



CENTRE TECHNIQUE RÉFÉRENT EN VIROLOGIE ALIMENTAIRE

ACTALIA accompagne les professionnels pour une meilleure maîtrise du danger lié aux virus entériques dans les aliments.

Contexte

Les virus entériques (norovirus, virus de l'Hépatite A) représentent aujourd'hui un danger sanitaire incontournable dans certaines filières agro-alimentaires (végétaux crus, coquillages bivalves vivants). D'après les dernières estimations publiées par l'EFSA en 2016, **ces virus sont la 1^{ère} cause d'épidémies alimentaires en Europe** (20,4% des cas en 2014). Ainsi, ce danger nécessite d'être intégré dans les plans HACCP et les mesures de maîtrise doivent être qualifiées.

Des prestations sur-mesure, contractuelles et confidentielles

- **Réalisation d'analyses virologiques** sur matières premières, produits finis ou dans les eaux afin de positionner la fréquence de contamination :
 - **Analyses qualitatives** réalisées sous **accréditation COFRAC*** : Recherche du génome de norovirus GI/GII et VHA sur les végétaux (*salades, fruits rouges frais ou surgelés*) et les coquillages bivalves (*huîtres, moules*).
 - Si présence, réalisation d'**analyses quantitatives** (i.e. copies de génome).
- **Qualification de l'efficacité virucide des technologies et du nettoyage désinfection** :
 - Par un audit sur site et /ou une analyse critique de la bibliographie.
 - Par des essais à **échelle laboratoire** : 150 m² de laboratoires P2 et P3 dédiés.
 - Par des essais à **échelle pilote** : 230 m² de plateforme confinée P3 dotée de technologies représentatives des industries agroalimentaires.
- **Intégration du danger viral dans le plan HACCP** : formation du personnel, conseils, mesures de maîtrise, en lien avec un technicien ACTALIA (éligible au plan de formation).



Unité Mixte Technologique ACTIA VIROcontrol : un partenariat scientifique avec le LCPME (UMR 7564 : Université de Lorraine – CNRS)



Contacts

Nicolas BOUDAUD : Responsable Projets Virologie - n.boudaud@actalia.eu

Philippe FIGWER : Responsable des Laboratoires d'analyses COFRAC
p.figwer@actalia.eu

Bernard PICOCHÉ : Directeur Pôle Sécurité des Aliments - b.picoche@actalia.eu

ACTALIA : 310 Rue Popielujko - 50000 SAINT-LO - Tél. : 02 33 06 71 71

<https://actalia-virologie.com/>

Informations techniques

• Définitions

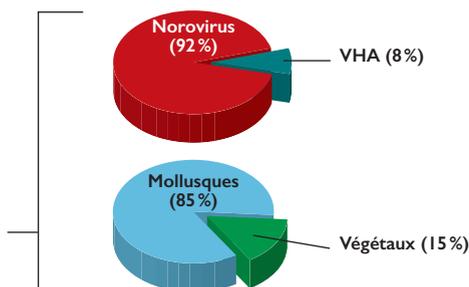
Les virus alimentaires sont des **virus entériques** à transmission féco-orale directe ou indirecte.

- **Virus entériques** : virus nus, constitués d'une capsidie protéique de 20 - 30 nm, et d'un génome à ARN le plus souvent.
- **Principaux virus concernés** : norovirus GI et GII, virus de l'Hépatite A (VHA).
- **Pathologies induites chez l'homme** : gastroentérites aiguës (norovirus), hépatites infectieuses (VHA).
- **Particularités** : virus nus résistants dans l'environnement et à certaines technologies.

• Epidémiologie et aliments à risque

D'après l'EFSA et le réseau RASFF, les principaux aliments à risque sont les **coquillages** (huîtres et moules surtout) et les **végétaux** (salades et fruits rouges surtout).

Notification virus	
2010	22
2011	12
2012	12
2013	47
2014	61
2015	20



RASFF
Rapid Alert System for Food and Feed

Notifications virus données par le réseau Rapid Alert System for Food and Feed (RASFF)

• Contexte réglementaire et normatif en 2016

En France et en Europe, **aucun critère réglementaire** n'existe concernant la gestion des virus entériques dans les aliments. En 2013, diffusion de la **norme ISO/TS 15216-(1-2)** par le Comité Européen de Normalisation pour la recherche quantitative (**part 1**) et qualitative (**part 2**) du génome des norovirus (GI et GII) et du VHA dans les aliments à risque.



ACTALIA, un centre technique d'envergure et une expertise reconnue au niveau national



Centre R&D ACTALIA Saint-Lô

- Seul centre technique spécialisé en virologie et parasitologie des aliments.
- Seul centre expert autorisé à la certification EHEDG en France (COFRAC*).
- Plateforme technologique confinée P3 équipée de pilotes et unique en Europe (230m²).
- Laboratoire expert Sym'Previus et reconnu par la DGAL pour la réalisation de tests de croissance avec *Listeria monocytogenes*.
- Des laboratoires d'analyse COFRAC* en bactériologie et virologie.
- Des laboratoires de R et D en bactériologie, parasitologie, virologie et biologie moléculaire.
- Partenaire avec la recherche amont (ANSES, INRA, Universités...) et les Centres Techniques (publications scientifiques).
- Membre ACTIA - Eligible au CIR (Crédit Impôt Recherche) - Labellisé CRT et ITAI par les Ministères de la Recherche et de l'Agriculture.



*Accréditation n° I-1026 portée disponible sur www.cofrac.fr

