

PPPP



Le Conseil du Café-Cacao

Le Conseil de Régulation, de Stabilisation et de Développement de la Filière Café-Cacao



Principales activités du GT7

1. Constitution du GT7 suite aux recommandations de l'atelier international sur le Swollen Shoot: groupe de 36 membres;
 2. Présentation du Programme National de lutte contre le CSSVD aux membres et recueil de leur contribution à l'amélioration du document de Programme;
 3. Analyse des Gaps et définition des axes d'actions avec les partenaires de la PPPP
- ➔ Identification des domaines d'intervention possible des partenaires membres de l'initiative Cocoa Action
 - ➔ Identification de domaines d'intervention d'autres partenaires

PPPP

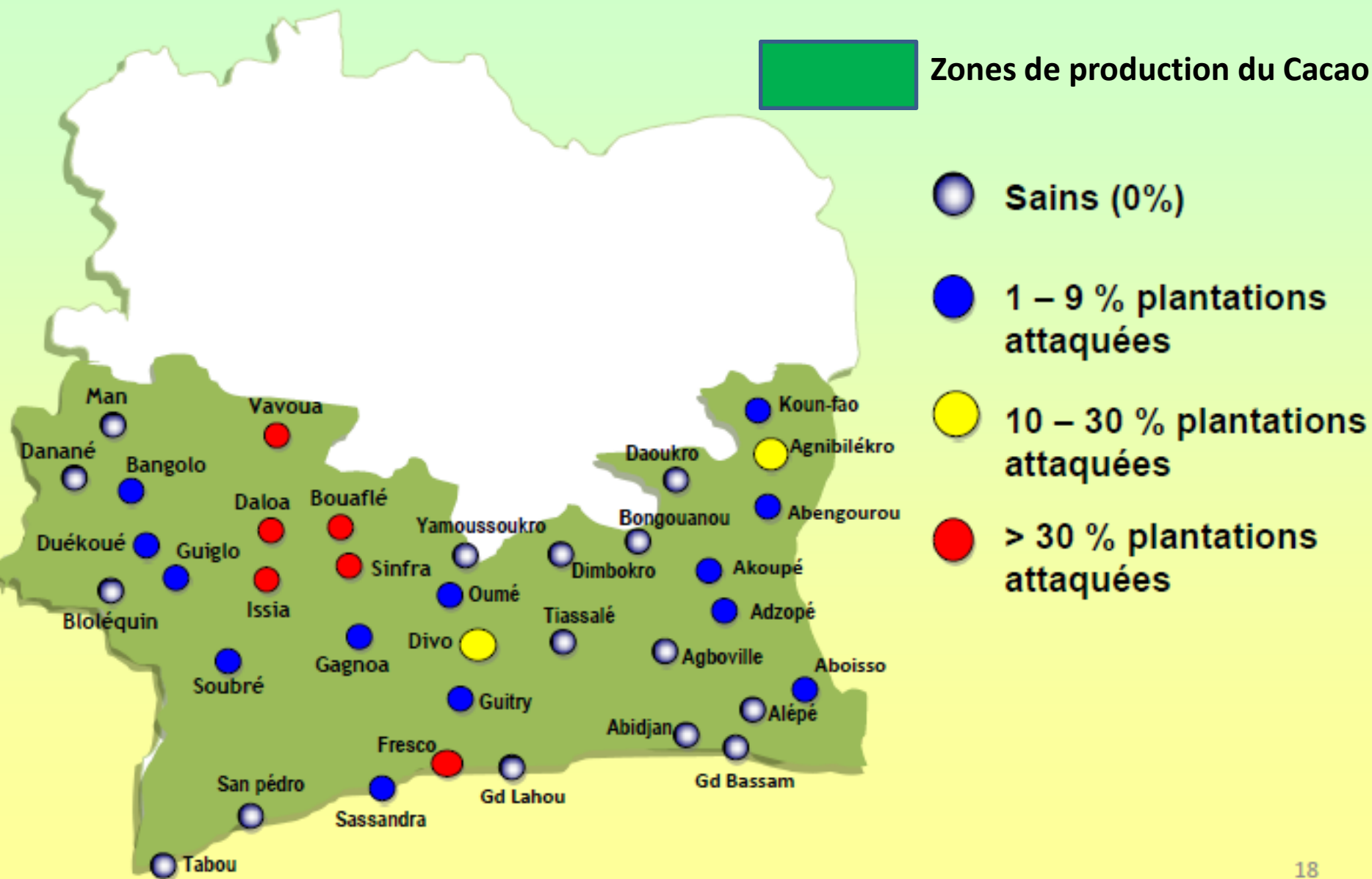


Le Conseil de Régulation, de Stabilisation et de Développement de la Filière Café-Cacao

PROGRAMME NATIONAL DE LUTTE CONTRE LA MALADIE DU SWOLLEN SHOOT DU CACAOYER



□ Distribution du swollen shoot en 2009





Défis et perspectives

□ Les défis actuels

- ➡ Mesures d'accompagnement et appui à la replantation des vergers
- ➡ Renforcement des capacités opérationnelles des structures impliquées
- ➡ Renforcement de la couverture du dispositif de conseil agricole et de formation des producteurs
- ➡ Information et communication sur la maladie
- ➡ Gestion des risques liés au matériel végétal (transfrontalier et entre les régions)
- ➡ Gestion intégrée de la maladie du swollen shoot
- ➡ Détection précoce de l'infection au champs.



Gérer la maladie du Swollen Shoot afin de garantir la replantation du verger infecté et de limiter la progression de la maladie.



1. Contenu du programme

a) Génération de technologies:

- Etude de l'agent pathogène et les interactions hôte-parasite
- Etude des vecteurs du virus de la maladie du swollen shoot
- Etude des hôtes du virus autres que le cacaoyer
- Sélection de variétés de cacaoyer résistantes au swollen shoot

b) Production de matériel végétal

c) Transfert de technologies et formation des producteurs

- Information et sensibilisation
- Formation et appui conseil

1.Contenu du programme (suite)

c). Mesures d'accompagnement à la replantation

- Fournir les rejets de bananier
- Fournir des intrants
- Mettre en œuvre les mesures administratives et réglementaires pour la replantation des vergers

d). Actualisation des données sur l'évolution de la maladie

e). Coordination du programme

- **Communication**
- **Suivi, évaluation et capitalisation**

DETAIL DES PRINCIPALES COMPOSANTE

Génération de Technologies

**Principales
activités**

Acquis majeurs

Perspectives

**Domaine de
collaboration**

Etude de l'agent pathogène et les interactions hôte-parasite

Identifier et caractériser les souches virales	10 groupes de virus identifiés	Poursuivre l'identification des souches virales dans les nouvelles zones infectées Évaluer le taux de mutation du virus pour anticiper les pathotypes futures	Séquençage de l'ADN viral Identification de la série complète de marqueurs SNP
Conserver les souches virales dans un muséum	10 groupes de virus conservés en serre	Aménager les infrastructures adaptées à la conservation des souches virales	- -
Etudier la virulence des différentes souches de virus	Niveau de virulence des 10 groupes de virus identifiés connu (résultats préliminaires)	Confirmer les résultats préliminaires	- -
Etudier l'épidémiologie du swollen shoot	<ul style="list-style-type: none">▪ Résultats préliminaires disponibles:▪ vitesse de propagation annuelle de la maladie▪ taux de mortalité annuels des cacaoyers	Etendre la base d'observation à l'ensemble des zones d'infection	- -
Mettre au point une méthode de détection précoce du virus dans les plantes	- -	- -	Méthode de détection précoce du virus dans les plantes

Principales activités	Acquis majeurs	Perspectives	Domaine de collaboration
-----------------------	----------------	--------------	--------------------------

Etude des vecteurs du virus de la maladie du swollen shoot

Inventorier les cochenilles dans les cacaoyères	8 espèces identifiées dont 7 connues comme vecteurs du virus	<ul style="list-style-type: none"> Poursuivre l'inventaire des cochenilles Etudier l'aptitude de nouvelles espèces à la transmission du virus 	Renforcement des capacités à l'identification moléculaires des cochenilles
Etudier l'efficacité de la transmission du virus par les espèces de cochenilles	L'efficacité de <i>F. njalensis</i> confirmée	Etudier l'efficacité de la transmission du virus par les nouvelles espèces	-
Etudier la dynamique des populations de cochenilles	Postes d'observation installées à Divo	Etendre les points d'observation à l'ensemble des zones de production	- -
Mettre au point des méthodes de lutte contre les cochenilles	Inefficacité de 4 molécules systémiques démontrée	<ul style="list-style-type: none"> Rechercher des méthodes de lutte biologiques Poursuivre l'évaluation des molécules systémiques contre les cochenilles 	<ul style="list-style-type: none"> Développement de molécule pour la lutte contre les cochenilles Développement de méthode de lutte biologique

Principales activités	Acquis majeurs	Perspectives	Domaine de collaboration
-----------------------	----------------	--------------	--------------------------

Etude des hôtes du virus autres que le cacaoyer

Réaliser l'inventaire floristique dans les foyers d'infection	- Un répertoire des plantes associées au cacaoyer est disponible	- Poursuivre l'inventaire	- -
Détecter la présence du virus dans les plantes inventoriées	Un répertoire des plantes réservoirs du virus est disponible	<ul style="list-style-type: none"> • Poursuivre la détection du virus dans les plantes inventoriées • Développer une stratégie de gestion des hôtes alternatifs • Editer le catalogue des plantes réservoirs 	<ul style="list-style-type: none"> • Détermination du statut de plantes hôtes alternatifs des plantes réservoirs • Stratégie de gestion des hôtes alternatifs

Principales activités	Acquis majeurs	Perspectives	Domaine de collaboration
-----------------------	----------------	--------------	--------------------------

Sélection de variétés de cacaoyer résistantes au swollen shoot

Enrichir la banque de gènes	Une centaine de nouvelles accessions introduites	<ul style="list-style-type: none"> Poursuivre l'introduction de nouvelles accessions Dupliquer les collections Conserver les ressources génétiques in vitro 	-
Caractériser le matériel végétal	<ul style="list-style-type: none"> Une trentaine d'hybrides caractérisées et vulgarisées Une dizaine de clones caractérisés 	Poursuivre la caractérisation du matériel végétal en cours de sélection	<ul style="list-style-type: none"> Caractérisations moléculaires Caractérisation du matériel au plan sensoriel
Création de matériel végétal	<ul style="list-style-type: none"> Une centaine d'hybrides en cours d'évaluation Une trentaine de clones en cours d'évaluation 	Poursuivre la création de matériel végétal (hybride et clone)	- -
Evaluer la résistance du matériel végétal	32 hybrides en cours d'évaluation dont 7 indemne de symptôme de swollen shoot	<ul style="list-style-type: none"> Etendre le réseau de parcelles d'évaluation en fonction de la virulence des souches virales Evaluer le matériel en serre 	<ul style="list-style-type: none"> Confirmation des plantes indemnes Test au champ de nouvelles variétés

Principales activités	Acquis majeurs	Perspectives	Domaine de collaboration
-----------------------	----------------	--------------	--------------------------

Mise au point de méthodes de lutte intégrée contre la maladie du swollen shoot

Réaliser des tests d'adaptation des techniques de replantation	Un réseau de 10 parcelles disponible	<ul style="list-style-type: none"> • Etudier l'impact de la gestion des plant-réservoirs Etendre le réseau • Réaliser le diagnostic périodique des cacaoyers replantés 	-
Evaluer l'efficacité des plantes barrières	Une liste de plantes barrières est proposée	<ul style="list-style-type: none"> • Poursuivre la recherche de plantes barrière • Réaliser le diagnostic périodique des plantes barrières 	- -

2. Production de matériel végétal

Principales activités	Acquis majeurs	Perspectives	Domaine de collaboration
Produire des hybrides	Des semenciers disponibles	Produire et diffuser des hybrides	-
Produire des vitroplants	Une unité de recherche disponible	construire une unité de production de vitroplants	<ul style="list-style-type: none"> • Installation de l'unité • Technologies de production • Adaptation des itinéraires techniques
Produire des bois de greffe	Jardins clonaux disponibles	Renforcer les jardins clonaux	Gestion des risques

3. Transfert de technologies

Principales activités	Acquis majeurs	Perspectives	Domaine de collaboration
<p>Informer et sensibiliser les producteurs à la gestion de la maladie du Swollen Shoot du cacaoyer</p>	<p>Les producteurs contribuent à identifier les foyers sur la base de symptômes (foliaires et gonflements) Les supports de communication et de sensibilisation sont disponibles</p>	<p>Orienter l'information et la de sensibilisation des producteurs sur le programme national de lutte contre le swollen shoot</p>	<p>Harmonisation les approches <i>investissements dans les programmes de formation en cours</i></p>
<p>Former et apporter l'assistance technique aux producteurs pour l'arrachage/replantation des vergers et pour la gestion de la maladie du Swollen</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Un réseau de 530 parcelles pilotes de formation et de démonstration de la replantation • Des initiatives d'arrachage volontaires connues 	<p>Arracher et replanter les foyers</p>	<p><i>Formation des producteurs</i></p>

4. Mesures d'accompagnement

Principales activités	Acquis majeurs	Perspectives	Domaine de collaboration
Constituer, équiper et former les équipes d'appui à l'arrachage des foyers de swollen shoot	Des équipes de base sont disponibles dans les zones des parcelles pilote	Renforcer les équipes d'appui à l'arrachage dans toutes les zones infectées	Fourniture d'intrants pour 100 000 ha
Fournir les rejets de bananier	-	-	
Fournir les semences de vivriers	-	-	
Fournir le matériel végétal de cacao	-	-	
Fournir les produits phytosanitaires	-	-	
Fournir l'engrais	-	-	
Mettre en œuvre les mesures administratives et réglementaires pour la replantation des vergers	Un décret sur la circulation du matériel végétal et sur l'arrachage est disponible	Prendre les arrêtés d'application Mettre en place les brigades de surveillance de l'arrachage des foyers	

5. Actualisation des données sur l'évolution de la maladie

Principales activités	Acquis majeurs	Perspectives	Domaine de collaboration
Collecter les données sur l'évolution de la maladie	Un dispositif participatif pilote est en place depuis la campagne 2011/2012	Renforcer le dispositif de collecte d'information	-
Réaliser des enquêtes périodiques	<ul style="list-style-type: none">• Base de données de 2008• Base de données de 2013 en cours de finalisation	Actualiser les données à partir du dispositif participatif	
Cartographier les parcelles infectées	<ul style="list-style-type: none">• Un programme pilote exécuté depuis la campagne 2011/2012.	Etendre la cartographie à toutes les parcelles infectées	

6. Coordination et gestion du programme

Principales activités	Acquis majeurs	Perspectives	Domaine de collaboration
Mettre en œuvre un plan de communication	Un projet de plan de communication est disponible	Elaborer le plan opérationnel de communication	
Assurer le suivi et la coordination des activités	<ul style="list-style-type: none"> Plan de suivi disponible Document de programme avec les indicateurs 	<ul style="list-style-type: none"> Elaborer le plan opérationnel Identifier les principaux indicateurs d'impact et la stratégie de collecte des données Contractualiser les prestations Coordonner toutes les initiatives 	Harmonisation des interventions Capitalisation et valorisation des initiatives

4. Stratégie d'intervention

1. Un programme couvrant **toutes les zones de production**
2. Un seul centre de coordination de la génération technologique et d'introduction d'innovation: **le CNRA**
3. Une approche unique d'approche des producteurs et des messages harmonisés: **l'ANADER**
4. Des mesures d'accompagnement de la replantation garanti et coordonnées par **Le Conseil du Café-Cacao**

Stratégie d'intervention (suite)

5. La mobilisation de la contribution des partenaires par **le Conseil du café cacao**
6. La réglementation et le contrôles de l'arrachage par le **Ministère de l'agriculture**
7. Le renforcement de la communication sur la maladie par le **Conseil du Café Cacao**.
8. La coordination de la mise en œuvre et la gestion des prestations de service par **le FIRCA pour le compte du Conseil du Café-Cacao**

Principaux indicateurs de suivi de la réalisation du Programme

Domaine d'actions	Objectifs quantitatifs
Génération de technologies	<ul style="list-style-type: none"> • Variétés résistantes • Gestion intégrée de la maladie • Méthodes détection précoce de la maladies au champ • Une gestion efficace des vecteurs et des plantes réservoirs
Mesures d'accompagnement pour l'arrachage/replantation	<ul style="list-style-type: none"> • Fourniture de plants et semences pour les barrières de protection • 13,2 millions de plants de bananier • 120 tonnes de semences de vivriers • 17 500 tonnes d'engrais • 180 000 litres d'insecticides • 200 000 litres d'herbicides.
Arrachage Replantation des vergers	<ul style="list-style-type: none"> • 50 000 ha de cacao replantés • Cartographier tous les foyers de la maladie
Information, sensibilisation et formation des producteurs	<ul style="list-style-type: none"> • 300 000 producteurs formés par an • 18 000 localités couvertes par le programme • 2 000 parcelles de formation des producteurs

Coût estimé du programme

(en milliard de FCFA)

Domaines/activités	Estimation des coûts annuels					Total	%
	<i>année 1</i>	<i>Année 2</i>	<i>Année 3</i>	<i>Année 4</i>	<i>Année 5</i>		
Renforcement des capacités techniques et opérationnelles des Institutions Nationales	2,55	0	0	0	0	2,55	5,96
Génération des technologies	0,41	0,31	0,31	0,31	0,31	1,65	3,87
Transfert de technologies et appui à la replantation (*)	6,37	7,26	8,26	8,26	8,26	38,37	89,65
Gestion du programme	0,097	0,05	0,04	0,04	0	0,23	0,53
TOTAL PROGRAMME	9,37	7,62	8,62	8,6	8,56	42,8	100

() dont 51% de mesures d'accompagnement*

Conclusion

Le programme a connu un début d'exécution à partir de la **campagne 2010/2011** avec le projet pilote.

Programme actualisé sur la base des acquis de la phase pilote, en intégrant, **trois autres volets**, (i) les mesures d'accompagnement de la replantation des vergers, (ii) la réglementation de l'arrachage et la circulation du matériel végétal, et (iii) la communication sur la lutte contre la maladie du swollen shoot en Côte d'Ivoire.

Cet ambitieux programme vise la production durable du café et du cacao et la préservation de l'outil de production de la Filière Café Cacao.

A photograph of a banana plantation. In the foreground, several young coffee plants with green leaves are planted in rows. The ground is dark brown soil with some fallen banana leaves and debris. In the background, a dense stand of banana trees with large, green and brown leaves forms a canopy. The text "Merci pour votre attention soutenue" is overlaid in white on the left side of the image.

**Merci pour votre
attention soutenue**