# Environmental Management System &

# Sustainability Practices in Socapalm (Cameroon)

Second Palm Oil AFRICA 17<sup>th</sup> Oct 2013, Libreville (Gabon) Presented by Ir Pierre Bois d'Enghien Sustainable Development Department (SOCFIN Group)





### Presentation outline

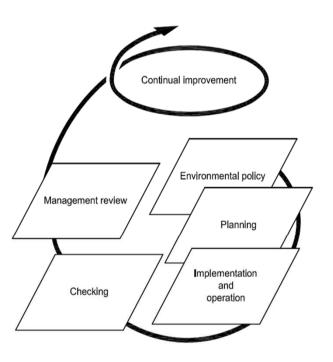
- 1. Socfin group's strategy
- 2. HSE Policy
- 3. Planning
- 4. Implementation
- 5. Checking
- 6. Management review
- 7. Sustainability practices
- 8. Question / answer



# Socfin group's strategy

- Creation of the Sustainable Development Department in November 2010
- Final goal is obtaining certification (ISO 14001, OHSAS 18001, SA 8000 and RSPO) for all Group projects
- Priority is on ISO 14001 rather than RSPO (good stepping stone)







# Socfin group's strategy

#### Achievements so far:

- Indonesia: all estates are already ISO 14001 and OHSAS 18001 certified (9.600 ha of rubber and 38.500 ha of oil palm);
- Indonesia: 6 plantation sites are RSPO certified (23.300 ha); the goal is to have all sites certified by the end of 2014;
- Cameroun (Socapalm): implementation of an Environmental Management System consistent with ISO 14001 since March 2011;
- Certification audit is being carried out on 4 sites (Eseka, Mbongo, Mbambou, DG), more than 12.000 ha of oil palm;
- Implementation of an Environmental Management System consistent with ISO 14001 in Côte d'Ivoire (SoGB and Sud Comoé), Sierra Leone (SAC), Liberia (Salala), Nigeria (Okomu), etc.
- Participation in RSPO National Interpretation Working Groups in Sierra Leone, Cameroun, Nigeria.



The 3 Socapalm production sites are the very first oil palm production sites that are ISO 14001 certified in Central Africa.





## **HSE Policy**

- § 4.2 ISO 14001
- HSE Policy signed in May 2010
- Plan Do Check Act



#### SOCIETE CAMEROUNAISE DE PALMERAIES

La protection de la santé et sécurité de son personnel, de ses clients, de son voisinage; ainsi que la protection des restources naturelles et l'environnement en général constituent un axe stratégique majeur du développement de la SOCAPALM

Nous nous sommes convaincus que la prise en compte de la protection de l'environnement est aujourd'hui un des rs de la responsabilité sociale et de l'exemplarité globale de notre entreprise.

Les principes suivants régiront l'action quotidienne de tout le personnel de SOCAPALM dans ses différentes unités.

- · SOCAPALM s'engage à conduire toutes ses activités en prenant dans la mesure du possible toutes les mesures pratiques pour prévenir ou réduire toutes les formes de risque, de nuisance et de nollution. Elle poursuivra ses efforts pour réduire ses besoirs, tant en énergie qu'en ressources naturelles.
- · SOCAPALM s'engage à tout mettre en œuvre pour être en conformité avec les lois et réglementations gouvernementales ainsi qu'avec les autres exigences auxquelles elle a souscrit.
- SOCAPALM s'engage en reconnaissant les effets de ses activités sur l'environnement et les communauté où elle est installée, à n'agir que pour les amélierer.
- · SOCAPALM s'engage à promouvoir un milieu de travail sain axé sur la prévention des accidents ainsi que
- Communiquant l'information requise aux travailleurs pour mener leur travail en toute sécurité et en
- Valorisant l'implication et la responsabilisation de l'employé en matière de santé et sécurité au
- Faisant affaire avec des sous-traitants respectueux des procédures et directives de notre entreprise
- · Les travailleurs quant à eux doivent participer activement à l'atteinte des objectifs en santé et sécurité du
- Remplissant leurs tâches d'une manière qui ne crée pas de dangers pour leur propre santé et leur

- Respectant les consignes de sécurité émises par l'entreprise Rapportant tous les risques et dangers identifiés dans le milieu de travail Aidant à élaborer des mesures permettant d'éliminer, de préférence à la source, les risques et les

in est, à réviser la politique HSF et à surveiller son efficacité e ou de tous sont des valeurs essemicilles pour faire de SOCAPALM ourra évoluer et travailler en toute securité tout-ses protégeant

Protecting the health and safety of its employees, its customers, its neighbours, and the protection of natural resources and the environment, constitute a major strategic focus of SOCAPALM's development.





# Planning

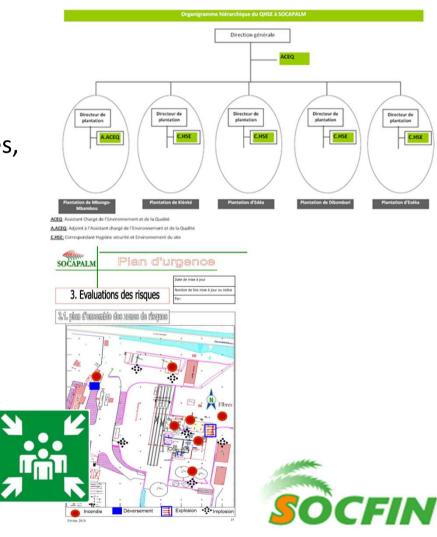
- § 4.3 ISO 14001
- Plan Do Check Act
- <u>Environmental aspects</u>: by initial environmental analysis list of significant environmental aspects (SEA)
- <u>Legal requirements</u>: regulatory monitoring, obtaining all necessary permits
- Objectives, targets and programmes: management plans, action plans, etc.

ites	Activité Produit Service	Types d'aspects	Aspect	Fonction nement	Entrant Sortant	Impact Environneme	Reglement ation		Evaluation		Note	Maitrise		Note finale	Niveau de	
						ntaux	R	CR	0	S	1	brute	Pre	Pro	ilitale	priorité
		Consommat ion eau	Consommation eau de Forage	Normal	Entrant	Diminution des ressources naturelles	oui	Non	8	8	8	64	1	1	64	Elevé
		Consommat Ion énergie	Consommation Hydrocarbure	Normal	Entrant	Diminution des ressources naturelles	Non	Non	8	4	4	32	1	1	32	Moyen
		Consommat Ion énergie	Consommation Autres énergies	Normal	Entrant	Diminution des ressources naturelles	Non	Non	16	8	16	256			<b>*</b>	



# Implementation

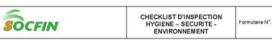
- § 4.4 ISO 14001
- *Plan* **Do** *Check Act*
- Resources, roles, responsibility and authority (Human resources, financial resources, etc.)
- Competence, training and awareness
- Communication (internal and external)
- System documentation
- Control of documents
- Operational control
- Emergency preparedness and response





# Checking

- § 4.5 ISO 14001
- *Plan Do Check Act*
- Monitoring and measurement
- Evaluation of compliance
- Nonconformity, corrective action and preventive action (including annual audits by SDD)
- Control of records
- Internal audit



INSPECTION PAR: ...Pierre BOIS d'ENGHIEN...DATE DE L'INSPECTION: ...26/01/2013 au 1/02/2013......

#### = = Points à contrôler

	POINT / OPERATION	CONFORME (O, N, N/A)	COMMENTAIRES / ACTIONS A PRENDRE		
PE	PINIERES				
Ma	agasin produits chimiques				
-	Les produits chimiques (engrais) et substances dangereuses (herbicides, fonglicides, insecticides, et o sont stockés dans un container sécurisé ou un bâtiment fermé à clé.	Oui			
_	Le magasin est propre et bien rangé. Les allées et sorties de secours sont dégagées.	Oui			
-	Les locaux de stockage pour les produits chimiques et les autres produits dangereux sont installés loin des cours d'eau, des drains ou des retenues d'eau, quand c'est possible.	Oui			
-	Les locaux de stockage sont correctement ventilés.	Oui	Bouches d'aération aux deux côtés du container.		
-	L'éclairage est adéquat.	Oui	Container,		
-	Les aires et locaux de stockage pour les produits chimiques et les autres produits dangereux sont équipés d'une rétention (globale) pour empêcher le rejet dans l'environnement en cas de déversement accidentés	Non	Le magasinier procède à des manipulations (transvasements) à l'intérieur du container. Les bidons ouverts doivent donc être stockés dans des rétentions individuelles (à fabrique avec de vieux fûts de 2001, découpés à la base).		
-	Les FDS (Fiches de Données de Sécurité) sont aisément disponibles et régulièrement mises à jour.	En partie	Les FDS sont disponibles chez la responsable HSE (Mme Agnès Roy). Ces fiches doivent être disponibles simultanément chez la responsable HSE, dans le magasin, auprès du service utilisateur et à l'hôpital (§ 4.2 de la procédure cadre « stockage des produits chimiques).		



# Management Review

- § 4.6 ISO 14001
- Plan Do Check Act





### Presentation outline

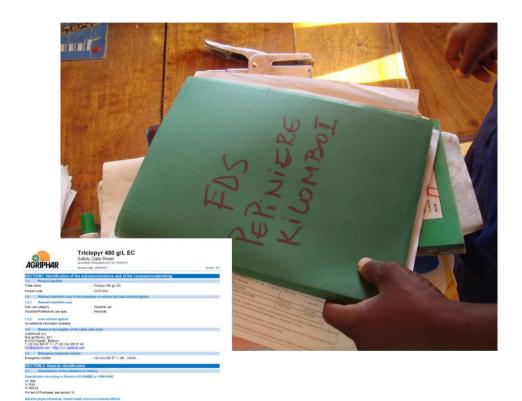
- 1. Socfin group's strategy
- 2. HSE Policy
- 3. Planning
- 4. Implementation
- 5. Checking
- 6. Management review
- 7. Sustainability practices
  - 1. Chemical storage
  - 2. Waste management
  - 3. Protection of biodiversity
  - 4. Integrated Pest Management
  - 5. Health & Safety
- 8. Question / answer





# Chemical storage

- Framework procedure (at group level)
- Acquisition of MSDS for all chemicals (phytosanitary products, fertilizers, oils, greases, fuels, chemicals used in the laboratory, etc.)
- §4 First aid measures §7
   Handling and storage §10
   Stability and reactivity etc.







# Chemical storage

 Chemical incompatibilities: acidbase; flammable – oxidising agent; flammable – toxic, etc.

HSE signage (especially §8 MSDS)

First Expired, first Out (FEFO)







Chemical storage

 Containment bunds (including fuel tanks), low and high openings, spill kits (§6), fire extinguishers(§5), PPEs (§ 8)

No mixture or transfer in the chemical storage areas



# Waste management

- Framework procedure (at group level)
- Waste treatment hierarchy
  - Prevention
  - Re-use
  - Recycling inorganic and organic substances (composting)
  - Energy recovery
  - Incineration without energy recovery (for sanitary reasons)
  - Engineered landfill or lagoon
- External management (hazardous waste)





- Prevention: FEFO eco-procurement
- Re-use: out of use equipments are dismantled, tapping equipments (collars and cup hangers) are cleaned and straightened, etc.
- Recycling of inorganic and organic substances: scrap metal, plastic bags (50 tons in 2012) – composting of the fibers and EFB – cocomposting of EFB and POME project



SOCFIN



- Energy recovery
  - More than 4.300.000 kWh has been produced by the palm oil steam turbines fed by biomass (year 2012)
- Incineration without energy recovery
  - Household waste (for sanitary reasons)
  - Medical waste
- Lagoon system for each site (2 anaerobic ponds, 2 aerobic ponds, 180 days Retention Time, 50 mg BOD<sub>5</sub> at the outflow)







### Hazardous waste:

- By registered dealers / collectors:
   36 tons in 2012 (out-of-use batteries, outdated phytosanitary products, used oil filters, waste oils, soiled rags, solvents, paints, neon tubes, ink cartridges, toners, etc.)
- §13 MSDS (disposal considerations)

Transport of The Control of The Cont	STE TRACE (Course of Commercial Control Contro
Generation Owner  Advance  Ja Dysournation dus declaris (Bioté description) Cisda Nom du Cadegure (Lasarchina du declaris (Accession) declaris dus la Cadegure (Lasarchina du declaris de la mane)	
2 2	Light
6) Description supplementaire et/ou procedure de traitement ( Additional descriptions and/or hardling attribute for water to Declaration sur l'homenur ; se declare que les resseignements au stechen destri une dis identifiée è se sont matris selon les diapo I hondy declare that the information above is accurate and that legal provisions set plus mantoral androttion.	astrentionnés sont exacts et que les produits aliva sistions de la réglementation en vigueur. I the descripted waste has identified in accordance with
7) Emetteur (Name of Generator).  ransporteur / 8) Accissé de réception des déchets produits (Acknowledgemen	Signature: Date:
9) Premier transporteur / Primary Transporter.	Signature: Date:
10) Autres transporteurs / Other Transporter:	Signature: Date:
ntre [11] Observations dans l'évacuation des déchets. Substances dan toc-products or waste consignment.	agereuses. (Community regarding and in consistency in
ment	
13) Ce document est valable pour une durée de 1 jour et renou	
manisfesto is nil and void	The state of the s
n  15) Le tetour du spécimen de manifeste original détenu à l'Adr  statistiques. Return of the specimen of the original manifesto te  collection	o the thems we want of the step for step to the
	Joseph Joseph Godonan
100	MIII 3.95 1
	CHICAGO CONTRACTOR CON





# **Biodiversity**

- Conservation of High Conservation Value Areas
  - Natural protected areas
  - Riparian forests
  - Swamps, wet spots
  - Rocky hills, steep terrain, etc.





## Integrated Pest Management

- At least, one high tree is preserved in each block of 25 ha (for prey birds).
- Chicken wire around the young palms (against the rodents)
- New project: to plant "beneficial plants" as
  a source and breeding for insect pests
  natural enemies (below: Turnera sp.;
  Antigonon sp. will be used as well)









# Health & Safety

Risk assessment (at the workplace)

PPEs

HSE Signage





# Health & Safety

 HSE Induction (framework procedure)

Toolbox meetings

Training and awareness sessions

 Single emergency phone number







# Health & Safety

### Some figures:

- HSE meetings with management:
  - 134 in 2011
  - 414 in 2012 (+ 209%)
- Training and awareness sessions: fire fighting, first aid, chemical risk prevention, noise nuisance, use of machinery and tools, PPEs, risks related to tree felling, etc.
  - 53 in 2011
  - 94 in 2012 (+ 77%)
- Toolbox meetings with workers
  - 174 in 2011
  - 1.389 in 2012 (+ 698%)



# Question / answer

Thank you for your attention



