



Projet ANANABIO



Développer des systèmes de production d'ananas en Agriculture Biologique



Contexte filière Ananas à La Réunion

○ **Monoculture intensive avec ITK conventionnel (pesticides)**

- 16 000 t sur 360 ha (375 exploitations)

- 5 principaux **bioagresseurs** :

. Telluriques = nématodes & symphyles

. Aériens = Wilt, Phytophthora) +

. Adventices



- **Pression sociétale** pour une meilleure gestion des risques environnementaux dans des milieux insulaires fragiles et des risques de santé publique

○ **Demande pour un produit BIO**

Estimée à 800 t (marché local & export)

○ **Itinéraire de culture ananas AB à mettre au point = Projet ANANABIO**

Contexte biologique : complexe parasitaire de l'ananas

1 - Parasites des racines



Nématodes



Symphyles

- Peuvent réduire la production de plus de 50% à 70%

2 - Parasites des feuilles et de la tige



Phytophthora



Wilt

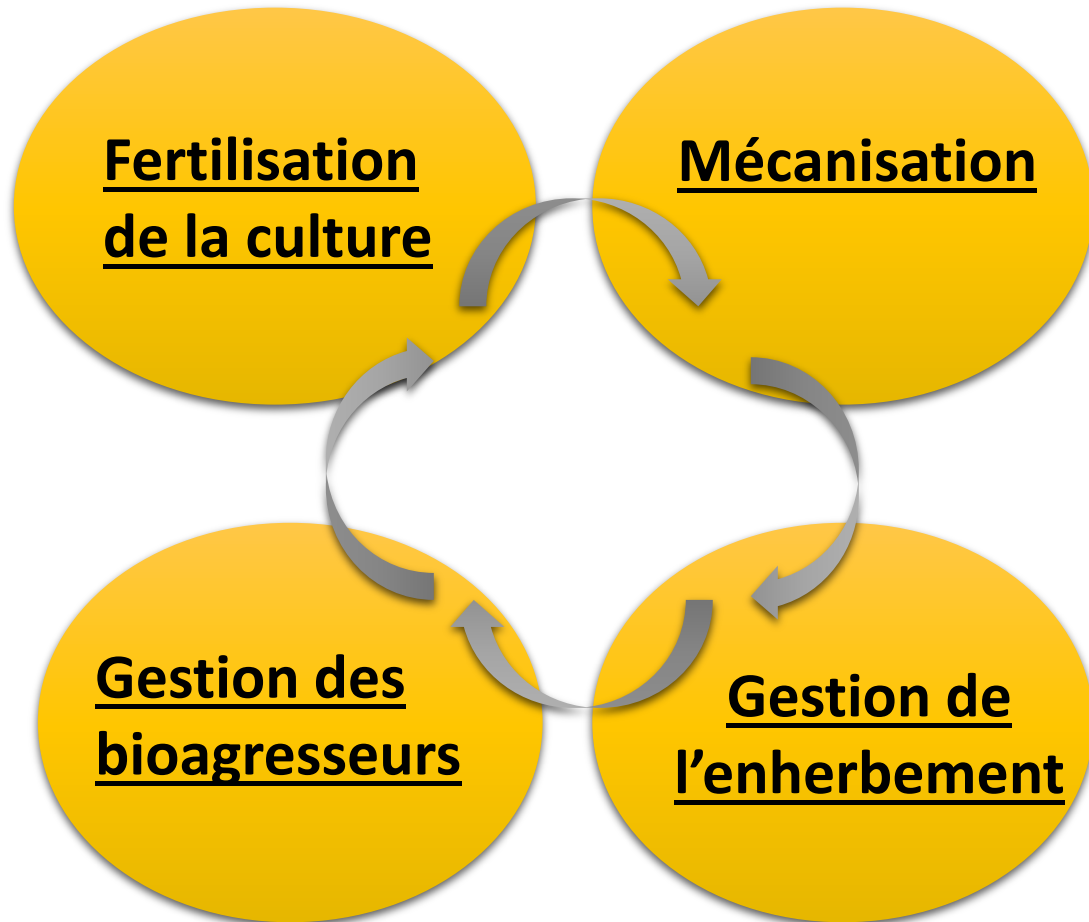
- Cochenilles
- Virus PMWaV
- Fourmis

- Présents sur de nombreuses plantes

Points Focus du Projet

Mettre au point des systèmes de production d'ananas en AB adaptés aux contraintes des utilisateurs finaux et des conditions environnementales

Quatre Actions « innovation technique »



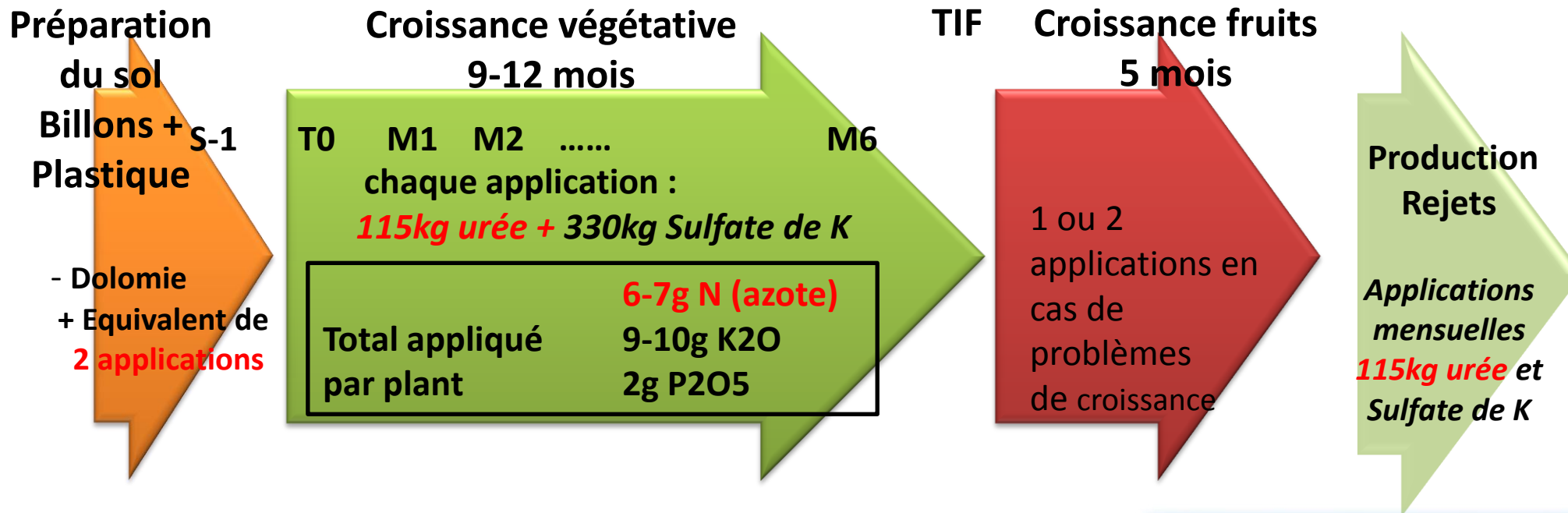
Une Action intégrative

Evaluation multicritères par les producteurs

Co-construction indicateurs d'évaluations avec les producteurs

Une Action communication & diffusion de l'information

Fertilisation Organique pour le Queen Victoria



Remplacer **l'azote chimique** par de l'azote organique
(engrais verts, rejets organiques animaux, composts)

Problèmes

Comment appliquer un engrais solide en cours de cycle avec le plastique ?

Quels engrais organiques permettent des apports équivalents aux engrais chimiques ?



Mécanisation

- Développement d'une assistance à la plantation avec l'Atelier Paysan

Formation à l'autoconstruction participative



- Mécanisation de la destruction des vieux plants

La Gestion des résidus de culture permet une meilleure minéralisation et la réduction de la quantité de parasites.



Gestion de l'enherbement

Cahier des charges construits avec les producteurs

- Contrôle des adventices

Plantes de couverture

Destruction mécanique

Paillages naturels

(A la place du film polyéthylène)



Gestion intégrée des Bioagresseurs de l'ananas

- 1- La destruction très fine des vieux plants
- 2- La gestion de l'enherbement
- 3 – L'utilisation de plants sains issus de pépinières
- 4 – L'utilisation de plantes de services assaissantes entre 2 cycles d'ananas.

Plants sains issus de pépinières (et vitroplants VP)

Jeunes Vitroplants en fin d'acclimation et grossissement chez le pépiniériste

Prêts à être gougés ou transférés chez le producteur



Gougeage en pépinière de jeunes plants pour une multiplication accélérée



A la base de chaque
feuille 1 bourgeon
pouvant donner un
plant.



En gougeant le
bourgeon terminal on
permet le démarrage
de plusieurs petits
plants en même
temps



Assainissement des vieilles parcelles d'ananas par rotation avec des plantes de services (PdS)



Crotalaria spectabilis



Crotalaria retusa



Crotalaria juncea



Paspalum wettsteneii



Centrosema pascuorum



Pueraria phaseolides



Stylosanthes guayanensis



Brachiaria decumbens

Collection de plantes de services pour tester :

- si elles empêchent la multiplication des parasites mais aussi des mauvaises herbes
- La biomasse produite (engrais verts)
- Et bcp d'autres services...

Intégrer les PdS dans une rotation avec l'ananas

Crotalaria spp / Ananas / *Crotalaria spp* / Aubergine



Aubergines



Crotalaria spp



Crotalaria spp



Ananas

Une culture de Crotalaire (ou d'une autre PdS) est intercalée entre les cultures de rentes (ici Ananas et Maraîchage (aubergine)).

Introduire de la biodiversité dans l'agrosystème

Avec les différentes cultures on peut créer de la biodiversité qui contribue à maintenir des régulations naturelles entre parasites et organismes bénéfiques.



Conclusion



Projet Ananabio = produire de l'ananas selon le cahier des charges

'Agriculture Biologique' mais plus globalement en suivant les principes de

- **L'Agroécologie: produire en respectant l'homme dans son environnement.**
- **Les techniques proposées conviennent au BIO et à la production conventionnelle.**
- **Les techniques et les systèmes de cultures sont testés et évalués avec la participation des producteurs.**



Merci de votre attention

L'équipe ANANABIO

