

# CTCPA

ACCOMPAGNER  
LE MODÈLE AGROALIMENTAIRE  
DE DEMAIN



## Résultats de recherche 2021

### ÉTUDE DES CAS DE CARACTÉRISATION DES FLORES RESPONSABLES DE NON-STABILITÉ DE PRODUITS APPERTISÉS

#### Projet CARAFLORENS

**Lwidgi LUGROS, Benoît BUDZESZEWSKI, Sandra MAISONNAS, Flora GUGLIELMI,  
Florent MUTSCHLER, Maëlys LAURENT, Stella PALNCHON – CTCPA Avignon**

CTCPA Avignon

**Service Documentation**

449, av. Clément Ader - BP 21203

84911 AVIGNON CEDEX 9

Tél. : 04 90 84 17 09 - doc@ctcpa.org

**03/2022**

Établissement reconnu d'utilité publique  
par arrêté ministériel du 11 octobre 1950.  
Le CTCPA est qualifié Institut Technique  
Agro-Industriel par le Ministère de  
l'Agriculture par arrêté du 8 février 2018.

**WWW.CTCPA.ORG**

SS- CARAFLORENS -2021

## CONTEXTE

Depuis 2001, le CTCPA a mis en place un programme de recherche portant sur l'étude des cas de produits appertisés non-stables détectés par les entreprises. Pour les industriels il est important que connaitre l'origine de la non-stabilité de produits appertisés, et notamment au niveau des espèces responsables de ces altérations.

Pour cela, des expertises microbiologiques et des emballages d'échantillons issus de lots non-stables sont effectuées, dans le but de prendre des décisions :

- (i) à court terme : libération ou destruction du lot incriminé ;
- (ii) à moyen terme : étude de l'implantation d'une flore spécifique à l'usine, ou reliée à des matières premières ; Étude statistique des causes de non-stabilité, occurrence des flores sporulées d'altération ;
- (iii) à long terme : identification de nouvelles espèces d'altération pouvant conduire au montage de projet de recherche.

Ce projet de surveillance a permis d'accumuler de la connaissance au niveau des causes des non-stabilités des produits appertisés en France.

## OBJECTIFS

Dans cette approche, les flores responsables de non-stabilités sont systématiquement identifiées et permettent d'alimenter la souchothèque du CTCPA..

Les objectifs du projet sont :

- D'identifier l'origine de l'altération pour permettre à l'industriel d'améliorer son process,
- De différencier les phénomènes locaux de problématiques communes à la profession,
- De mettre en commun les problématiques rencontrées par les industriels du domaine,
- De caractériser les flores responsables des cas d'altération.

## RÉSULTATS

L'année 2021 a permis de poursuivre l'expertise des cas de non-stabilités dans les produits appertisés sur un panel important de produits variés (160 cas). Il existe certaines filières où les cas de conserves non-stables sont moins représentés comme le foie gras, les haricots verts et les produits acides.

*Cette année, aucune évolution nouvelle n'a été remarquée, mais celles déjà identifiées se confirment.* La validation formelle des barèmes ne semble pas toujours appliquée systématiquement et surtout sans utiliser les conditions les plus défavorables. Toutefois en 2021 nous n'avons observé que peu de cas où le barème de traitement thermique était manifestement erroné.

L'utilisation non maîtrisée de matières surgelées reste symptomatique de l'absence de validation du barème, formalisée dans les conditions réelles de production.

L'évolution de la méthode SporeTraQ™ semble avoir permis la mise en évidence du genre *Thermoanaerobacter* qui était peu fréquemment identifié comme tel auparavant, car peut être masqué dans le groupe *Thermoanaerobacterium sensu lato*.

Une certaine constance de la répartition des origines des non-stabilités depuis 2014 confirme la bonne représentativité probable de l'étude par rapport à la réalité du terrain.

Plus de 2000 cas documentés sont répertoriés dans notre base de données depuis 2007.



## SIÈGE SOCIAL

### CTCPA

44, rue d'Alésia  
TSA 31444  
75158 PARIS CEDEX 14  
Tél. +33 1 53 91 44 00 - [paris@ctcpa.org](mailto:paris@ctcpa.org)

## SITES

### CTCPA - Nord-Est/ Île-de-France

Directeur régional : Alexandre DUPUIS  
41 avenue Paul Claudel,  
80480 DURY-LES-AMIENS  
Tél. : 03 22 53 23 00 - [amiens@ctcpa.org](mailto:amiens@ctcpa.org)

### CTCPA - Sud-Est

Directeur régional : Nicolas BIAU  
Site Agroparc  
449 Avenue Clément Ader, BP21203,  
84911 AVIGNON CEDEX 9  
Tél. : 04 90 84 17 09 - [avignon@ctcpa.org](mailto:avignon@ctcpa.org)

### CTCPA - Sud-Ouest

Directeur régional : Grégoire CORDIER  
ZAC du Mouliot, 2 allée Dominique Serres,  
32000 AUCH  
Tél. : 05 62 60 63 63 - [auch@ctcpa.org](mailto:auch@ctcpa.org)

### CTCPA - Ouest

Directrice régionale : Catherine STRIDE  
64, rue de la Géraudière, BP 62241,  
44322 NANTES CEDEX  
Tél. : 02 40 40 47 41 - [nantes@ctcpa.org](mailto:nantes@ctcpa.org)

## ANTENNES

### CTCPA - Vannes

Gilles DREGE  
BP 40221, 56006 VANNES CEDEX  
Tél. : 06 74 88 66 23 - [gdrege@ctcpa.org](mailto:gdrege@ctcpa.org)

### CTCPA - Mont-de-Marsan

Vincent MORET  
Agrocampus  
1003 allée Jean d'Arcet, 40280 HAUT-MAUCO  
Tél. : 06 34 14 49 24 - [vmoret@ctcpa.org](mailto:vmoret@ctcpa.org)

### CTCPA - Dijon

Carla LUCET  
Cité internationale de la Gastronomie  
16 Rue de l'Hôpital, 21000 Dijon  
Tél. : +33 7 57 08 46 97 - [clucet@ctcpa.org](mailto:clucet@ctcpa.org)

### DIRECTION MISSION D'INTERET GENERAL

Anne-Gaëlle MELLOUET  
Site Agroparc  
449 Avenue Clément Ader, BP21203,  
84911 AVIGNON CEDEX 9  
Tél. : 04 90 84 17 09 - [doc@ctcpa.org](mailto:doc@ctcpa.org)

### DIRECTION RECHERCHE

Patrice DOLE  
Technopole Alimentec, Rue Henri de Boissieu,  
01000 BOURG-EN-BRESSE  
Tél. : 04 74 45 52 35 - [bourg@ctcpa.org](mailto:bourg@ctcpa.org)

### LABORATOIRE EMBALLAGE

Patrice DOLE  
Technopole Alimentec, Rue Henri de Boissieu,  
01000 BOURG-EN-BRESSE  
Tél. : 04 74 45 52 35 - [bourg@ctcpa.org](mailto:bourg@ctcpa.org)

### LABORATOIRE MICROBIOLOGIE

Lwidgi LUGROS  
Site Agroparc  
449 Avenue Clément Ader, BP21203,  
84911 AVIGNON CEDEX 9  
Tél. : 04 90 84 17 09 - [avignon@ctcpa.org](mailto:avignon@ctcpa.org)

### LABORATOIRE QUALITÉ NUTRITIONNELLE

Sarah GERVAIS  
Site Agroparc  
449 Avenue Clément Ader, BP21203,  
84911 AVIGNON CEDEX 9  
Tél. : 04 90 84 17 09 - [avignon@ctcpa.org](mailto:avignon@ctcpa.org)

