



FILIÈRES RESPONSABLES DANS LE DOMAINE DE L'OLÉOCHIMIE :

DÉFIS, PERSPECTIVES ET SOLUTIONS POUR L'INDUSTRIE COSMÉTIQUE.

Hervé PLESSIX - Stéarinerie Dubois

19 mars 2024



Quelques mots sur la Stéarinerie Dubois



- Une entreprise familiale française, née en **1820**
- Qui produit des **corps gras technologiques** pour une multitude d'applications, dont la **cosmétique**
- Nos matières premières sont des **acides gras et des alcools**

Triglycerides

Glycerol

Glycerine + acides gras

Les acides gras saturés

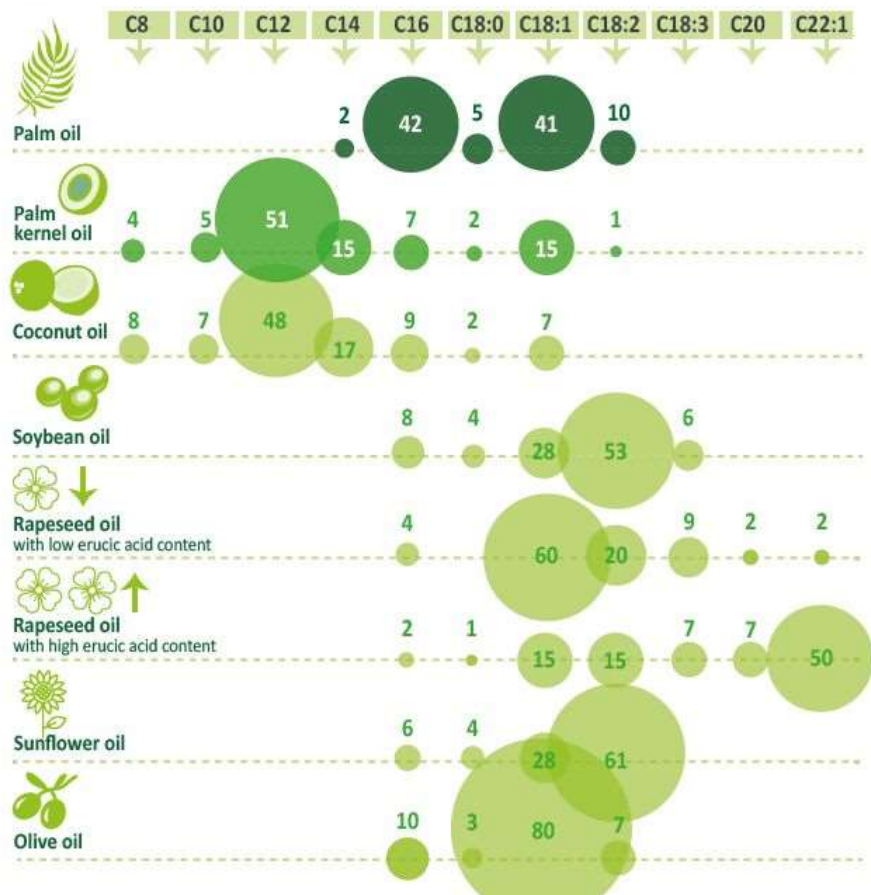
longueur relative	nC	nom systématique	nom courant de l'acide	
chaîne courte	4	n-butanoïque	butyrique	<i>beurre</i>
	6	n-hexanoïque	caproïque	<i>lait de chèvre</i>
	8	n-octanoïque	caprylique	...
	10	n-décanoïque	caprique	...
chaîne moyenne	12	n-dodécanoïque	laurique (laurier)	<i>huile, graisses animales et végétales</i>
	14	n-tétradécanoïque	myristique (muscade)	
	16	n-hexadécanoïque	palmitique (palmier)	
	18	n-octadécanoïque	stéarique (suif)	
chaîne longue	20	n-icosanoïque	arachidique	<i>graines</i>
	22	n-docosanoïque	béhnique	
	24	n-tétracosanoïque	lignocérique	<i>cires des plantes bactéries insectes</i>
	26	n-hexacosanoïque	cérotique	
	28	n-octacosanoïque	montanique	
	30	n-triacontanoïque	mélissique	
32	n-dotriacontanoïque	lacéroïque		

- Nous les choisissons et nous les estérifions pour atteindre les performances requises
- Nous privilégions les **matières premières végétales** ... quand c'est possible bien sûr

L'oléochimie, source de matières premières issues du végétal

Comparing vegetable oil fatty acid content

Figures show % of oil total fatty acid composition of different carbon chains (C)



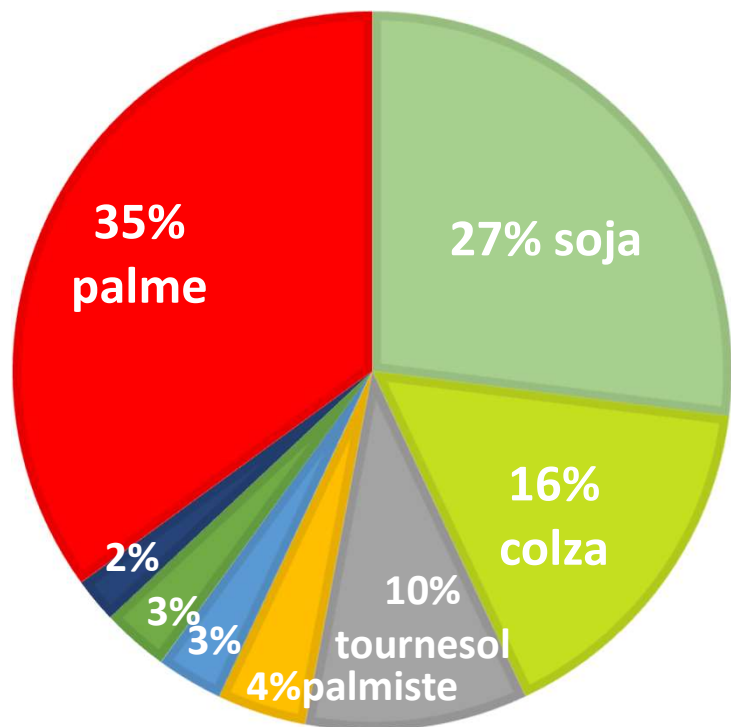
- Chaque huile a une signature spécifique en terme d'acides gras.
- Ces acides gras, sont une source de matières premières renouvelables très utiles dans de multiples secteurs.



Focus sur la filière palme: une huile aux propriétés uniques

% PRODUCTION EN HUILES VEGETALES

■ Soja ■ Colza ■ Tournesol ■ Palmiste ■ Coton ■ Arachide ■ Coprah ■ Palme

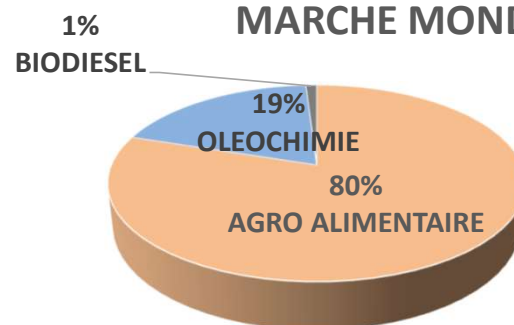


RENDEMENT EXCEPTIONNEL

- ❖ = 39% de la production mondiale en occupant seulement 7% des surfaces agricoles en oléagineux
- ❖ Soja : 61%
- ❖ Colza : 18%
- ❖ Tournesol : 14%

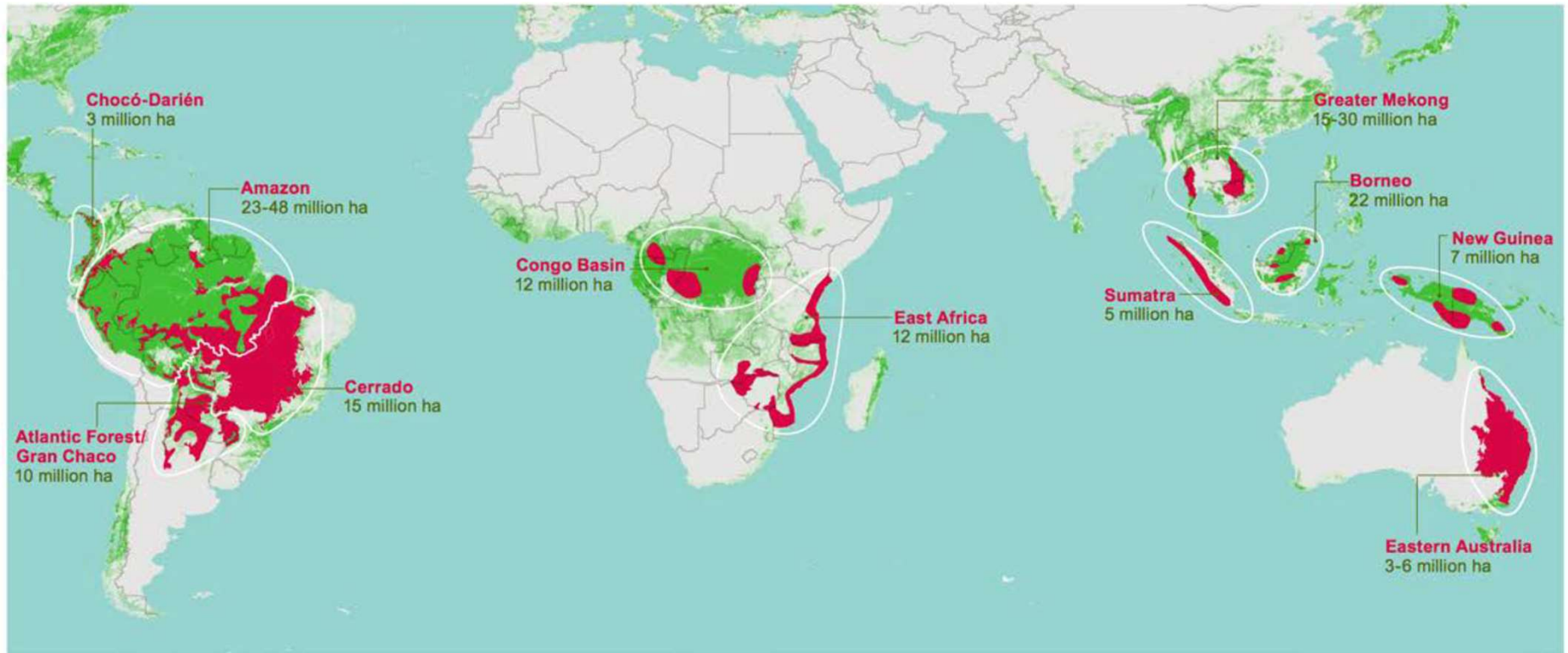
En passe de devenir la seule huile végétale majeure non OGM.

MARCHE MONDIAL



■ Agro alimentaire ■ Oléochimie ■ Biodiesel ■

Focus sur la filière palme: déforestation



Forest Deforestation fronts + projected deforestation, 2010-2030

Focus sur la filière palme: problème ou solution?

- Boycoter l'huile de palme et la substituer? C'est encourager la production d'autres huiles végétales, souvent OGM (*Soja OGM à 75%*), pas forcément plus écologiques ou acceptables, avec occupation de plus de terres et utilisation intensive de pesticides.
- Il n'est désormais plus question de stopper l'expansion du palmier à huile mais de la contrôler intelligemment.
- Tous les acteurs doivent se préoccuper de l'encadrement de cette évolution et anticiper les impacts / biodiversité, captation de carbone et développement effectif des populations locales.

Quantité de pesticide
épanchée par tonne d'huile
extraite

Soja : 10 kg /t

Palmier : 0,10 kg /t

Intensification écologique,
développement des zones
déjà déforestées, application
contrôlée des principes &
critères RSPO, intégration
des petits planteurs au
développement des
complexes agro-industriels
etc.



Focus sur la filière palme: Construire une filière durable

AGIR collectivement:

1. Produire des dérivés de palme durable



Décision:
100% de nos ventes en
MASS BALANCE



RSPO - 202561110000



Focus sur la filière palme: Construire une filière durable

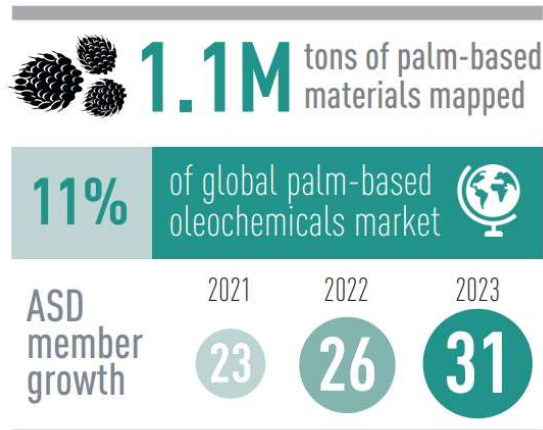
AGIR collectivement:

- S'associer avec les autres acteurs (clients et fournisseurs) pour gérer collectivement les sujets non-compétitifs



ASD

Action for Sustainable Derivatives



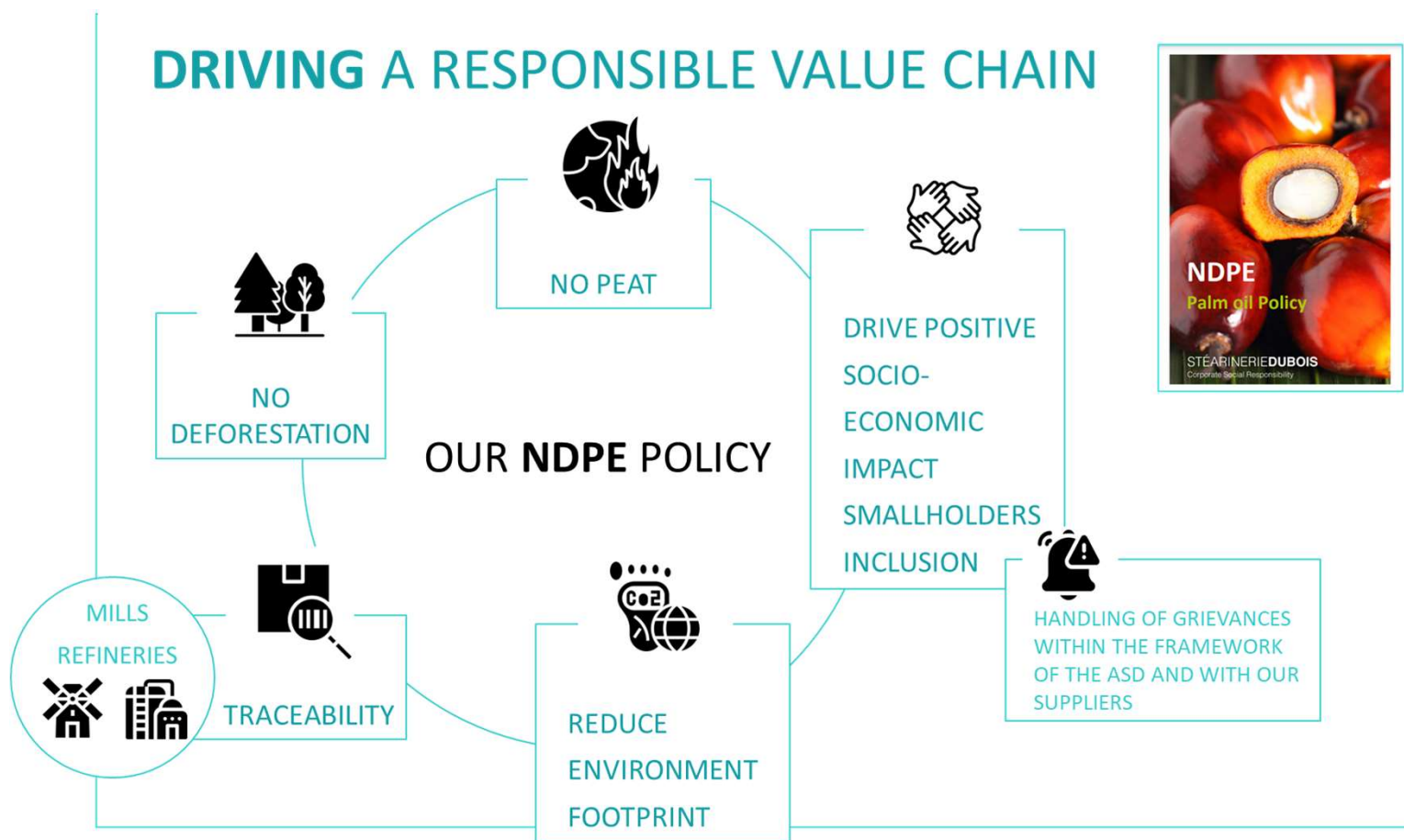
Participating Companies



Focus sur la filière palme: Construire une filière durable

AGIR collectivement:

3. Monter le niveau de la filière en se fixant des objectifs d'amélioration progressifs.



Crédits pictogrammes : manshagraphics, lyicon, photo3idea_studio, eucalyp, Freepick



Focus sur la filière palme: Construire une filière durable

AGIR collectivement:

4. Mener collectivement des projets d'aide aux petits planteurs



ASD

THE ESY PROJECT

- ENHANCING SMALLHOLDERS' YIELDS -

ESY, Enhancing Oil Palm Smallholders' Yield

Investigation on the impacts of RSPO certification on smallholders' practices in Indonesia: a preliminary study



The Collective Action Fund through the Tides Fondation to create the **KALEKA Mosaik Initiative** in Indonesia

Together with Estée Lauder, Natura & Co, GSK, SEPPIC, CRODA, etc.

614 certified smallholders

91 ha restored

Training of 2 associations on SVLK audit

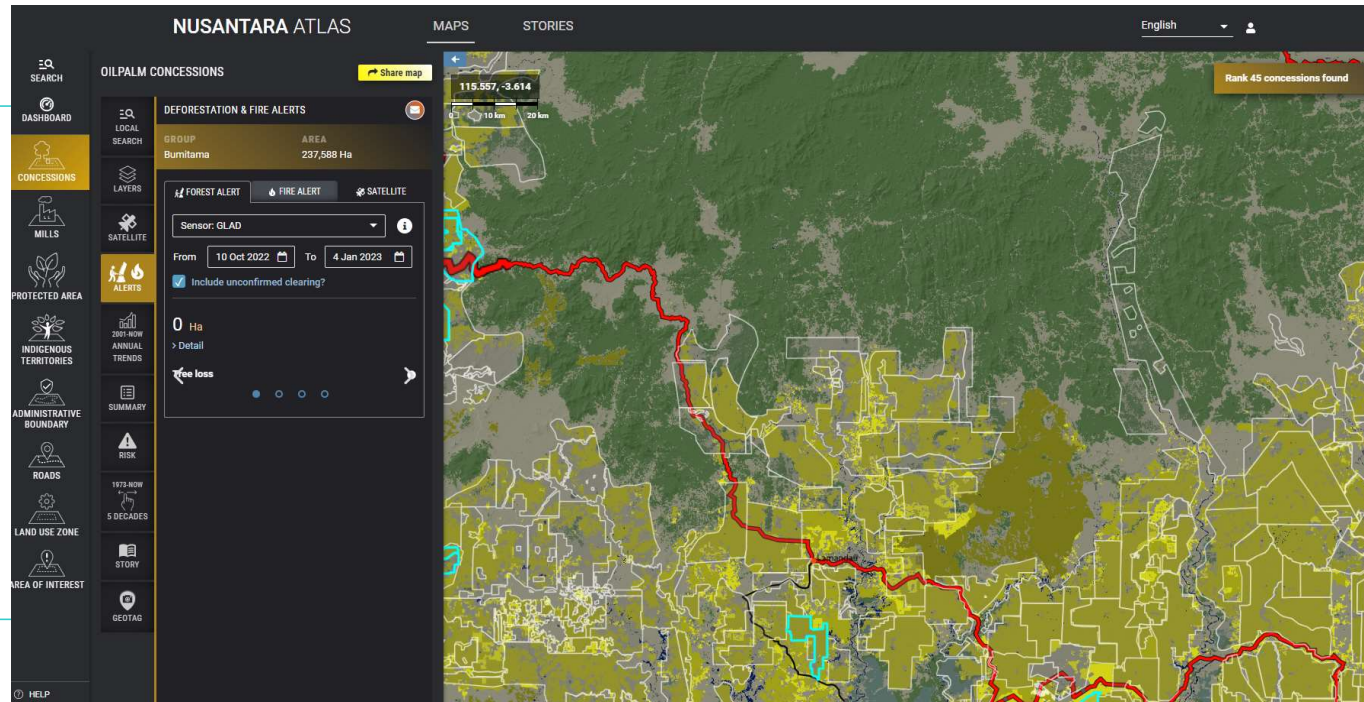
Implementation of a fire free demo farm in one village

Focus sur la filière palme: Construire une filière durable

AGIR collectivement:

4. Mettre en place des outils de traçabilité innovants

SATELLITE
MONITORING
IN REAL TIME
OF MILLS
AND PLANTATIONS



Filière mondiale... quelle action locale?

RESOIL | LA “FERME D’AUGUSTIN”



CONTRIBUTION PROJET | RESOIL
BIODIVERSITE CO-BENEFICES | FRANCE

2023 - 2028

Key Performance Indicators

Pesticides	- 15 %
Besoins en eau	- 8 %
Risque d'érosion du sol	- 18 %
Fuites de nitrates dans l'eau	- 7 %
Consommation de fuel	- 13 %

**LABEL BAS
CARBONE**

MERCI

STÉARINERIE DUBOIS



STÉARINERIE **DUBOIS**