoques β hémolytiques	AM 06/08/1985	1	-	
Salmonella <small>(Compte tenu des incertitudes de mesure et des tolérances de pesée, la recherche de salmonella pourra être réalisée dans une masse supérieur à 25g, mais n'excédant pas 26.05 g ou pour certaines recherches à 10g, une masse n'excédant pas 10,5g)</small>	Recherche de Salmonella par milieu chromogénique	IRIS BKR 23/07 – 10/11	1	Cofrac	
	Recherche de Salmonella (Isolement, identification et confirmation)	NF EN ISO 6579 -1	3	Cofrac	Si suspicion de Salmonella typhi et/ou paratyphi, merci de la préciser au laboratoire pour utiliser la norme NF EN ISO 6579-1.
	Recherche de Salmonella par milieu chromogénique	SALMA ONE DAY BIO 12/41-03/17	4	Cofrac	/
	Recherche de Salmonella vidas	VIDAS SPT BIO12/32-10/11	2*	Cofrac	* : Utiliser dans le cas d'analyse urgente
	Typage souche <i>Salmonella</i> le cas échéant (si résultat positif et demande de sérotypage) : sous traitance				
Staphylocoques à coagulase positive	Dénombrement des Staphylocoques à coagulase positive entre 35°C et 38°C	NF EN ISO 6888-2	1	Cofrac	D'après les informations disponibles au moment de la publication de cette méthode, certains produits à base de viande crue) peuvent être susceptibles d'être contaminés : - par des staphylocoques formant des colonies non caractéristiques sur un milieu gélosé de Baird-Parker ; - Une flore annexe pouvant masquer les colonies recherchées. Lorsqu'il est attendu que le nombre d'UFC soit au niveau ou proche de la limite de détermination, prévenir le laboratoire

PARAMETRES REALISES EN HYGIENE ALIMENTAIRE ET MICROBIOLOGIE DES EAUX

Paramètres analysés	Principe de la méthode	Référence méthode d'analyses	Ordre de mise en œuvre des méthodes par défaut	Accrédité sous n° accréditation 1-1182. Portée disponible sous www.cofrac.fr	Restrictions éventuelles ou Remarques
<p style="text-align: center;">Listeria</p> <p>(la présence de <i>Listeria innocua</i> peut parfois inhiber le développement de <i>L. monocytogenes</i> (publication afssa))</p> <p>(Compte tenu des incertitudes de mesure et des tolérances de pesée, la recherche de <i>Listeria</i> pourra être réalisée dans une masse supérieur à 25g, mais n'excédant pas 26.05 g ou pour certaines recherches à 10g, une masse n'excédant pas 10,5g)</p>	Dénombrement de <i>Listeria spp</i> et <i>Listeria monocytogenes</i> (et confirmation)	NF EN ISO 11290-2	2	Cofrac	
	Dénombrement de <i>Listeria spp</i> et <i>Listeria monocytogenes</i> par milieu chromogénique	ALOA COUNT AES 10/05 – 09/06	2	Cofrac	
	Dénombrement de <i>Listeria monocytogenes</i> par milieu chromogénique	COMPASS <i>Listeria</i> agar BKR 23/05 – 12/07	1	Cofrac	Certaines colonies de <i>Listeria ivanovii</i> sont également bleues vertes entourées d'un halo opaque. Une suspicion de <i>L. mono</i> pourra être émise et nécessitera des confirmations.
	Recherche de <i>Listeria monocytogenes</i> et <i>Listeria spp</i>	ALOA One day AES 10/3 – 09/00 Confirmation par NF EN ISO 11290-1	2*	Cofrac	Risque de faux négatifs : certaines souches de <i>Listeria mono</i> sont entourées d'un halo très pâles (ou même aucun halo) en cas de stress.
	Recherche de <i>Listeria monocytogenes</i> et <i>Listeria spp</i> .	COMPASS <i>Listeria</i> BKR 23/02 – 11/02	1	Cofrac	La technique vidas peut être utilisée pour des analyses urgentes
	Recherche de <i>Listeria spp</i> et <i>Listeria monocytogenes</i> (Isolement, identification et confirmation)	NF EN ISO 11290-1	2	Cofrac	Des protocoles particuliers sont mis en oeuvre en fonction des matrices
	Recherche de <i>Listeria monocytogenes</i> par réaction immuno enzymatique	VIDAS <i>Listeria</i> LMX BIO 12/27-02/10	3	Cofrac	
	Dénombrement de <i>Listeria spp</i>	COMPASS <i>Listeria</i> BKR 23/02 – 11/02	3		
Détection de <i>Listeria spp</i>	VIDAS <i>Listeria</i> LPT BIO 12/33-05/12	3			
Typage souche <i>Listeria monocytogenes</i> le cas échéant (si résultat positif et si demande de sérotypage) : sous traitance					
Levures et moisissures à 25°C	Dénombrement des levures moisissures par comptage des colonies à 25°C	NF V 08-059	1	Cofrac	Température d'incubation possible : 20 ou 22 ou 25°, par défaut 25°C. Ensemencement possible en surface Fromage : possibilité d'enlever la croûte
<i>Pseudomonas spp</i>	Dénombrement <i>Pseudomonas spp</i> présomptif dans viandes, produits à base de viande et volailles	NF EN ISO 13720	1	Cofrac	/
<i>Campylobacter spp</i>	Dénombrement des colonies <i>Campylobacter spp</i>	NF EN ISO 10272-2	2	Cofrac	/
	Dénombrement par méthode CampyFood ID Agar	2009LR28 Certifié MICROVAL	1	Cofrac	

LDAR 16	ENR/HAME/007	Révision / Indice : 11 Date : Octobre 2024	Page 4 sur 6
<i>Hygiène Alimentaire – Microbiologie des Eaux</i>		PARAMETRES REALISES EN HYGIENE ALIMENTAIRE ET MICROBIOLOGIE DES EAUX	

CONTROLE DES PRODUITS APPERTISES ET ASSIMILES (Conserves)					
Détermination du pH des produits appertisés et assimilés		NF V 08-409	1	-	/
Contrôle des produits appertisés et assimilés		NF V 08-408	1	-	/
PRELEVEMENT					
Prélèvements en vue d'analyses microbiologiques sur produits agroalimentaires hors carcasses et produits congelés en pain		XP CEN ISO/TS 17728		Cofrac	/
Prélèvements instantanés sur surface d'environnement agroalimentaire au moyen lames surface, boîtes de contact et d'écouvillons		NF ISO 18593		Cofrac	/
Flore	Germes totaux à 37°C (24 – 48 heures)	Lecture de lames de surface selon les recommandations du fabricant			/
Coliformes 37°C	Coliformes à 37°C (24 – 48 heures)				/

(1) – Certains leucomostoc spp peuvent donner de grosses colonies muqueuses qui peuvent gêner le développement d'autres colonies, conduisant ainsi à sousestimer le nombre de bactéries lactiques.

(2) – De plus, toutes les bactéries lactiques ne croissent pas sur la gélose MRS à pH5.7 et certaines ne croissent que faiblement.

Remarque : Pour des raisons de matrice (matrice colorée, abats crus, produit de charcuterie crue, ...) ou de confirmation de résultat, les méthodes classiques gélosées pourront être utilisées en lieu et place des méthodes Tempo.

En cas de « Re-test » (colonies envahissantes empêchant la lecture, dénombrement suite à un résultat positif en Listeria, résultats ininterprétable en Tempo,...), l'échantillon sera remis en analyse 24, 48 voire 72h après réception. Les échantillons seront conservés au frais et l'information sera portée sur le rapport d'analyse .

LDAR 16	ENR/HAME/007	Révision / Indice : 11 Date : Octobre 2024	Page 5 sur 6
Hygiène Alimentaire – Microbiologie des Eaux		PARAMETRES REALISES EN HYGIENE ALIMENTAIRE ET MICROBIOLOGIE DES EAUX	

Dénomination sur le rapport d'analyse	PARAMETRES ANALYSES	METHODE D'ANALYSES	Accrédité sous n° accréditation 1-1182. Portée disponible sous www.cofrac.fr	Limite de quantification (1)	Incertitude de la mesure exprimée à la valeur de la limite
MICROBIOLOGIE DES EAUX - GERMES RECHERCHES					
Bact. Aer.revivifiables à 22°C - 68h	Dénombrement des micro-organismes revivifiables. Comptage des colonies par ensemencement dans un milieu de culture nutritif gélosé	NF EN ISO 6222	Cofrac	4	1 à 9
Bact. Aer.revivifiables à 36°C - 44h			Cofrac	4	1 à 10
Bacteries coliformes	Recherche et dénombrement des Escherichia coli et des bactéries coliformes. Partie 1: Méthode par filtration sur membrane.	NF EN ISO 9308-1 Septembre 2000	Cofrac	4	1 à 9
Escherichia coli par filtration			Cofrac	4	1 à 9
Enterocoques faecalis	Recherche et dénombrement des entérocoques intestinaux. Partie 2: Méthode par filtration sur membrane.	NF EN ISO 7899-2	Cofrac	4	1 à 9
Enterocoques faecalis par méthode NPP	Recherche et dénombrement des entérocoques intestinaux dans les eaux de surface et résiduaux. Partie 1 : méthode miniaturisée (nombre le plus probable) par ensemencement en milieu liquide.	NF EN ISO 7899-1	Cofrac	15	11 à 20
Escherichia coli par méthode NPP	Recherche et dénombrement des <i>Escherichia coli</i> et des bactéries coliformes dans les eaux de surface et résiduaux. Partie 3: méthode miniaturisée (nombre le plus probable) par ensemencement en milieu liquide.	NF EN ISO 9308-3	Cofrac	15	13 à 18

LDAR 16	ENR/HAME/007	Révision / Indice : 11 Date : Octobre 2024	Page 6 sur 6
Hygiène Alimentaire – Microbiologie des Eaux		PARAMETRES REALISES EN HYGIENE ALIMENTAIRE ET MICROBIOLOGIE DES EAUX	

Dénomination sur le rapport d'analyse	PARAMETRES ANALYSES	METHODE D'ANALYSES	Accrédité sous n° accréditation 1-1182. Portée disponible sous www.cofrac.fr	Limite de quantification (1)	Incertitude de la mesure exprimée à la valeur de la limite
Legionella	Recherche et dénombrement des <i>Legionella</i> et des <i>Legionella pneumophila</i> . Méthode par ensemencement direct et après concentration par filtration sur membrane ou centrifugation	NF T90-431	Cofrac	10	5 à 20
Legionella pneumophilla			Cofrac	10	5 à 20
Sérogroupe legionelles		NF T90-431	-		
Pseudomonas aeruginosa	Détection et dénombrement de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> - Méthode par filtration sur membrane.	NF EN ISO 16266	Cofrac	4	1 à 10
Salmonella spp	Recherche de Salmonella spp	NF ISO 19250	Cofrac	Absence / Présence	1 à 9
Sérogroupe salmonelle		Sous traitance	-		
Staphylocoques pathogènes	Recherche et dénombrement des staphylocoques pathogènes (à coagulase positifs). Méthode par filtration sur membrane	NF T 90-412	Cofrac	4	1 à 9
Spores de bact. Anaer.sulfito red.	Recherche et dénombrement des spores de micro-organismes anaérobies sulfito-réducteurs (clostridia). Partie 2: Méthode par filtration sur membrane.	NF EN 26461-2	Cofrac	4	1 à 9
Shigelles		Méthode interne Galerie API			
Aeromonas		Méthode interne Galerie API			

(1) : Se référer aux dispositions de l'arrêté du 19 octobre 2017 modifié relatif aux méthodes d'analyse utilisées dans le cadre du contrôle sanitaire des eaux.