

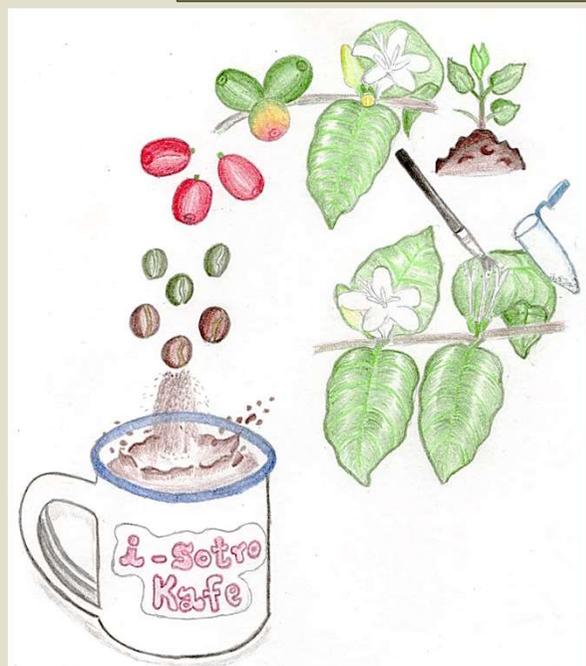


SÉLECTION ET RENOUVELLEMENT DES VARIÉTÉS DE CAFÉIERS ADAPTÉES AU CHANGEMENT CLIMATIQUE

*Quelles sont les meilleures
variétés adaptées ?*

*RAHARIMALALA Eva Nathalie, Dr.
Chercheur Programme Café,
Chef de centre FOFIFA Fianarantsoa*

FIA du 04 au 07 Septembre 2025



VARIÉTÉS DE CAFÉIERS

Caféiers cultivés : 3 espèces



C. arabica

57%

5%

- Cultivé en altitude
- Qualité à la tasse
- Caféine : 1-1,5%
- Taille de grains



C. canephora

43%

95%

- Basse altitude
- Vigueur
- Productivité
- Résistance à la rouille



C. liberica

2%

- Basse altitude
- Vigueur
- Taille de grains
- Résistance à la rouille

Caféiers sauvages : +120 espèces



- Caféine : 0-1%
- Architecture et adaptation
- Cycle floraison-maturation

PRODUCTION ET CONSOMMATION DE CAFÉ DANS LE MONDE



CHANGEMENTS CLIMATIQUES

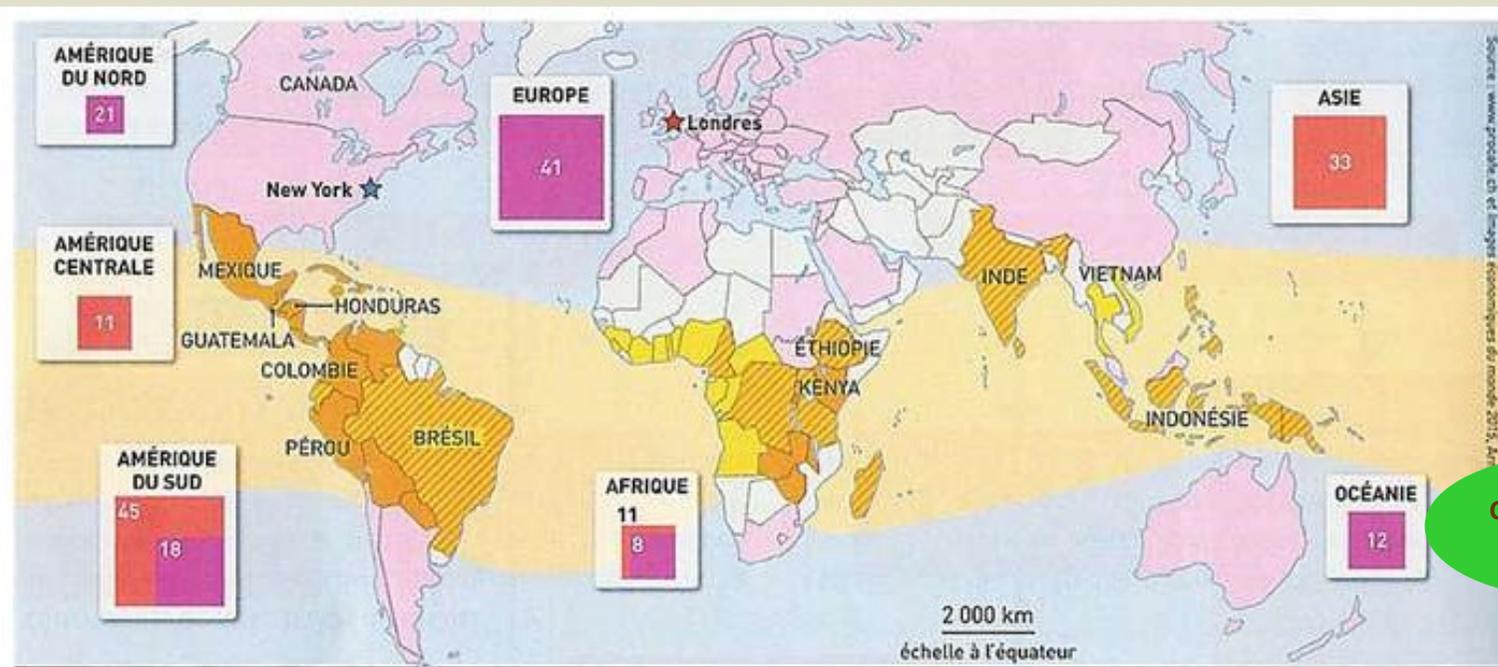
Réduction de 50% d'ici 2050 la superficie mondiale en caféiculture

Disparition de quelques variétés de caféiers

Réduction de la diversité génétique de caféiers

Consommateur augmente

- Faible production de café
- Sensibilité aux maladies et ravageurs
- Réduction de la diversité



Les espaces de production

- Production d'arabica
- Production de robusta
- Production arabica-robusta

- Part de la production mondiale (en %)
- Zone de culture

Les espaces de valorisation et de consommation

- Bourses du café
- Pays consommateurs

- Part de la consommation mondiale (en %)

SOLUTIONS



AMELIORATION ET SELECTION VARIETALE :

- Amélioration du rendement : quantité produite par hectare
- Résistance aux maladies : rouille du caféier, cercosporiose
- Tolérance au stress climatique : sécheresse, chaleur
- Qualité organoleptique : goût, arôme, acidité, corps
- Adaptabilité aux conditions locales : altitude, type de sol
- Réduction du besoin en intrants chimiques : engrais, pesticides

FACTEURS À PRENDRE EN COMPTE :

- Altitude
- Type de sol
- Disponibilité en eau
- Besoin du marché (export *vs* consommation locale)
- Accès aux semences ou plants certifiés
- Technique de culture : agroforesterie



MÉTHODES DE SÉLECTION

➤ Sélection traditionnelle :

- Choix des meilleurs plants dans les plantations existantes
- Reproduction par bouturage ou semences sélectionnées

➤ Croisement contrôlé :

- Hybridation de variétés pour combiner des traits recherchés

Exemple : hybrides F1 (fort rendement + bonne qualité)

➤ Biotechnologie et sélection assistée par marqueurs :

- Identification de gènes responsables de traits spécifiques
- Accélère le processus de sélection



VARIÉTÉS/HYBRIDES SELECTIONNES DANS LE MONDE

Exemples de variétés adaptées selon les zones de culture :

Zone de culture :	Afrique de l'Est	Amérique latine	Asie du Sud-Est
Caféier cultivé :	Arabica	Arabica	Robusta & Arabica
Variétés/hybrides :	Ruiru 11, Batian, SL28, SL34	Caturra, Castillo, Colombia, Marsellesa	Catimor, Sarchimor, Clone BP409, Kawisari



VARIÉTÉS/HYBRIDES SELECTIONNÉS A MADAGASCAR

Zone de culture :	HAUTE TERRE	BASSE ALTITUDE	LES DEUX
Caféier cultivé :	Arabica	Canephora	Hybrides
Variétés/hybrides :	Variété Ethiopien : <ul style="list-style-type: none">• Cattura• ET6• ET11• ET58• ET59-62 (1906)	<ul style="list-style-type: none">• Variété Robusta : 25-11-58, 23-1-57, SI1900• Variété congusta : H865	<ul style="list-style-type: none">• Hybrides : Ratelo arabica: (croisement entre <i>C. eugenioides</i> x <i>C. canephora</i> x <i>C. arabica</i>)➤ Test multi-locaux pour évaluation agronomique et adaption en cours

VARIÉTÉS/HYBRIDES SELECTIONNES A MADAGASCAR

HAUTE TERRE

Arabica



BASSE ALTITUDE

Canephora



LES DEUX

Hybrides



Misaotra tompoko!



Equipe Programme Café FOFIFA