

ACCOMPAGNEMENT DES AGRICULTEURS DE LA FDGDON

AVEC LE SERVICE

APPUI TECHNIQUE PERSONNALISE

LA PROTECTION BIOLOGIQUE INTEGREE

DEFINITION

La Protection Biologique Intégrée est une stratégie alternative à la lutte chimique conventionnelle. Elle résulte de la combinaison de la lutte biologique et de la protection intégrée. Cette stratégie privilégie les méthodes biologiques pour lutter contre les organismes nuisibles des cultures, et elle ne recourt à la lutte chimique qu'en dernier lieu et de manière raisonnée.

La PBI se caractérise par le maintien d'un équilibre entre les auxiliaires et les ravageurs sur la culture protégée. En phase avec la réglementation sanitaire, cette stratégie est particulièrement adaptée aux cultures sous serre. Respectueuse de l'environnement et de la santé des consommateurs, la PBI s'inscrit dans une démarche d'agriculture et de développement durables.

UN CONTEXTE REGLEMENTAIRE

La directive 2009/128/CE définit les bases réglementaires de la Protection Intégrée, dont la Protection Biologique Intégrée est une variante qui accentue l'utilisation de la lutte biologique pour gérer les organismes nuisibles.

Cette directive édicte les 8 principes généraux de la protection intégrée. Elle repose sur l'application de méthodes préventives, la surveillance et l'utilisation préférentielle des méthodes biologiques, physiques et autres méthodes non chimiques durables pour gérer les organismes nuisibles. Le recours à la lutte chimique doit se raisonner en dernier lieu avec des produits les plus spécifiques et avec des effets les plus réduits sur l'environnement et la santé.



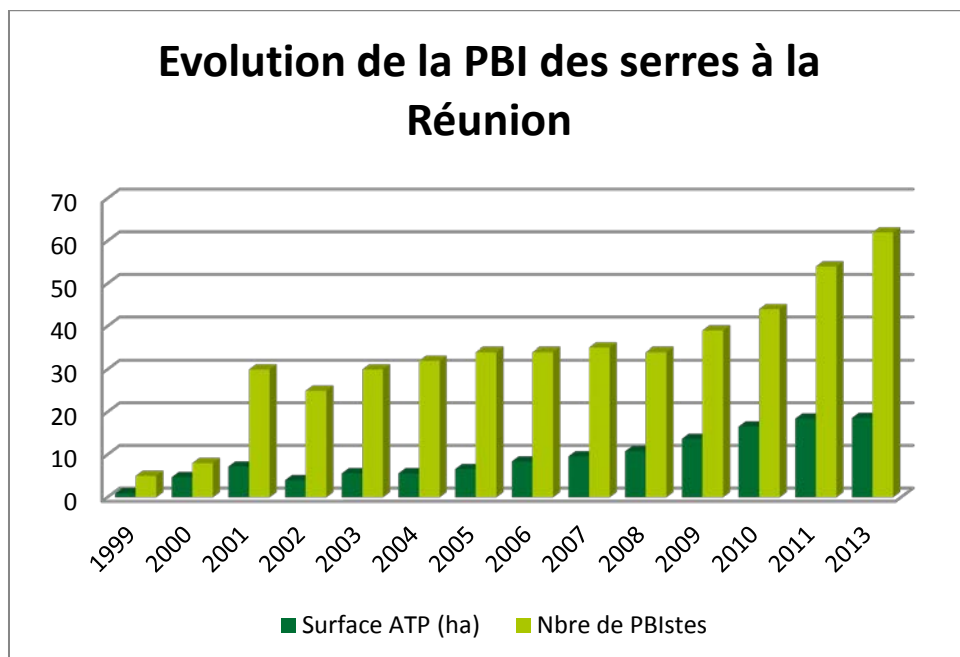


LA PBI A LA REUNION, UNE MISSION DE LA FDGDON

HISTORIQUE :

- Le contexte initial :
 - 1996 : apparition d'une nouvelle maladie virale sur tomate : le Tomato Yellow Leaf Curl Virus (TYLCV)
 - demande des professionnels confrontés à une impasse technique
 - volonté des producteurs de moins traiter leurs cultures
 - sollicitation de la FDGDON
- Les solutions apportées par la FDGDON :
 - 1997 : mise au point des premiers élevages d'insectes utiles locaux et mise au point au terrain de la méthode de lutte biologique
 - but : parasiter les aleurodes responsables du TYLCV
 - 1999 : mise en place du service « Protection Biologique Intégrée » en culture de tomate sous serre
- De nouvelles problématiques et de nouvelles solutions
 - Elaboration et expérimentation de luttés biologiques contre les acariens tisserands et les pucerons
 - Mise en place d'un accompagnement en « Protection Intégrée » pour les autres cultures maraîchères sous abri.
- Actualité 2014:
 - Dématérialisation des outils : les conseillers de terrain ont une tablette associée à un logiciel spécifique qui permet la rédaction des fiches préconisation qui sont envoyées par mail. Avantages : normalisation des fiches préconisation, traçabilité du conseil et réalisation des bilans phytosanitaires facilités.
 - Création d'un nouveau service « PBI » sur fraisier :
 - surface suivie = 2000 m² (2 producteurs); surface fraise Réunion = 35 ha

ÉVOLUTION DE LA PBI ET DE LA PI A LA REUNION



En 2013, la FDGDON a accompagné 18,6 ha de maraîchage sous abri dont environ 80% est de la tomate.

1 ha de tomate sur 3 à La Réunion est suivi par la FDGDON.

on peut dire :

1 tomate sur 3 est suivie par la FDGDON

LES AVANTAGES DE LA PROTECTION BIOLOGIQUE INTEGREE

La PBI permet de limiter le nombre de traitements chimiques sur la culture ce qui a des conséquences positives en termes :

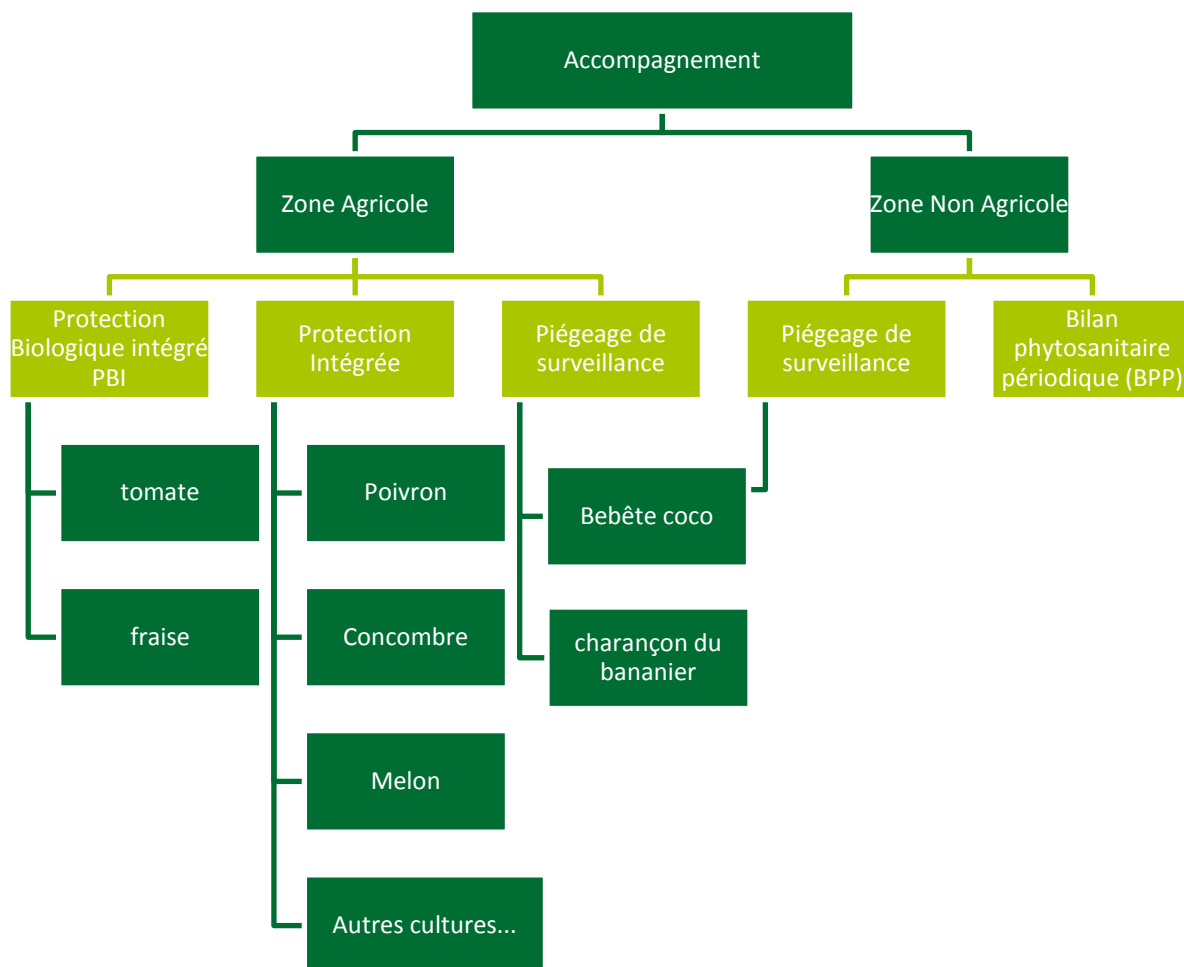
- **Économiques**
 - Les prix des produits sont élevés, en utiliser moins peut représenter une économie
 - Il y a de moins en moins de produits utilisables (autorisés) avoir une méthode alternative et adaptée à sa culture, son climat et son environnement permet d'optimiser le rendement de sa parcelle
- **Sanitaire**
 - L'usage intensif de pesticide peut nuire à la Santé du producteur (c'est la première personne exposée)
 - Le produit peut aussi comporter des risques pour le consommateur
 - La dissémination dans l'air, l'eau le sol peut comporter des risques pour l'homme
- **Environnementale**
 - Moins utiliser de pesticide (fongicide, insecticide...) permet de protéger la faune et la flore environnantes
 - Lâchers d'insectes utiles, qui limitent les ravageurs sans nuire à la qualité des fruits et légumes de la culture ni à l'environnement



LES DIFFERENTS ACCOMPAGNEMENT DE LA FDGDON

L'accompagnement de la FDGDON il y a différents types d'offres:

- **Protection Biologique Intégrée sur culture de tomate sous abri et fraisier**
 - Accompagnement technique
 - Lâchers d'insectes et contrôle efficacité
 - Contact permanent avec le producteur
 - Formation individuelle
 - Appui de la clinique des plantes
- **Protection Intégrée sur les autres cultures sous abri ou de plein champ**
 - Accompagnement technique
 - Contact permanent avec le producteur
 - Formation individuelle
 - Appui de la clinique des plantes
- **Bilan Phytosanitaire Périodique en Zone Non Agricole**
 - Bilan régulier ou un technicien va venir voir la santé des plantes du jardin, du parc, ou de la parcelle agricole.
 - C'est un service qui est surtout axés pour les particuliers et les collectivités (parc palmier tampon)
- **Piégeage de surveillance**
 - Ce type de suivis ouverts aux agriculteurs, particulier. La mise en place de ses pièges permet de suivre les populations de ravageurs afin de n'agir que lorsque le ravageur dépasse le seuil de nuisibilité.





L'APPUI TECHNIQUE PERSONNALISÉ (ATP) DE LA FDGDON, UN SERVICE QUI SE RENOUVELLE SANS CESSE

Si l'ATP a un tel succès, c'est parce qu'il apporte des compétences, du savoir-faire et des outils qui se renouvellent sans cesse :

- **3 experts en santé des plantes**
 - Diplômés d'un Certificat Universitaire de Qualification professionnelle en Pratique Agroécologique des Cultures et d'un Certificat Individuel Professionnel Conseil à l'utilisation des produits phytopharmaceutiques
- **Lâcher d'insectes :**
 - La lutte biologique est une méthode efficace écologique.
 - Dans un contexte de restriction de la gamme des substances actives disponibles (Ecophyto), la lutte biologique est un outil indispensable dans l'avenir de la protection phyto à La Réunion.
- **Un conseil et des préconisations certifiés**
 - La FDGDON-Réunion et ses employés sont certifiés (certiphyto).
- **Petit Bulletin illustré**
 - Ce petit bulletin est un outil de communication mis en place à la FDGDON-Réunion. Il a pour objectif d'informer les agriculteurs que l'on suit. Ce petit bulletin permet de vulgariser les évolutions réglementaires. Il apporte aussi des conseils au niveau des pratiques culturales phytosanitaires. Ce petit bulletin représente un condensé d'actualité phytosanitaire et technique.
- **Cliniques des plantes**
 - La Clinique des plantes de la FDGDON Réunion existe depuis 1993.
 - Sa mission est d'identifier tous les problèmes présents sur les plantes et d'apporter ensuite la stratégie de lutte la mieux adaptée.
 - Le laboratoire analyse les maladies et les ravageurs sur cultures fruitières, légumières, ornementales ou autres.
 - Seule clinique agréée ISO 17025 de L'Océan Indien
- **Formation individuelle et continue**
 - L'accompagnement des usagers est une formation continue à travers laquelle il leur est transmis des connaissances et des outils d'aide à la décision (reconnaissance des parasites, observation et estimation des foyers parasitaires, méthodes alternatives de lutte...). Pour ce faire, l'équipe ATP réalise en permanence une veille technique et réglementaire sur les nouveaux parasites rencontrés, les méthodes alternatives de lutte développées, sur la réglementation phytosanitaire (homologation, retrait des produits...).
- **Appui à la démarche de qualité des producteurs.**
 - Plus de la moitié des producteurs en cultures maraîchères sous abri accompagnés sont dans une démarche d'Agriculture Raisonnée, voire d'Agriculture Biologique. Un appui particulier de l'équipe ATP est apporté à ces producteurs par rapport aux points des référentiels AR et AB (traçabilité des interventions phytosanitaires, tenue du local phytosanitaire, etc...). Tous les producteurs que nous avons accompagnés ont conservé leur qualification suite à leur audit.

Production d'insectes 974

Il y a deux sources d'insectes qui sont lâchés sur les parcelles

Production FDGDON

Un acarien prédateur *Phytoseiulus persimilis* et une coccinelle *Exochomus laevisculus* sont produits à la FDGDON Réunion dans le cadre de notre insectarium

Production biofabrique locale

Après avoir mis en place des protocoles d'élevage nous les transférons à une biofabrique locale (La Coccinelle).

C'est le cas pour 2 microguêpes lâchées dans le cadre de la PBI :

- *Encarsia formosa*
- *Eretmocerus eremicus*



- **Innovation**

- Travail d'étude floristique et faunistique sur les dispositifs agroécologiques (bandes fleuries, haies brise-vent et couvert végétal permanent) aux abords des cultures sur les exploitations agricoles en partenariat avec l'équipe Insectarium de la FDGDON.
- Elargissement de la gamme d'auxiliaires
 - Mise en place de nouveaux élevages, dont un thrips prédateur de thrips *Franklinothrips vespiformis*, au sein de l'Insectarium de la FDGDON
 - Elaboration et expérimentation de nouvelles méthodes de lutte biologique

Contact :

Marlène Marquier

02 62 45 20 00