

Identification générale

| Rotation                        | Type de sol   | Région                       |
|---------------------------------|---|------------------------------|
| Patate douce – Jachère - Ananas | Andosol sur ponce<br>Sol de formation récente,<br>meuble, filtrant et acide | AJOUPA BOUILLON – Martinique |

Ce système de culture est économique car il présente un IFT faible, d'autre part les rendements moyens et la marge moyenne annuelle sont supérieurs à la moyenne du groupe.

Ce système de culture répond à des enjeux économiques par l'introduction d'une culture de rente dans la rotation et environnementaux par la faible utilisation d'intrants chimiques phytosanitaires.

Eléments de contexte

| Potentiel de rendement | Atouts / Contraintes  | SAU Exploitation | UTH Exploitation | Ateliers présents  |
|------------------------|-----------------------|------------------|------------------|--|
| /                      | Mécanisable, filtrant | 4 ha             | 2                | Ananas, Vivrier (patate douce, dachine, igname,...)<br>– bovin et ovin |

Résumé des traits du système de culture

| Traits du système de culture            |   |   | IFT                 |
|---|---|---|---------------------|
| Surface                                 | 1ha (25% de la SAU de l'exploitation)   |   |                     |
| Rotation                                | Ananas (1 cycle + récolte de plants) – Jachère (couvert spontané) – Patate douce  |   |                     |
| Stratégies principales                  | Rotation de l'ananas avec une culture vivrière et la jachère (la durée de la rotation étant de 34 à 36 mois)<br>Système de culture conduit sur des parcelles d'environ 2000m <sup>2</sup><br>Apport important de matière organique à la plantation<br>Traitements phytosanitaires limités |   |                     |
| Protection / Adventices                 | Sarclage manuel uniquement  |   | H : 0,00            |
| Protection / Maladies, Ravageurs, Verse | Ananas  | Recours à une variété d'ananas plus tolérante aux maladies<br>Traitement d'induction floral (TIF) qui permet d'harmoniser la production               | HH : 0,1            |
|   | Jachère   | Spontanée et utilisée comme surface fourragère pâturée pour un petit atelier d'élevage bovin  | HH : 0,00           |
|   | Patate douce  | Plantation sur billons<br>Pas de lutte chimique contre maladies et parasites<br>Lutte obligatoire contre les rongeurs dès la formation des tubercules | HH : 2,5            |
| IFT                                     | Total   | Herbicides (H)  | Hors-Herbicide (HH) |
|   | 0,92  | 0,00  | 0,92                |

Pas de référence régionale

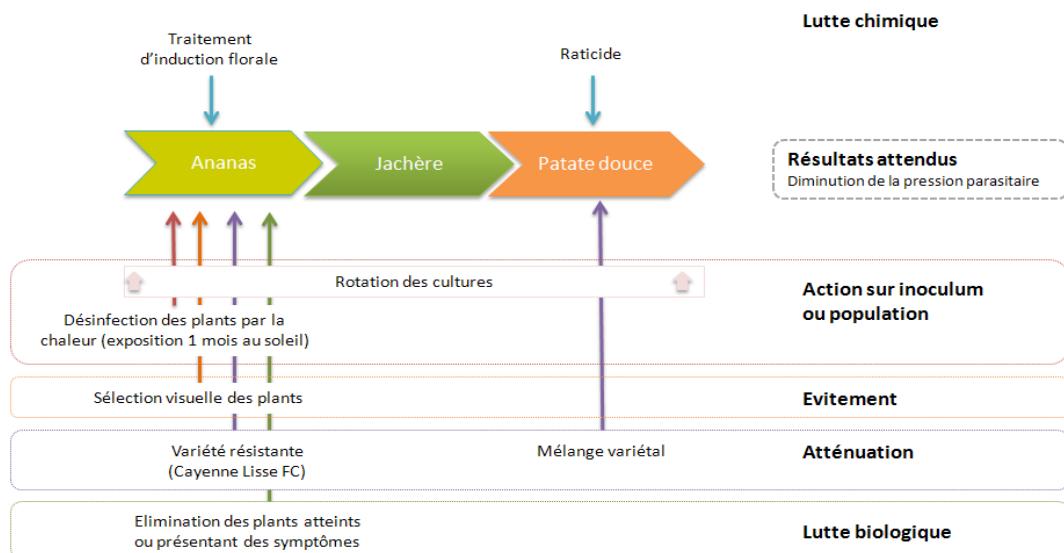
## Système de culture pratiqué

| Interventions                |            | Cultures | Ananas<br>(22 mois)  | Jachère pâturée ou non<br>(6 mois) | Patate douce<br>(6 à 8 mois)                                      |
|------------------------------|------------|----------|--|------------------------------------|---|
| Travail du sol               |            |          | 2 passages de herse  |                                    |   |
| Préparation                  |            |          | Apport entre passage de 2t de fumier de volaille décomposé   | /                                  |   |
| Faux semis                   |            |          | Labour puis 1,5t de chaux Billonneuse  |                                    | 2 passages de herse<br>Labour<br>Billonneuse                      |
| Semis et variété             |            |          | 50 000 plants/ha<br>Variété Cayenne Lisse FC   | Flore spontanée                    | Mélange variétal  |
| Lutte / Adventices           | Chimique   |          | /  | /                                  | /   |
|                              | Physique   |          | Sarclage manuel  | /                                  | Sarclage manuel   |
| Lutte / Maladies             | Chimique   |          | /  | /                                  | /   |
|                              | Biologique |          | Arrachage manuel et retrait de la parcelle des plants atteints   | /                                  | /   |
| Lutte / Insectes             | Chimique   |          | /  | /                                  | /   |
| Lutte / Autres               | Chimique   |          | Traitement d'induction florale à 10 mois<br>1,5l Ethéphon  | /                                  | Lutte contre les rongeurs : 2 poses d'appâts 5kg/ha               |
| Fertilisation                |            |          | Plan de fumure à partir de la plantation :<br>5 jours puis 3 apports tous les 15 jours de 125 kg d'urée<br>2 mois 1t de 12 4 25 S+6<br>5 jours tous les 22 jours apport de 125 kg d'urée et 125 kg de potasse<br><br>Pour la production de plants :<br>2 apports de 75 kg d'urée et 37,5 kg de potasse 1 mois après la récolte puis 15 jours après | /                                  | 1 apport de 250 kg/ha de physiolith<br>1 apport de 100kg 20 10 20 |
| Irrigation                   |            |          | /  | /                                  | /   |
| Récolte/ gestion des résidus |            |          | Récolte des fruits à 16 mois<br>Récolte de plants (rejets) pendant 6 mois<br>Résidus et souches broyés   | /                                  | Résidus broyés  |
| Rendement                    |            |          | 55 t/ha  | /                                  | 17 t/ha   |

## Système de culture décisionnel

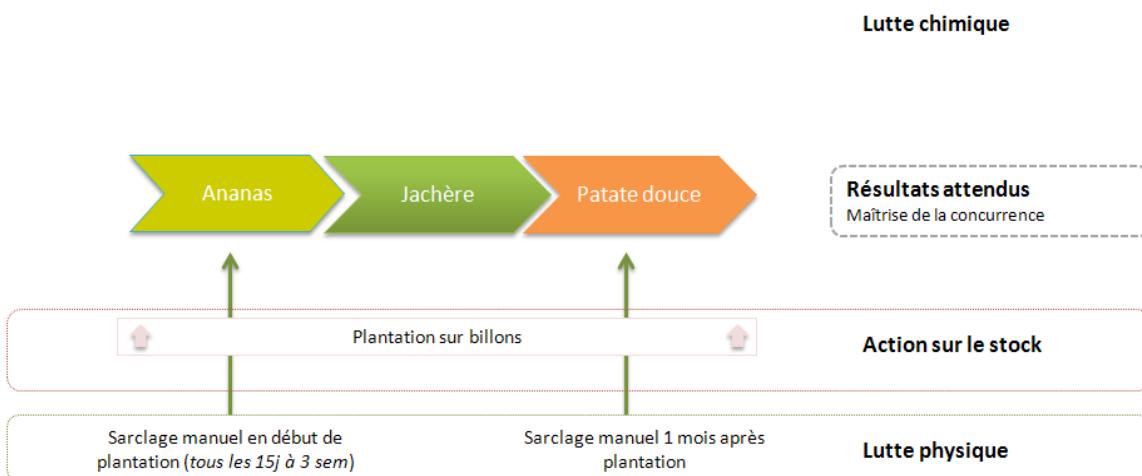
### Schéma décisionnel de gestion des maladies, des ravageurs et de la verse

|                                      | Ananas                             | Jachère | Patate douce  |
|--------------------------------------|------------------------------------|---------|---|
| Maladies/Ravageurs attendus          | Virus du WILT<br>Phytophtora       | /       | Rongeurs<br>Pourriture  |
| Résultats attendus par l'agriculteur | Pas de développement de la maladie | /       | Limité le développement des rongeurs au moment de la formation des tubercules<br>Limité les pertes de récolte |



### Schéma décisionnel de gestion des adventices

|                                      | Ananas   | Jachère | Patate douce   |
|--------------------------------------|--|---------|--|
| Adventices attendues                 | Mono- et dicotylédones, cypéracées, fougères,...   | /       | Mono- et dicotylédones, cypéracées, fougères,...   |
| Résultats attendus par l'agriculteur | Limiter la concurrence des adventices avec la culture<br>Développement limité des adventices n'atteignant pas le rendement |         | Limiter la concurrence des adventices avec la culture<br>Limiter le développement en début de culture avant le recouvrement du sol par la plante |



## Performances du système de culture

| Indicateur                 | Unité | Ananas | Jachère | Patate douce | Moyenne sur le système de culture |
|----------------------------|-------|--------|---------|--------------|-----------------------------------|
| <b>IFT Total</b>           |       | 0,1    | 0       | 2,5          | <b>0,95</b>                       |
| <b>IFT Herbicides</b>      |       | 0      | 0       | 0            | <b>0</b>                          |
| <b>IFT Hors herbicides</b> |       | 0,1    | 0       | 2,5          | <b>0,92</b>                       |
| <b>Produit brut</b>        | €/ha  | 82 500 | 0       | 34 000       | <b>116 500</b>                    |



Action pilotée par le ministère chargé de l'agriculture, avec l'appui financier de l'Office national de l'eau et des milieux aquatiques, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto