



**ERIC DELACROIX**

*Chef d'exploitation chez Sakata Vegetables Europe :*



**JOHN POTTERS**

*Spécialiste des Légumes et Directeur Qualité GSPP chez Vreugdenhil BV :*



*Serre avec plants de tomates*

## Qu'est-ce que GSPP apporte à ses utilisateurs?

Une entreprise de semences et un producteur de plants partagent leurs expériences du dispositif GSPP

« Outre la définition claire des rôles, des responsabilités et des procédures qui en découlent, le principal aspect positif de l'accréditation GSPP est l'introduction de nouvelles étapes – comparativement aux méthodes de culture traditionnelles – à savoir l'analyse des risques. Chez Sakata Vegetables Europe, nous avons dû nous adapter à cette nouvelle approche, ce qui nous a obligés à repenser nos méthodes de travail. Nous avons déjà une approche de prévention des risques au sein de l'entreprise. L'accréditation GSPP nous a fourni les moyens de systématiser ce processus. Le plus positif dans ce système est l'interaction des différentes compétences techniques (production, pathologie, qualité...) travaillant ensemble sur l'analyse des risques. La méthode d'analyse des risques inclut l'identification des risques potentiels pouvant affecter la réussite de la culture. C'est la raison pour laquelle, après avoir défini les différentes étapes du processus en collaboration avec le pathologiste et le responsable assurance qualité, nous avons appliqué les principes HACCP. Cette façon de travailler, tout à fait nouvelle pour

les équipes de production, nous a permis d'évaluer les risques internes et externes et de définir des méthodes de prévention. Pour notre site de production, nous nous sommes concentrés sur les points suivants :

- Structure de la production
- Mécanismes prophylactiques (soins des plantes, surveillance des cultures, gestion des déchets, etc...) sur l'ensemble du site de production, surtout dans les zones dédiées GSPP
- Définition de règles spécifiques pour les zones dédiées GSPP (organisation du travail, définition des responsabilités, etc.)
- Formation du personnel aux nouvelles procédures et respect des règles définies dans les modes opératoires.

Le système d'accréditation GSPP a également été bénéfique pour l'organisation de toutes nos activités sur notre site. La mise en application d'un tel système s'inscrit parfaitement dans l'approche qualité définie et mise en œuvre au sein de notre entreprise. »

« Chez Vreugdenhil BV, la qualité est primordiale. Une partie des normes de qualité de l'entreprise concerne la santé de nos produits, dont les tomates. Afin d'offrir à nos clients le maximum de garantie d'un produit indemne de *Cmm*, nous appliquons les normes GSPP. L'analyse des risques montre clairement les points à contrôler dans le processus d'élevage des plants de façon à réduire les risques à leur minimum. Nous estimons que les quatre risques principaux sont les suivants : les personnels, les équipements, l'eau et le matériel de propagation. Cela a entraîné des améliorations des protocoles et des consignes de travail au sein de l'entreprise, nous permettant d'atteindre notre objectif. Nos clients bénéficient d'un protocole

sanitaire clair et transparent, ce qui fait partie du système qualité de notre entreprise. Depuis que nous fournissons des informations claires, nos clients savent ce que nous produisons et ce qu'ils peuvent attendre de notre entreprise : un plant accrédité GSPP !! »



*Plants de tomates chez un producteur de plants*

Cette brochure a été conçue par des adhérents du système GSPP et d'associations du secteur semences et plants. Nous tenons à les remercier tous pour leurs contributions. Les photos ont été prises sur les sites d'entreprises accréditées GSPP (Vreugdenhil BV, Sakata Vegetables Europe SAS, De Ruiter et Rijk Zwaan Nederland).



Stichting The Foundation for Good Seed and Plant Practises  
Vossenburchkade 68  
2805 PC Gouda, Pays-Bas  
E-mail : info@gspp.eu  
Web : www.gspp.eu

## Bonnes Pratiques appliquées aux Semences et Plants

**GSPP (Good Seed and Plant Practices), est un système de gestion et de prévention du risque sanitaire lié au *Clavibacter michiganensis michiganensis (Cmm)* de la tomate et de ses porte-greffes cultivés sous abris. GSPP observe les normes de qualité et les protocoles d'hygiène les plus stricts, soumis à des audits indépendants.**

Le but de GSPP est de prévenir, autant que possible, l'apparition de *Cmm* dans toutes les phases de la chaîne de multiplication des tomates.

Le succès de GSPP repose sur l'implication collective de tous les partenaires de la chaîne de production, des multiplicateurs de semences de tomates jusqu'aux producteurs de plants et de tomates de consommation.



*Récolte des tomates*



*Prévenir l'apparition de Cmm avec GSPP*

## Pourquoi GSPP est-il une nécessité ?

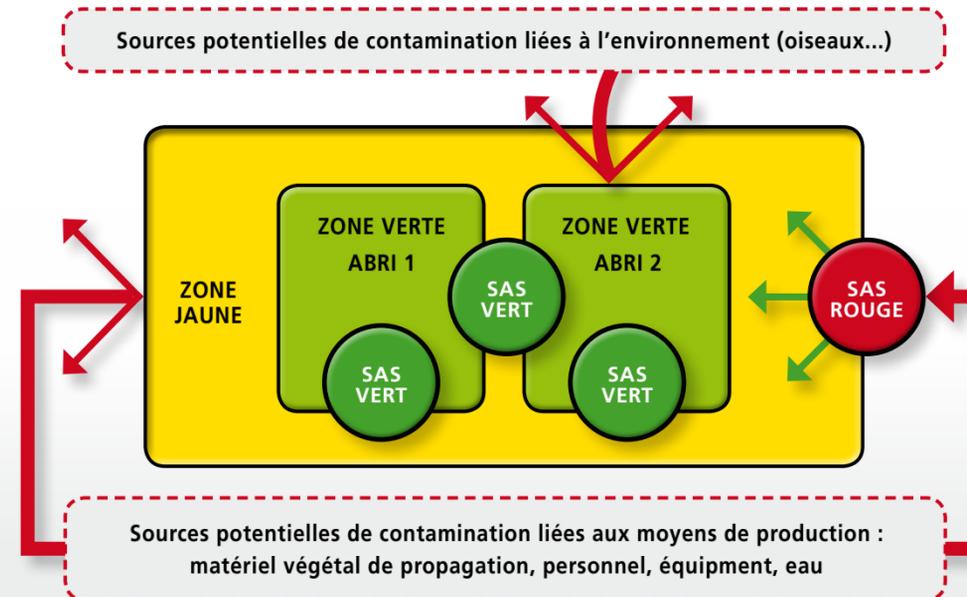


Zone de désinfection des mains et des pieds



Intervention dans une serre

## Comment fonctionne GSPP ?



Toujours une barrière physique



Analyses de risques des activités en rapport avec les 4 facteurs de risques



Zone contrôlée



Barrières pour empêcher l'accès aux zones non autorisées

### Une bactérie mondialement présente

La tomate est le légume le plus cultivé au monde, avec une production toute l'année et un cycle de croissance intensive. Le nombre d'épidémies de *Cmm* dans cette culture a augmenté considérablement entre 2000 et 2008. C'est d'ailleurs ce qui a déclenché l'initiative GSPP. Des cas ont été signalés notamment aux Pays-Bas, en France et en Espagne, parmi d'autres pays.

En cas d'épidémie de *Cmm*, les producteurs de tomates sont obligés d'enlever tous les plants atteints et les plants environnants puisqu'il s'agit d'une maladie de quarantaine. Ces mesures sont conformes aux consignes de l'ONPV (Office National de la Protection des Végétaux). Les lots contaminés doivent également être retirés du marché, ce qui entraîne des pertes de production et de revenus.

GSPP est une bonne solution pour éviter des litiges et des procès coûteux.

### Un risque économique croissant

La croissance des échanges internationaux de semences et de plants, conjuguée avec les pratiques du greffage et de l'étêtage de plus en plus courantes, accroissent le profil de risque. Plus l'échelle de production, de commerce et de distribution est grande, plus les épidémies peuvent avoir des conséquences économiques graves.

### Mesures préventives

L'apparition et la propagation du *Cmm* dans les sites de production de tomates peuvent être liées à quatre risques majeurs :

- L'eau
- Les personnels
- Le matériel de propagation
- Les équipements

Des exigences spécifiques ont été définies afin de gérer les quatre facteurs de risques à l'aide d'une analyse des risques. Celle-ci est intégrée en routine au système de management de la qualité des entreprises accréditées GSPP. Les sites de production GSPP sont isolés. Les zones au sein de l'entreprise présentant différents risques potentiels sont définies et confinées par des barrières physiques et des mesures préventives visant à réduire les menaces. Ces mesures comprennent, par exemple, des vêtements protecteurs pour les personnels, ainsi que la désinfection des eaux et des équipements.



Greffage de plants de tomates

### Contrôle des processus

Le système GSPP implique des inspections systématiques régulières, ainsi qu'un échantillonnage et des tests sur les plants suspects, conformément à des protocoles déterminés. Les semences sont testées selon la dernière version en date des protocoles validés à l'échelle internationale ([www.worldseed.org/isf/ishi\\_vegetable.html](http://www.worldseed.org/isf/ishi_vegetable.html)). Les laboratoires doivent satisfaire à certaines exigences spécifiques, comme stipulé sur le site Web GSPP (par exemple, accréditation NAL ou SOQUAL). La traçabilité des lots de semences et de plants doit être garantie en permanence.

### Action d'investigation : TIP

En cas d'épidémie de *Cmm*, la Procédure d'Investigation Technique (TIP) peut être mise en oeuvre. Cette procédure consiste à faire appel à un expert indépendant et comprend des essais indépendants afin de trouver l'origine du problème et d'optimiser le système. Tout cela se fait en mobilisant l'ensemble des opérateurs GSPP affectés.

## Le succès de GSPP

### Une gestion et une prévention efficaces du risque *Cmm*

Dans le dispositif GSPP, des normes très rigoureuses en matière d'hygiène des semences et des plants sont appliquées. Le système est amélioré en permanence par une équipe d'experts d'entreprises de semences, de producteurs de plants et d'organismes d'audit.

### Indépendant et transparent

Les normes et les protocoles GSPP sont identiques pour toutes les entreprises impliquées. Les audits indépendants sont effectués par le Naktuinbouw et le SOC (Service Officiel de Contrôle), qui vérifient la conformité aux exigences GSPP.

### Une approche en filière

La gestion et la prévention des risques de *Cmm* relèvent de la responsabilité collective des entreprises de semences, des producteurs de plants et de tomates ; cela requiert une approche en filière. Pour chaque acteur de la filière de multiplication des semences et de production de plants de tomates, le dispositif GSPP aide l'entreprise à se mobiliser, avec notamment des formations du personnel en matière de normes d'hygiène phytosanitaire et avec l'adaptation des équipements et des modes opératoires. Le système est ouvert à tout opérateur de la chaîne de production.

**Valeur ajoutée de GSPP**

- Une gestion et une prévention efficaces du risque de *Cmm*
- Un système indépendant et transparent
- Responsabilité de l'industrie