



## GT2: Productivité et Accès aux Intrants



# Présentation du Groupe de travail Productivité et accès aux intrants

## Point Focal :

**AGNEROH Raphael (ICRAF/MARS V4C)**

## Secrétaire:

**Alphonse KOSSONOU (ADM)**

## Secrétaire Adjoint:

**ADOU N'dri (ARMAJARO)**

### Coordinateur principal :

Andrew BROOKS ; OLAM

### Coordinateur adjoint :

François A. BAVIERE; CEMOI

### Membres :

- ✓ André Vandenberg : CIPEXI
- ✓ KONE Doukitien Issa :  
Conseil Café-Cacao
- ✓ ABI Monnet : Conseil Café-Cacao
- ✓ Coulibaly ZANA : GIZ
- ✓ AGNEROH Raphael : MARS V4C
- ✓ Laubouet Henri : GIZ

### •Coordinateur principal : Jean

– Yves COULLOUD ; WCF

### •Coordinateur adjoint :

KOUAKOU Thomas Daquin;  
CIPEXI

### •Membres :

- ✓ Dr Lucien DIBY ; MARS V4C
- ✓ Jacques ABOULE ;  
Fairtrade
- ✓ Alphonse KOSSONOU ;  
ADM
- ✓ Edmond KONAN; GBCC
- ✓ Guy MOROKRO ;  
ECOMTRADING,
- ✓ Jonas Mva-Mva ; IDH

### Coordinatrice principale:

Amélie Theriez ; SYNGENTA

### Coordinateur adjoint : Axel

Kadja ; CARGILL

### Membres :

- ✓ Adou N'dri: Armajaro
- ✓ Yao N'dri Pascal : PCA  
ECASO
- ✓ Boni Magloire : Conseil  
Café-Cacao
- ✓ Nantarie Loukou:  
Solidaridad

# Objectif

**Contribuer à une augmentation pérenne de la productivité des vergers Cacao tout en respectant l'environnement**

Production et accès au matériel végétal	Gestion de la fertilité des sols	Gestion intégrée des déprédateurs et des maladies
<ul style="list-style-type: none"><li>Fournir aux producteurs de café et de cacao du matériel végétal de qualité et en quantité suffisante pour la régénération du verger</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Assurer une mise à disposition de fertilisants adaptés et compétitifs pour l'amélioration de la productivité</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Apporter un appui aux producteurs dans la lutte intégrée contre les déprédateurs et les maladies</li></ul>



# Résultats attendus

Production et accès au matériel végétal	Gestion de la fertilité des sols	Gestion intégrée des déprédateurs et des maladies
<ul style="list-style-type: none"><li>• Les semences et plants améliorés, résistants au Swollen Shoot et « homologués » sont disponibles dans toutes les zones de production,</li><li>• Les producteurs ont accès aux semences et plants</li><li>• Les techniques de réhabilitation et de régénération du verger sont diffusées dans toutes les zones de production</li><li>• Les bois de greffe avec des clones résistants au Swollen Shoot sont disponibles</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Les fertilisants adaptés à chacune des régions productrices de cacao sont disponibles,</li><li>• Les producteurs ont accès aux fertilisants ,</li><li>• Un environnement favorable pour l'importation, la production et la distribution des engrais est mis en place</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Un système de surveillance sanitaire et d'alerte permanent (pourriture brune, insectes, swollen shoot) est mis en place,</li><li>• Les producteurs ont un accès élargi aux produits phytosanitaires homologués</li><li>• Un programme de lutte biologique est développé.</li></ul>

# Contraintes et Atouts

Production et accès au matériel végétal	Gestion de la fertilité des sols	Gestion intégrée des déprédateurs et des maladies
<p><b>Contraintes</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Matériel végétal insuffisant au regard de la demande,</li> <li>• Absence ou faible équipement des laboratoires de recherche</li> <li>• Champs semenciers éloignés des zones de production,</li> <li>• Vieillessement des champs semenciers</li> </ul> <p><b>Atouts</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ressources Humaines compétentes pour assurer la production des semences et plants,</li> <li>• Initiatives privées en cours de développement (MARS, Nestlé ),</li> <li>• Partenariat WCF/CNRA (ACI)</li> </ul>	<p><b>Contraintes</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La cartographie des sols n'est pas à jour et disponible,</li> <li>• Faible équipement des structures de recherche et de vulgarisation,</li> <li>• Absence de régulation de la production et la distribution de l'Engrais,</li> <li>• Prix élevé des engrais,</li> <li>• Absence de répression de la fraude.</li> </ul> <p><b>Atouts</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Marché potentiel disponible pour les 800.000 producteurs de cacao,</li> <li>• Volonté de l'Etat,</li> <li>• Initiative Publique-Privée avec IDH</li> <li>• Fonds de croissance (Growth Fund) avec WCF/Technoserve/Advans dans le CLP,</li> <li>• Intérêt des pouvoirs publics pour la subvention des engrais</li> </ul>	<p><b>Contraintes</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Absence de cartographie sanitaire complète du verger,</li> <li>• Faible appropriation des bonnes pratiques de traitement par la majorité des producteurs,</li> <li>• Absence de chaîne de gestion des emballages</li> <li>• Absence ou faible financement des projets de recherche et de vulgarisation,</li> <li>• Approvisionnement insatisfaisant des producteurs par le Conseil du Café Cacao</li> </ul> <p><b>Atouts</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Important acquis des projets WCF/STCP / CLP etc,</li> <li>• Deux projets de ICCO en cours</li> <li>• Distribution gratuite de produits phytosanitaires et d'appareils de traitement par le Conseil du Café Cacao</li> </ul>

# Stratégie de mise en œuvre

Production et accès au matériel végétal	Gestion de la fertilité des sols	Gestion intégrée des déprédateurs et des maladies
<ul style="list-style-type: none"><li>• Définir les objectifs nationaux de régénération et de production,</li><li>• Assurer la production du matériel végétal amélioré; semences et greffes, résistantes au Swollen Shoot</li><li>• Accroître la capacité de production des champs semenciers et de jardins clonaux,</li><li>• Rapprocher le matériel végétal des zones de production,</li><li>• Diffuser la technique de greffage,</li><li>• Créer des parcs à bois de greffe.,</li><li>• Promouvoir des unités de production de matériel végétal de bananiers</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Réaliser et mettre à jour la cartographie des sols</li><li>• Formuler et produire de l'engrais de bonne qualité adapté à chaque zone agro écologique,</li><li>• Apporter un appui aux structures de recherche et aux organes de vulgarisation en vue de poursuivre les programmes sur le compostage et les engrais verts,</li><li>• Rapprocher les magasins de vente d'engrais des sites de production du cacao,</li><li>• Identifier des synergies exploitables entre la logistique de collecte du cacao et l'approvisionnement en engrais ,</li><li>• Mettre en place une politique efficace de subvention ,</li><li>• Mettre en place un mécanisme d'homologation des engrais,</li><li>• Mettre en place un Système de répression efficace.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Etablir une carte sanitaire complète du verger et mettre en place un système de mise à jour périodique,</li><li>• Mettre en place un système de distribution des produits phytosanitaires plus proche du producteur,</li><li>• Mettre en place un système efficace de contrôle et de répression de la fraude sur les produits phytosanitaires,</li><li>• Promouvoir les bonnes pratiques agricoles et des champs modèles au niveau paysan,</li><li>• Créer une chaîne complète « supply chain » de gestion des emballages et produits périmés(incitation à la collecte sécurisée, au transport sécurisé et à l'incinération)</li><li>• Financer des projets de recherche sur la lutte biologique,</li><li>• Promouvoir le métier d'apporteur</li></ul>

# Comparaison des différentes approches de production de matériel végétal amélioré discutées à l'atelier du 15.05.12 à Abidjan.

Approche	Utilisation du matériel végétal	Avantages	Inconvénients
Semences hybrides	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Création de nouveaux champs de cacaoyer</li> <li>• Extension de champs de cacaoyers</li> <li>• Re-densification de vieux vergers de cacaoyers</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pureté élevée des semences améliorées</li> <li>• Faibles risques de propagation des maladies virales</li> <li>• Utilisation facile des semences par les producteurs</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Utilisation abondante de main d'œuvre</li> <li>• Risque propagation de maladie par semence (Pourriture brune)</li> </ul>
Embryogenèse somatique (ES)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Création de nouveaux champs de cacaoyer</li> <li>• Extension de champs de cacaoyers</li> <li>• Re-densification de vieux vergers de cacaoyer</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Production en masse d'arbres élites</li> <li>• Architecture du matériel végétal identique à celle des semenceaux</li> <li>• Forte homogénéité</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Coût des investissements de production élevé</li> <li>• Risques de « non conformité » clonale</li> </ul>
Greffage	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Régénération de vieux vergers de cacaoyers</li> <li>• Extension de champs de cacaoyer</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Temps d'interruption de production réduit</li> <li>• Entrée en production rapide des greffons de clones améliorés (12 mois)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Risques de propagation rapide des maladies virales</li> </ul>

# Le potentiel de production de plants et semences par approche

Matériel végétal		Estimation de la production annuelle									Contribution totale de chaque approche a la réhabilitation du verger cacao	
		2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	en ha	en %
<b>Semences d'Hybrides</b>	Nombre de c	1207556	1620000	1809500	2007000	2077500	2133000	2203000	2400000	2500000		
	Potentiel de	<b>24151</b>	<b>32440</b>	<b>36190</b>	<b>40140</b>	<b>41550</b>	<b>42160</b>	<b>46050</b>	<b>48000</b>	<b>50000</b>	<b>360681</b>	51
<b>Plants issus d'embryogénèse somatique</b>	Nombre de v	0	0	0	0	700000	1071428	1371428	1671428	1971428		
	Potentiel de	0	0	0	0	0	214	268	322	376		
	Potentiel de	0	0	0	0	0	<b>24571</b>	<b>35714</b>	<b>42857</b>	<b>50000</b>	<b>153142</b>	22
<b>Greffage</b>	Potentiel de	0	0	16	24	100	200	200	200	200		
	Potentiel de	1	4	7	1000	<b>30000</b>	<b>30000</b>	<b>30000</b>	<b>45000</b>	<b>60000</b>	<b>196012</b>	28
<b>Total potentiel annuel de création de plantations toutes approches confondues (en ha)</b>		<b>24152</b>	<b>32444</b>	<b>36197</b>	<b>41140</b>	<b>71550</b>	<b>96731</b>	<b>111764</b>	<b>135857</b>	<b>160000</b>	<b>709835</b>	100
<b>Total cumulatif</b>			<b>56596</b>	<b>68641</b>	<b>77337</b>	<b>112690</b>	<b>168281</b>	<b>208495</b>	<b>247621</b>	<b>295857</b>		



# Plan d'action 2012-2013

## Production et accès au matériel végétal amélioré

	Activités	Indicateurs	Délais d'exécution	Personnes ressources
1	Évaluer les capacités de production de semences cacao du CNRA (état des lieux)	Un rapport d'évaluation est disponible		Consultant
2	Évaluer les couts d'extension de la superficie semencière du CNRA	Un rapport d'évaluation est disponible		Consultant
3	Faire l'état des lieux des champs semenciers de l'ANADER	Un rapport d'évaluation est disponible		Consultant
4	Evaluer la disponibilité de matériel végétal de bananier	Les rejets, vivoplants, vitoplants, sont disponibles dans les différentes régions de production		Anader Structures privées
5	Répertorier les unités de production de matériel végétal de bananier	Un rapport sur la production de matériel végétal bananier est disponible		Consultant
6	Appuyer à l'installation de pépiniéristes privés	Un rapport de sélection et de formation de Pépiniéristes Privés est disponible		Consultant
7	Réaliser une étude sur l'amélioration des circuits de distribution d'intrants et mettre en œuvre ses recommandations	Le rapport de l'étude est disponible		Consultant
8	Réaliser une étude de réhabilitation des champs semenciers de l'ANADER	L'étude des sites de Guessabo, Tionlé et Maféré est disponible		consultant
9	Diffuser le greffage dans les zones propices de production,	Le personnel de vulgarisation est formé au greffage, les parcs à bois sont créés,		Projet V4C, ANADER, CNRA
10	Mettre en place d'autres laboratoires d'embryogenèse somatique pour augmenter la production de vitro plants	Le laboratoire est mis en place et fonctionnel		Conseil Cafe Cacao /FIRCA

# Plan d'action 2012-2013

## Gestion intégrée des déprédateurs et des maladies

	Activités	Indicateurs	Délais d'exécution	Personnes ressources
1	Finaliser et diffuser la carte sanitaire	Une Carte finalisée est disponible		CNRA
2	Réaliser une étude sur les systèmes d'approvisionnement (subventions, réseau de distribution privé de proximité, système de crédit d'intrants)	Un rapport d'étude existe		Consultant
3	Engager des actions vigoureuses de lutte contre de Swollen Shoot sur le terrain,	Les brigades de lutte sont mises en place, - Un cadre réglementaire pour l'arrachage-replantation des parcelles atteintes est mis en place - Des mesures d'accompagnement de l'arrachage-replantation des vergers infectés sont mises en place		Conseil Café Cacao, Minagri/DPCVQ; FIRCA; CNRA; ANADER
4	Mettre en place une brigade de contrôle des produits distribués sur le marché national,	<ul style="list-style-type: none"> <li>Un rapport de la formation des agents est disponible</li> <li>Un rapports d'activité de la brigade existe</li> </ul>		Conseil Café Cacao, Minagri/DPCVQ
5	Renforcer la formation et la sensibilisation des producteurs sur la gestion des emballages vides et des produits périmés	Un rapport de la formation est disponible, Des messages audio-visuels diffusés		Conseil Café Cacao, ANADER , Projets de la filière, Agences de communication
6	Réaliser une étude visant à mettre en place un projet de loi incitant la création d'activités économiques sur la gestion des emballages vides,	Un rapport d'étude disponible		Consultant; Minagri, Conseil CC, FIRCA
7	Renforcer les projets de recherche sur la lutte	Les rapports d'activité disponibles		CNRA,

# Plan d'action 2012-2013

## Gestion de la fertilité des sols

	Activités	Indicateurs	Délais d'exécution	Personnes ressources
1	Mettre en place une législation sur la commercialisation et la distribution de l'engrais en Côte d'Ivoire	<ul style="list-style-type: none"><li>Un projet de loi est disponible,</li><li>Les documents relatifs à l'homologation de l'engrais sont disponibles</li></ul>		Minagra; Conseil Café cacao
2	Réaliser l'état des lieux de toutes les initiatives en matière de fertilisation en cours en Côte d'Ivoire	Un rapport est disponible		Conseil Café Cacao Consultant
3	Réaliser une étude sur les différentes alternatives de subvention et de crédit des engrais	Le rapport d'étude		Consultant Conseil Café Cacao; Industrie, PTF
4	Réaliser une étude sur un système compétitif d'approvisionnement en engrais	Le rapport d'étude est disponible		Consultant; Conseil Café Cacao; Industrie, PTF
5	Actualiser la carte de fertilité des sols	La carte des sols est disponible		Conseil Café Cacao; Instituts de recherche, BNETD; ICRAF
6	Développer et promouvoir des technologies de fabrication d'engrais organique (technologies accessibles aux petits producteurs)	Le nombre de producteurs formés, Les fiches techniques, Les superficies fertilisées,		Conseil Café Cacao, V4C/ CNRA; ANADER

# Plan d'action 2013-2014 du GT2

	Activités	Indicateurs	Délais d'exécution	Personnes ressources
1	visite de la station CNRA de Divo, Soubré	Un rapport de visite est disponible	Déc 13	Membres du GT2
2	visiter initiative engrais de IDH (point sur l'initiative en cours)	Un rapport de visite est disponible	Déc 13	Membres du GT2
3	Visiter les Laboratoires d'embryogénèse somatique de Nestlé (Yopougon et Yakro) et V4C (Adiopodoumé)	Des rapports de visite sont disponibles	Déc 13	Membres du GT2
4	Organiser des Ateliers avec des personnes ressources, (Thèmes à déterminer .....	les rapports d'ateliers sont disponibles	Mars 2014	Membres du GT2

# Les initiatives en cours

CLP / WCF/ ACI	NESTLE	MARS /ICRAF/V4C	Initiative Engrais IDH Govt CI + Industrie
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Initiatives Technoserve : package Phyto +Engrais avec Appui financier ADVANS : Fonds de croissance (Growth Fund) avec WCF dans le cadre du CLP;</li> <li>• Atelier de Bassam sur la fertilité des sols, avec la participation de : <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Gov CI, Ghana, Cameroun, Nigéria</li> <li>✓ Centres de recherches,</li> <li>✓ Professionnel des Engrais,</li> <li>✓ Promotion d'applicateurs professionnels de produits</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Centre d'embryogénese somatique de Yopougon,</li> <li>• Centre d'embriogénese somatique (ES) de Yamoussoukro,</li> <li>• Centre de formation des producteurs de Yamoussoukro,</li> <li>• Projet NCP Nestlé Cocoa Plan avec distribution de plus 1,000,000 plants de cacao,</li> <li>• Diffusion aux producteurs d'un manuel du planteur de Cacao sur les Bonnes Pratiques Agricoles</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Projet ICRAF/V4C/MARS de Soubré,</li> <li>• 11 CDC en place</li> <li>• Formation et développement de la technique de greffage du cacao,</li> <li>• Matériel végétal clonal</li> <li>• Labo d'ES à Adiopodoumé (CNRA)</li> <li>• Vulgarisation</li> <li>• Autonomisation des communautés,</li> <li>• Installation de jeunes entrepreneurs appelés « Cocoa Doctor »</li> <li>• CDC mis en œuvre avec les exportateurs (CWA, BC, OLAM, Cemoi, Cargill)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lancement de l'initiative engrais en avril 2013;</li> <li>• Objectif est de porter l'utilisation des engrais à près de 100,000 mt d'ici 2015,</li> <li>• Proposer des modèles de financement pour faciliter l'accès des producteurs à l'Engrais,</li> <li>• Augmenter le rendement des plantations de cacao à plus 1,000 kg par Ha,</li> </ul>



# Conclusion

**Mettre en place une stratégie efficace d'appui qui rende les intrants accessibles de manière équitable à tous les producteurs**

<b>Production et accès au matériel végétal</b>	<b>Gestion de la fertilité des sols</b>	<b>Gestion intégrée des déprédateurs et des maladies</b>
<b>Définir un objectif de superficie à régénérer en vue d'un niveau de production donné</b>	<b>Réaliser la cartographie des sols et proposer des recommandations de doses régionalisées</b>	<b>Engager sans délais la lutte contre le Swollen Shoot</b>

**Je vous remercie**

