



Société **F**rançaise pour l'**E**tude des **L**ipides

Association loi 1901 autorisation préfectorale w922002769

Séminaire de Printemps 2013 de la SFEL

L'huile de palme en France et en Europe : Quelle position aujourd'hui ?

FIAP, Salle Oslo, Paris, vendredi 29 Mars 2013, 14.00 - 16.30

La proposition de taxe sur l'huile de palme a mis récemment au cœur du débat public français un questionnement sur son image et sa consommation. Bien que cette dernière soit aujourd'hui la première huile utilisée dans le monde, son image s'est fortement dégradée auprès des consommateurs européens. D'une part, l'impact de la culture du palmier à huile sur l'environnement est discuté. D'autre part, l'huile de palme est riche en acides gras saturés, dont le niveau de consommation en France est supérieur aux recommandations des nutritionnistes.

En écho à ces problématiques, il est important de redéfinir la position de l'huile de palme en Europe :

- Comment l'huile de palme est-elle consommée aujourd'hui?
- Dans quelle mesure l'industrie peut-elle remplacer l'huile de palme dans ses produits?
- Quelle est la part réelle de l'huile de palme dans l'apport quotidien en lipides des Français ?



Société Française pour l'Etude des Lipides

Association loi 1901 autorisation préfectorale w922002769

Pour répondre à ces questions, la SFEL vous invite à participer à son Séminaire de Printemps. Le programme de cette demi-journée est le suivant :

13.30 **Assemblée générale de la SFEL**

14.00 **Position de « l'huile de palme renouvelable » et des produits « sans huile de palme » en Europe**

- Quelle pénétration pour le label RSPO en Europe ?
- Quels sont les segments d'application les plus sujets à la reformulation ?
- Quelles sont les huiles qui bénéficient le plus de la reformulation sans palme ?

Fabrice TURON, Directeur de la Recherche, FAT & Associés

14.30 **Réalité de l'impact de l'huile de palme sur l'environnement**

- Quel est le bilan écologique de la culture du palmier à huile ?
- Quels sont les engagements du palme renouvelable en faveur de la protection de l'environnement ?
- Quels résultats ont déjà été obtenus ?

Alain RIVAL, Directeur de Recherche, CIRAD UMR DIADE

15.00 **Réalité de la consommation de l'huile de palme en France**

- Comment consomme-t-on l'huile de palme en France ?
- Quelles nouvelles tendances de consommation peut-on observer ?
- Que représente l'huile de palme dans les apports quotidiens en lipides des français ?

Camille HELMER, Chef projet affaires réglementaires, ANIA

15.30 **Questions / Réponses**

16.00 **Rafraîchissement & Discussion**

Réalité de l'impact de l'huile de palme sur l'environnement



Alain Rival
Correspondant Filière
Palmier à huile
CIRAD
Montpellier, France.

alain.rival@cirad.fr

Le Palmier à huile



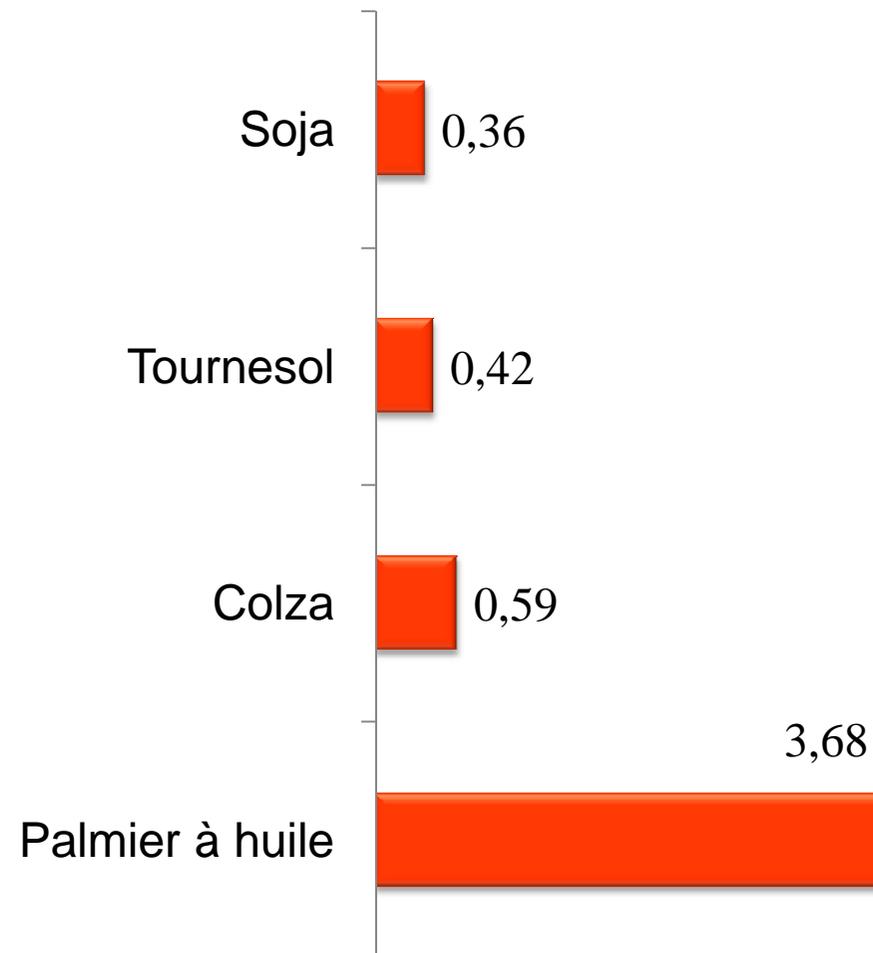
- ◆ Une herbe géante:
Monocotylédone, *Arecaceae*
(Palmacées) *Cocotier*, *Dattier*,
Rotin, *Chou palmiste* ...

- ◆ Deux espèces exploitées :
 - *Elaeis guineensis*
 - *Elaeis oleifera*
(+ riche en AG insaturés)
 - Hybride interspécifique

Un rendement en huile exceptionnel



Rendement moyen par an
(tonnes d'huile / hectare)



Un prix de revient attractif ...

Commodity USD/T	2008	2009	2010
Coconut oil	1 224	725	875
Groundnut oil	2 131	1 184	1 358
Palm oil	949	683	813
Palmkernel oil	1 130	700	964
Soybean oil	1 258	849	904

L'huile de palme est la moins chère du marché



Source: FAO Pinksheets 2010

Un fruit: deux huiles très différentes



- La pulpe du fruit donne l'huile de palme, composée à 50% d'acides gras saturés et 50% d'acides gras insaturés, répartis en 44% d'acide palmitique, 5% d'acide stéarique, 39% d'acide oléique (mono-insaturé) et 10% d'acide linoléique (poly-insaturé). Les acides myristique et laurique sont en quantité négligeable
- L'amande donne de l'huile de palmiste, à la composition chimique semblable à l'huile de coco. 82% de l'huile de palmiste est composée d'AG saturés, dont 48% acide laurique, 16% acide myristique et 8% d'acide palmitique. Près de 18% de l'huile de palmiste est insaturée avec 15% d'acide oléique (monoinsaturé) et 3% d'acide linoléique (polyinsaturé).

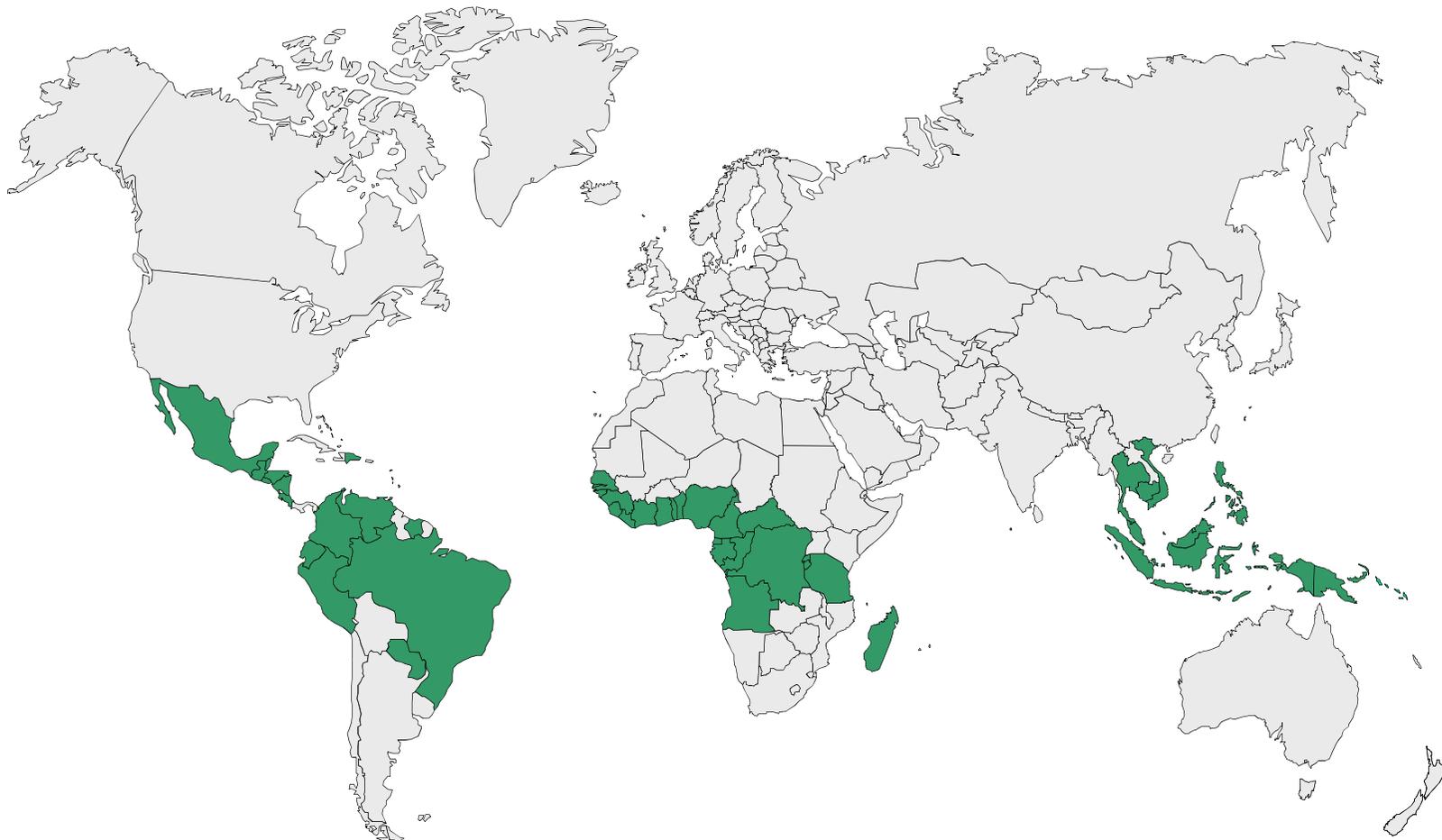
La filière en quelques chiffres:

- ✓ 15 millions d'ha en zone intertropicale
- ✓ 1ère source d'huiles végétales devant le soja
- ✓ 60% agricultures familiales
- ✓ 50 à 100 familles au km²

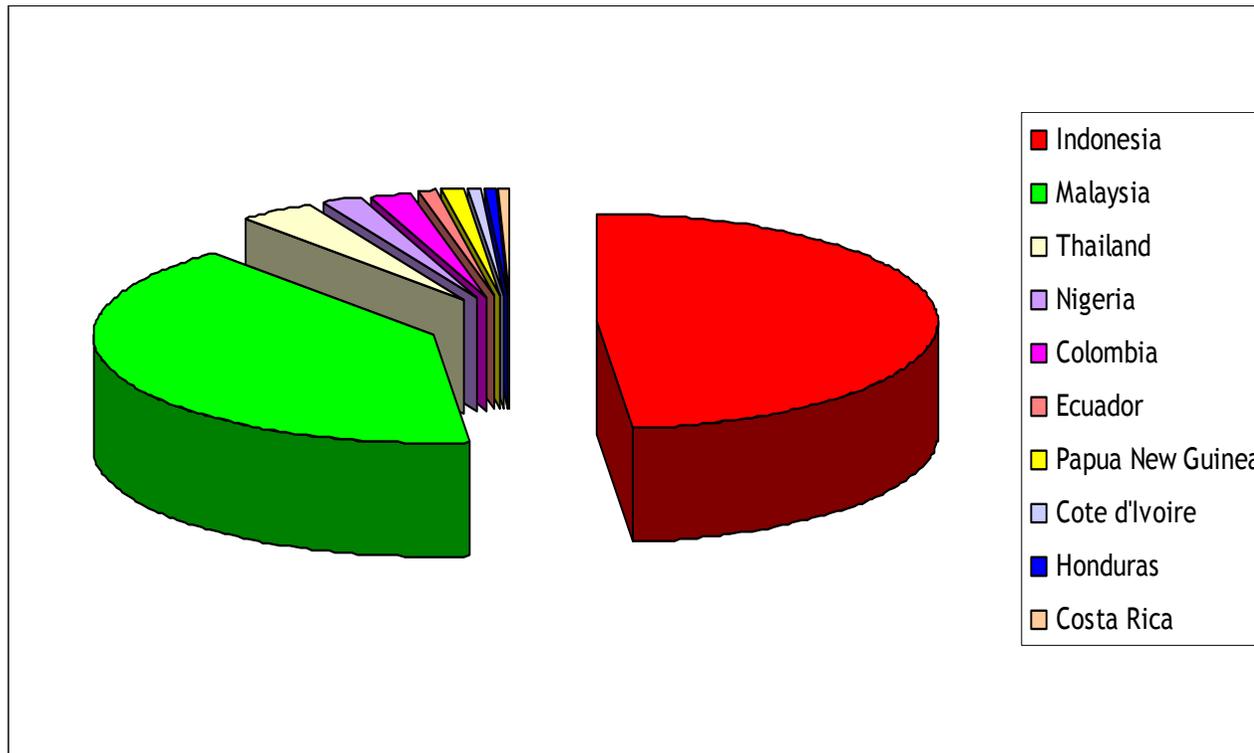
Une culture stratégique au Sud

Le Palmier à huile

Une répartition strictement intertropicale



Principaux pays producteurs



Indonesia	21.50
Malaysia	18.50
Thailand	1.35
Nigeria	0.85
Colombia	0.78
Ecuador	0.47
Papua New Guinea	0.44
Cote d'Ivoire	0.30
Honduras	0.25
Costa Rica	0.23
World	46.05

Les acteurs mondiaux majeurs

	2005/06	2006/07	2007/08	2008/09	2009/10	May 2010/11
Production						
Indonesia	15,560	16,600	18,000	20,500	21,500	24,500
Malaysia	15,485	15,290	17,567	17,259	18,500	18,600
Thailand	784	1,170	1,050	1,540	1,345	1,500
Nigeria	800	810	820	850	850	850
Colombia	690	770	830	760	780	810
Other	2,445	2,608	2,680	2,943	3,077	3,077
Total	35,764	37,248	40,947	43,852	46,052	49,337
Imports						
India	2,899	3,650	5,015	6,867	7,200	8,200
China	4,975	5,139	5,223	6,118	6,500	7,150
EU-27	4,272	4,407	4,963	5,354	5,100	5,300
Pakistan	1,850	1,618	2,219	1,949	2,200	2,300
United States	596	702	952	1,036	907	952
Bangladesh	847	898	724	700	900	900
Egypt	468	768	571	960	850	850
Malaysia	746	300	562	839	750	750
Iran	352	419	610	550	600	620
Vietnam	358	445	504	502	550	595
Other	8,870	8,366	9,430	8,946	9,445	9,760
Total	26,233	26,712	30,773	33,821	35,002	37,377

87%

60%

Des usages multiples



- **Alimentation - 80% (EU.27: 68%)**
 - Huiles de table, huiles de friture, margarines, matières grasses (shortenings) pour boulangerie pâtisserie, tout type de préparation alimentaire ...
- **Oléochimie - 19% (EU.27: 10%)**
 - Cosmétiques, savonnerie, lubrifiants et graisses, bougies, produits pharmaceutiques, surfactants, agro chimie, peintures et laques, électronique, etc.
- **Biodiesel - 1% (EU.27: 22%)**

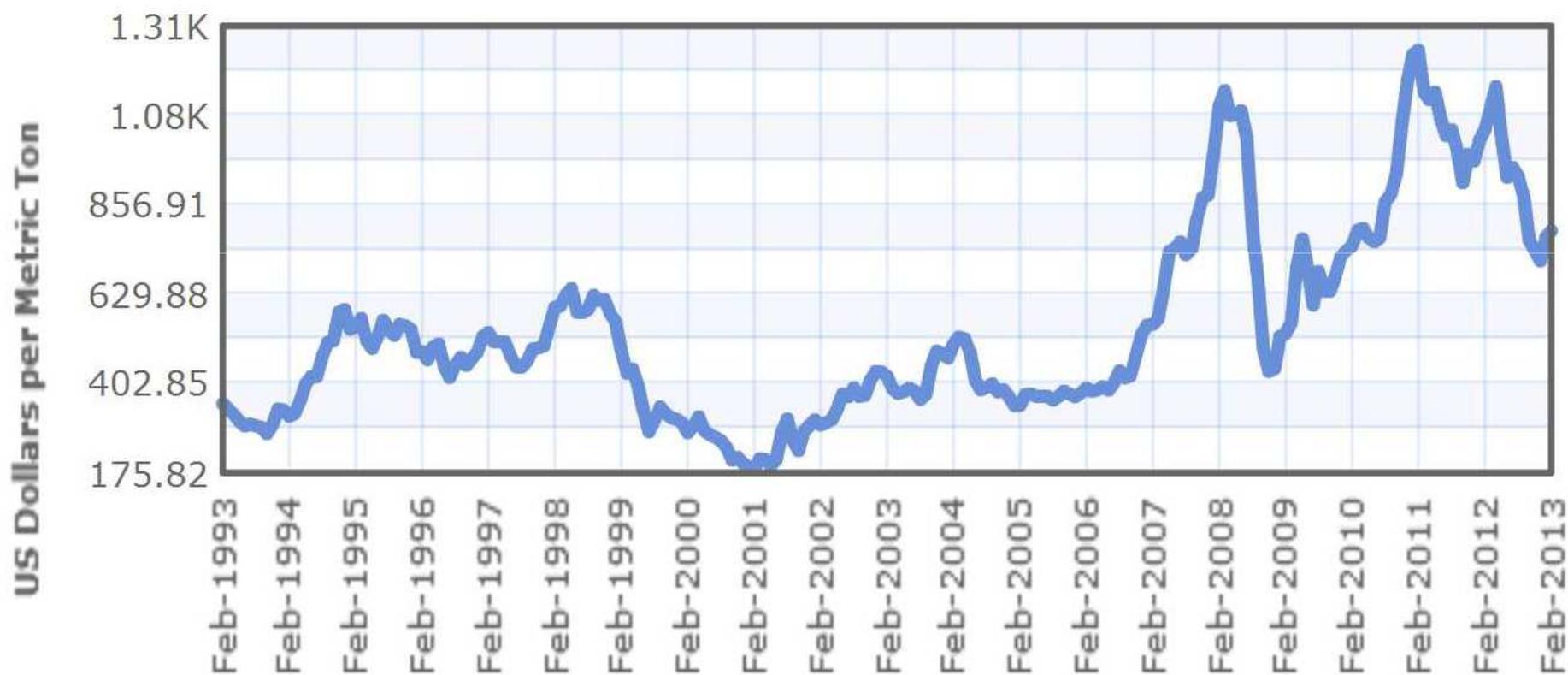
Le contexte mondial

- ◆ **Des systèmes d'exploitations partagés:** 40% petits planteurs/ 60% agro-industries,
- ◆ **Une concentration** de 90% de la production mondiale sur deux pays : l'Indonésie et la Malaisie,
- ◆ **Une interdépendance** avec les oléagineux tempérés,
- ◆ **Un engouement soutenu** pour le palmier à huile chez les petits planteurs des principaux pays élaeicoles.

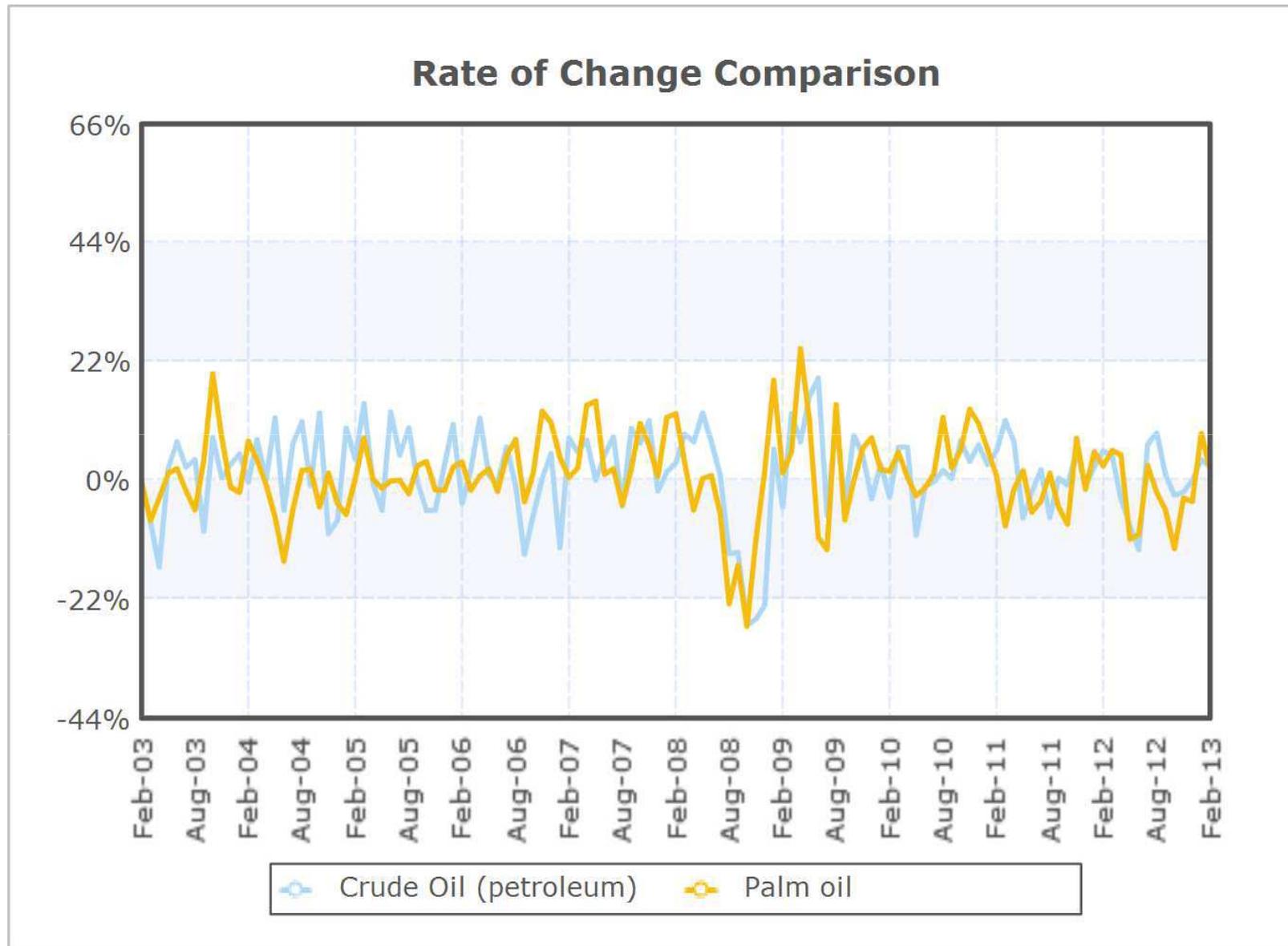


Le contexte mondial

- ◆ Des cours mondiaux très soutenus depuis 2006, entraînant un dynamisme et une attractivité soutenus



Le contexte mondial

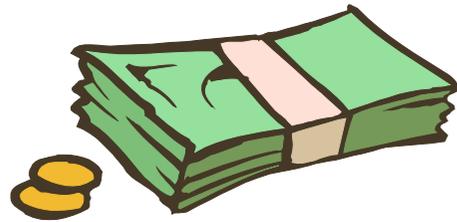


Ces cours durablement élevés s'expliquent par:



- une demande soutenue en corps gras, émanant principalement de pays émergents à forte croissance démographique et économique
- Les perspectives offertes par les biocarburants, au Nord comme au Sud
- La dépendance avec les cours du pétrole

**Une attractivité sans concurrence au Sud:
2,500 USD/an/ha en Indonésie**



• Économiques

- Faire face à la demande
- Compétition food/non-food

• Sociaux

- Préserver les droits des communautés locales et de la main d'œuvre des plantations industrielles
- Développer les plantations villageoises



• Environnementaux

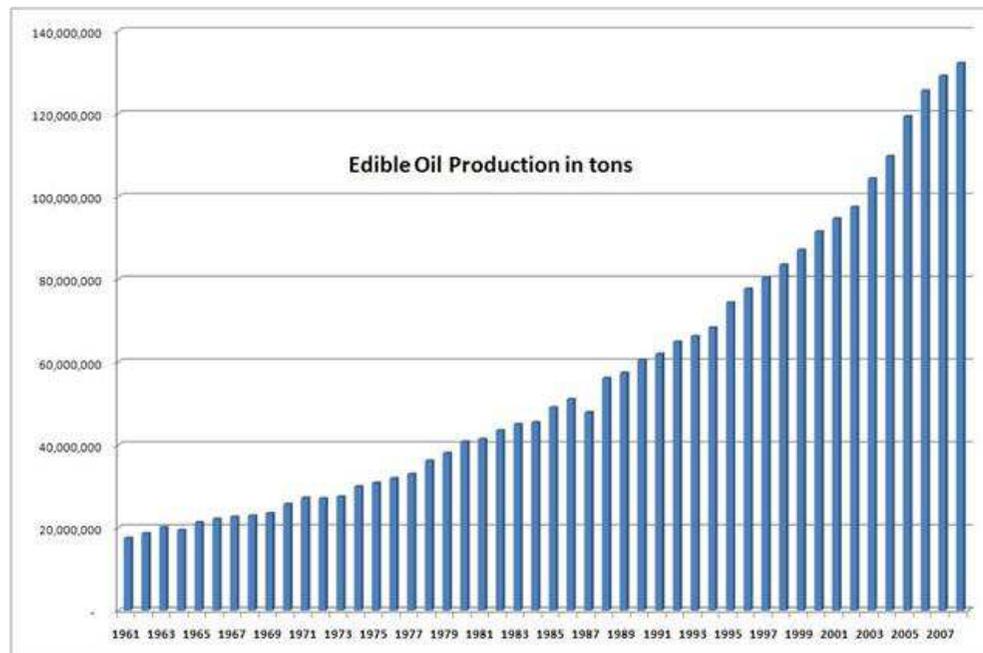
- Intensifier sans polluer
- S'étendre en préservant la biodiversité
- Effet sur le changement climatique

Évolution de la demande

Demande en huile : + 3% par an depuis 30 ans

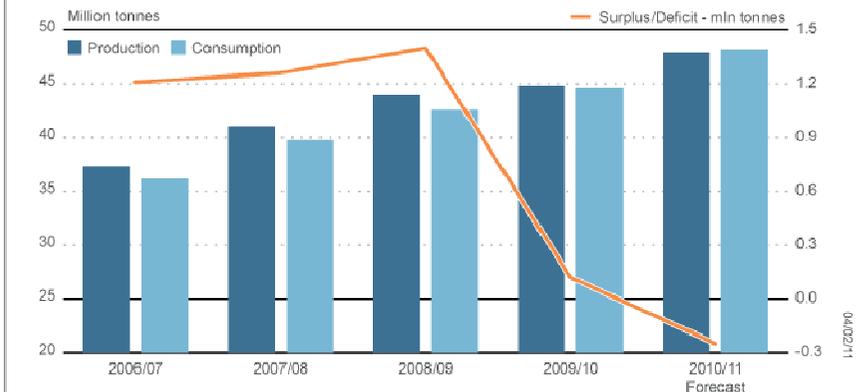
11kg/h/an en 1975 - 20,5kg en 2005 - 25kg en 2020

Pour 9,2 milliards habitants en 2050 = 230 millions t



Palm oil consumption to outpace production

Palm oil consumption is forecast to outpace production in 2010/11

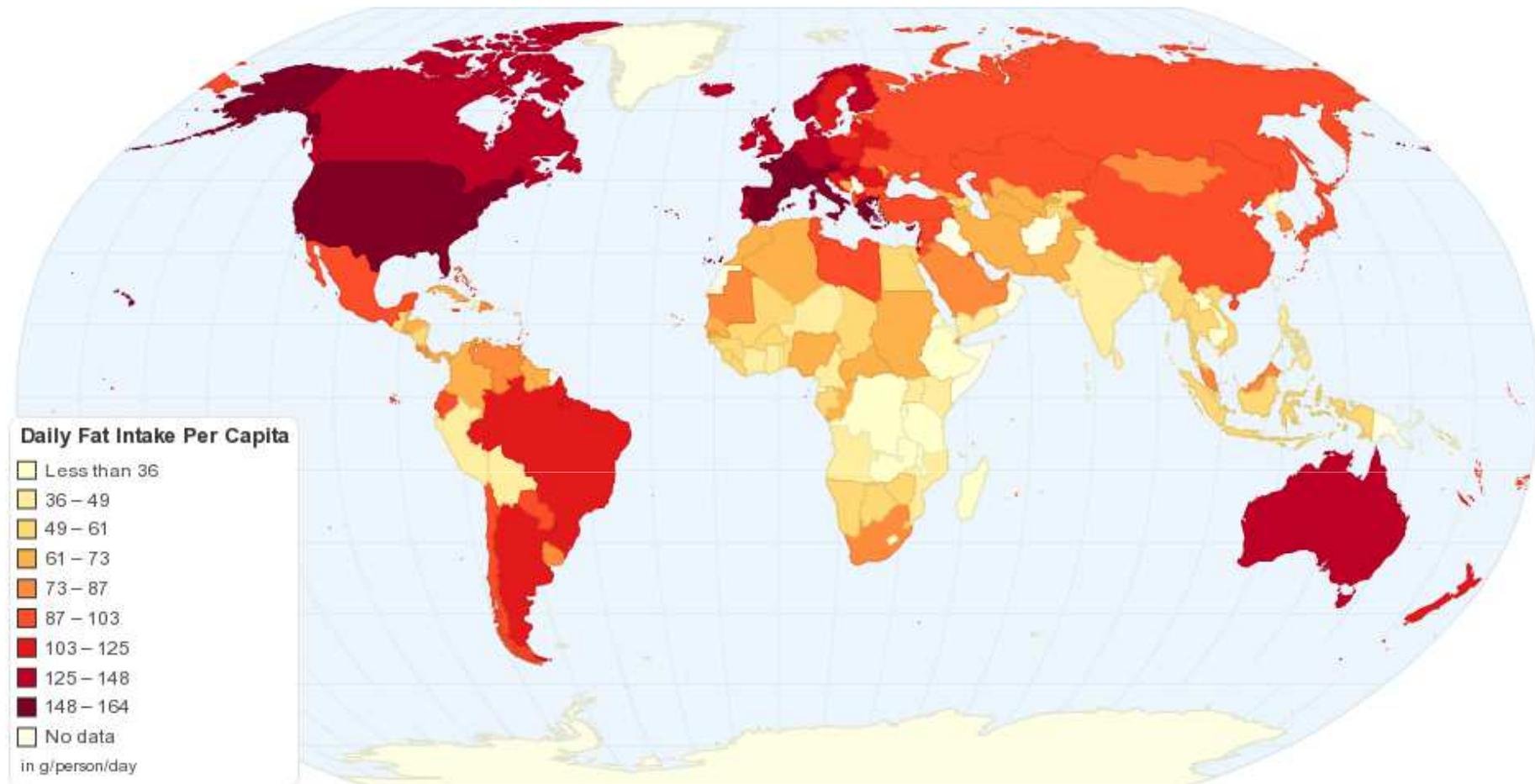


Source: U.S. Department of Agriculture

Reuters graphics/Catherine Trovati

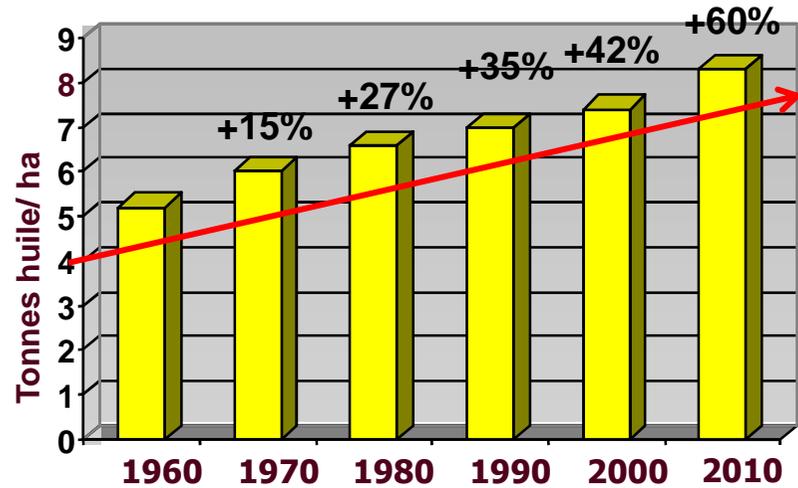
 **REUTERS**

Doubler la production d'ici 2050?

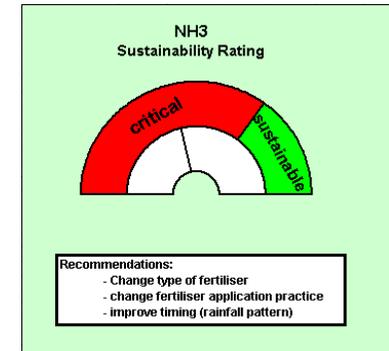


- Quelle croissance dans les pays émergents ?
- Quelle croissance dans les pays les moins avancés ?
- Quel marché pour les biocarburants ?

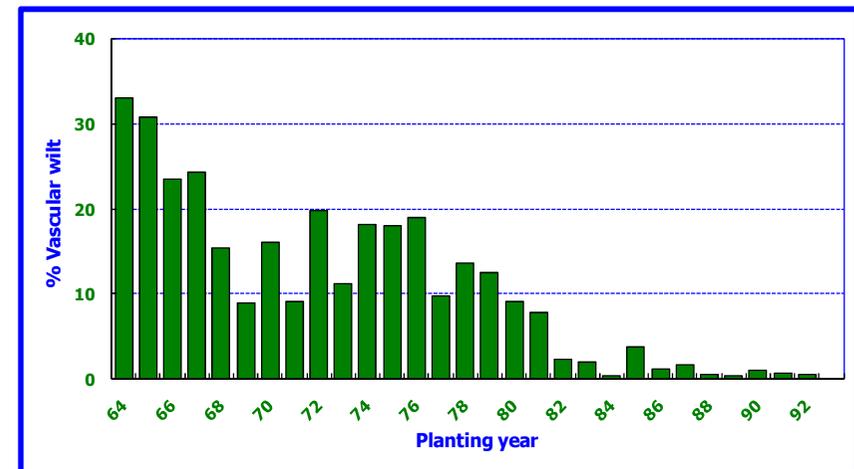
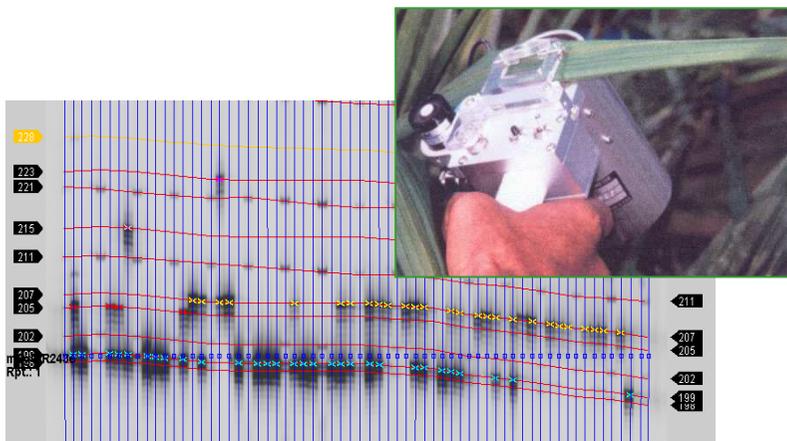
Recherche & Intensification durable



1.2%/an
55 kg/an



Fusariose en Côte d'Ivoire



Palmier et environnement



- Déforestation
- Changement climatique
- Perte de biodiversité
- Pollutions



Un rythme de plantation soutenu (500,000 ha/an) qui impose un risque pour la forêt primaire tropicale

- Vente du bois
- Pas/peu de populations à indemniser
- Sols plus fertiles
- Pas d'incitation à planter sur zones déforestées.

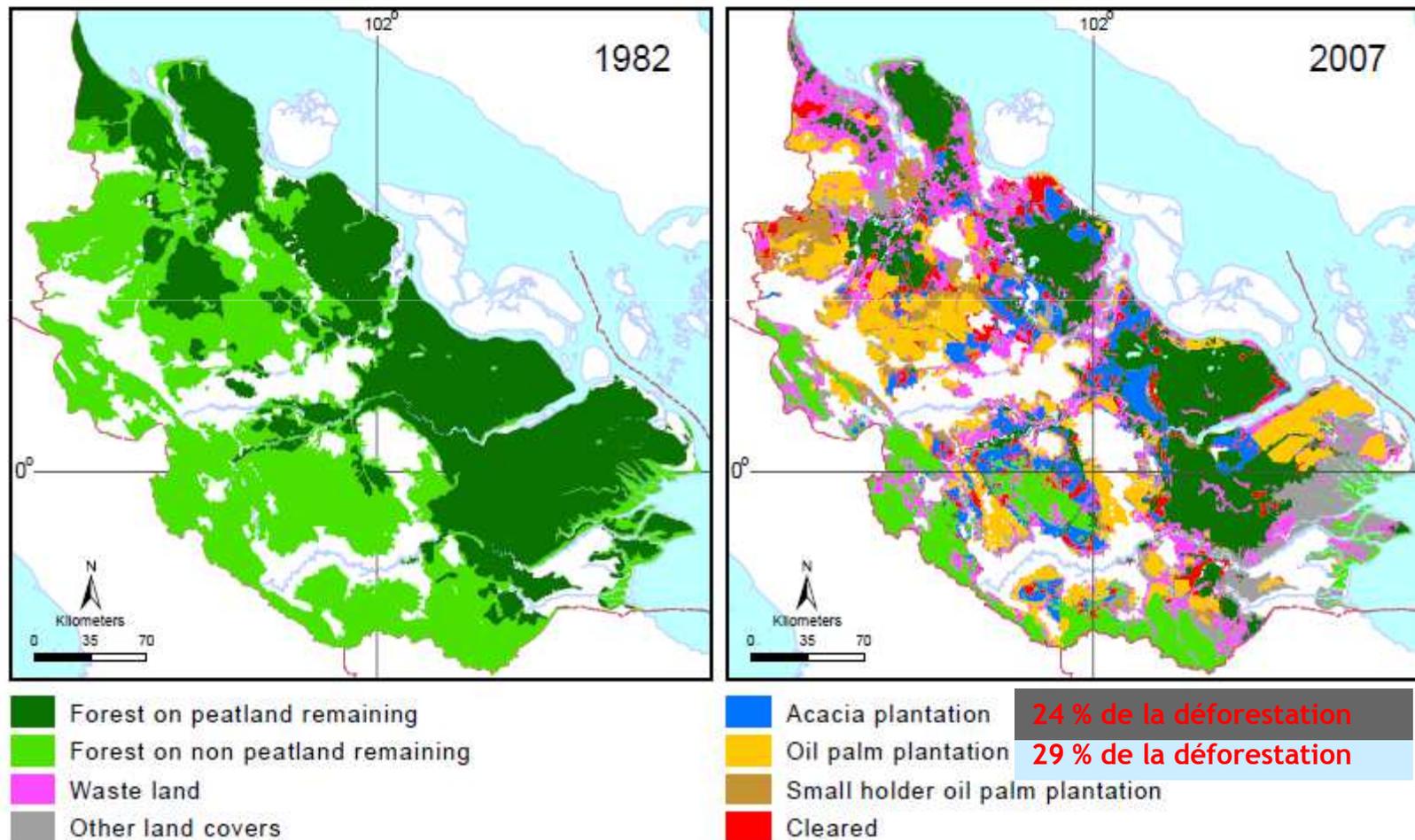


21 millions d'hectares de forêt primaire ont disparu en Indonésie entre 1990 et 2005

3 millions d'hectares de création de palmeraies (incluant forêts secondaires)

Déforestation

Indonésie - Province de Riau



Déforestation: conséquences écologiques

- Disparition/fragmentation d'habitat
- Perte de biodiversité, bouleversement des équilibres d'espèces

- Animales: les espèces symboles
- Végétales

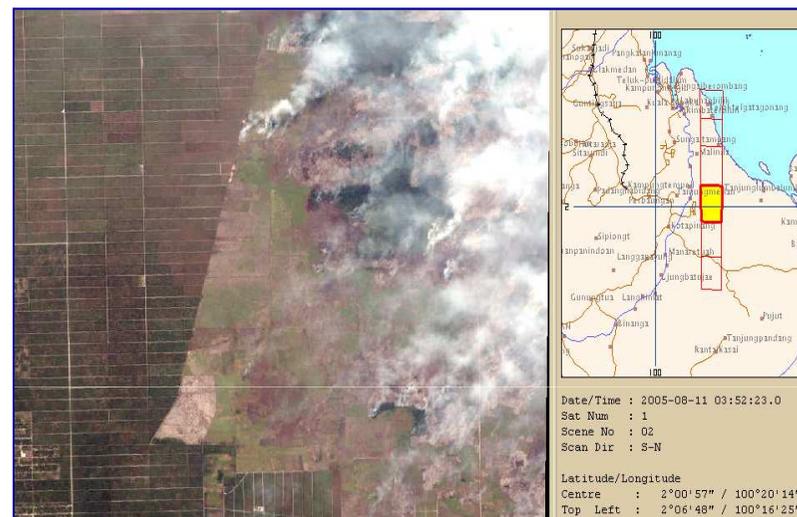
15% seulement de la biodiversité forestière d'origine se retrouve en plantation



- Dégâts de feu
- Érosion

• Effets négatifs:

- Si plantation sur forêt
- Utilisation du feu pour préparer les terrains
- Libération de méthane par les mares de décantation d'effluents



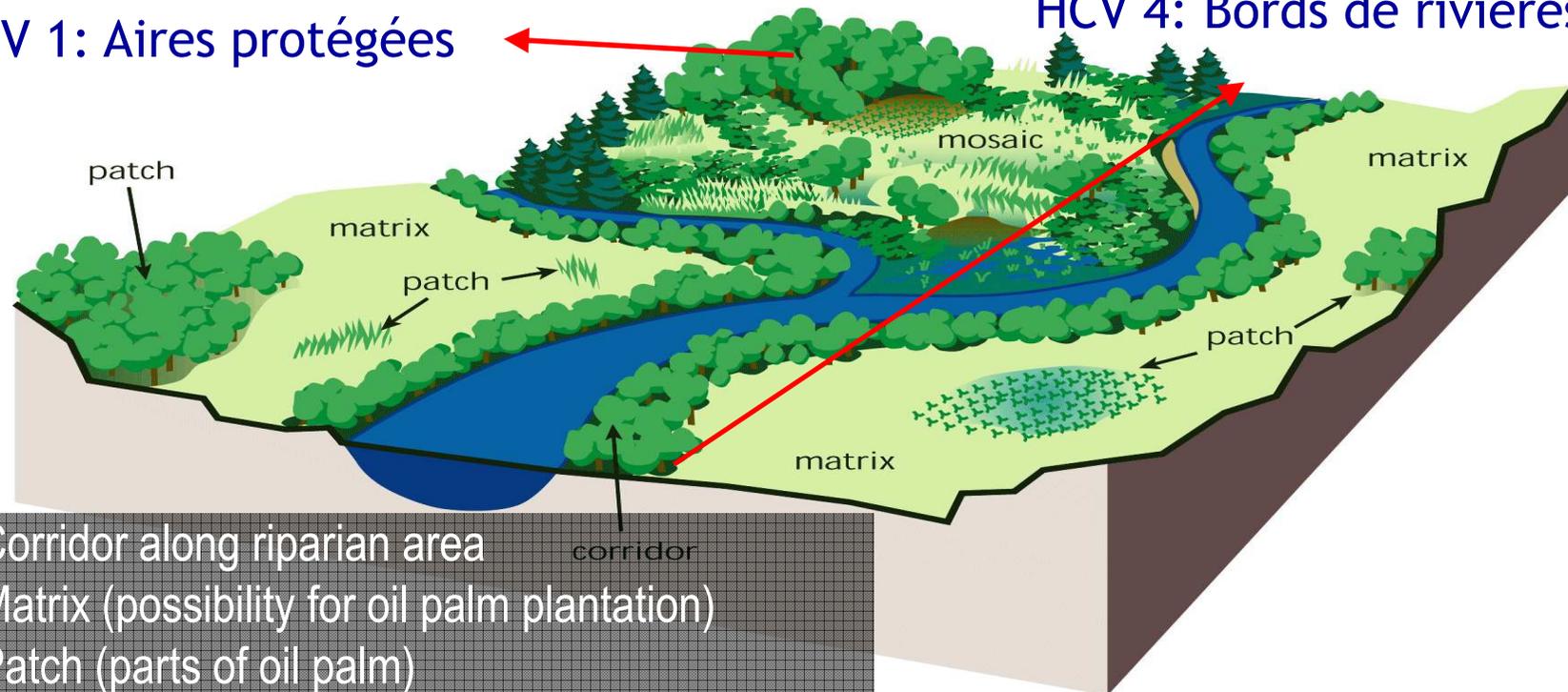
• Effets positifs:

- Stockage de carbone si plantation en zones déforestées
- Economie d'énergie fossile si usage des effluents d'usine (méthane capté, compostage)

Gérer l'espace et intégrer les plantations dans le paysage

HCV 1: Aires protégées

HCV 4: Bords de rivières



- ➔ Corridor along riparian area
- ➔ Matrix (possibility for oil palm plantation)
- ➔ Patch (parts of oil palm)
- ➔ Mosaic (complete picture *patch-matrix-others*)

Bonnes pratiques environnementales

WWF for a living planet®

Guidelines on the
Better Management Practices
for the Mitigation and Management of
Human-Elephant Conflict
in and around Oil-Palm Plantations in
Indonesia and Malaysia

Version 1
29 July 2005

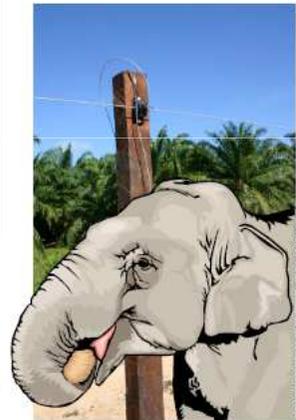
Daniel CHONG Kah Fui
DAYANG NORWANA binti Awang Ali Bema

DRAFT

Guidelines for the Better Management Practices on Avoidance, Mitigation and Management of Human-Orangutan Conflict in and around Oil Palm Plantations

Petunjuk Teknis Penanganan Konflik Manusia - Orangutan Di Dalam dan Sekitar Perkebunan Kelapa Sawit

Prepared by / Disusun oleh:
Eko Heri Yuwono (BOS Foundation)
Purwo Susanto (WWF-Indonesia)
Cheerul Saleh (WWF-Indonesia)
Noviar Andayani (UI/WCS-IP)
Didik Prasetyo (UNAS)
Sri Susi Utami Atmoko (UNAS/OC)



International Conference
on Oil Palm and Environment

ICOPE
INTERNATIONAL CONFERENCE ON OIL PALM AND ENVIRONMENT

15 – 16 November 2007
Grand Hyatt Hotel
Nusa Dua Bali, Indonesia

Proceedings

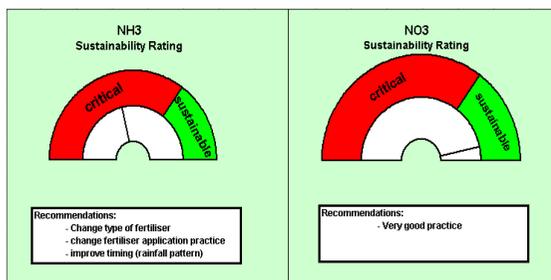
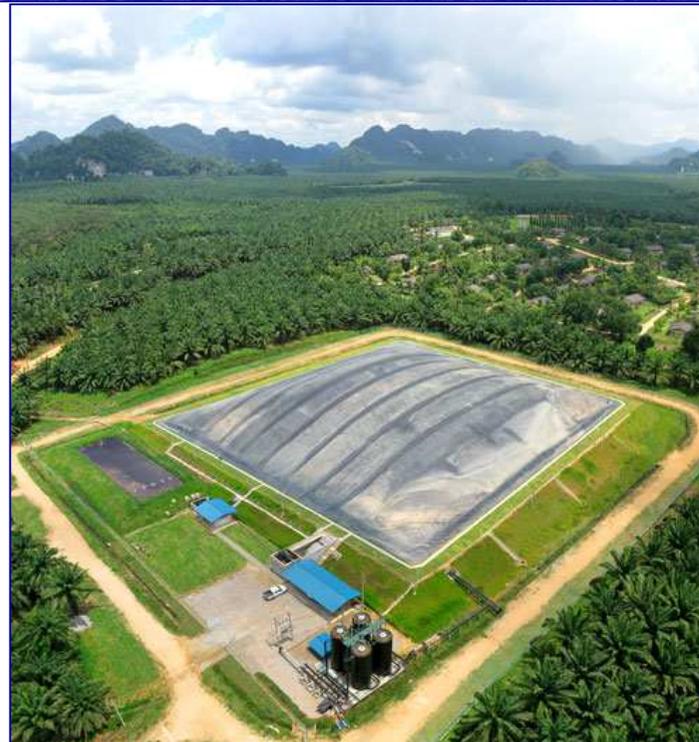
Organized by:

WWF for a living planet® | CIRAD | sinarmas agribusiness and food smart research institute

Acknowledged by:

RSPO Roundtable on Sustainable Palm Oil

Bonnes pratiques agronomiques





RSPO Initiative —

Une initiative « business to business »

- **Création en 2004**, par des acteurs privés de la filière et WWF
 - Initiative multiacteurs pour la définition et le développement de l'huile de palme durable
- **En novembre 2005**, les principes et critères sont approuvés
- **Fin 2008** les premières plantations sont certifiées
- **Début 2009**, les premiers lots de CSPO sont commercialisés

<http://www.rspo.org>



RSPO Members	
Ordinary Members	820
Supply Chain Associates	269
Affiliate Members	105
TOTAL	1194

Vers une production durable d'huile de palme

- Près de 1,200 membres répartis en 7 catégories
 - Producteurs, transformateurs et négociants, industrie, banques, détaillants, ONGs/environnement-nature, ONG/social
- 8 principes et 39 critères
 - Une consultation publique et une période de test de 2 ans
 - Des groupes de travail pour poursuivre l'initiative, l'améliorer et le faire rentrer dans les systèmes juridiques nationaux
- Le temps des controverses ...



Principe 1: Engagement de transparence

Principe 2: Adéquation avec les lois et règlements en vigueur

Principe 3: Engagement sur la viabilité économique et financière a long terme

Principe 4: Engagement des planteurs et usiniers à suivre les bonnes pratiques

Principe 5: Responsabilité environnementale et conservation des ressources naturelles et de la biodiversité

Principe 6: Gestion responsable des employés et des individus et communautés affectés par les plantations et les usines

Principe 7: Développement responsable de nouvelles plantations

Principe 8: Engagement a une amélioration continue des secteurs d'activité majeurs



Critères sociaux

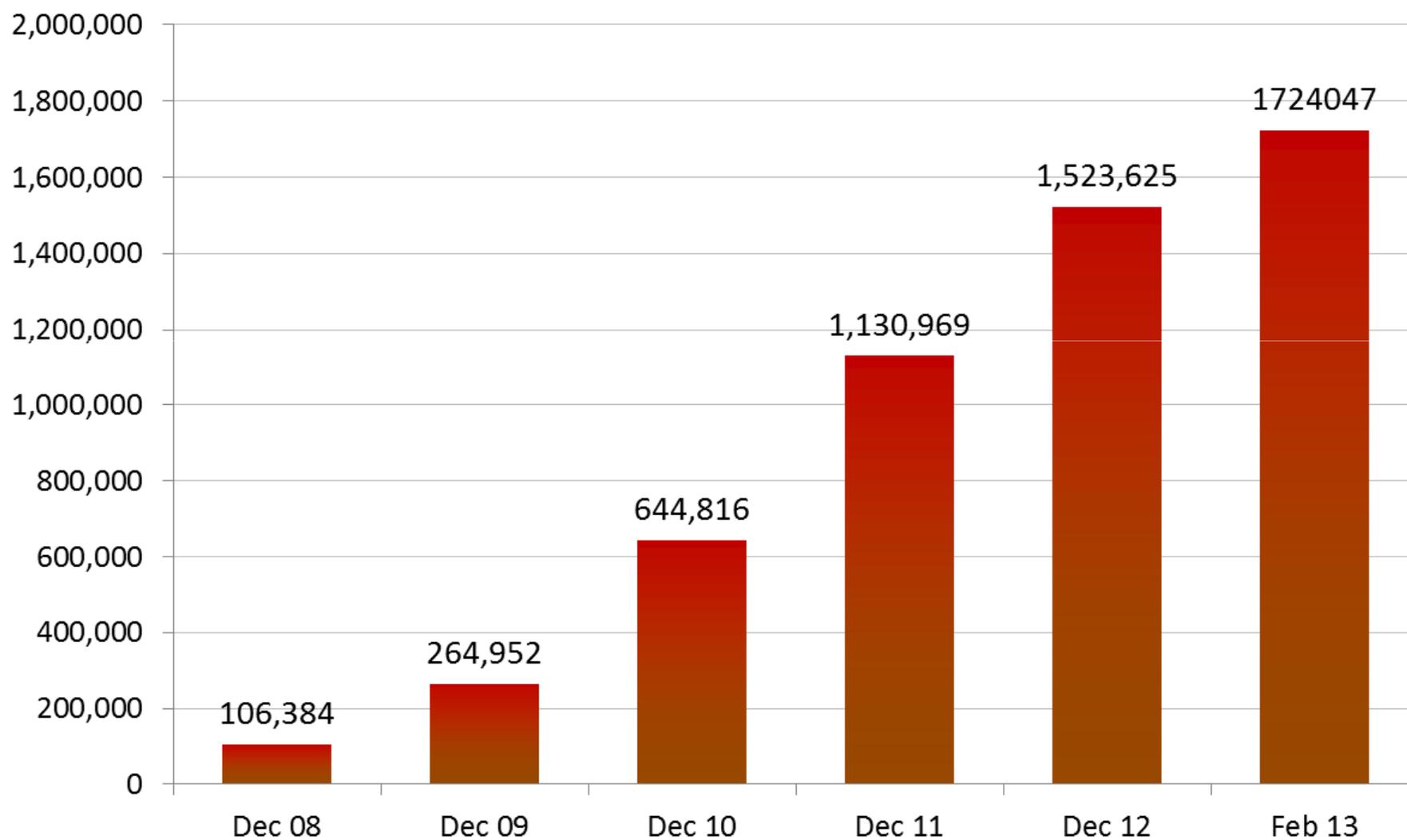
- Prévenir les conflits fonciers
- Assurer une sécurité de revenus et des conditions de travail convenables
- Respecter le droit de créer un syndicat
- Préserver la santé et le cadre de vie
- Garantir les droits de l'homme et du travail pour les exploitants et les cultivateurs
- Soutenir la conformité aux lois

Critères environnementaux

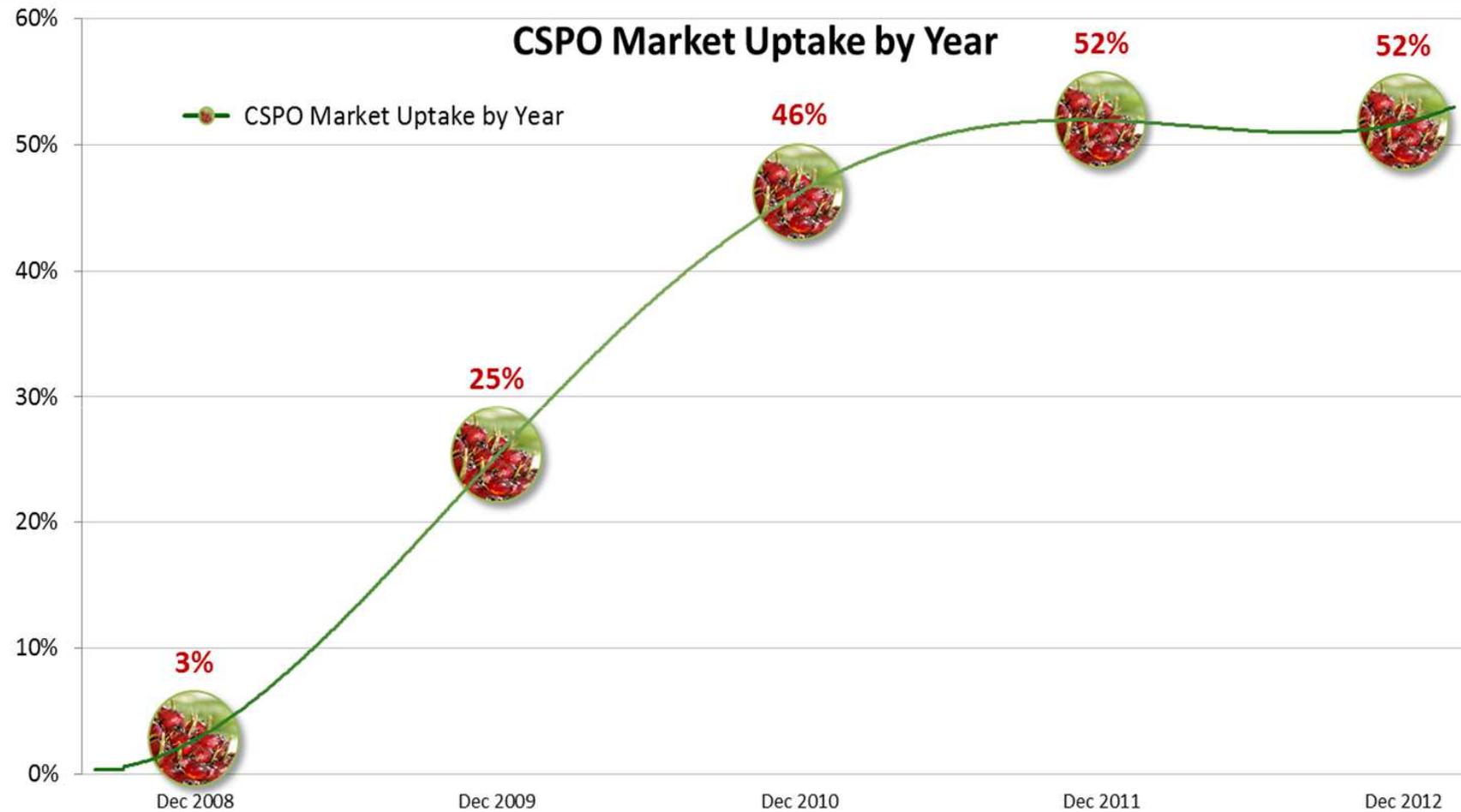
- Depuis novembre 2005, aucune forêt primaire ni aucune zone à haute valeur de conservation n'ont été défrichées pour la production de l'huile de palme
- Minimiser l'érosion et la dégradation des sols
- Réduire la pollution et les émissions
- Eviter le recours aux feux
- Préférer un contrôle biologique en cas d'utilisation de produits chimiques



Huile de palme durable



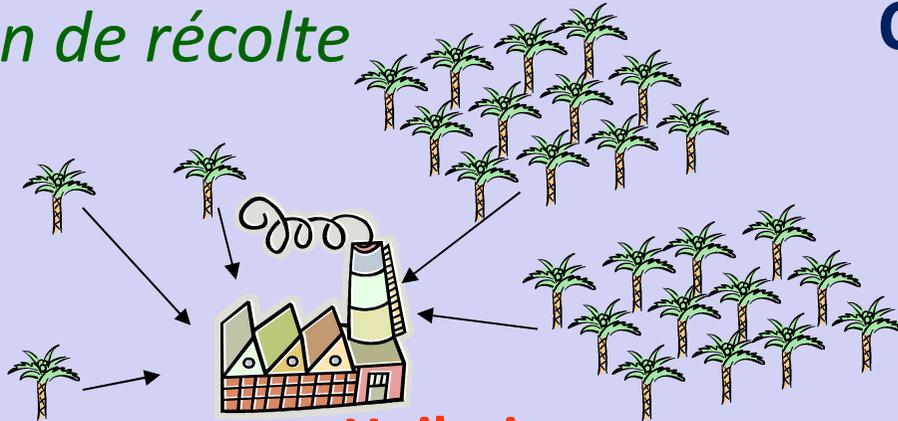
Huile de palme durable



Certification RSPO

Bassin de récolte

Certification du producteur



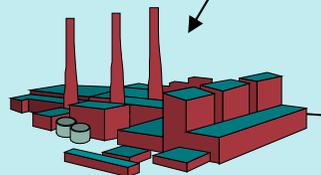
Plantation

Huilerie

**Certification de la chaîne
d'approvisionnement**



**Stockage, transport,
expédition**

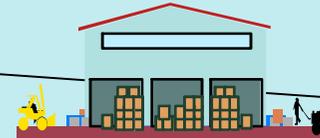


**Raffineurs et
mélangeurs**



**Fabricants
d'ingrédients**

**Fabricants de
produits**



Détaillants



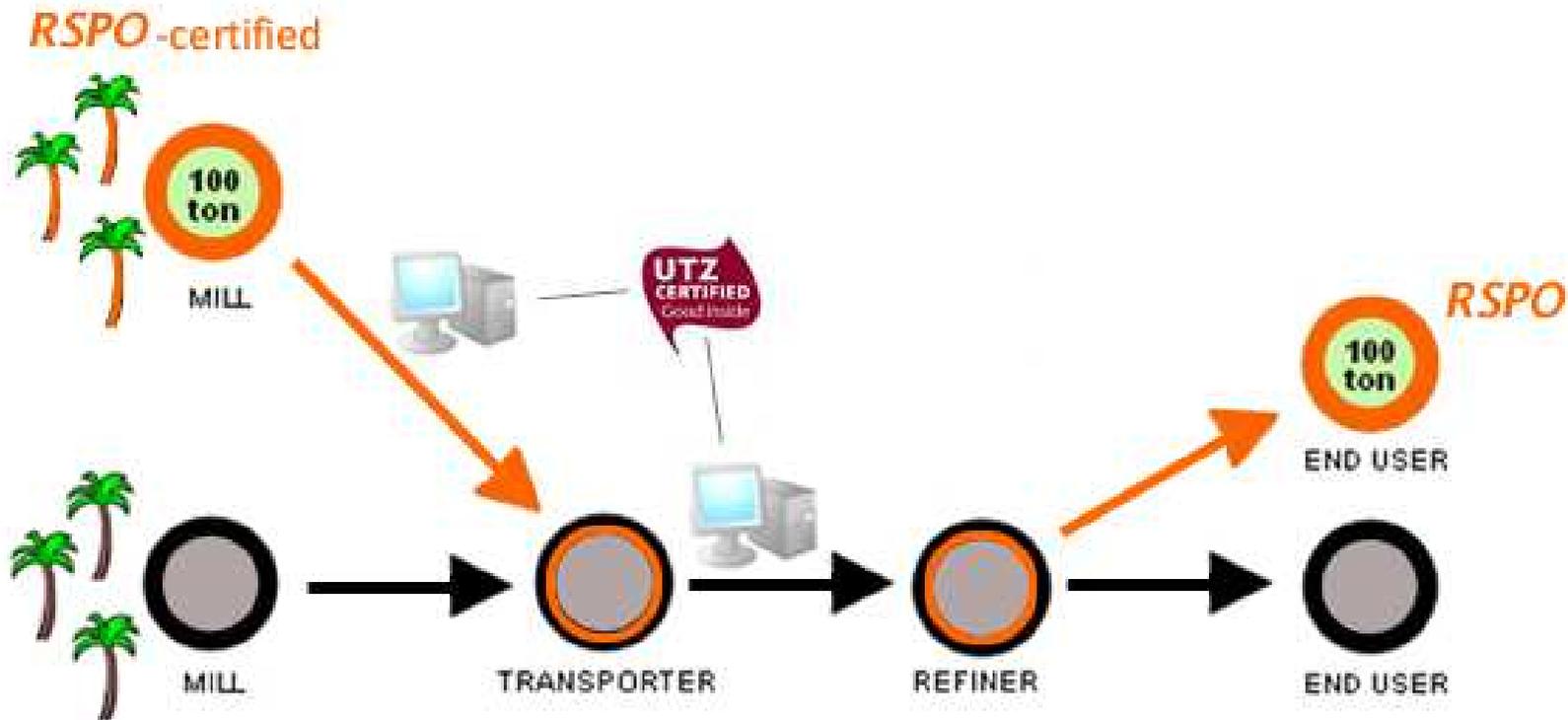
Commande et demande (B&C)

L'huile de palme certifiée n'est pas séparée dans la chaîne d'approvisionnement



- L'huile de palme certifiée n'est pas maintenue à part.
- Les fournisseurs vendent des certificats aux utilisateurs.

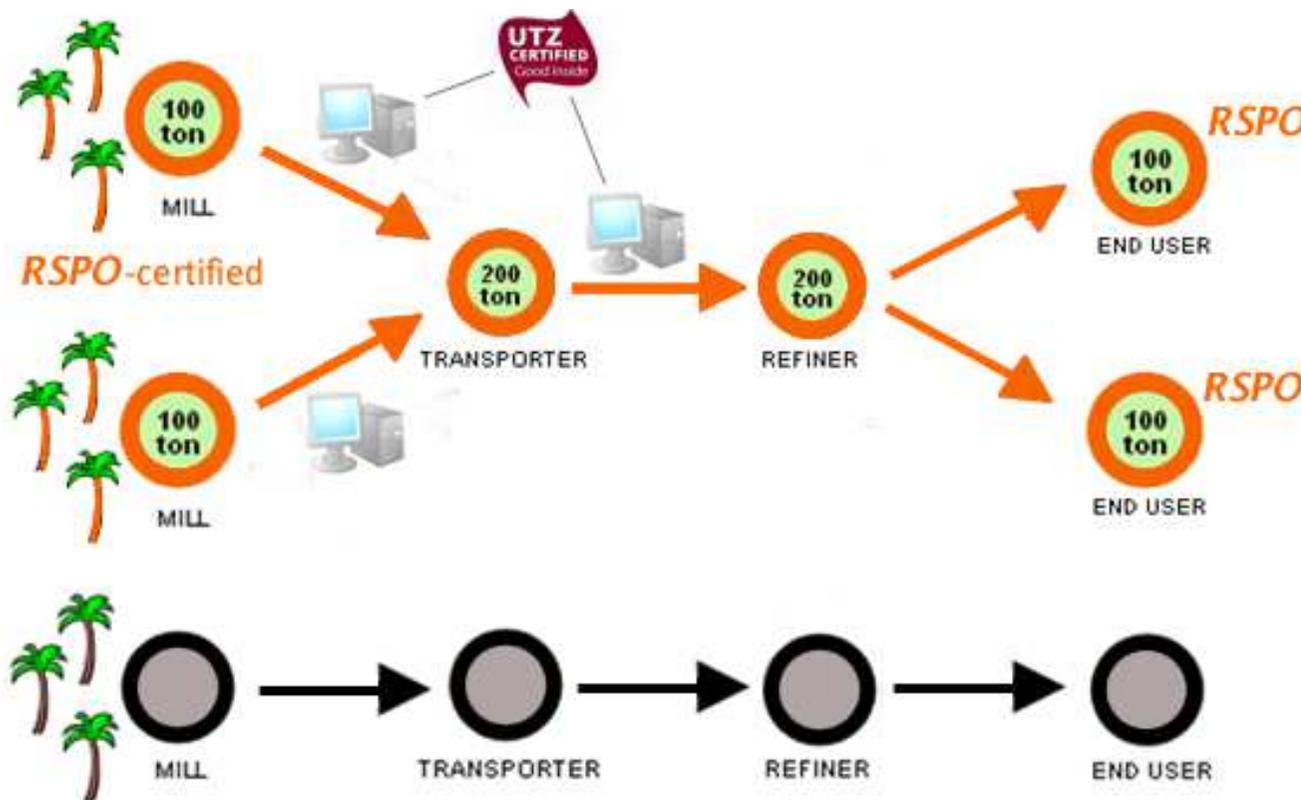
L'huile de palme certifiée est mélangée avec de l'huile de palme classique, mais est gérée séparément



- L'huile de palme est mélangée au cours de la chaîne d'approvisionnement.
- Ce volume peut être vendu comme un bilan de masse.
- L'administration et la traçabilité sont effectuées par eTrace.

Ségrégation (SG)

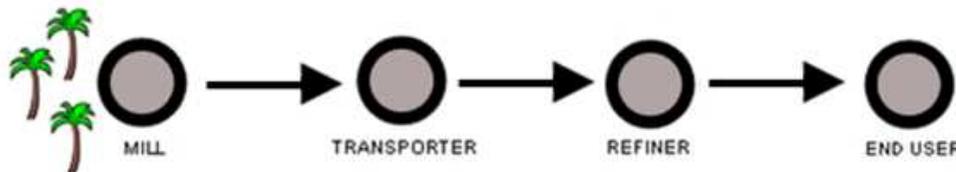
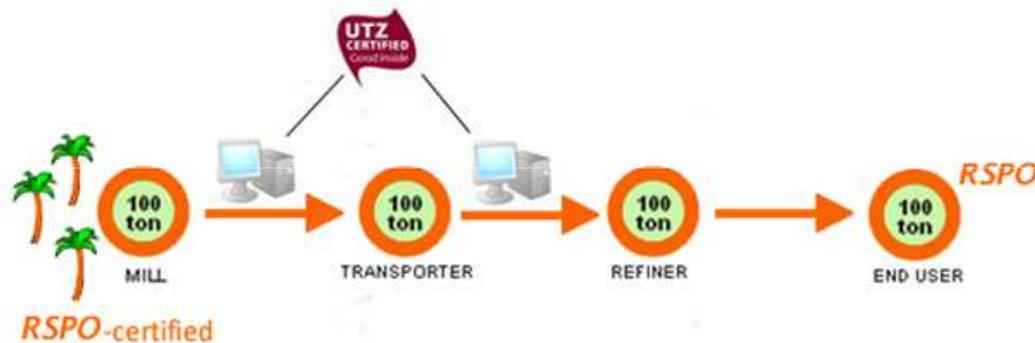
L'huile de palme certifiée reste entièrement séparée tout au long de la chaîne d'approvisionnement



- Toutes les huiles de palme certifiées restent entièrement séparées tout au long de la chaîne d'approvisionnement.
- Tous les maillons de la chaîne d'approvisionnement doivent être certifiés RSPO.
- Les volumes sont identifiés par un code unique mentionné sur la facture et le certificat d'analyse.
- L'administration et la traçabilité sont effectuées par eTrace.

Identité préservée (IP)

L'huile de palme certifiée reste entièrement séparée tout au long de la chaîne d'approvisionnement



- L'huile de palme certifiée d'une huilerie spécifique certifiée RSPO reste entièrement séparée tout au long de la chaîne
- Tous les maillons de la chaîne d'approvisionnement doivent être certifiés RSPO.
- Les volumes sont identifiés par un code unique mentionné sur la facture et le certificat d'analyse.
- L'administration et la traçabilité sont effectuées par eTrace.

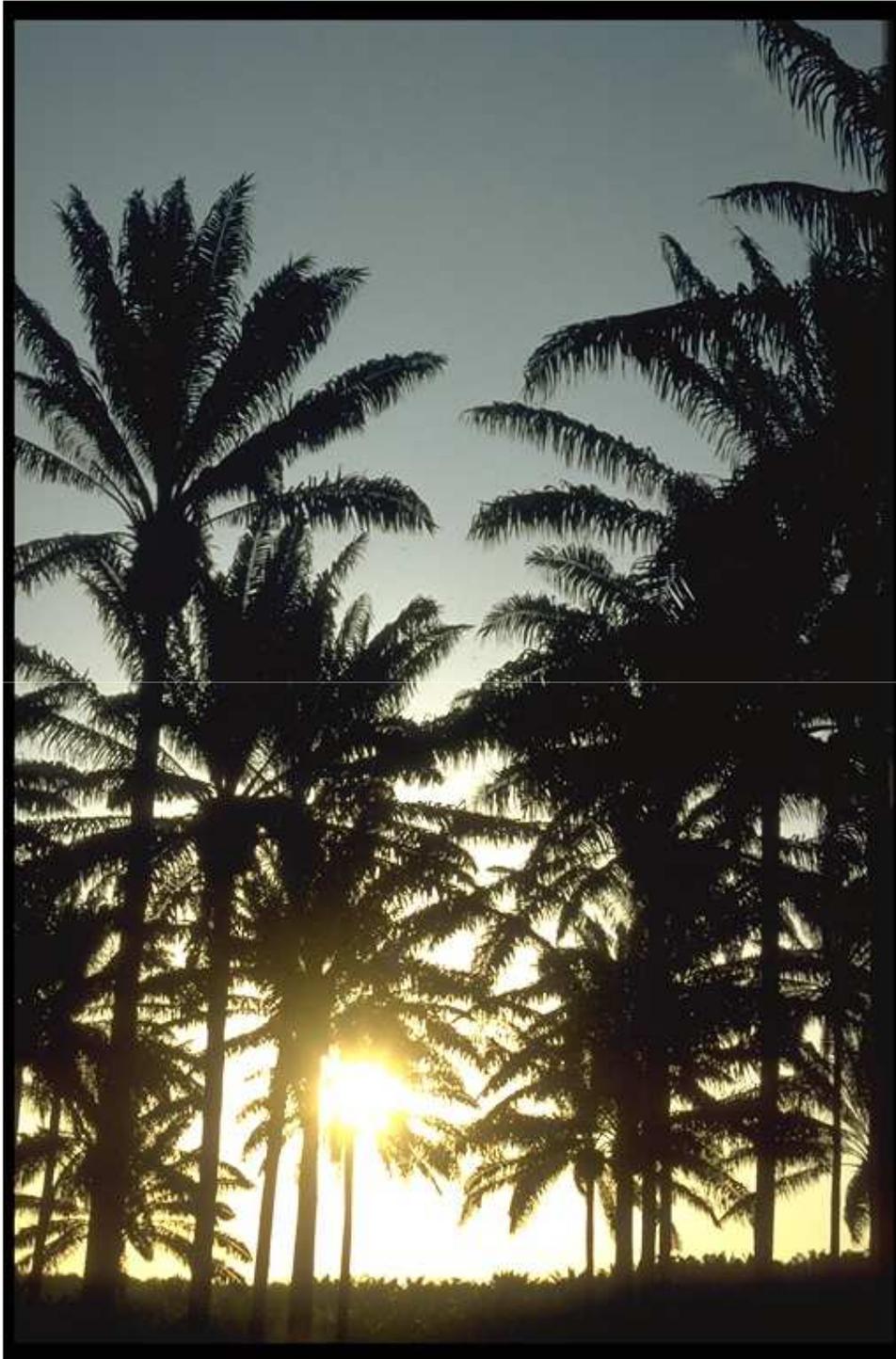


Quelle marque déposée ?

Systeme de chaîne d'approvisionnement	Marque déposée	Etiquette	Mention
Identité préservée Ségrégation		Certifié	« Contient de l'huile de palme durable certifiée, www.rspo.org »
Bilan de masse		Mixte	« Contribue à la production d'huile de palme durable certifiée, www.rspo.org »
Commande et demande			« Contribue à la production d'huile de palme durable certifiée, www.rspo.org »

... En guise de conclusion

- Des enjeux de taille, globaux, sur fond de fortes controverses pour une filière à acteurs multiples
- Le rôle de l'oléiculture dans la lutte contre la pauvreté est reconnu et il est désormais considéré comme un outil de développement rural (WBG, WWF, Greenpeace,...)
- Une filière qui a montré une résilience exceptionnelle face à de nouveaux défis
- Un nombre croissant d'initiatives mettent en commun l'expérience des acteurs de la filière (RSPO)
- Les distributeurs et les consommateurs des pays développés ont un rôle considérable à jouer



Merci de votre attention.

Alain RIVAL
Correspondant Filière
Palmier à Huile
Cirad BioS - UMR DIADE

34394 Montpellier Cedex

Tel. 04 67 41 62 92
Fax. 04 67 41 61 81

alain.rival@cirad.fr