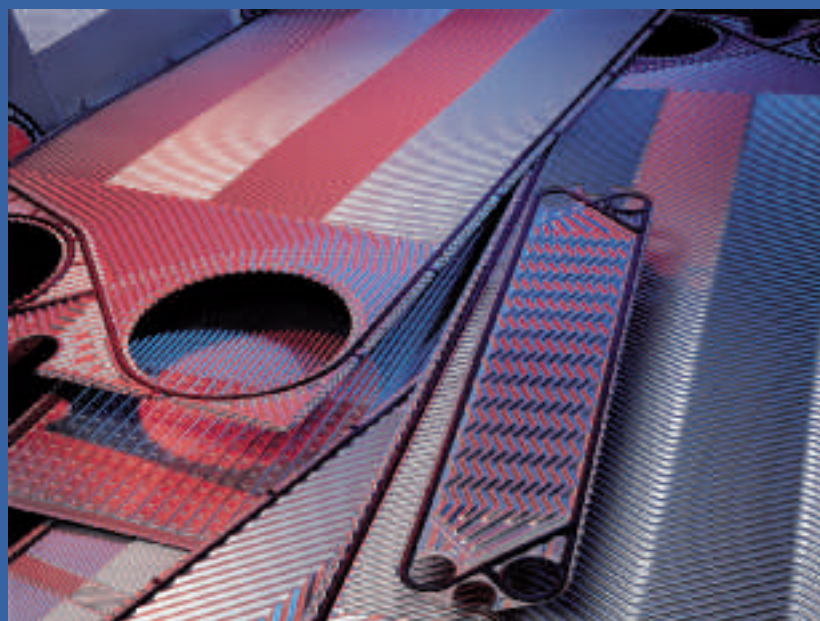




Prestataire de Tests d'intégrité depuis 1994

## NOS TESTS D'INTÉGRITÉ POUR VOS ÉCHANGEURS

- ▶ À plaques jointées
- ▶ À doubles plaques
- ▶ Tubulaires



L'OUTIL INDISPENSABLE DE VOTRE  
**ASSURANCE QUALITÉ**

**A votre choix :**

- 1 Tests à la fluorescéine
- 2 Tests au nitron 5

[www.rdc-productions.com](http://www.rdc-productions.com)



## ① TESTS A LA FLUORESCÉINE

La directive CE 92/46 de juin 1992, amendée par la directive CE 94/71, définit les règles sanitaires concernant la production des produits alimentaires et laitiers en particulier.

Pour faire face aux exigences d'éviter tout mélange entre le produit pasteurisé et le produit entrant, il est demandé aux industriels de mettre en œuvre une politique de prévention des risques.

Le système breveté **TEST D'INTEGRITÉ**, développé par RDC Productions, est un procédé fiable permettant un contrôle de non-contamination par sections sur les jeux de plaques de vos échangeurs, sans avoir à procéder à un ressuage.

Ce procédé vous permet d'effectuer aisément une maintenance préventive répondant aux dernières directives européennes vous mettant à l'abri des coûts et problèmes liés à une contamination sur vos produits.

Il ne nécessite l'arrêt de la production que quelques heures contre plusieurs jours pour des procédés classiques.

Ce procédé permet de contrôler de façon fiable **l'absence de contamination d'un circuit par le second**. L'ouverture de l'échangeur n'est pas nécessaire pour procéder à ce test.

Le principe utilisé est **le contrôle de la contamination éventuelle** par de la fluorescéine circulant sous pression dans un des circuits et de l'eau du réseau en basse pression dans le second circuit, des échantillons sont prélevés puis contrôlés à l'aide d'un fluoromètre (unité de mesure en ppb), pour permettre de voir une stabilisation ou une évolution de l'eau.

Cela permet de procéder au test dans des conditions réelles d'utilisation et de se prémunir de tout risque de détérioration de plaque, postérieur au contrôle lors du remontage par exemple.

**Quelques références :** *Senoble – Lactalis – Bongrain – Bel – Miko – Kronenbourg – Nestlé – Heineken – Triballat – etc.*

**Pour tout rendez-vous ou renseignement complémentaire, contactez :**

Messieurs HARDY Benjamin ou VACHEROT Yoann - Mail : [yoann.vacherot@rdc27.fr](mailto:yoann.vacherot@rdc27.fr)

Tél. : 02.32.37.49.06 / Fax : 02.32.37.49.13

RDC Productions – ZAC de la Croix Prunelle

27220 SAINT ANDRE DE L'EURE



## ② TESTS AU NITRON 5

Cette version diffère de la version à la fluorescéine principalement par le fait qu'elle nécessite que l'échangeur soit complètement vidangé avant le test. Pour les échangeurs mono section et mono passe, la vidange ne nécessite pas d'ouverture et donc le test au gaz est particulièrement adapté. Pour les échangeurs multi sections ou multi passes, une ouverture préalable est nécessaire. Selon les cas, l'utilisateur souhaite ouvrir l'échangeur pour l'inspecter ou ne souhaite surtout pas l'ouvrir afin d'éviter tout souci au resserrage avec des joints usagés. RDC Productions vous propose les deux versions au choix et répond ainsi à toutes vos exigences. Nos techniciens disposent des 2 systèmes lors des prestations. Une prestation associant les deux systèmes est donc possible. Nous choisissons alors la plus adaptée à chaque cas, en accord avec l'utilisateur.

### POURQUOI 2 VERSIONS ?

La version au gaz offre une mise en place et une exécution bien plus rapides que le test à la fluorescéine.

C'est pourquoi RDC Productions est la seule société à offrir ce test au gaz après chaque remontage d'échangeur sur site. **Nous validons ainsi la qualité de nos prestations.**

Le plus de la version au **NITRON 5** :

Nous pouvons tester tous les échangeurs à doubles plaques et les échangeurs tubulaires multitubes.

Le test au **NITRON 5** ne nécessite ni eau ni colorant ni produit chimique.

Il est donc particulièrement respectueux de l'environnement.

### QU'EST-CE-QUE LE NITRON 5 ?

Le **NITRON 5** est un gaz neutre légèrement hydrogéné et est totalement ininflammable et inoffensif. Le principe consiste à détecter les molécules d'hydrogène pouvant passer au travers des plaques ou tubes défectueux. Physiquement, l'hydrogène est le plus petit corps connu au monde car seulement composé de 2 atomes. Cette caractéristique permet des performances de très haut niveau en matière de détection.

De plus, le **NITRON 5** est totalement insensible à l'eau, il est donc possible de tester les échangeurs vides mais non séchés.

Enfin, le **NITRON 5** se disperse très vite et permet des tests répétés sur des échangeurs voisins sans risque de pollution de l'air. Le résultat des tests n'est donc pas perturbé par le test précédent.

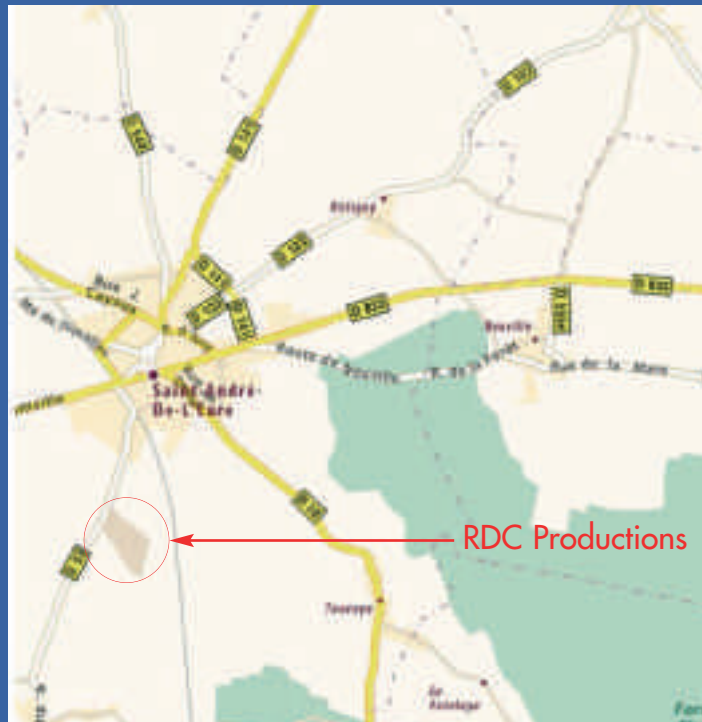
Cette technologie nous a aussi permis d'introduire une nouvelle prestation, à savoir le repérage sur site des plaques contaminantes.

Nous sommes ainsi à même de remettre en état un échangeur sans avoir à retourner le jeu de plaques en usine ; à la seule condition de disposer de quelques plaques de rechange sur site. Les réparations sont alors validées par un nouveau test.

**NOTA** : ces nouveaux procédés sont l'objet de la demande de brevet SP 38961 DB.



Saint-André de l'Eure



ZAC de la Croix Prunelle  
27220 Saint-André-de-l'Eure  
Tél. : 33 (0)2 32 37 49 06  
Fax : 33 (0)2 32 37 49 13  
Mail : rdc productions@rdc27.fr

[www.rdc-productions.com](http://www.rdc-productions.com)