



SOMMAIRE

Nouveautés 2015-2016	p.1
Nouvelle campagne	p.1
Code édition 2015-2016	p.1
Assemblée Générale 2015	p.1
Espace adhérent	p.2
Venez nous rencontrer	p.2
Point technique sur la norme T90-431	p.3
Vos informations normatives	p.4

NOUVEAUTÉS 2015-2016

Nous avons le plaisir de vous annoncer un ensemble de nouveautés pour cette nouvelle campagne.

Nouveautés EAUX :

- ▶ **78 - Analyses sensorielles sur eaux potables - ODEUR et FLAVEUR** : ce nouveau circuit prévoit un essai le 15 novembre 2015. Les laboratoires inscrits recevront deux échantillons de 1 litre distincts avec des saveurs et des odeurs différentes. Les critères demandés sont la détermination du seuil d'odeur (TON) et du seuil de saveur (TFN).
- ▶ **Options 37/53 Micropolluants** : afin de répondre aux besoins de l'ensemble des participants, nous avons réorganisé les options 37/53 existantes comme suit :

OPTIONS 37 Eaux douces

37B - PBDE
 37C - Alkylphénols et Bisphénol A
 37D - Organoétains
 37E - Chloroanilines
 37F - Acide chloracétique
 37G - Epichlorhydrine
 37H - Chloroalcanes
 37I - Acrylamide
 37J - Nitroaromatiques
 37K - Chlorophénols
37L - Composés perfluorés 

OPTIONS 53 Eaux résiduaires

53B - PBDE
 53C - Alkylphénols et Bisphénol A
 53D - Organoétains
 53E - Chloroanilines
 53F - Acide chloracétique
 53G - Epichlorhydrine
 53H - Chloroalcanes
 53J - Nitroaromatiques
 53K - Chlorophénols
53L - Composés perfluorés 

Nouveautés PRODUITS LAITIERS :

- ▶ **76 - Contaminants** : ce nouveau circuit comprend 5 essais et permet l'analyse de nombreux contaminants dans les produits laitiers (pesticides, PCB, HAP, éléments traces, Aflatoxine M1, Mélatamine, Acide cyanurique).
- ▶ **75 - Analyses physico-chimiques** : ce nouveau circuit est dédié à l'analyse de la valeur calorifique, des minéraux, des vitamines et des acides gras. Ce programme se compose d'un essai en janvier 2016 et sera étoffé au cours de la campagne, dès la mise en place du groupe technique.
- ▶ **74 - Mélatamine et acide cyanurique** : ce circuit se compose d'un essai par an, en novembre 2015 et propose un lait en poudre à l'analyse.
- ▶ **31d - Mycotoxines** : ce circuit comprend un essai en mai 2016 et permet aux laboratoires d'analyser l'aflatoxine M1 dans une poudre de lait.

Pour vous inscrire à ces programmes ou recevoir des informations complémentaires, n'hésitez pas à nous contacter : shellali@bipea.org

NOUVELLE CAMPAGNE

*Toute l'équipe du
 Bipea vous souhaite
 une Bonne Campagne
 2015-2016*

CODE ÉDITION 2015-2016

Votre nouveau **code édition est disponible directement depuis votre espace adhérent.**

Pour rappel, ce code est changé chaque année en début de campagne et **permet d'identifier vos résultats dans les rapports de comparaisons interlaboratoires.**

Pour l'obtenir, connectez-vous sur notre site www.bipea.org, rubrique « Espace Membre ».

Si besoin, vous pouvez également contacter notre service commercial : commercial@bipea.org

A VOS AGENDAS !

La prochaine Assemblée Générale du BIPEA aura lieu **le jeudi 10 décembre 2015, à Paris.**

Une communication vous sera envoyée dans les prochains jours avec l'ordre du jour.

EXPLOITEZ TOUTES LES FONCTIONNALITÉS DE VOTRE ESPACE ADHÉRENT

Votre nouvel espace adhérent est disponible depuis quelques mois déjà et vous donne accès à plusieurs fonctionnalités.

L'accès à vos résultats en ligne

Cette nouvelle plateforme a été adaptée pour répondre à vos besoins notamment concernant la **réception de vos résultats d'analyses**. En plus de recevoir les rapports de comparaisons finaux par email, vous avez accès à vos **résultats personnalisés**. **Vous pouvez les exporter directement sous format Excel depuis l'espace adhérent** selon les sélections mises à votre disposition (par campagne, par circuit, par essai ou par critère), et faciliter ainsi vos traitements en interne.

Les plannings des essais et stocks MRE

Cet espace vous permet :

- ▶ **d'accéder aux plannings des essais d'aptitude auxquels vous êtes inscrit**, afin de prévoir votre organisation interne,
- ▶ **d'accéder aux plannings de l'ensemble des essais** proposés par le BIPEA, afin de compléter votre participation à nos essais d'aptitude par exemple,
- ▶ de **consulter nos stocks MRE en temps réel** et vous fournir en échantillons supplémentaires en cas de besoin sans envoyer une demande préalable à notre équipe commerciale. **Vous pouvez envoyer directement votre commande et celle-ci sera traitée à J+1.**

Alors, n'attendez plus et connectez-vous à l'espace adhérent dès à présent avec vos logins et mots de passe habituels. Vous apercevrez en haut gauche, deux liens :

- ▶ Export de vos résultats
- ▶ Planning des essais

Une notice explicative est également disponible auprès de notre service commercial : commercial@bipea.org

VENEZ NOUS RENCONTRER !

Dans le cadre de notre développement en France et à l'international, nous participons régulièrement à des salons / workshop dans les domaines analytiques. En 2015, nous étions présents aux salons/workshops suivants :

- **Pittcon** Nouvelle Orléans (USA) du 8-12 mars 2015
- **Americana** Montréal (Canada) du 17-19 mars 2015
- **Arablabs** Dubaï (EAU) du 23-26 mars 2015
- **Forum Labo** Paris (France) du 31 mars - 2 avril 2015
- **Korea Lab** Seoul (Corée du sud) du 21-24 avril 2015
- **Asia LabEx** Delhi (Inde) du 25-27 août 2015.

Nous remercions l'ensemble des adhérents et prospects que nous avons pu rencontrer lors de ces événements.

Les prochains événements auront lieu :

- du 21-25 septembre 2015 => **ICCE Leipzig** (Allemagne)
- du 7-8 octobre 2015 => **Lab Technology Utrecht** (Pays Bas)
- du 6-8 octobre 2015 => **AsiaLab Kuala Lumpur** (Malaisie)
- du 21-24 octobre 2015 => **Pollutec Casablanca** (Maroc)

Notre présence à ces manifestations est l'occasion de vous présenter nos nouveautés et de conforter notre représentation à l'international. Nous améliorons ainsi la confiance à nos essais d'aptitude. **Nous serons ravis de vous y rencontrer !**



POINT TECHNIQUE SUR LA NOUVELLE VERSION 2014 DE LA NORME T90-431 (CIRCUIT 50 - EAUX ANALYSES MICROBIOLOGIQUES LEGIONELLA)

La norme française T90-431 (Qualité de l'eau - Recherche et dénombrement de *Legionella* spp et de *Legionella pneumophila* - Méthode par ensemencement direct et après concentration par filtration sur membrane ou centrifugation) a été récemment modifiée ; une nouvelle version a en effet été publiée en novembre 2014. Le constat actuel est que la mise en œuvre du protocole est fastidieuse pour la majorité des laboratoires avec des taux de recouvrement faibles de microorganismes. Toutefois, cette nouvelle version est transitoire puisque la norme ISO 11731 sera d'application en 2017.

Adaptation des échantillons du circuit 50 aux exigences du nouveau protocole

Le BIPEA a adapté les échantillons du circuit 50 [Eaux : analyses microbiologiques *Legionella*] pour prendre en compte les difficultés techniques engendrées par ce nouveau protocole analytique.

Un plan d'expériences a été élaboré avec 3 variables : i) souche microbienne, ii) concentration microbienne et iii) type de membrane. Cette étude a permis de sélectionner des souches de *Legionella* répondant aux exigences du nouveau protocole de la norme T90-431 en termes de résistance au traitement acide.

Bilan comparatif des protocoles analytiques de la norme T90-431

L'essai du circuit 50 réalisé en mai 2015 a mis en œuvre des échantillons pouvant être analysés selon le protocole de la norme T90-431 (2014). Les résultats obtenus sont conformes à ceux attendus avec des rendements de l'ordre de 26 % en moyenne pour l'ensemble des participants, confirmant les observations du BIPEA lors de son étude préalable de sélection des souches. Ce faible rendement serait dû au stress chimique subi par les cellules microbiennes au cours du traitement acide ; ce stress est accentué par les agents sélectifs, présents dans le milieu GVPC, qui exercent une action négative sur les cellules microbiennes de *Legionella* aboutissant à des formes viables mais non cultivables (VNC) avec un risque d'obtenir des résultats faussement négatifs.

Nous avons procédé à l'établissement d'un bilan, sur les essais précédents, pour évaluer le taux de rendement selon le protocole de la norme T90-431 (2003) et son amendement (2006). Les calculs ont été effectués à partir des contrôles d'homogénéité comportant 20 déterminations par essai.

Les résultats montrent que les taux de rendement selon l'ancien protocole varient entre 56% et 90% (cf. figure 1). Les rendements observés avec le protocole 2003 de la norme T90-431 sont supérieurs à ceux obtenus avec le protocole 2014 de la même norme.



Conclusion

Si nous n'avons pas un recul suffisant par rapport aux essais réalisés avec le protocole 2014 de la norme T90-431, il est indéniable que le taux de recouvrement des cellules microbiennes est faible par rapport à l'ancien protocole.

Les résultats exploités ont été obtenus par l'analyse d'échantillons dans le cadre d'essais de comparaisons interlaboratoires, donc des échantillons dopés artificiellement avec des cellules de *Legionella* dans un état physiologique optimal. Cependant, des échantillons naturellement contaminés, analysés en routine par les laboratoires, contenant des cellules microbiennes ayant subi un ou plusieurs stress poseraient un problème majeur pour le recouvrement de ces cellules en appliquant le nouveau protocole. Une sous-estimation de la population microbienne dans les échantillons contaminés est très probable.

Pour plus d'informations, vous pouvez contacter notre manager scientifique et technique : M. BOUBETRA aboubetra@bipea.org

VOS INFORMATIONS NORMATIVES

Le domaine de la qualité étant en perpétuelle évolution, nous vous livrons un condensé des efforts de normalisation de ces derniers mois selon l'officiel des normes des magazines Enjeux n°355, 356 et 357. Les différentes normes sont classées par circuit. Cette information normative n'a pas la prétention d'être exhaustive.

EAUX

ISO 17690:2015 IS Mars 2015

Qualité de l'eau - Dosage des cyanures libres disponibles (pH 6) par analyse avec injection en flux (FIA), diffusion de gaz et détection ampérométrique.

NF ISO 9697 HOM Juin 2015

Qualité de l'eau - Activité bêta globale des eaux non salines - Méthode d'essai par source concentrée. (Identique à ISO 9697:2015) (Remplace NF ISO 9697:200812 (M60-816)) - (Indice de classement : M60-816).

NF EN 15768 HOM Mai 2015

Influence sur l'eau des matériaux en contact avec l'eau destinée à la consommation humaine - Identification par CG-SM de substances organiques lixiviables à l'eau. (Identique à EN 15768:2015) - (Indice de classement : P41-039)

TERRE

ISO 17318:2015 IS Juin 2015

Matières fertilisantes - Détermination de l'arsenic, du cadmium, du plomb, du chrome et du mercure dans les engrais.

ISO 17319:2015 IS Mai 2015

Matières fertilisantes - Dosage de la teneur en potassium - Méthode gravimétrique au tétraphénylborate de potassium.

ISO 17322:2015 IS Juin 2015

Matières fertilisantes - Méthodes analytiques pour l'urée enrobée de soufre (SCU).

ALIMENTATION

NF EN ISO 5530-1 HOM Mars 2015

Farines de blé tendre - Caractéristiques physiques des pâtes - Partie 1 : détermination de l'absorption d'eau et des caractéristiques rhéologiques au moyen du farinographe. (Identique à EN ISO 5530-1:2014, ISO 5530-1:2013) (Remplace NF ISO 5530-1:199804 (V03-717-1)) - (Indice de classement : V03-717-1)

NF EN ISO 5530-2 HOM Mars 2015

Farines de blé tendre - Caractéristiques physiques des pâtes - Partie 2 : détermination des caractéristiques rhéologiques au moyen de l'extensographe. (Identique à EN ISO 5530-2:2014, ISO 5530-2:2013) - (Indice de classement : V03-717-2)

NF EN ISO 17715 HOM Févr. 2015

Farine de blé tendre (*Triticum aestivum* L.) - Méthode ampérométrique pour le mesurage de l'endommagement de l'amidon. (Identique à EN ISO 17715:2014, ISO 17715:2013) (Remplace NF ISO 17715:201308 (V03-731)) - (Indice de classement : V03-731)

NF EN ISO 17718 HOM Févr. 2015

Farine et mouture complète de blé tendre (*Triticum aestivum* L.) - Détermination du comportement rhéologique des pâtes en fonction du pétrissage et de l'augmentation de la température. (Identique à EN ISO 17718:2014, ISO 17718:2013) (Remplace NF ISO 17718:201307 (V03-764)) - (Indice de classement : V03-764)

NF EN 15948 HOM Mai 2015

Céréales - Détermination de la teneur en eau et en protéines - Méthode utilisant la spectroscopie dans le proche infrarouge sur des grains entiers. (Identique à EN 15948:2015) (Remplace NF EN 15948:201204 (V03-768)) - (Indice de classement : V03-768)

NF EN ISO 12966-1 HOM Avr. 2015

Corps gras d'origines animale et végétale - Chromatographie en phase gazeuse des esters méthyliques d'acides gras - Partie 1 : lignes directrices relatives à la chromatographie en phase gazeuse moderne des esters méthyliques d'acides gras. (Identique à EN ISO 12966-1:2014, ISO 12966-1:2014) (Destinée à remplacer NF EN ISO 5508:199506 (T60-234); NF EN ISO 15304:200205 (T60-264)) - (Indice de classement : T60-233-1)

BIPEA

Organisateur d'essais de comparaisons interlaboratoires en physico-chimie et microbiologie depuis 1970
(grains, meunerie, alimentation animale, environnement, boissons, produits alimentaires, produits solaires)

CAP 18 - 189 rue d'Aubervilliers - 75018 Paris - France

Tél : +33(0)1.40.05.26.30 - Fax : +33(0)1.42.09.26.85

contact@bipea.org - www.bipea.org