



CERALIM, France (Sandillon)

CERALIM est un laboratoire indépendant (membre du Réseau France Labo) spécialisé dans la prestation d'analyse microbiologique pour l'industrie, la restauration collective et commerciale, les secteurs de la santé et de l'environnement. CERALIM est accrédité par le COFRAC sous le N°1.1546 suivant la norme ISO 17025 pour la microbiologie des aliments et des eaux.

Disposent de : 2 easySpiral



Utilisatrice de l'easySpiral® CERALIM

**Jusqu'à trois fois moins
d'ensemencements et de dilutions
grâce à la méthode Spiral®**

Entretien avec Mr Frédéric JAFFRENOU, Gérant Microbiologiste, CERALIM :

Pourquoi aviez-vous besoin d'un ensemeur automatique ?

« Entre 1992 et 2000, CERALIM a été correspondant de l'Institut Pasteur de Lille (SERMHA) en région Centre. L'équipe du SERMHA étant équipée d'ensemeur automatique spiral pour leur analyse agroalimentaire et ayant mis en place la démarche de validation de la méthode Spiral pour la flore totale et les coliformes, notre laboratoire CERALIM s'est également équipé d'un ensemeur spiral. Sur le marché de la méthode d'ensemencement Spiral, il y a 3 acteurs majeurs. Nous avons eu durant plusieurs années un ensemeur spiral de la concurrence, avec lequel nous avons un coût important de consommables et des difficultés à assurer sa maintenance. Nous avons donc décidé de nous orienter vers un ensemeur qui assure lui-même son nettoyage et sa désinfection automatiquement, afin de n'avoir que des godets en consommable. L'easySpiral d'Interscience s'est révélé beaucoup plus simple d'utilisation et beaucoup plus rapide que les autres. »

Comment l'easySpiral a-t-il changé votre façon de travailler ?

« On l'utilise actuellement au laboratoire pour le dénombrement des micro-organismes aérobies mésophiles et des coliformes dans le cadre de nos analyses accréditées COFRAC. Nous l'utilisons dans le cadre de la normalisation des ensemencements en surface pour le dénombrement des bactéries lactiques et des *Pseudomonas spp* mais aussi en méthode interne pour de dénombrement des levures et des *Entérobactéries*. Si on devait faire, pour chacun des paramètres, des ensemencements manuels, on perdrait beaucoup de temps, surtout pour nos échantillons en fin de durée de vie, qui sont très chargés en germes aérobies mésophiles et en bactéries lactiques et pour lesquels nous devrions diluer jusqu'à 10⁻⁶.

D'autre part, aujourd'hui les nouveaux critères FCD (La Fédération des entreprises du Commerce et de la Distribution) imposent systématiquement de faire le rapport flore totale sur bactéries lactiques pour les analyses de produits en fin de date limite de consommation. Pour ce type de rapport, easySpiral est une vraie valeur ajoutée pour nous, car il nous permet d'avoir deux méthodes homogènes entre l'analyse des germes aérobies mésophiles et les bactéries lactiques et d'avoir des rapports proches de 1. Le client est très content d'avoir un résultat cohérent.

Les deux easySpiral dont nous disposons, sont utilisés quotidiennement. Nous avons dû mettre en place au début un protocole de désinfection adaptés à nos besoins. En effet outre la désinfection, le nettoyage et le dégraissage sont des points fondamentaux pour nous. Nous analysons des matrices alimentaires à base de viande riche en collagène et en gras, qui obstruent les tubulures et le filtre. Pour cela nous laissons l'enzyClear agir toute la nuit, ce qui permet à l'enzyme de détruire les résidus et empêcher le dépôt d'un biofilm qui se forme. La méthode d'ensemencement Spiral® est aussi une méthode plus respectueuse de l'environnement qui nous permet de faire moins de gaspillage, de déchets et de faire des économies de boîtes de Pétri. Avec

seulement deux boîtes et deux dilutions, on obtient un résultat aussi précis qu'avec l'utilisation de la voie de dilution classique avec laquelle il faudrait minimum plus de 6 boîtes. Sur certaines matrices, on peut diviser par trois notre nombre de boîtes.

Si on retire nos easySpiral du laboratoire, nos techniciennes ne l'apprécieraient guère ! »

Comment voyez vous l'évolution de la méthode spirale et la normalisation ?

« J'observe que cette méthode est encore peu présente dans les laboratoires, mais surtout que certains de mes confrères microbiologistes restent encore réticents sur son développement. Les points positifs sont que l'évolution des critères d'hygiène nous ont permis de faire évoluer la norme ISO 7218, avec la disparition de la norme spiral NFV08-100 et la reconnaissance de son utilisation pour les milieux ensemencés en surface. Il me semble possible de faire valider assez facilement cette méthode dans le cadre de l'évolution de la méthode « NFV08-054 : Dénombrement des Entérobactéries » sachant que la différence entre le milieu VRBG (Entérobactéries) et VRBL (Coliformes) repose seulement sur le « sucre » utilisé.

Cette méthode serait très pertinente mais surtout très efficiente dans le domaine de la microbiologie des eaux notamment pour le dénombrement des bactéries revivifiables à 22°C et 36°C. »

Pourquoi avoir choisi Interscience ?

« Interscience est un établissement qui se développe, qui a une vraie volonté de R&D pour améliorer ses produits, accompagner ses clients et pas seulement pour vendre. Les échanges avec le SAV ont toujours été très productifs. On a essayé de comprendre ensemble, de faire des tests en interne par rapport aux difficultés rencontrées et nous sommes toujours arrivés à trouver des solutions. Les prêts de machines sont toujours rapides lorsqu'on a un besoin. Nous faisons partie d'un groupe de laboratoires RFL (Réseau France Labo), dans lequel nous sommes de réels promoteurs de votre marque et de votre easySpiral. Nous faisons un bon retour de l'easySpiral auprès des nouveaux laboratoires du groupement, et les conseillons sur les protocoles d'utilisation et de désinfection. Nous entretenons une très bonne relation et collaboration avec Interscience. Nous sommes également intervenus lors d'un échange avec l'un des clients d'Interscience à l'international. »

PROTOCOLE D'ANALYSE

Type d'échantillons : tout type de matrice, avec majoritairement des denrées d'origine animale

Nombre d'analyses par jour : entre 80 et 150 échantillons

Modes de dilution : mode manuelle

Bactéries : Flore Totale, Flore Lactique, *Escherichia coli*, *Coliformes*, *Pseudomonas*

Milieux de culture : milieux préparés en auto préparateurs avec homogénéisation automatique, boîtes coulées et mises à sécher dans un environnement contrôlé, et conservation des boîtes en chambre en froide

Nombre de boîtes de Petri ensemencées par jour : entre 150 et 600

Comptage des colonies : mode manuel