

1

Présentation générale du NRL-GMO et de l'ISP

Dr Johan Peeters
Directeur Général de l'ISP

*Session d'inauguration du NRL-GMO,
28 novembre 2006*



SPF SANTE PUBLIQUE, SECURITE DE LA CHAINE ALIMENTAIRE ET ENVIRONNEMENT

2

Laboratoire national de référence pour les OGMs: contexte

- Mise en application des Règlements (CE) No 1829/2003 et 1830/2003 (subsidiarités pour la Belgique au sein de la chaîne alimentaire)
- SPF SPSCAE + AFSCA: subsidiarités + contrôles
- Autorités régionales: qualité des productions agricoles, certification des semences agricoles
- "European Network of GMO laboratories" (ENGL): assistance du "Community reference laboratory" (CRL)
- 3 laboratoires belges membres officiels de l'ENGL



SPF SANTE PUBLIQUE, SECURITE DE LA CHAINE ALIMENTAIRE ET ENVIRONNEMENT

3

Laboratoire national de référence pour les OGMs: composition

Consortium de 3 laboratoires:

Laboratoire fédéral

1. Institut scientifique de Santé Publique (ISP) - Section de Biosécurité et de Biotechnologie (SBB)

Laboratoire régionaux

1. Instituut voor Landbouw- en Visserijonderzoek (ILVO) - Eenheid Technologie en Voeding Voeding - Productkwaliteit en -innovatie
2. Centre wallon de Recherches agronomiques (CRA-W) - Département Qualité des productions agricoles

- ✓ complémentarités des activités
- ✓ spécificités des équipes de recherche
- ✓ long passé de collaboration



be

SPF SANTE PUBLIQUE, SECURITE DE LA CHAINE ALIMENTAIRE ET ENVIRONNEMENT

4

Laboratoire national de référence pour les OGMs: organisation

Coordination:

ISP - SBB

Comité d'accompagnement:

- Composition:
 - ✓ ISP, ILVO, CRA-W
 - ✓ AFSCA (DG Politique de contrôle, DG Contrôle, DG Laboratoires)
- Rôle:
 - ✓ définition de la politique annuelle
 - ✓ définition du calendrier des activités NRL
 - ✓ approbation des rapports



be

SPF SANTE PUBLIQUE, SECURITE DE LA CHAINE ALIMENTAIRE ET ENVIRONNEMENT

5

Laboratoire national de référence pour les OGMs: mission

- résoudre les problèmes technologiques en rapport avec la réglementation et les subsidiarités belges
- promouvoir l'application et le développement de nouvelles méthodes, matériaux de référence et calibrateurs



be

SPF SANTE PUBLIQUE, SECURITE DE LA CHAINE ALIMENTAIRE ET ENVIRONNEMENT

6

Laboratoire national de référence pour les OGMs: tâches (1)

1. Veille scientifique, gestion de la qualité sous accréditation, contribution active au développement de nouvelles méthodes d'analyse et amélioration des méthodes existantes, conception de nouveaux standards
2. Participation à des essais interlaboratoires internationaux
3. Organisation au niveau national de tests circulaires destinés aux laboratoires de routine
4. Analyse d'échantillons de routine en essais accrédités
5. Sessions de travail théoriques ou pratiques pour les laboratoires de routine



be

SPF SANTE PUBLIQUE, SECURITE DE LA CHAINE ALIMENTAIRE ET ENVIRONNEMENT

7

Laboratoire national de référence pour les OGMs: tâches (2)

1. Support technique et diffusion d'information aux laboratoires de routine (site web)
2. Information de l'AFSCA sur l'interprétation des résultats des analyses
3. Contact avec l'ENGL
4. Accompagnement et soutien des projets de recherche
5. Participation active lors de crises et d'incidents par un support technique et scientifique à l'AFSCA



be

SPF SANTE PUBLIQUE, SECURITE DE LA CHAINE ALIMENTAIRE ET ENVIRONNEMENT

8

Institut Scientifique de la Santé Publique (ISP)

Mission

Recherche scientifique au service de la santé publique, de la sécurité de la chaîne alimentaire et de l'environnement

L'ISP est une institution scientifique fédérale. Nous formulons des solutions et des recommandations scientifiques pour la préservation des priorités en matière de politique de santé humaine proactive tant sur le plan national qu'international. Nous évaluons la situation de la santé et de ses déterminants par des méthodes d'expertise avancées que nous validons et intégrons dans un système de qualité. Nous établissons des solutions de pointe pour le diagnostic, la prévention et la maîtrise de maladies tant existantes qu'émergentes ainsi que pour l'identification et la prévention des autres risques pour la santé ou pour l'environnement.



be

SPF SANTE PUBLIQUE, SECURITE DE LA CHAINE ALIMENTAIRE ET ENVIRONNEMENT

9

Institut Scientifique de la Santé Publique (ISP)

Rôle pour le SPF, l'AFSCA, l'INAMI et les communautés (1)

L'ISP donne un soutien dans les domaines suivants :

- Surveillance et évaluation des tendances, déterminants de risque – alertes au niveau des communautés et au niveau national et international
- L'identification des substances chimiques et agents (micro)biologiques dans le cadre des produits de consommation
- Prévention et traitement des maladies microbiennes humaines
- Evaluation des risques de radio-activité



be

SPF SANTE PUBLIQUE, SECURITE DE LA CHAINE ALIMENTAIRE ET ENVIRONNEMENT

10

Institut Scientifique de la Santé Publique (ISP)

Rôle pour le SPF, l'AFSCA, l'INAMI et les communautés (2)

L'ISP donne un soutien dans les domaines suivants :

- Formulation d'avis d'expert et de recommandations en matière de politique de santé
- Qualité : programme belge de monitoring GLP, de qualité de la biologie clinique, des médicaments et des vaccins humains, de l'utilisation des organismes pathogènes et des OGM
- Interventions de crise : scénario de crise, support épidémiologique du terrain et réseau de laboratoires de référence
- Collections : partenaire du consortium BCM – champignons d'intérêt médicale



be

SPF SANTE PUBLIQUE, SECURITE DE LA CHAINE ALIMENTAIRE ET ENVIRONNEMENT

11 Section Biosécurité et de Biotechnologie (SBB)

- Section de l'ISP depuis 1995
- Unité fonctionnelle de l'ISP chargée des questions d'expertise relative à la Biosécurité des biotechnologies (accord de coopération du 25 avril 1997 entre l'Etat fédéral et les Régions)



be

SPF SANTE PUBLIQUE, SECURITE DE LA CHAINE ALIMENTAIRE ET ENVIRONNEMENT

12 SBB: types d'activités

- Expertise scientifique en biosécurité
- Secrétariat scientifique et administratif du Conseil de Biosécurité
- Communication en biosécurité
- Recherche et développement en biosécurité
- Prestation de services: analyses de routine (OGMs)



be

SPF SANTE PUBLIQUE, SECURITE DE LA CHAINE ALIMENTAIRE ET ENVIRONNEMENT

13

SBB: laboratoire de traçabilité moléculaire des OGMs

- Laboratoire d'expertise depuis 1995
- Fonctionnement du laboratoire d'expertise du SBB sous accréditation ISO 17025
- Analyses d'échantillons de routine (détection, identification et quantification d'OGM dans l'alimentation)
- Développement et validation de méthodes de détection d'OGM (méthodes DNA et protéines)
- Validations CRL



be

SPF SANTE PUBLIQUE, SECURITE DE LA CHAINE ALIMENTAIRE ET ENVIRONNEMENT

14

SBB: laboratoire de traçabilité moléculaire des OGMs

- Développement et maintenance d'une banque de calibrants plasmidiques
- Représentation/expertise au sein de l'ENGL, du CEN et de l'ISO
- Constitution et fonctionnement du NRL-GMO
- Projet de recherche européen (FP6) Co-Extra
- Projets de recherche belges (SPF SPSCAE, Politique scientifique)



be

SPF SANTE PUBLIQUE, SECURITE DE LA CHAINE ALIMENTAIRE ET ENVIRONNEMENT