

Is Agroforest a forest ?

Managing biodiversity within (and around) cocoa farms

Frédéric Amiel

5 novembre 2020

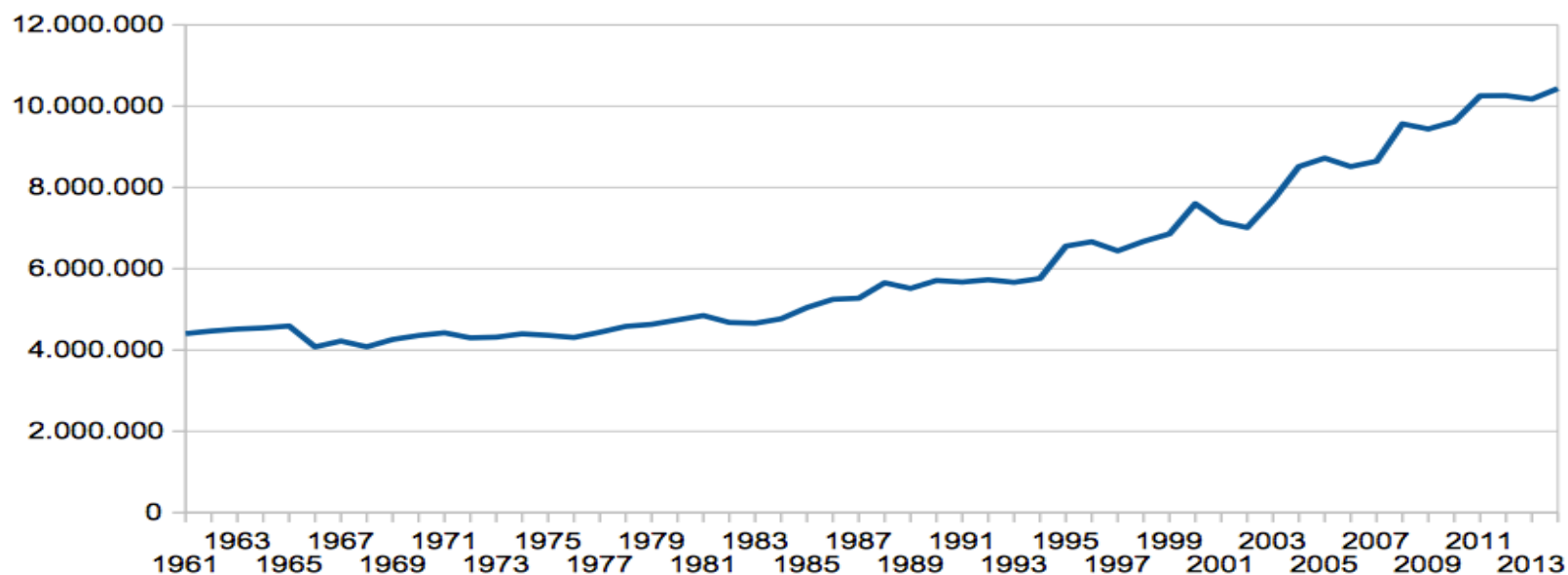


Le cacao, une plante forestière

- Une plante forestière originaire d'Amérique latine
- Une culture traditionnelle sous ombrage
- Une sensibilité double qui nécessite une gestion fine de l'ombrage:
 - Au soleil (insectes et parasites)
 - A l'humidité (champignons)
- Une culture pérenne : cycles de 25 ans ou plus, 5 ans avant la première récolte

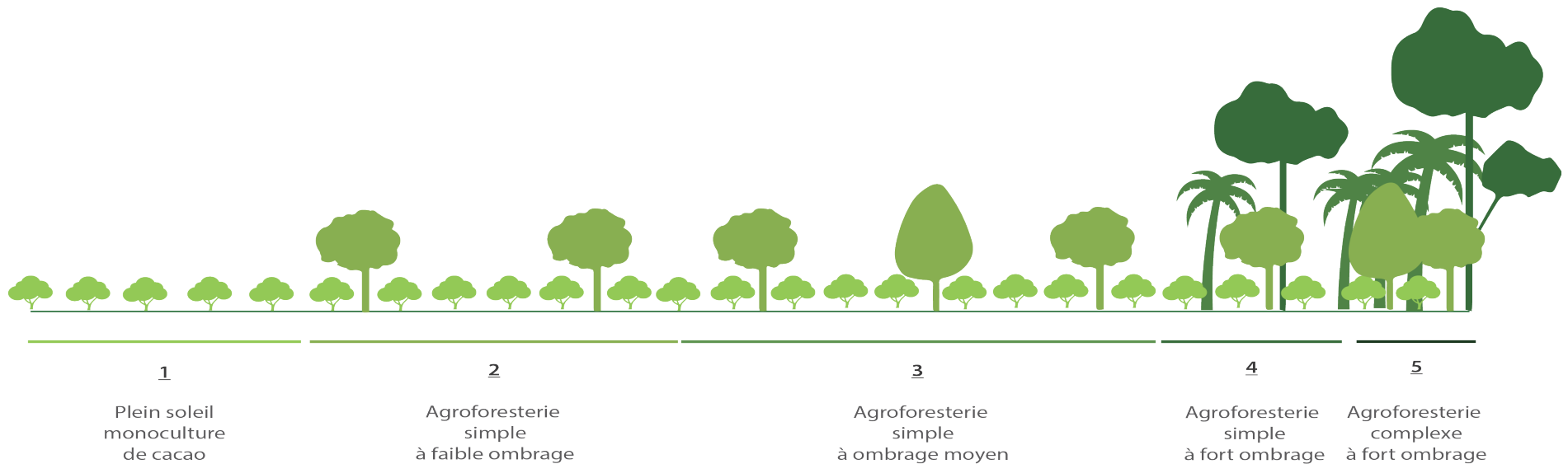
Une déforestation avérée

- 4 millions d'hectares au début des années 1970 à plus de 10 millions d'hectares en 2013
- 50% des nouvelles plantations au détriment des forêts
- 3,3% de la déforestation mondiale imputable au cacao



L'agroforesterie à cacao

- Les modes de production présentent un continuum qui va de la monoculture en plein soleil aux systèmes agroforestiers complexes
- La part des différents modes de production varie d'une région et d'un pays à l'autre



L'agroforesterie à cacao

Niveau de conservation de la biodiversité des différents modes de production de cacao par rapport aux forêts naturelles

	Pourcentage d'espèces d'arbres forestiers natifs	Variété de la végétation	Variété de la faune	Préservation des sols
Cacao plein soleil	0	<20%	ND	<50%
Cacao sous ombrage	<40%	68%	100%*	>70%

Source : Amiel et al, 2018, à partir de Asase, Ofori-Frimpong (2009) ; Asase, Tetteh (2010) ; Vebrova (2013) ; Harvey (2006) ; Faria (2006) ; Reitsma (2001) ; Ofori-Fimpong (2007)

* A l'exception notable des chauves-souris dont la variété spécifique n'est que de 60% par rapport à une forêt naturelle

Le cycle du cacao

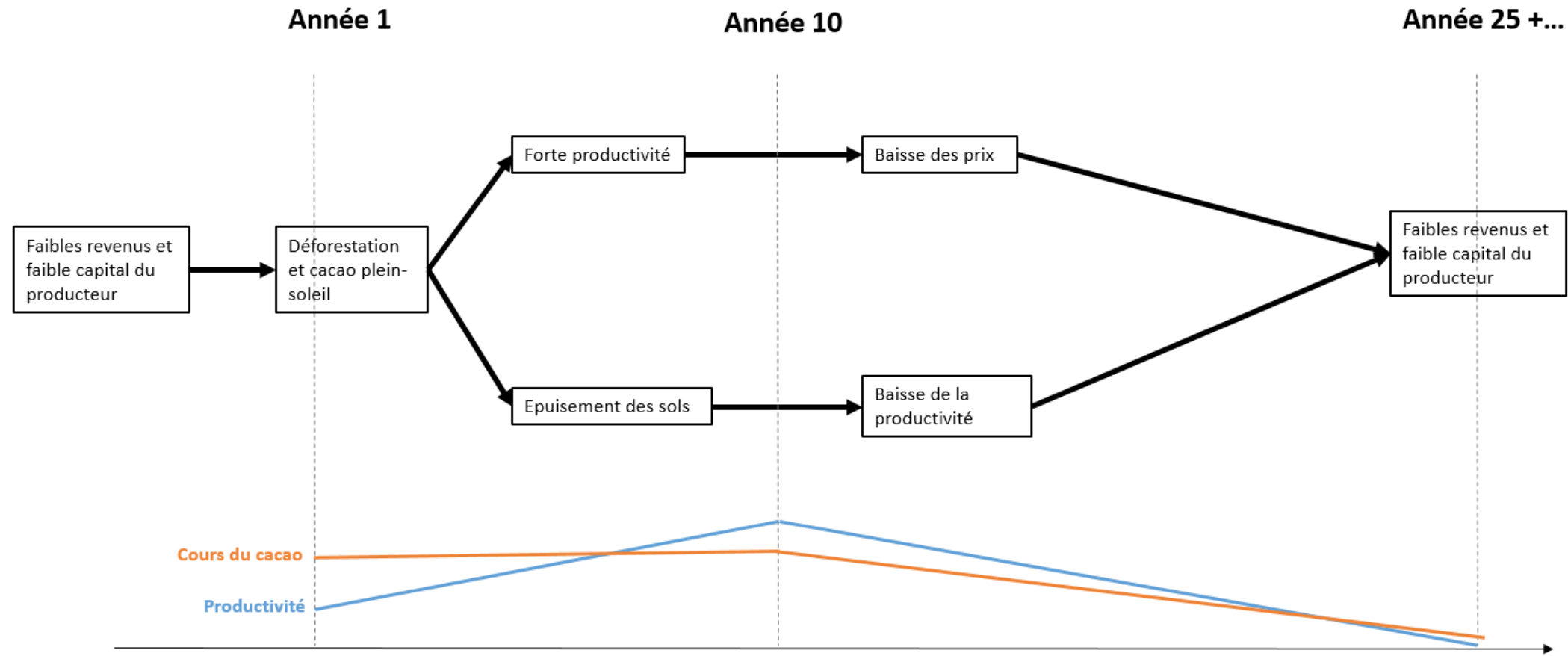


Fig. 4 Evolution du prix et de la productivité sur le cycle de vie d'une ferme de cacao

Le cycle du cacao

- L'extension des systèmes cacaoyers au détriment des forêts suit un cycle d'environ 30 ans, fortement lié à la courbe de production des cacaoyères
- A chaque cycle, la production se déplace
- La déforestation liée au cacao est liée à un déplacement des bassins de production plutôt qu'à un phénomène d'extension des plantations existantes
- Il est primordial de maintenir les bassins de production actuels tout en restaurant la biodiversité à l'intérieur et à l'extérieur des cacaoyères