

Les pratiques de gestion des agroforêts à café de Guinée forestière sur le temps long

Lamanda, Michel, Canet, Kalms



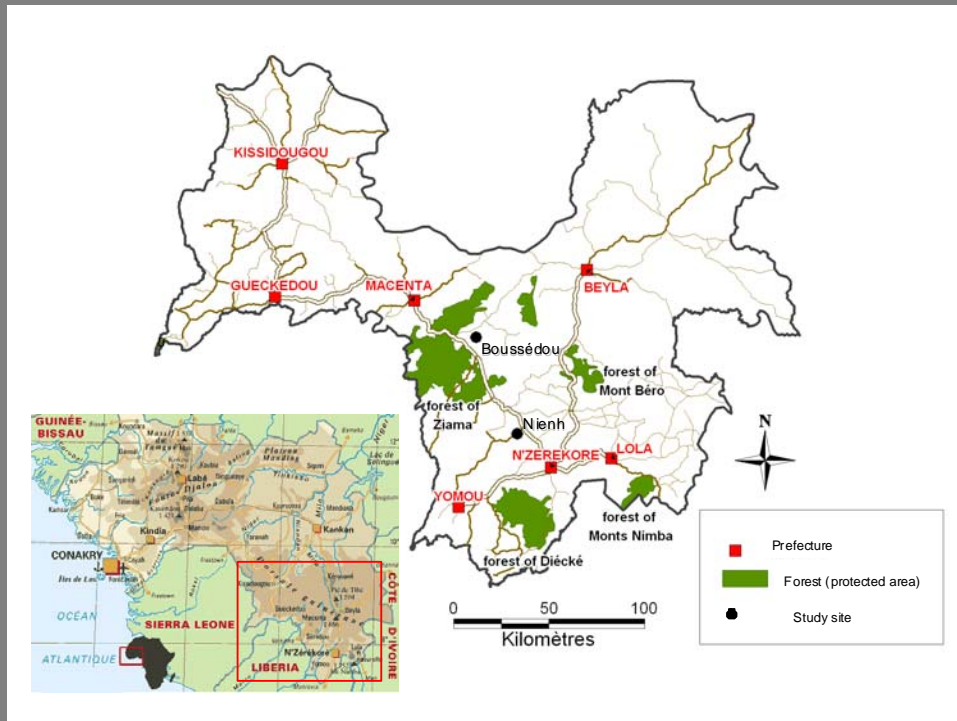
Le travail que nous présentons ici a été effectué dans le cadre du stage de fin d'étude de **Mélanie Canet (2007)**, étudiante de l'Institut des régions chaudes de Montpellier Supagro, co-encadrée par N. Lamanda, I Michel et J-M Kalms.

Ce travail a pour **objectif** de **caractériser sur le temps long les pratiques de gestion des agroforêts à café** par les agriculteurs et d'en identifier les déterminants.

Deux entrées : (1) composition / structure des associations végétales dans les agroforêts et évolution dans le temps; (2) la place des agroforêts dans le fonctionnement des exploitations agricoles et son évolution dans le temps

Dispositif

2 villages, aux conditions écologiques et socio-économiques contrastées



	Boussédou	Nienh
Densité population (hab./km ²)	50	70
Proximité marchés	-	+
Proximité forêt classée	+	-
écologie	Zone de contact Forêt-savane	Zone forestière

73 Exploitations Agricoles (34 à Boussédou, 39 Nienh)

Enquêtes sur les stratégies des agriculteurs, gestion des soles (= ensemble des parcelles d'agroforêts à café dans une exploitation) et « histoire des exploitations »



160 parcelles pour couvrir la diversité de situations (associations végétales x âge des caféiers) sur les parcelles d'agroforêts à café

Enquêtes « histoire de la parcelle

Enquête « structure de la végétation »



Chronoséquences (n=43)

dynamiques d'évolution des parcelles agroforestières

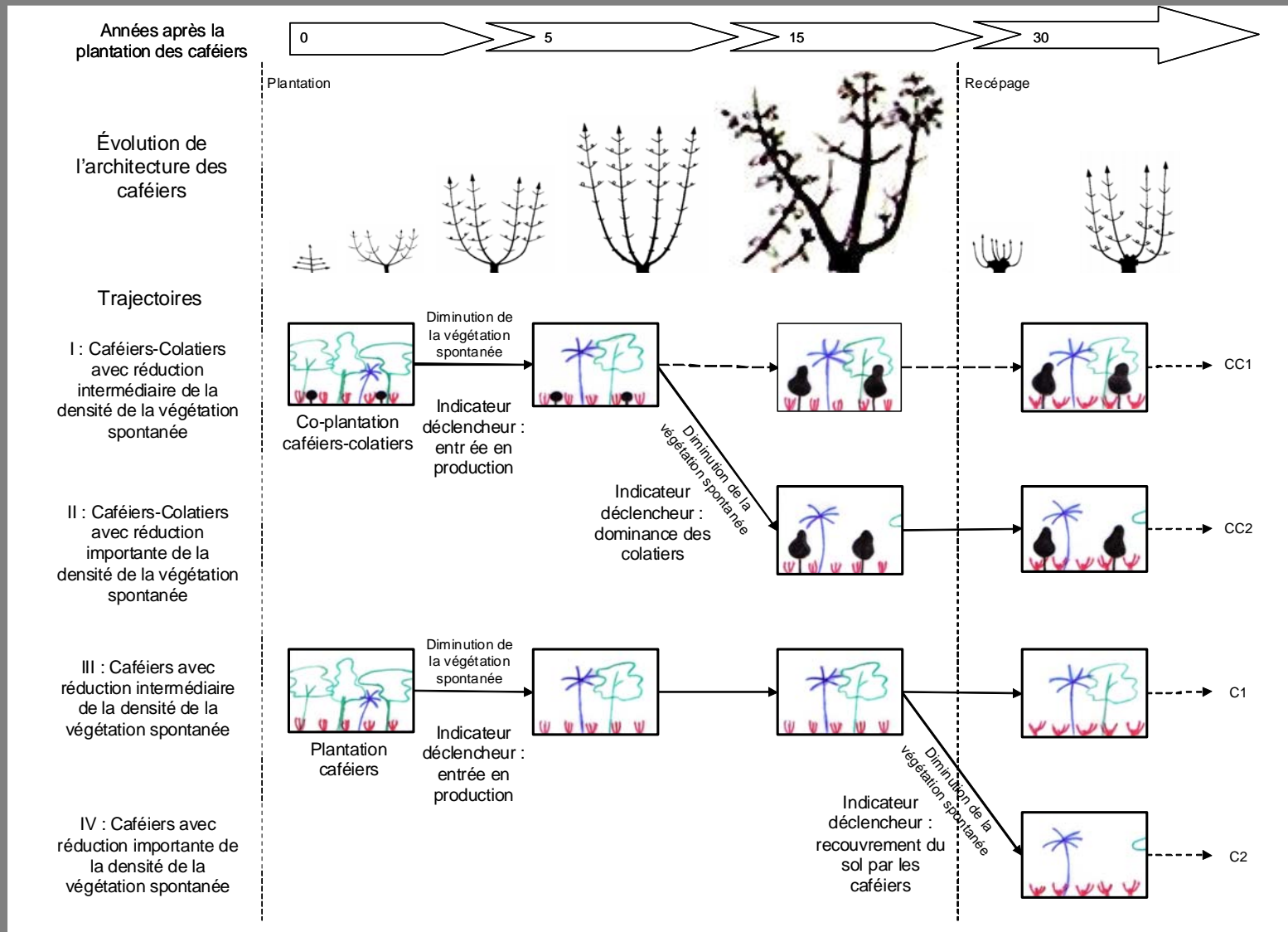
L'analyse des parcelles a permis d'identifier 13 groupes structurels (regroupement des parcelles selon des critères de composition et structure des associations végétales)

Repositionnés dans leur perspectives temporelles à l'aide des enquêtes sur les histoires culturelles, nous avons identifié 4 principales trajectoires d'évolution du peuplement sur les parcelles agroforestières :

deux types de trajectoires, celles à base de 'café /cola' et celles à base de 'café', avec pour chacune une réduction plus ou moins importante de l'ombrage au cours du temps

Caractérisation de 13 « groupes structurels »

4 principales trajectoires d'évolution des parcelles agroforestières



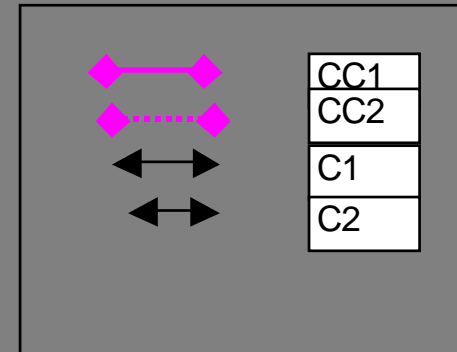
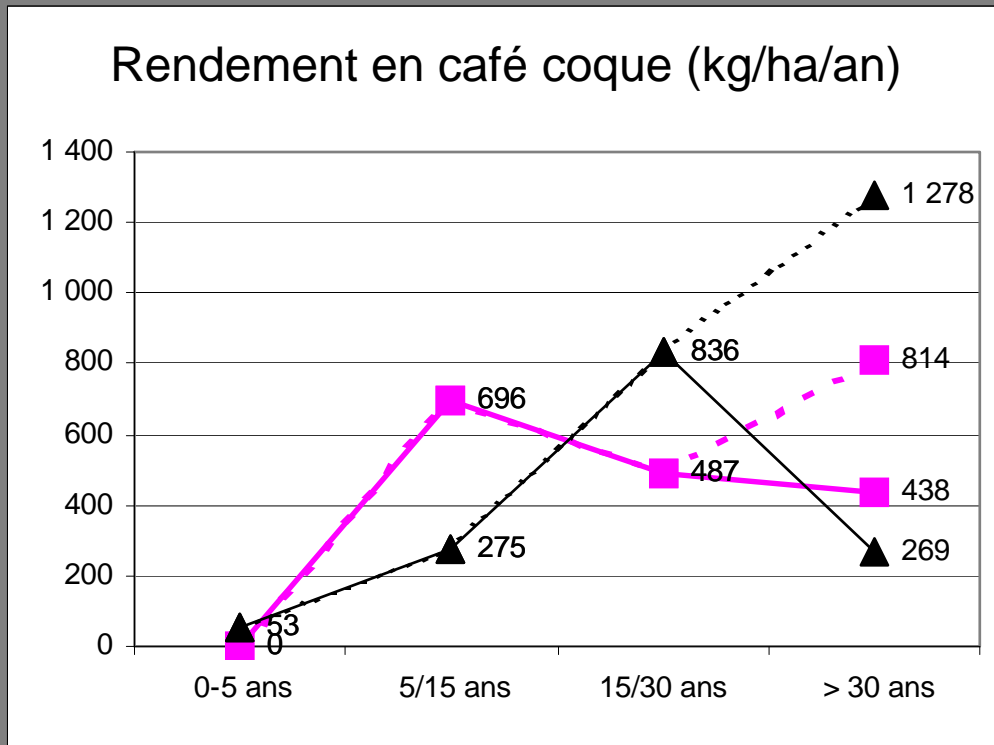
Ces quatre trajectoires se retrouvent dans les villages de Nienh et de Boussédou mais dans des proportions différentes

A Nienh, les trajectoires à base de 'café/cola' sont plus fréquentes et la tendance à la réduction de l'ombrage au cours du temps est plus marquée qu'à Boussédou

Les enquêtes sur les productions de café des chrono-séquences retraçant les principaux stades des trajectoires identifiées permettent une première caractérisation des TENDANCES d'évolution des rendements en café

- Les parcelles 'café/cola' sont plus productives plus vite que les parcelles 'café'
- La réduction de l'ombrage permet de maintenir voire d'augmenter le rendement en café pour les 2 types de caféières 'café/cola' et 'café'

Performances



CC1 = Café-cola –réduction intermédiaire de l'ombrage
CC2 = Café-cola –réduction forte de l'ombrage
C1 = Café –réduction intermédiaire de l'ombrage
C2 = Café –réduction forte de l'ombrage

Ce sont les pratiques de régénération progressive par recépage ou remplacement des caféiers qui permettraient le **maintien de la production de café** (+ autres produits & services) **sur le long terme** des différents types d'agroforêts

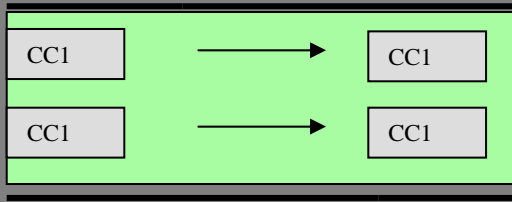
Mais pourquoi les agriculteurs décident d'un type d'associations végétales et d'une trajectoire pour leurs parcelles agroforestières à café ?

Les pratiques de gestion des parcelles prennent leur sens resituées dans la sole agroforestière d'une exploitation agricole, et dans l'histoire des agriculteurs

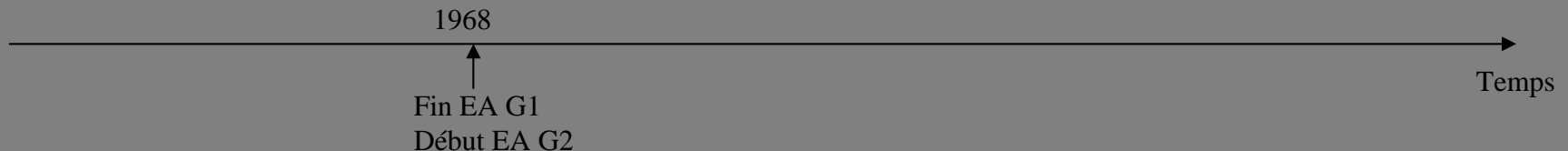
Un exemple sur 3 générations successives

d'agriculteurs : **G1** (de la 1ère génération de planteurs de café, aujourd'hui décédé) – **G2** (fils héritier de G1, toujours en activité) – **G3** (fils héritier de G2, en cours d'installation)

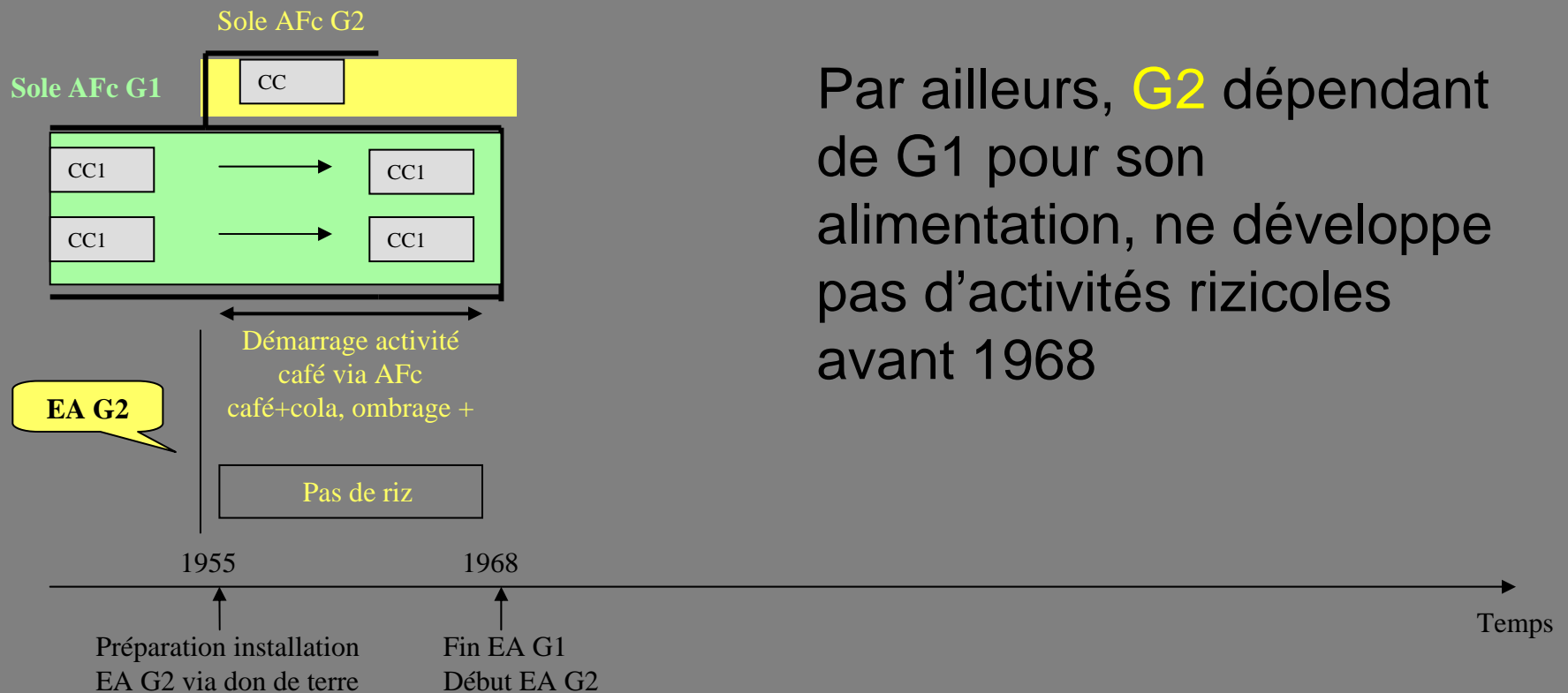
Sole AFc G1



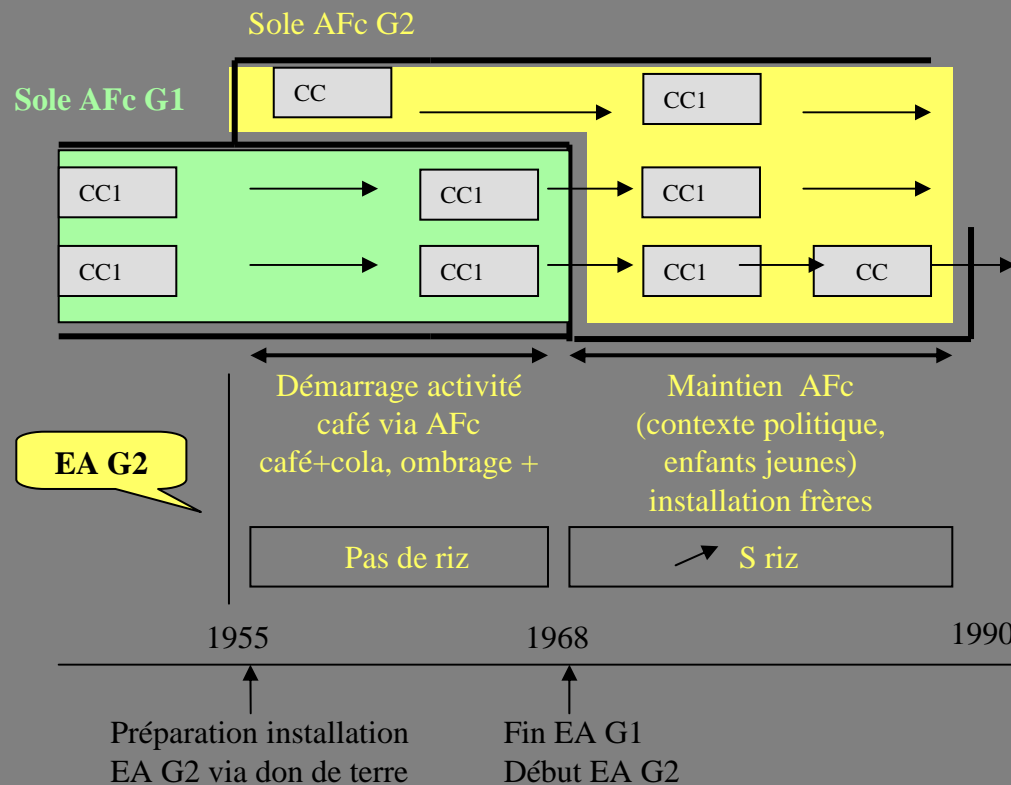
A son décès en 1968, **G1** laisse à G2 2 parcelles agroforestières café (AFc) de type 'café/cola' ombrage intermédiaire, créées dans les années 1900



Mais l'installation de **G2** a été anticipée, avec la création en 1955 d'une parcelle de type 'café/cola' pour G2 sur une parcelle donnée par G1

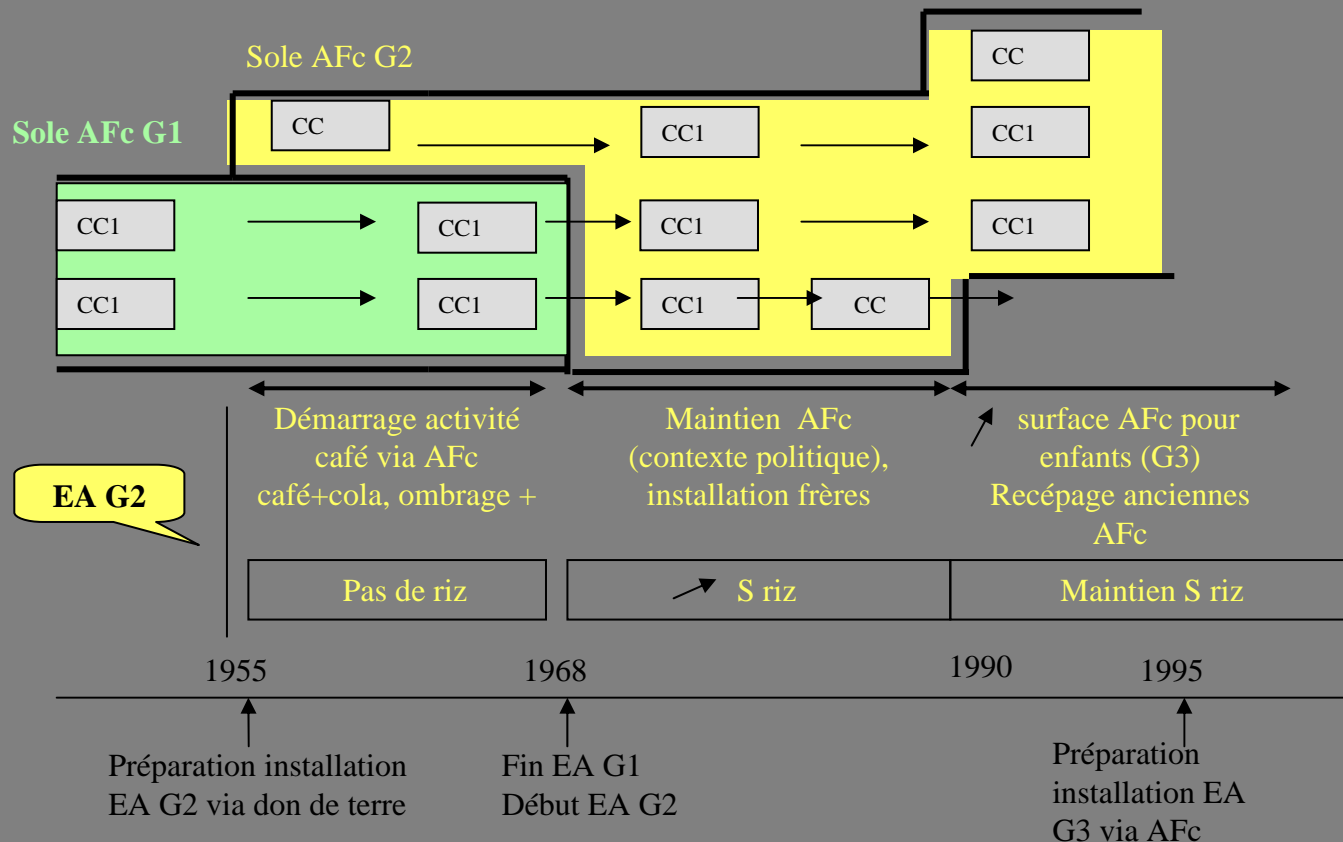


Après la disparition de G1 en 1968, **G2** gère en fait à peu près à l'identique une sole agroforestière constituée de 3 parcelles à ombrage intermédiaire. Entre 1968 et 1990, il n'y a pas de création de nouvelles caféières (contextes politique et familiale défavorables). Au contraire, G2 gère puis transmet une parcelle du père pour installer ses jeunes frères



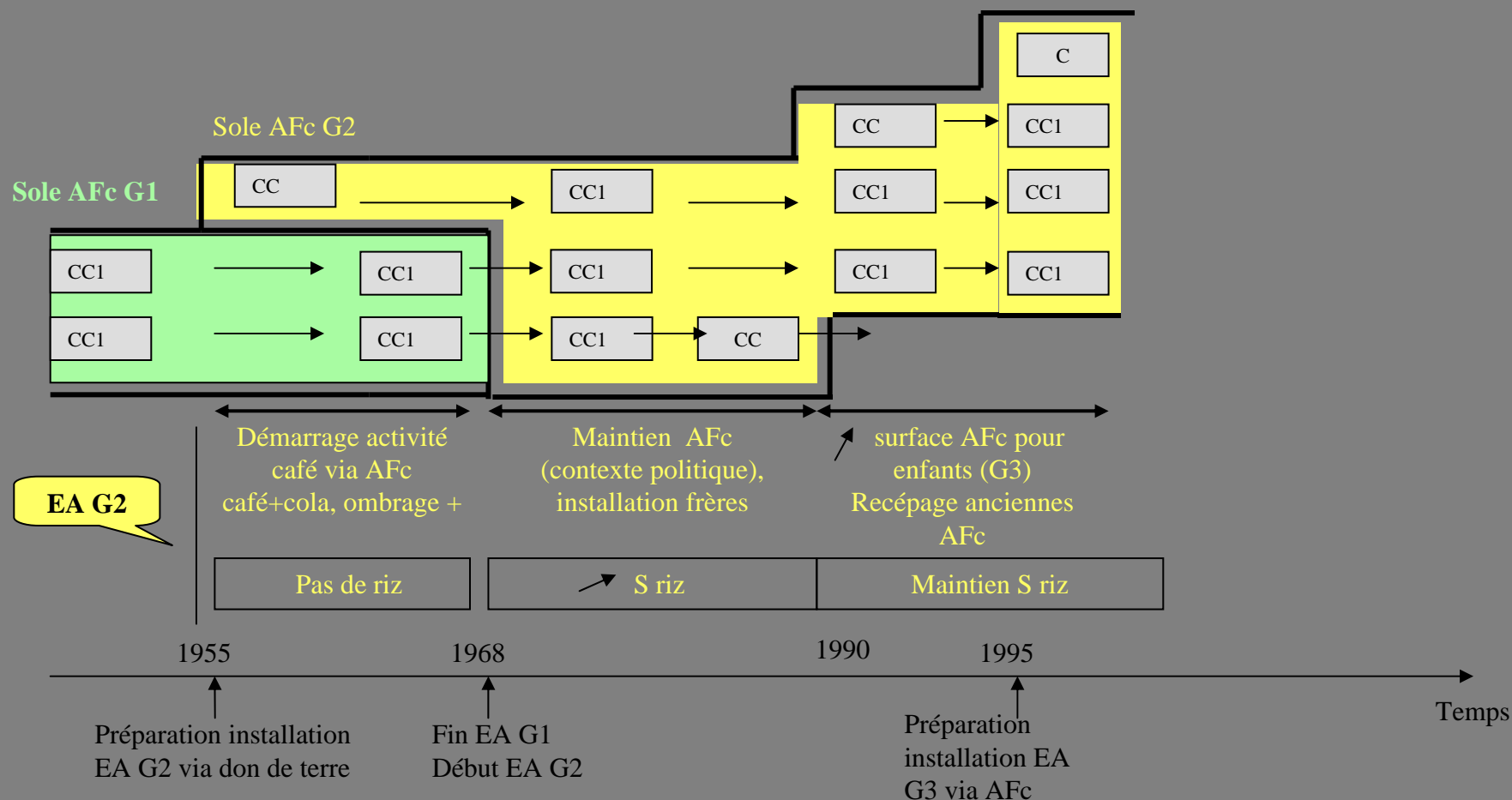
Par ailleurs, **G2** qui a hérité aussi des rizières et des forêts, développe ses activités rizicoles pour nourrir l'ensemble de la famille dont il est responsable

A partir de 1990, **G2** démarre la création de nouvelles agroforêts café/cola, toujours sur le même modèle, dans l'objectif d'installer ses fils devenus adultes. Parallèlement, il régénère progressivement les vieilles agroforêts par recépage et remplacement des caféiers



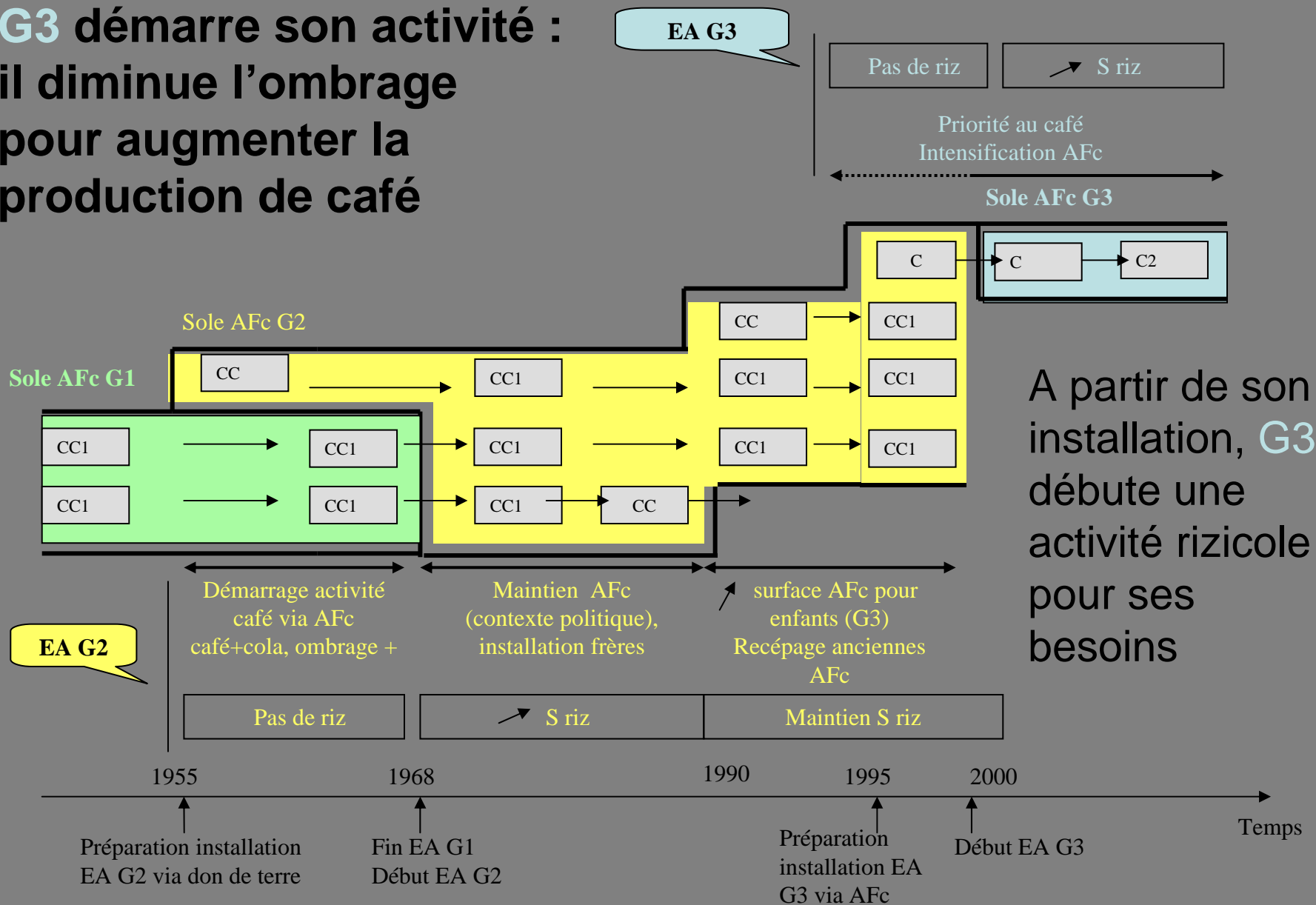
Les superficies rizicoles de **G2** n'augmentent plus

En 1995, **G2** prépare concrètement l'installation de son fils **G3** en créant pour et avec lui une parcelle agroforestière de type 'café', plus rapidement productive



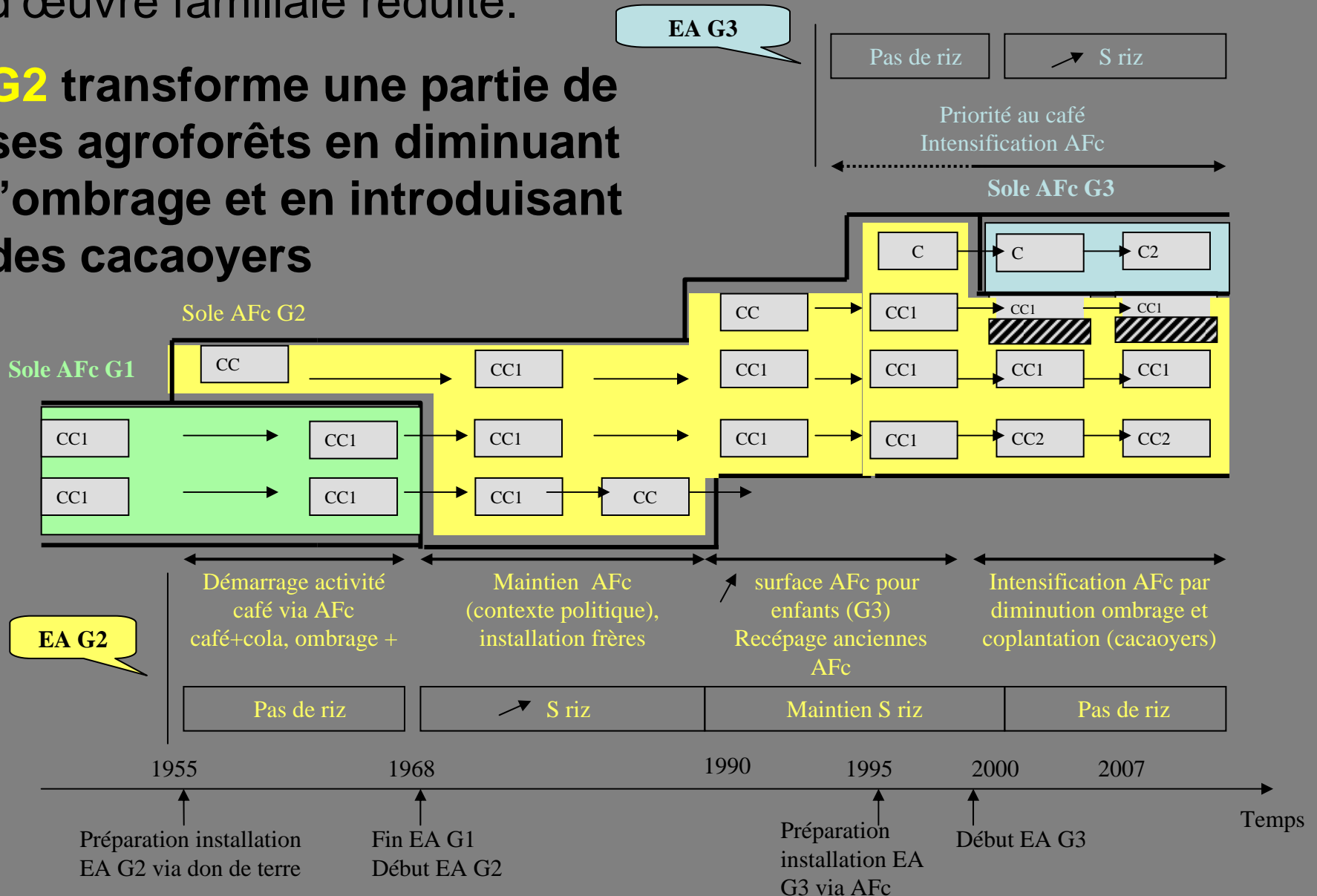
En 2000, G2 donne à G3 la parcelle créée pour lui

**G3 démarre son activité :
il diminue l'ombrage
pour augmenter la
production de café**



G2 lègue progressivement rizières et réserves forestières, concentrant son activité sur les agroforêts à café avec une main d'œuvre familiale réduite.

G2 transforme une partie de ses agroforêts en diminuant l'ombrage et en introduisant des cacaoyers



La sole agroforestière à café d'une exploitation agricole est un ensemble hétérogène de parcelles en interaction

La trajectoire d'une parcelle agroforestière donnée traverse DES soles successives appartenant à plusieurs générations d'agriculteurs qui se succèdent, et ce en interaction

→ Impacts sur la composition et la structure des associations végétales (et sur les modes de conduite technique des parcelles)

Les trajectoires structurelles des parcelles agroforestières sont plus longues et plus complexes qu'en première analyse

Identification de grandes dynamiques qui diffèrent

selon

1. La disponibilité foncière pour l'exploitation G2

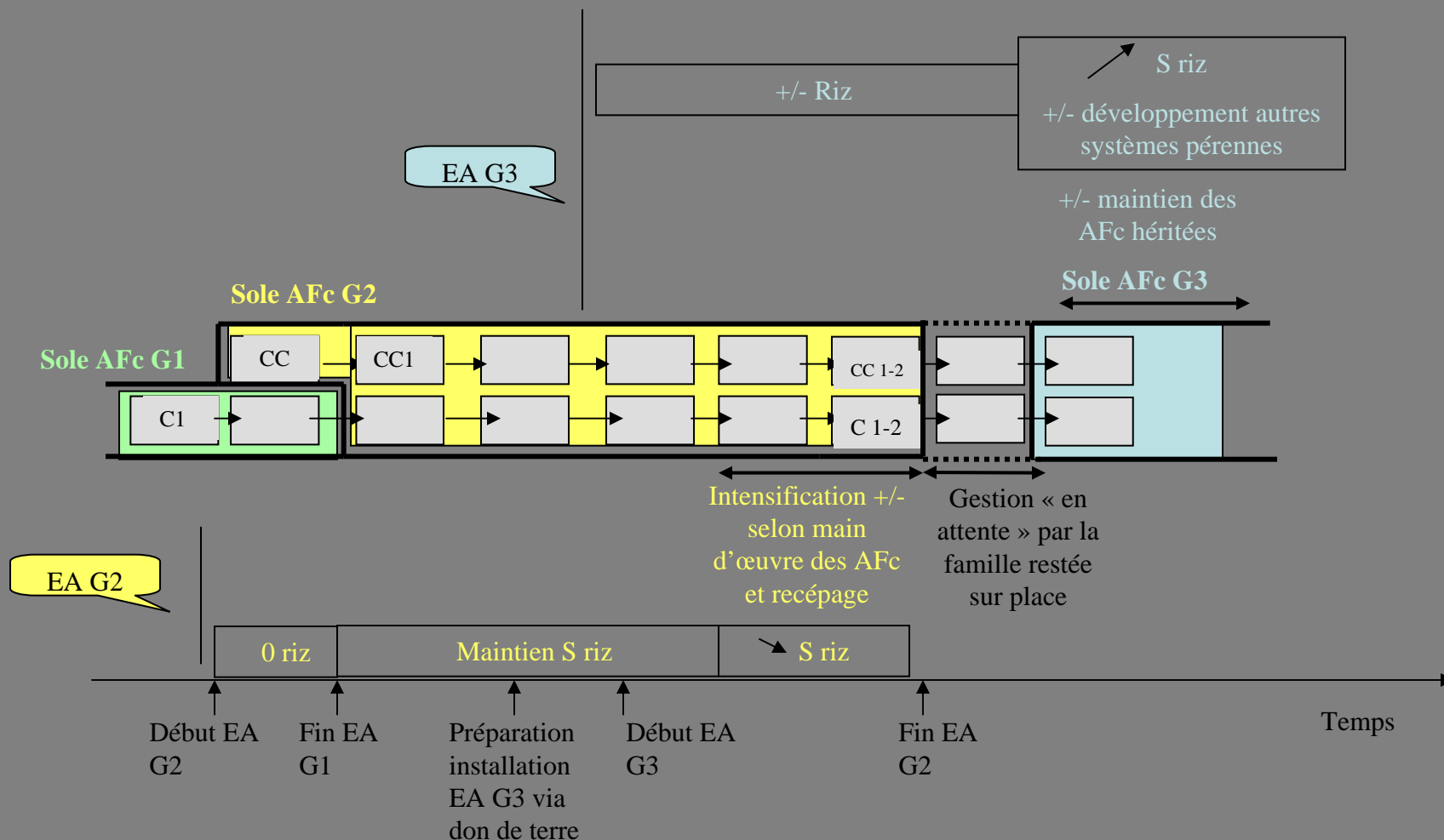
2. Pour l'exploitation G3 :

- Les conditions de succession +/- anticipées
- La participation de G3 à l'activité agricole de G2
- La place du café dans le patrimoine transmis par G2

Présentation d'un deuxième exemple contrasté : faible disponibilité foncière

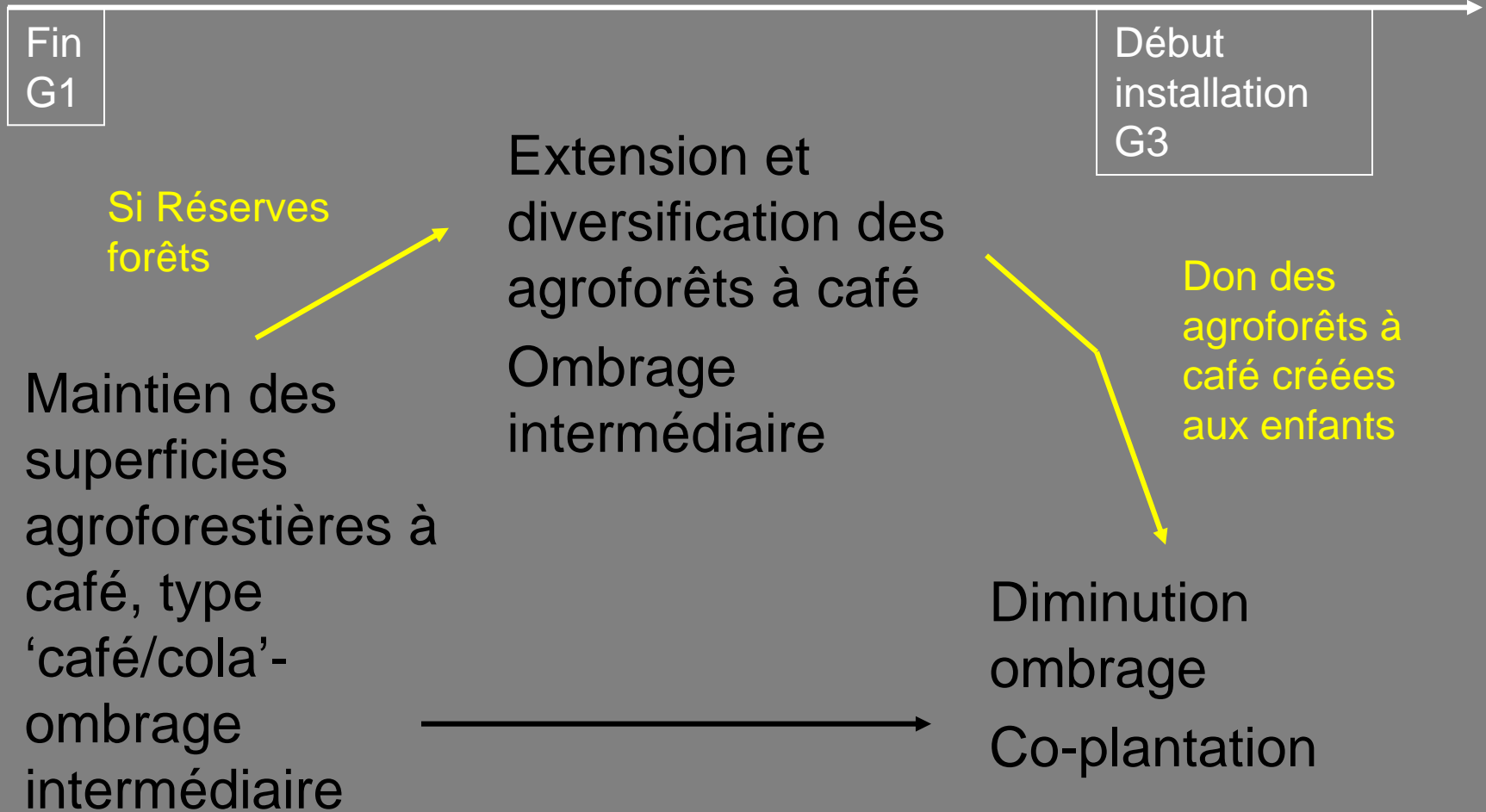
- A partir de son installation, **G2** ne crée pas de nouvelles agroforêts à café faute de disponibilités foncières. Il prépare l'installation de son fils (G3) par don de terre ou de rizières. Progressivement, se concentrant en fin de vie sur les agroforêts, il intensifie une partie de celles-ci par réduction de l'ombrage
- Du vivant de **G2**, **G3** développe des activités rizicoles, à distance car migre en ville. Au décès de **G2**, les agroforêts sont confiées à un membre de la famille, entretenues a minima jusqu'au retour de **G3**.

A son retour, **G3** réhabilite les agroforêts héritées, et développe d'autres systèmes pérennes au détriment de la culture de riz (palmier à huile ou hévéa en peuplements monospécifiques)



Bilan : variants / invariants des trajectoires structurelles des agroforêts à café après repositionnement dans la sole et l'histoire des exploitations

Du début de l'exploitation G2 à fin G2



Du début de l'exploitation G3 à ... : les tendances

Temps

Fin
G2

Si Réserves
forêts

1ère agroforêt créée
avec G2, de type 'café'
Ombrage diminué

Pas d'agroforêt créée
avec G2

+/- maintien des agroforêts
héritées ; Puis extension et
diversification des agroforêts à
café - Ombrage intermédiaire

Diminution ombrage des
agroforêts héritées, et/ou
introduction de nouvelles
espèces (cacaoyers, fruitiers)

A Nienh : Sur agroforêts à café héritées, la réduction de l'ombrage est plus forte; les co-plantations aussi. Parallèlement, des systèmes pérennes monospécifiques se développent

A Boussédou : Extension des agroforêts à café sur savanes

Conclusion

Les trajectoires des parcelles agroforestières

mettent en jeu du temps long (régénération +/- progressive des caféiers par plantation ou recépage)

se décomposent en +/- d'étapes (modifications des plantes associées en espèces et en densité)

sont la preuve d'une importante flexibilité issue :
1. des caractéristiques éco-physiologiques du caféier; 2. Des associations d'espèces qui caractérisent les systèmes agroforestiers

Les trajectoires des parcelles agroforestières prennent leur sens resituées

**dans la dynamique d'une exploitation, au sein de
l'ensemble sole**

**dans les dynamiques successives
d'exploitations agricoles de la même filiation**

**car sont le résultat d'une conciliation entre deux
grands objectifs =
Construction Patrimoine / Fonctions Productives**

Pour aller plus loin

- Confirmer les trajectoires des parcelles, **en lien** avec les dynamiques de soles et d'exploitations agricoles sur le temps long + **les évolutions en cours chez les jeunes, contextualisées**
 - Travailler sur pratiques d'**entretien** et de **renouvellement progressif des caféiers** dans l'agroforêt, base de la longévité de ces systèmes → ajouter données sur **caractéristiques du peuplement de caféiers** aux analyses structurelles pour caractériser les trajectoires
 - **Evaluer** ces agroforêts en intégrant les différents produits, et **le temps long, relativement aux objectifs des agriculteurs**
 - **Creuser les modalités techniques de réhabilitation des agroforêts peu entretenues pendant un temps**
-Sans oublier les questions foncières et les modalités de transmission du patrimoine entre générations d'agriculteurs...