

## UNE CONSOMMATION MONDIALE QUI EXPLOSE

Du fait de l'émergence de pays tels que l'Inde, la Chine ou encore le Brésil - dont la classe moyenne, ayant un pouvoir d'achat plus important, se développe - et de la consommation croissante de chocolat par les pays producteurs, la demande en chocolat pourrait bien exploser d'ici 2050.

Cependant, les phénomènes précédents ne témoignent pas complètement de l'explosion de la consommation mondiale à venir. En effet, en plus de l'augmentation annuelle de la consommation de chocolat par personne, l'explosion démographique devrait fortement accentuer la demande.

Bien qu'il soit difficile de prévoir l'évolution future de la consommation mondiale, la hausse du prix de cette denrée des plus importantes témoigne d'ores et déjà de la pression croissante de la demande sur l'offre.

### Certains types de chocolat

Le marché mondial de chocolat au lait prévoit une augmentation de la valeur estimée: TAC (taux croissance annuel composé)

6,7% pour 2019-2026

### De nouveaux consommateurs:

Le marché indien a atteint **1,5 milliards de \$ en 2018** et devrait atteindre **20 milliards d'ici 2026**

source:

[https://www.chococlic.com/Le-marche-du-chocolat\\_r75.html#:~:text=Sur%20le%20march%C3%A9%20de%20la,7%25%20de%202012%20%C3%A0%202017.](https://www.chococlic.com/Le-marche-du-chocolat_r75.html#:~:text=Sur%20le%20march%C3%A9%20de%20la,7%25%20de%202012%20%C3%A0%202017.)

Cependant, les cultures de cacao sont elles prêtes à augmenter leurs capacités de production de sorte à répondre à une telle demande?

## ÉTUDE DE CAS D'UN PAYS PRODUCTEUR : L'INDONÉSIE

**Années 80 :**  
Début des plantations de cacao

**Années 2000 :** Explosion du cacao  
Intensification par l'utilisation d'intrants chimiques  
Retours de revenus rapides  
Déforestation massive

**Depuis 2013 :** Déclin (entre 2012 et 2019, diminution de moitié de la production de fèves)  
Baisse de rendement  
Changement de culture

### Boom and Bust cycle of cocoa production

**Années 90 :**  
Début des récoltes  
Changement de l'utilisation des terres

**À partir de 2010 :** Stagnation  
Nuisibles & maladies  
Vieillesse des arbres  
Déforestation

### CHALLENGES

L'Indonésie est le troisième plus gros producteur de cacao au monde avec une production d'environ 200.000 tonnes de fèves de cacao en 2019. Cette production repose majoritairement sur des plantations de petite échelle, dont il faut saisir les problèmes pour améliorer la production.



- ★ De **mauvais rendements** au niveau des plantations de cacao dus aux plantations vieillissantes, ainsi qu'à la présence de maladies et de nuisibles.
- ★ De nombreux planteurs utilisent des **intrants chimiques** parce qu'ils sont subventionnés (ces subventions sont essentielles pour ces planteurs qui ont du mal à vivre de leurs plantations).
- ★ Les organisations de planteurs de cacao **manquent de connaissance** pour transformer leurs plantations en un business rentable.
- ★ Étant donnée les perspectives prometteuses de l'**huile de palme**, de nombreux planteurs de cacao indonésiens se sont tournés vers sa production, plus rentable. Cette tendance risque de s'aggraver au cours des prochaines années.

### LES SOLUTIONS D'UNE ORGANISATION INTERNATIONALE :



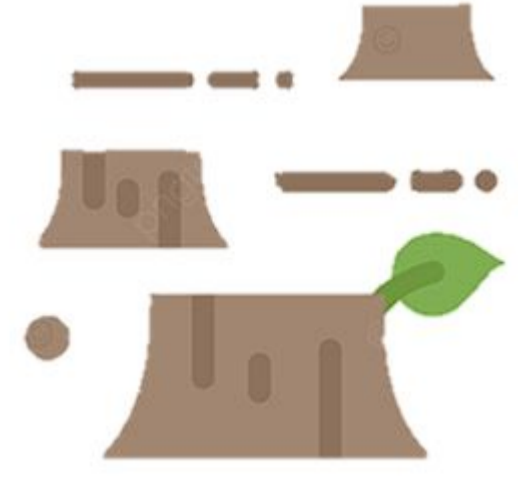
- ★ Augmenter le rendement en plantant des **variétés plus résistantes** aux nuisibles et aux maladies
- ★ Encourager des **pratiques agricoles durables**, comme l'agroforesterie
- ★ Création de **Farmer Field Schools** pour apprendre et échanger les nombreux savoir-faire, mais également faire des expériences et des analyses
- ★ Installer un système pour **obtenir régulièrement des informations sur le marché**, comme le prix
- ★ Enseigner des méthodes de **management** et d'**organisation** aux fermiers
- ★ Établir des **contrats durables** avec des partenaires privés, tels Continaf et Mars.

En 2019, plus de 5 000 fermiers et leur famille reçoivent de l'aide, au travers de coopératives.

"With a local-style agroforestry that we call "ongen", we have an additional income through the sale of fruits and vegetables. My family also depends on this farm to get vegetables for our daily consumption." - Cocoa farmer in Flores

## ALORS QUE LES CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES COMPLEXIFIENT LA PRODUCTION

### Une culture qui nuit à l'environnement



50% des nouvelles plantations se font au détriment des forêts



déplacement massif des zones de production au lieu de réinvestir celles déjà existantes



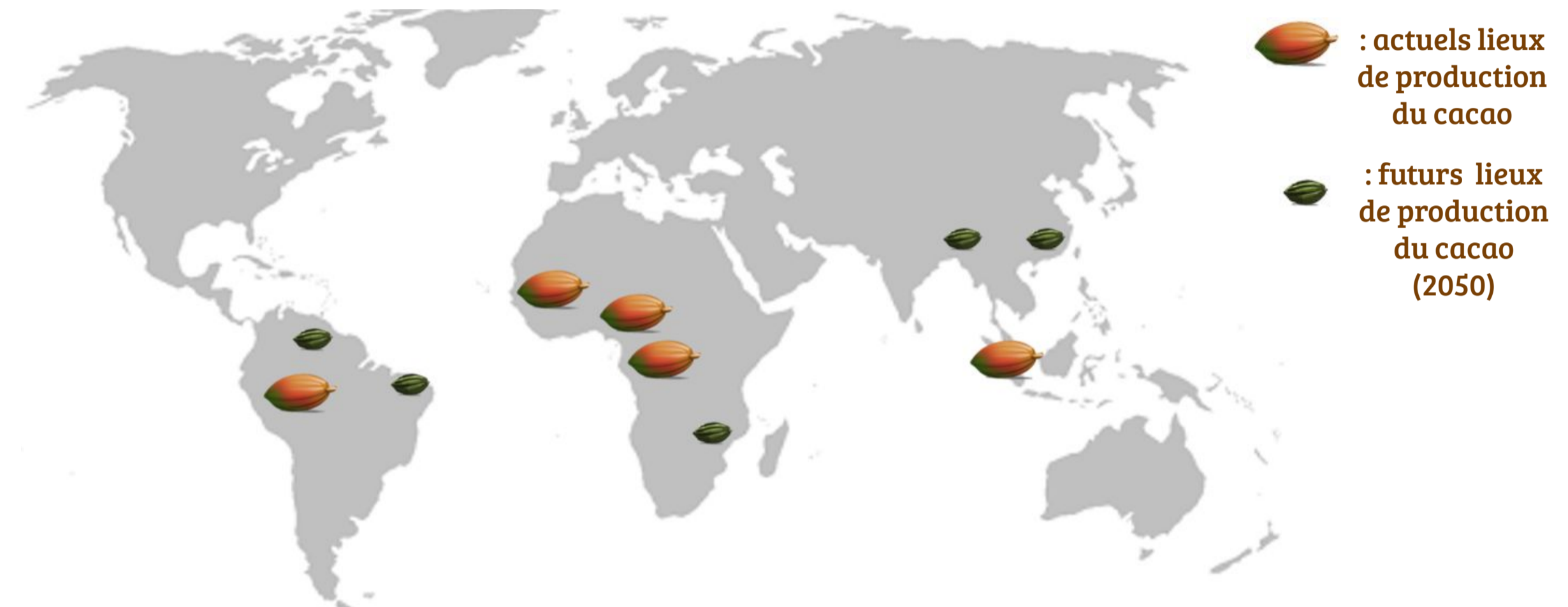
surproduction car demande > besoin pour faire tourner les usines de broyage en permanence par souci économique

### Le changement climatique implique la réduction des espaces où la culture du cacao est possible

Dans les 40 années à venir, l'augmentation des températures pourrait fortement réduire les zones où la culture du cacao est possible. En effet, le cacao est **très exigeant quant à ses conditions de culture**: il nécessite des températures assez uniformes, une humidité élevée, un sol riche en nitrogène, et une protection du vent.

Cependant, l'IPCC (Intergovernmental Panel on Climate Change) prévoit d'ici 2050 une hausse de température allant jusqu'à +2,1°C. Cette dernière aurait pour effet immédiat l'augmentation de l'évapotranspiration, donc un **assèchement des sols et empêcherait la culture du cacao dans de nombreuses régions. Les futures zones de récoltes se trouveraient alors en altitude**, bien moins nombreuses qu'aujourd'hui => seulement 10% des producteurs actuels pourraient continuer à produire du cacao.

De nombreux pays producteurs pourraient alors se retrouver face au dilemme suivant : préserver l'environnement ou tenter de répondre à la demande mondiale en continuant d'exploiter les terres coûte que coûte ?



Évolution des zones de production du cacao dans le monde entre aujourd'hui et 2050 d'après les modélisations de climateAi

### DES CONDITIONS SOCIALES DIFFICILES QUI METTENT EN DANGER CERTAINES EXPLOITATIONS



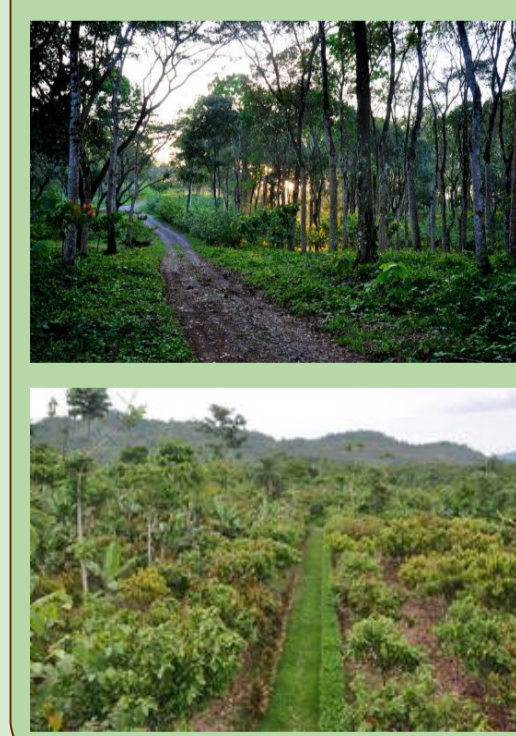
source: <https://nature-et-cie.fr/blog/66-choisir-ses-chocolats-de-paques-sans-gluten>

- Déséquilibre dans le rôle des acteurs: **étranglement dans la chaîne de production** ; 5 millions de producteurs, 4 transformateurs réalisant 60% du broyage, 6 chocolatiers possédant 50% du marché final et des milliers de consommateurs => **déséquilibre du pouvoir** de plus comme surproduction à cause du broyage les gérants des stocks ont aussi beaucoup de pouvoir.
- Généralisation du transport en vrac: impossible de tracer le cacao ou contrôler ses origines et sa qualité (**standardisation** sur l'aspect et le taux d'humidité) et sans garantie que le producteur a touché un revenu minimum.
- Des conditions sociales difficiles: les producteurs sont mal payés (6% du prix de la tablette leur revient, en dessous du seuil de pauvreté défini par les ONG) mais également des modèles de production à faire pivoter: entre 500000 et 1000000 enfants qui travaillent pour les récoltes.

### UN CHANGEMENT EST NÉCESSAIRE: LES VOIES D'AMÉLIORATION

#### UNE MÉTHODE ALTERNATIVE

Introduire des arbres fruitiers et forestiers dans les cacaoyères



#### L'AGROFORESTERIE

Compromis entre rendement en cacao et durabilité du système

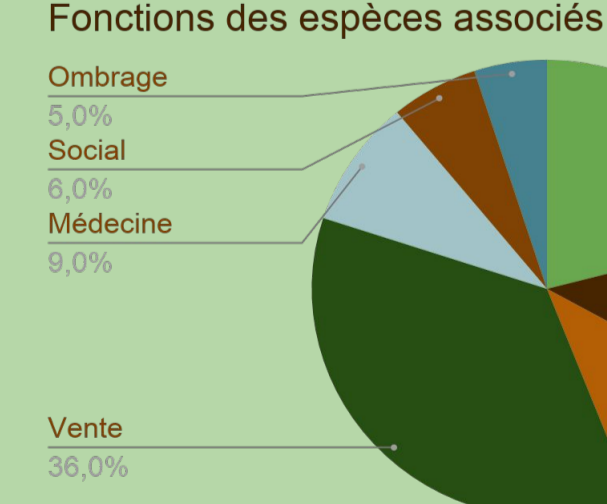
- Maintien, voire restauration de la fertilité des sols par l'activité biologique
- Réduction de l'érosion
- Sanctuaire pour des espèces sauvages menacées par la déforestation
- Possibilité de créer un microclimat favorable aux cacaoyers

- Diminuer la consommation d'intrants chimiques, et donc la dépendance aux produits phytosanitaires

- Contrôler les adventices

- Diversité de produits qui peuvent être vendus et autoconsommés : productions relais en période de soudure ou de chute du cours du cacao

Fonctions des espèces associées



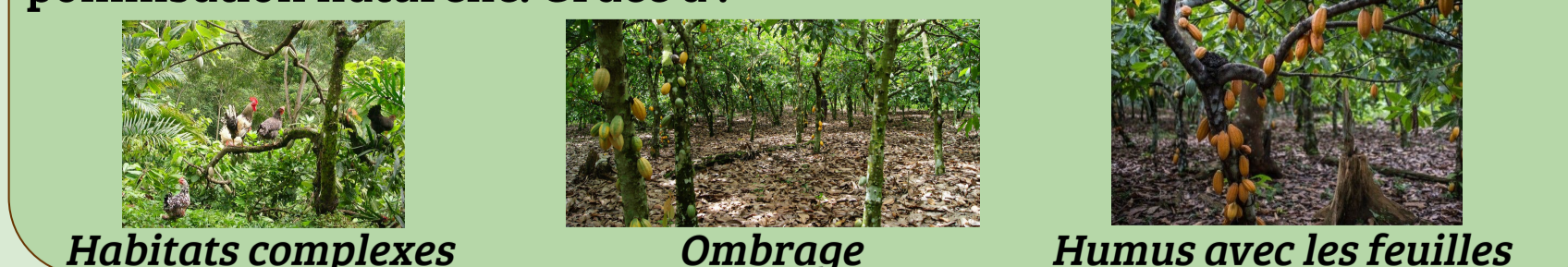
Source : conférence de Patrick Jagoret du CIRAD

#### LES ATOUTS

- Des rendements satisfaisants
- Une grande durée de vie
- Souplesse et résilience
- Diminution des intrants
- Réduction des coûts
- Services rémunérés par des mécanismes qui valorisent les bénéfices écologiques

#### POLLINISATION

L'agroforesterie maintient le nombre de pollinisateurs et encourage la pollinisation naturelle. Grâce à :



#### GESTION ALTERNATIVE DES BIOAGRESSEURS

- Densité de mirides proportionnelle à la luminosité
- Positionnement aléatoire des arbres forestiers dans une cacaoyère diminue le nombre de mirides



D'après des études et des analyses scientifiques

#### D'AUTRES SOLUTIONS

