





# L'empreinte carbone dans la filière de Noix d'anacarde en Côte d'Ivoire

Atelier RSE

28-30 novembre 2023



CBI  
Ministry of Foreign Affairs



**Le Conseil du Coton  
et de l'Anacarde**

Le Conseil de Régulation, de Suivi et de Développement  
des Filières Coton et Anacarde



# Contenu

1. Empreinte carbone de la transformation
2. Le bilan carbone
3. Séquestration du carbone par les plantations

# L'Empreinte carbone de la transformation

# Empreinte carbone



1. Emissions CO<sub>2</sub> d'une usine de transformation d'anacarde
2. Comparaison des émissions du transport maritime
3. Substitution des énergies conventionnelles (utilisation des coques pour l'énergie)
4. Séquestration carbone par les arbres



# Quelle est mon empreinte quand je me déplace en véhicule ?



+



1 litre



2,4 kg  $CO_2$

+



« le plein » : 50 litres

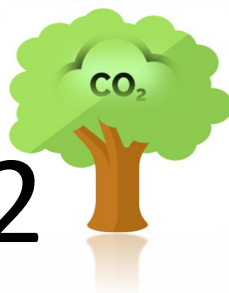
120 kg  $CO_2$

240 kg  $CO_2$

Il faut 1 litre de carburant pour produire 1 litre de carburant



12



240 kg  $CO_2$



240 kg  $CO_2$

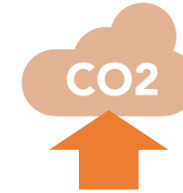
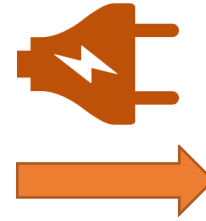
Bilan ▲ carbone



# En quand j'utilise le courant électrique ?



+



+

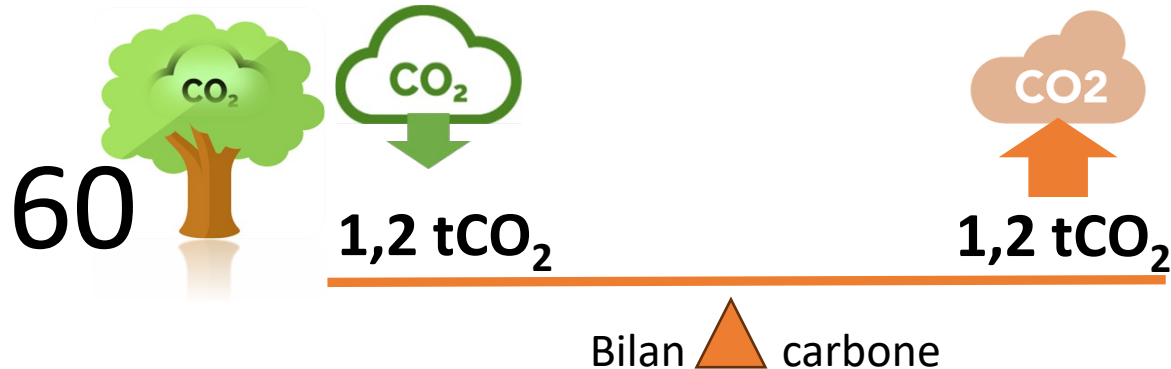


1 kWh

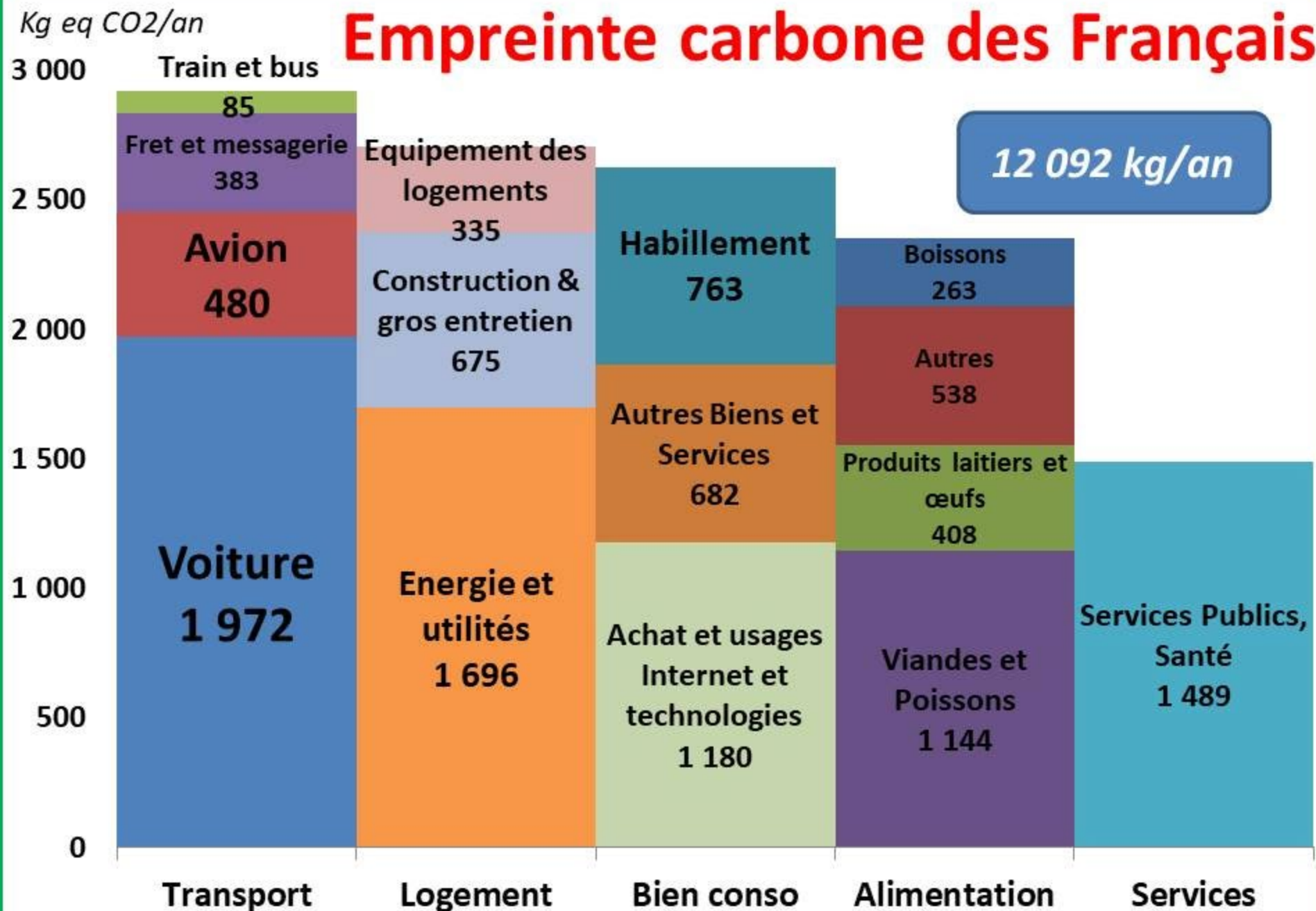
0,41 kg CO<sub>2</sub>

3.000 kWh/an

**1,2 tCO<sub>2</sub>**



# Empreinte carbone des Français





CO<sub>2</sub>

SF<sub>6</sub>

CH<sub>4</sub>

N<sub>2</sub>O

HFCs

PFCs

NF<sub>3</sub>

## Scope 2

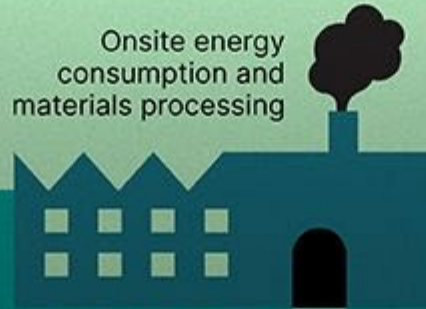
INDIRECT SOURCES



Emissions from purchased electricity for own use

## Scope 1

DIRECT SOURCES



Onsite energy consumption and materials processing



Company-owned vehicles

## Scope 3

UPSTREAM AND DOWNSTREAM SOURCES



Business travel



Processing of sold products



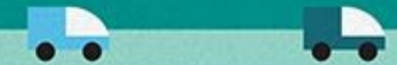
End-of-life treatment of sold products



Downstream transportation and distribution

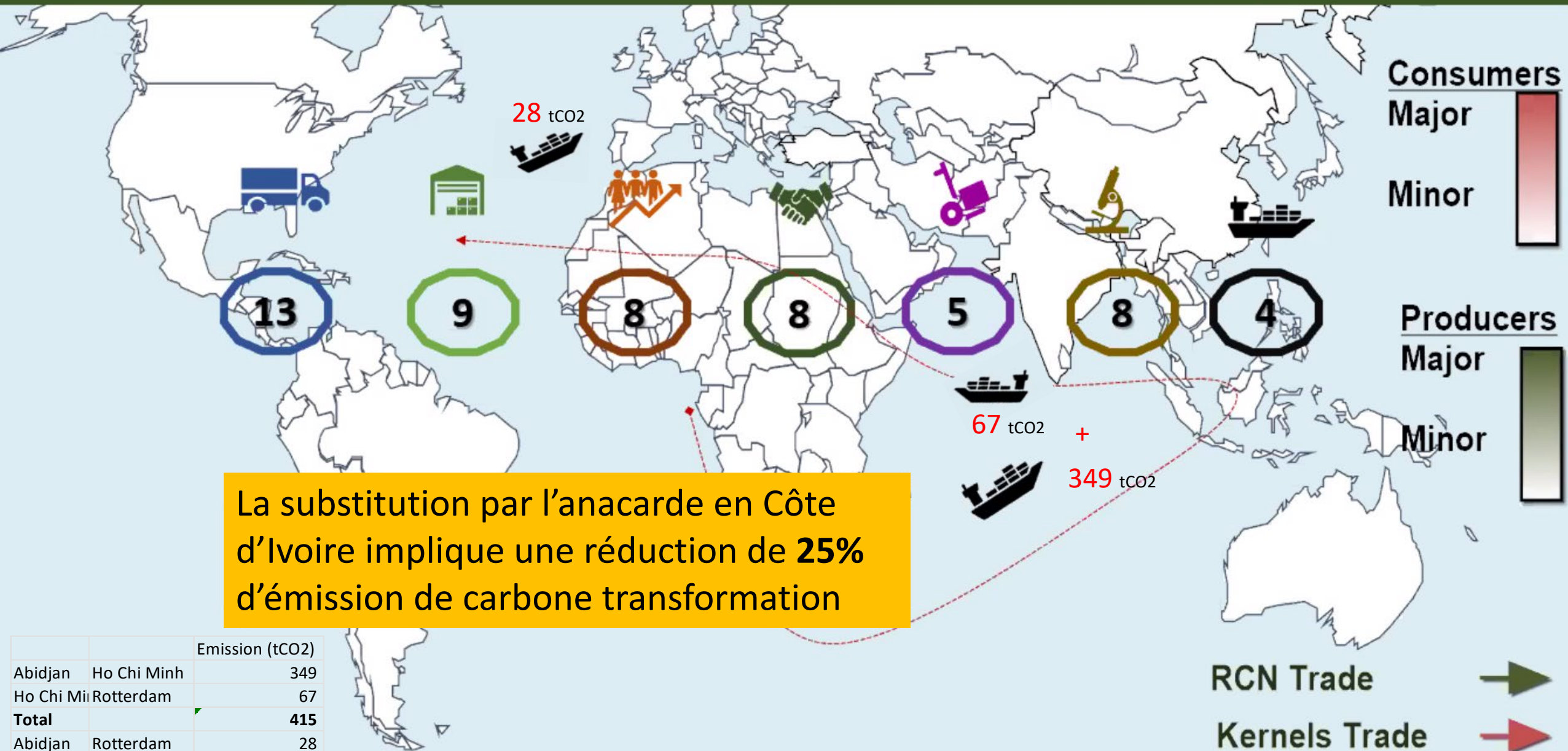


Investments



Use of sold products

## 2. RCN GROWN IN WEST AFRICA CONSUMED IN USA TRAVELS ~ 28,000 KM.



La substitution par l'anacarde en Côte d'Ivoire implique une réduction de 25% d'émission de carbone transformation

		Emission (tCO2)
Abidjan	Ho Chi Minh	349
Ho Chi Mii	Rotterdam	67
<b>Total</b>		<b>415</b>
Abidjan	Rotterdam	28
<b>Difference</b>		<b>388</b>

# Bilan carbone : émissions CO<sub>2</sub> – Usine de 10.000 Mt RCN



1. Consommation énergie thermique : **843** tCO<sub>2</sub>
  2. Consommation énergie électrique : **714** tCO<sub>2</sub>
  - 1 + 3. Transport : **199** tCO<sub>2</sub>
- Total : **1.756** tCO<sub>2</sub>



**10.000** Mt de noix brute

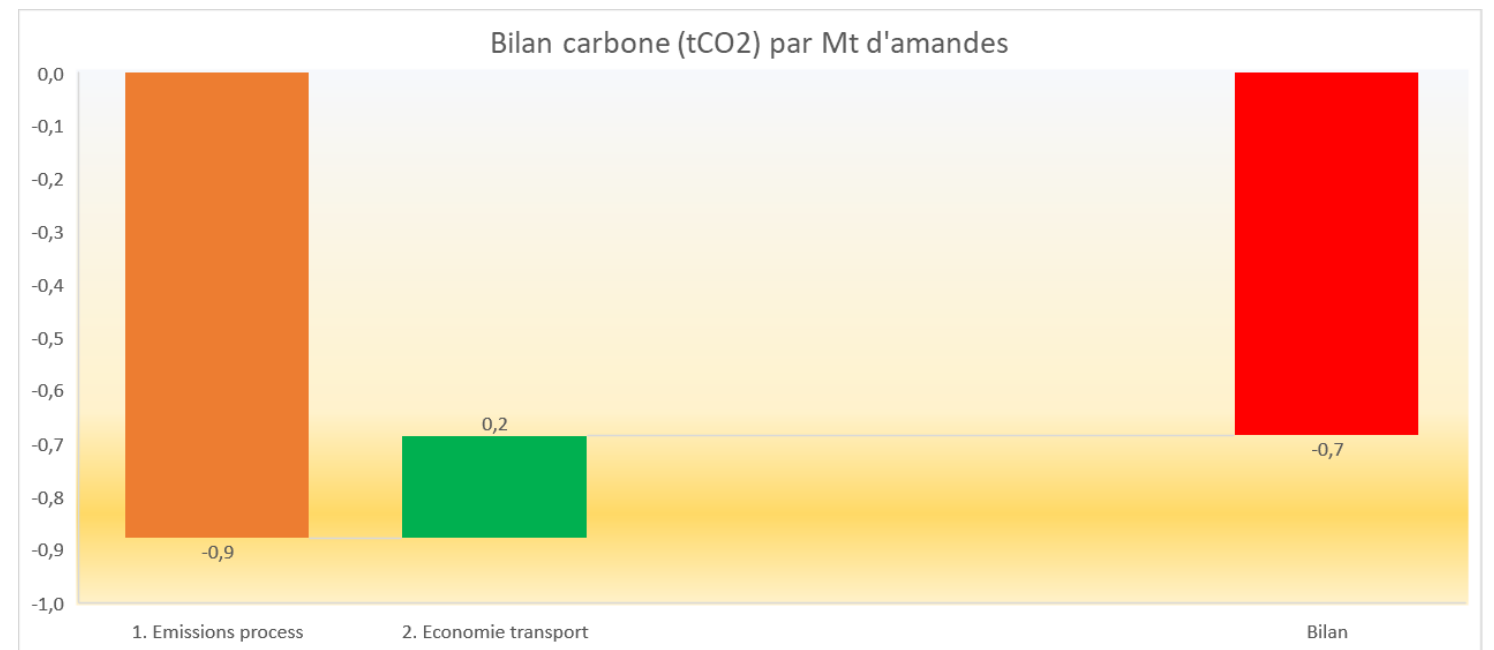
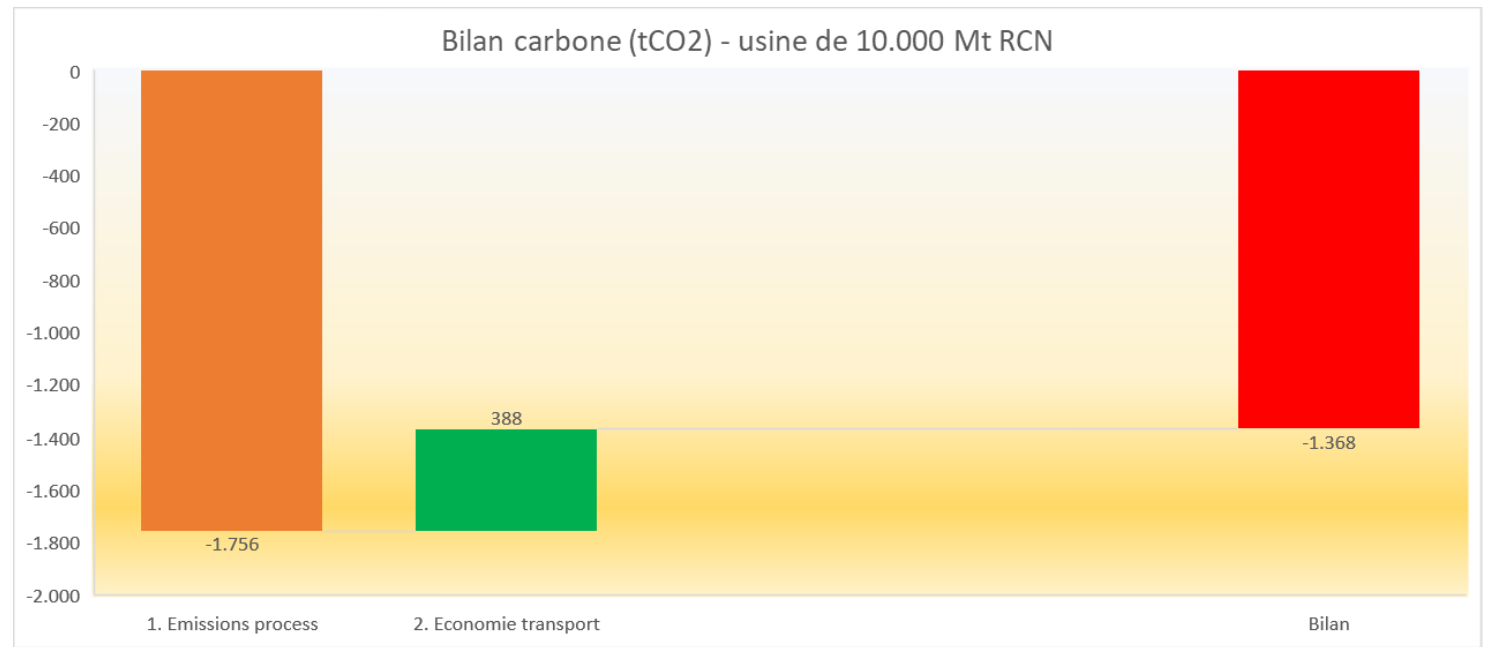
Conversion : **0,9** tCO<sub>2</sub>eq/Mt d'amandes

Etude LCA Cashew (2021) : **0,8** tCO<sub>2</sub>/Mt d'amandes



# Bilan carbone

## Transformation d'anacarde





# Bilan carbone : émissions CO<sub>2</sub> – Usine de 10.000 Mt RCN



- 1. Consommation énergie thermique : **843** tCO<sub>2</sub>
- 2. Consommation énergie électrique : **714** tCO<sub>2</sub>
- 1 + 3. Transport : **199** tCO<sub>2</sub>
- Total : **1.756** tCO<sub>2</sub>



**10.000** Mt de noix brute



La noix brute : 70%  
coques qui contient le  
carbone séquestré  
Total : **11.550** tCO<sub>2</sub>

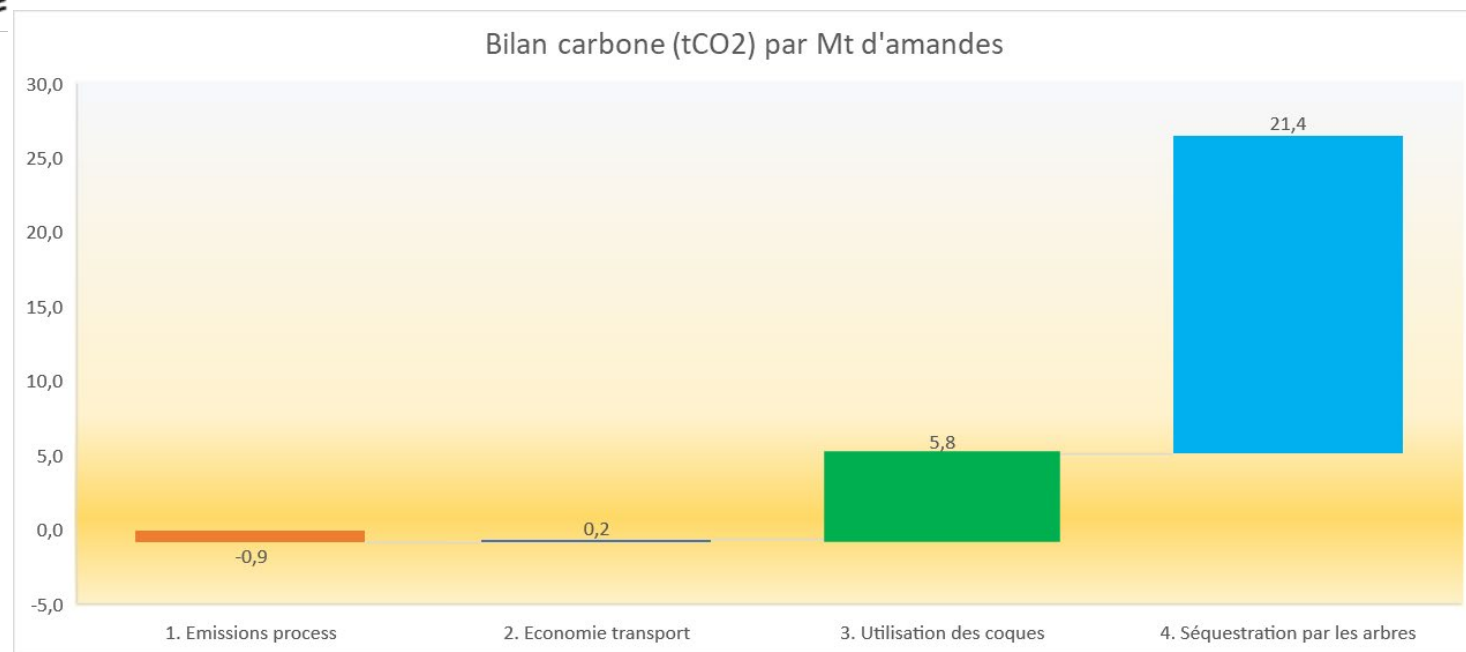
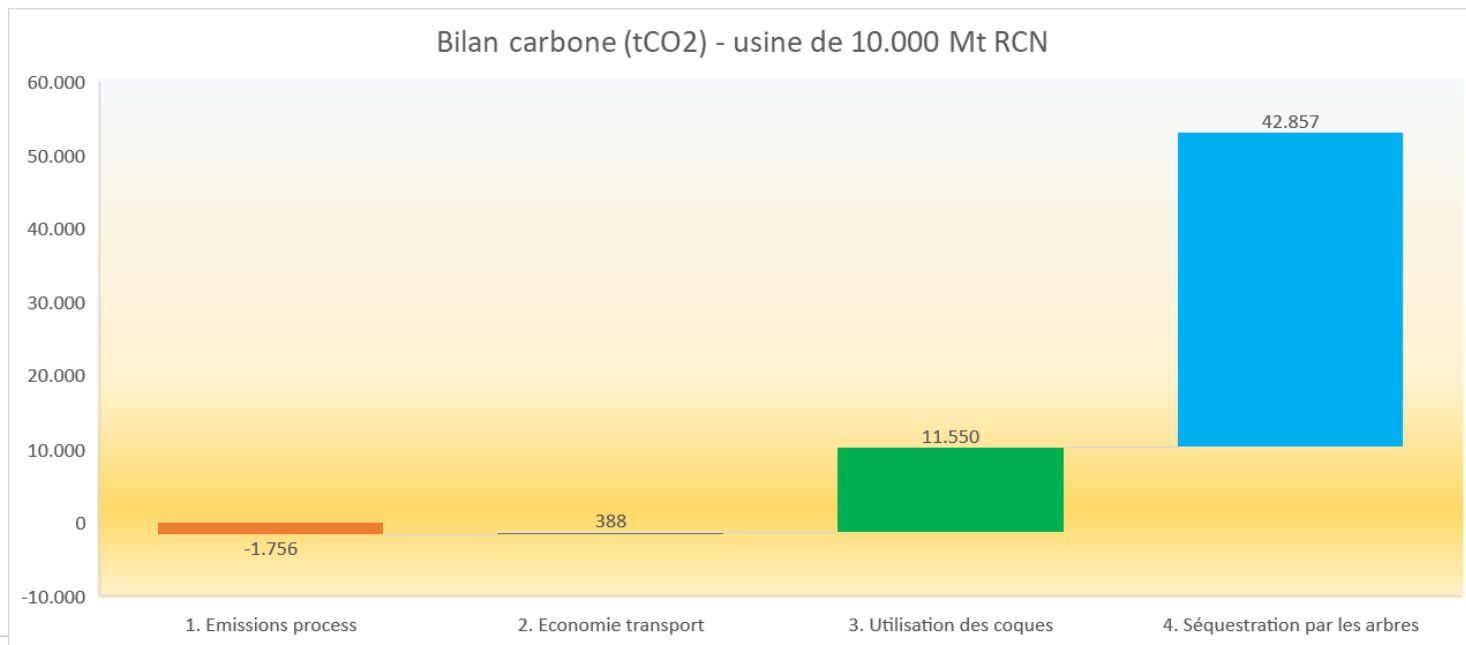


Séquestration carbone  
Total : **42.857** tCO<sub>2</sub>



# Bilan carbone

Transformation d'anacarde  
inclus la séquestration





# Séquestration du carbone par l'anacardier

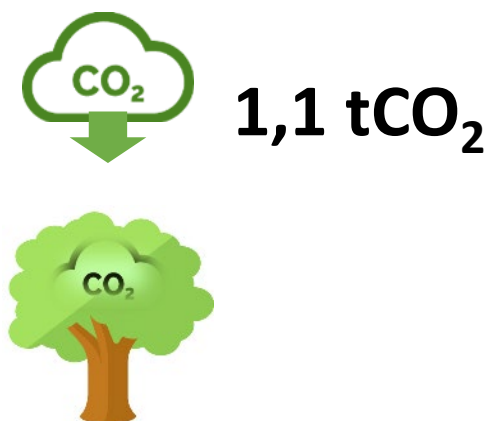




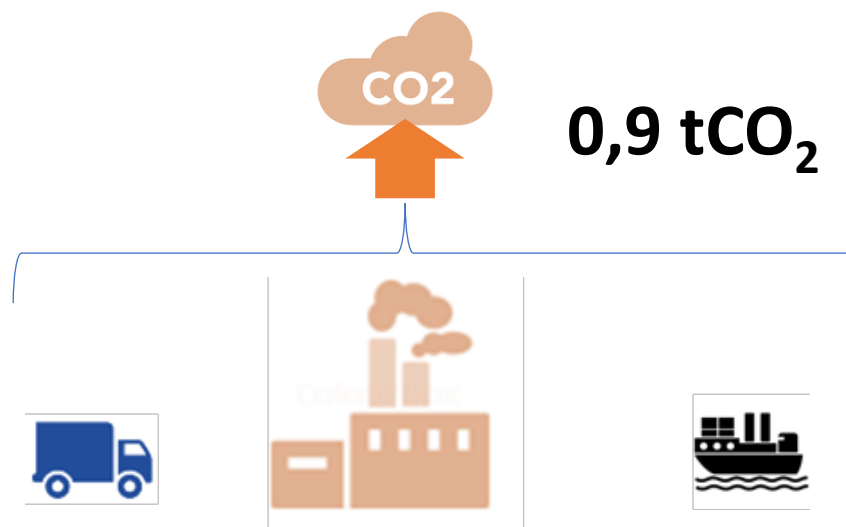
# Bilan carbone de la production des amandes



## Séquestration



## Transformation d'anacarde





# Procédure d'éligibilité aux crédits carbone

1. Mise en place d'une méthodologie de collecte de données **FarmerLink**
2. Constituer une Note d'Identification de Projet (PIN) sur les principes clés : transparence, durabilité, additionnalité
3. Constituer une base de référence, des zones de cadrage, des types de reboisement, une analyse des risques de déforestation (validation par une partie externe)
4. Déterminer les taux de séquestration du carbone pour 3 types d'intervention différents (audit par une partie externe) :
  - Dégradation évitée
  - Amélioration de la gestion des parcelles
  - Plantation de nouveaux arbres
5. Constituer un document de conception de projet(PDD)
6. Approbation par l'organisme de certification des crédits carbone



# Séquestration du carbone



1. Les coopératives



2. Les producteurs



3. Les parcelles



4. Les mesures des arbres



5. Les revenus



6. Les investissements



7. La biodiversité



78523

trees planted

1105

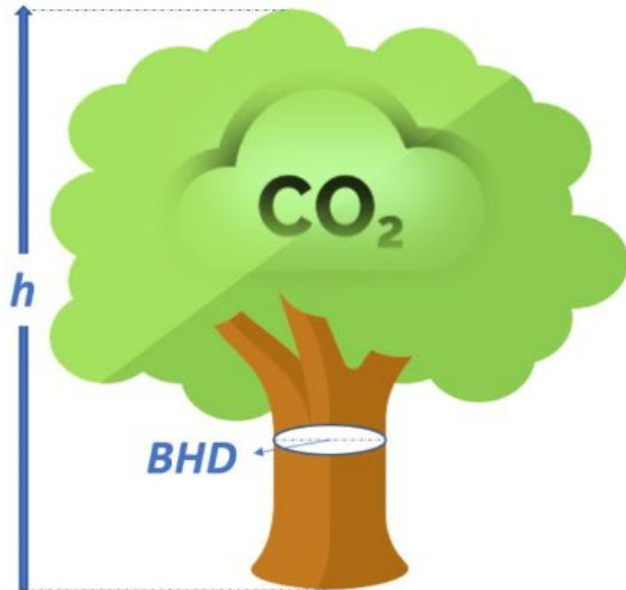
tCO2

10.095

trees measured

5,6

tree height (m)

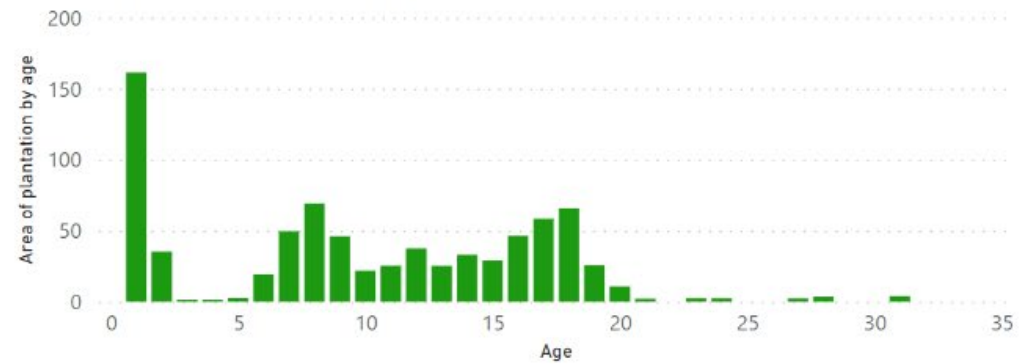


18

diameter (cm)



Area of plantation by age by Age



350

Farmers

780

ha

490

Plots

11

Years on average

# Services aux entreprises pour les noix de cajou traçables et compatibles avec le carbone



53



240 tCO2/yr

*Partenaires de compensation / insetting carbone:  
Investir dans (financer) la chaîne de valeur de la noix de cajou  
Optimiser et étendre la production durable  
Augmenter la performance des services*



160 ha



16.000



80 Mt RCN



16 Mt kernels



1



Away4Africa

**Soutien aux coopératives**

**Production durable**

**Soutien aux usines**

**Revenus supplémentaires**

**Liens commerciaux**

**Traçabilité**





# COP26 & COP27



United Nations  
Climate Change



COP28 UAE

## COP26 : LA COTE D'IVOIRE S'ENGAGE A REDUIRE SES EMISSIONS DE GAZ A EFFET DE SERRE DE 30,41 % D'ICI A 2030



Abidjan, le 11 novembre 2021 - La Côte d'Ivoire s'engage à réduire ses émissions de Gaz à effet de Serre de 30,41 % d'ici à 2030, a déclaré le ministre de l'Environnement et du Développement durable, Jean-Luc Assi, lors d'un segment de haut niveau portant sur la présentation des nouvelles ambitions des pays dans un contexte de révision générale des Contributions Déterminées au niveau National (CDN).

Il s'exprimait devant ses pairs le mercredi 10 novembre 2021, dans la salle plénière de la 26e Conférence des parties sur les changements climatiques (COP 26) qui a lieu à Glasgow en Ecosse, du 31 octobre au 12 novembre 2021.

Le ministre Jean-Luc Assi a précisé que cette nouvelle ambition vient marquer la volonté de la Côte d'Ivoire à s'engager sur une trajectoire de développement bas carbone et résilient aux changements climatiques.

« Cet objectif correspond à un abattement chiffré d'environ 37 millions de tonnes équivalent CO<sub>2</sub>, là où l'ambition de la Côte d'Ivoire dans son premier document CDN, en 2015, affichait un abattement de 9 millions de tonnes

équivalent CO<sub>2</sub>, soit une réduction de 28,25 % en 2030 par rapport à un scénario de référence », a-t-il indiqué.

Pour atteindre cet abattement d'environ 37 millions de tonnes équivalent CO<sub>2</sub>, les acteurs et parties prenantes impliquées en Côte d'Ivoire ont identifié cinq secteurs clés du développement économique. Ce sont l'agriculture, l'élevage, la Forêt et utilisation des terres, les Ressources en eau, la Santé et les Zones côtières.

FAST will focus on three priorities for action:

1. **Access to Finance:** Enhancing countries' capacities to identify and increase access to climate finance and investment.
2. **Knowledge and Capacity:** Providing the necessary analyses, developing voluntary guidelines and supporting capacity development
3. **Policy Support and Dialogue:** Ensuring agrifood systems are fully embedded in climate change policies, such as Nationally Determined Contributions (NDC), National Adaptation Plans (NAP) or Long-term Low Emissions and Development Strategies (LT-LEDS). Ad-hoc technical advisory groups for ensuring responsiveness and efficiency, and for the timely delivery of mutually agreed high-quality outputs.

# Potentiel de l'énergie à base de la biomasse



- Le potentiel de Biomasse Energie est de 16,7 millions de tonnes par an :

Produit	Million de tonnes
Cacao	13
Huile de Palme	2,5
Caoutchouc	1
Coton	0,2
Anacarde	?

1 million de tonnes  
70%  
0,7 millions de tonnes