



HAL
open science

Les voyages des plantes cultivées - Cours des 13 février, 20 février et 5 mars 2012

Serge Bahuchet

► **To cite this version:**

Serge Bahuchet. Les voyages des plantes cultivées - Cours des 13 février, 20 février et 5 mars 2012. DEA. France. 2012. cel-00678349

HAL Id: cel-00678349

<https://cel.hal.science/cel-00678349v1>

Submitted on 12 Mar 2012

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



Université Inter-âge, 5/3/2012

Les voyages des plantes cultivées (3)

Serge Bahuchet

Muséum national d'Histoire naturelle

Sauf mention contraire, photos de l'auteur

- Aux origines, la domestication
- 1^{er} diffusion : les plantes et l'agriculture
- 2^e diffusion : par les terres et par les mers, les routes de commerce
- 3^e diffusion : explorations et voyages de découverte
- **4^e diffusion : colonisation et acclimatation**
- **5^e diffusion: aujourd'hui, « la mondialisation »**

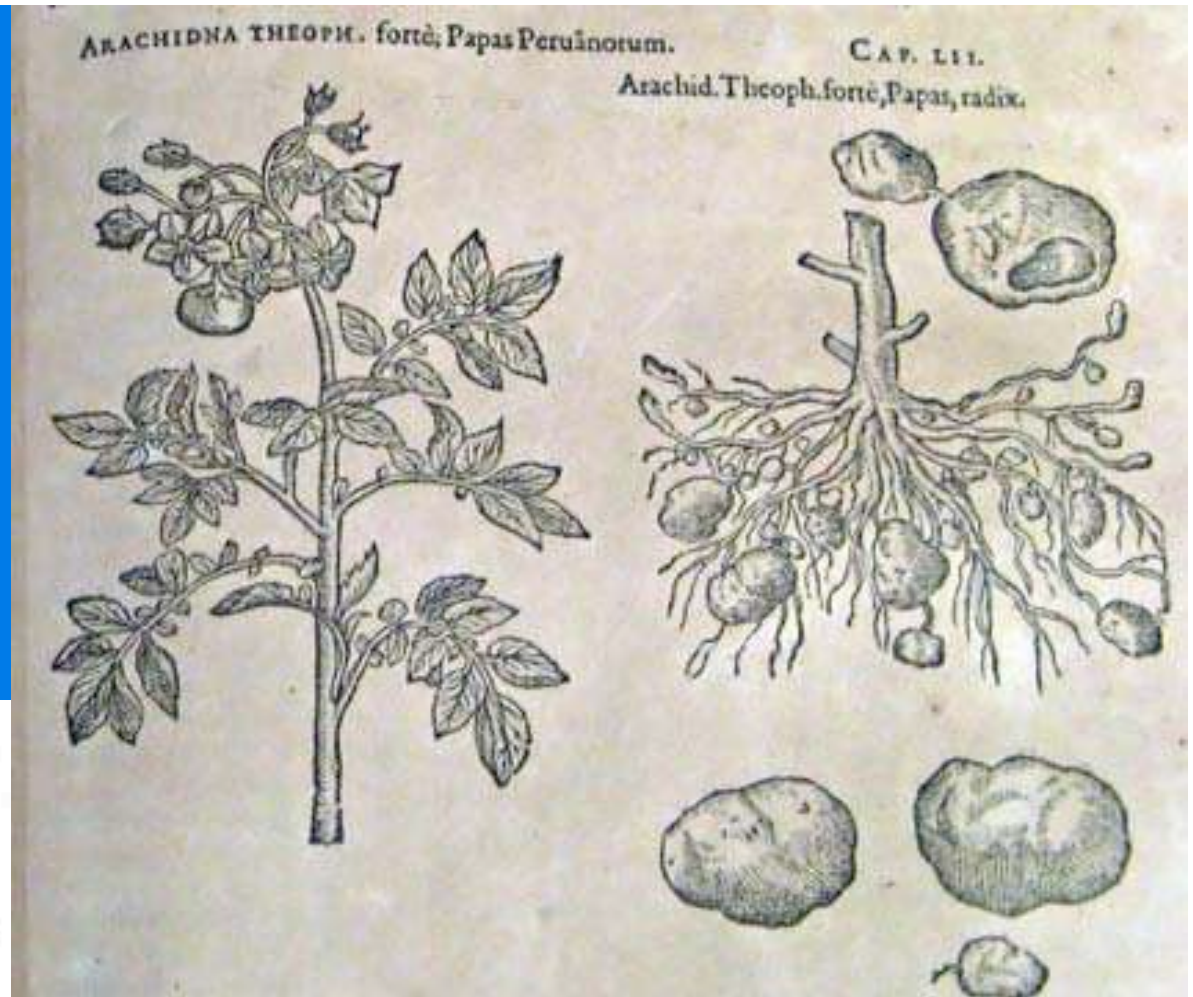
4^e diffusio` :
colo` isatio` et acclimatatio`

La Tomate

Solanum lycopersicum

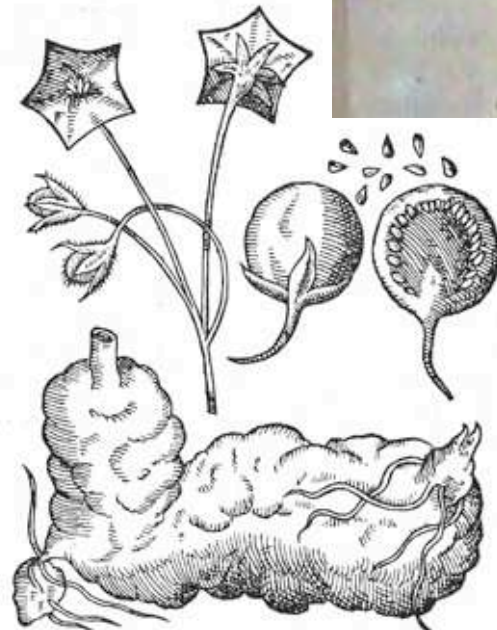






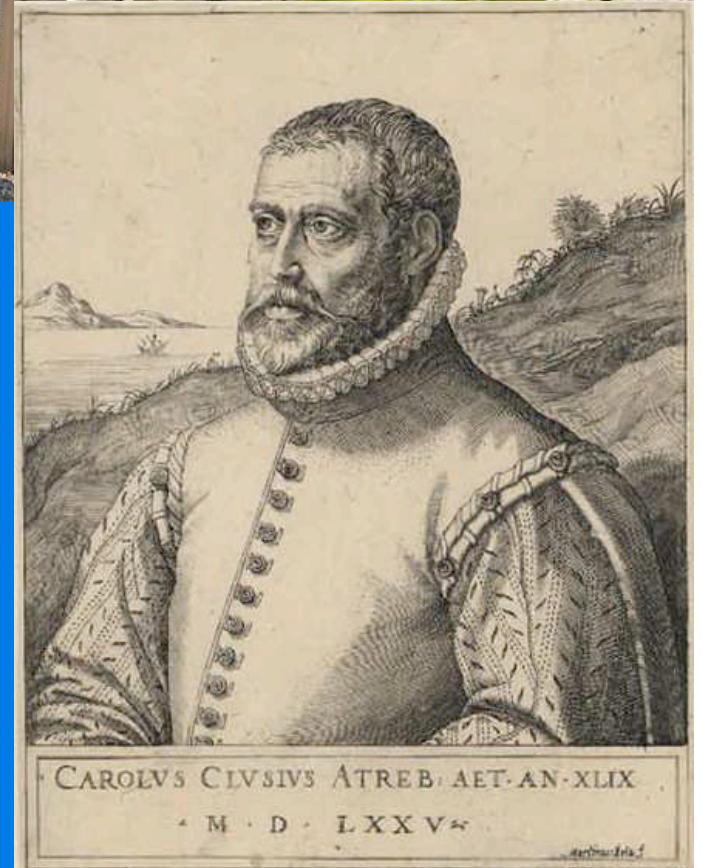
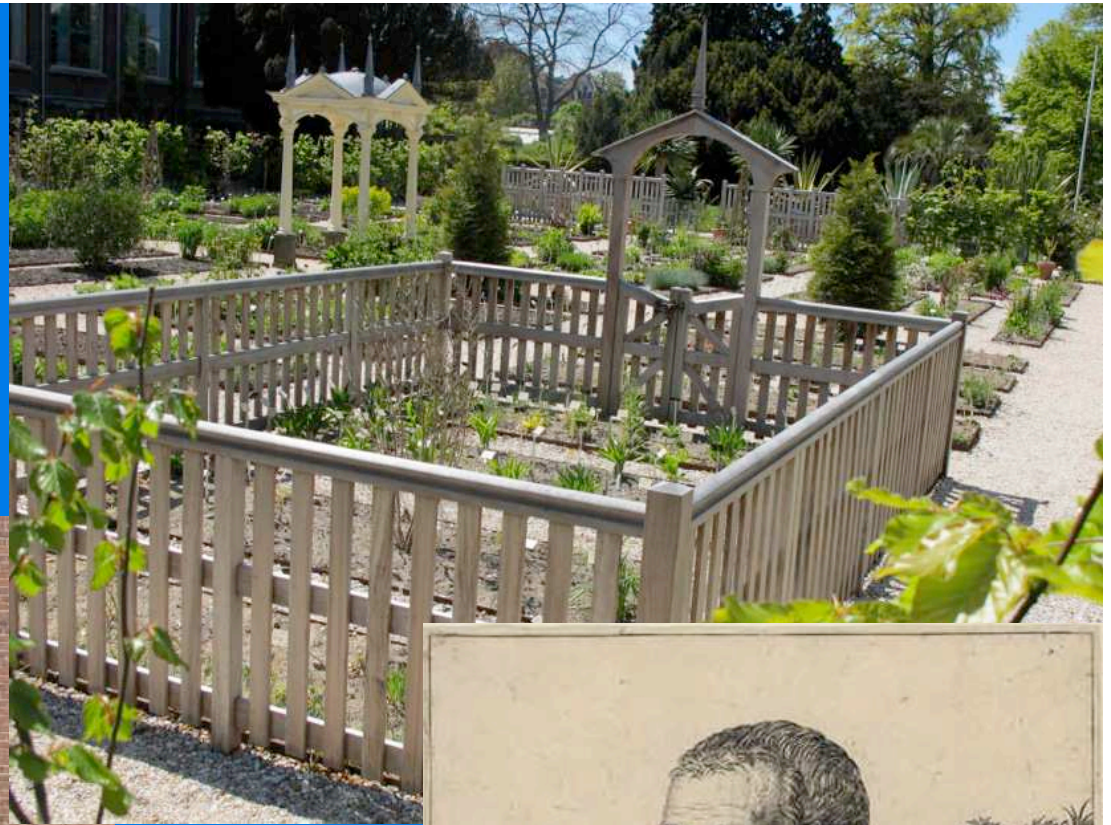
Gaspard Bauhin (1560-1624)
(fig. ed. 1671)

Carolus Clusius (1526-1609)
(fig. ed. 1605)



Charles de l' Ecluse,
Carolus Clusius
(1526-1609)

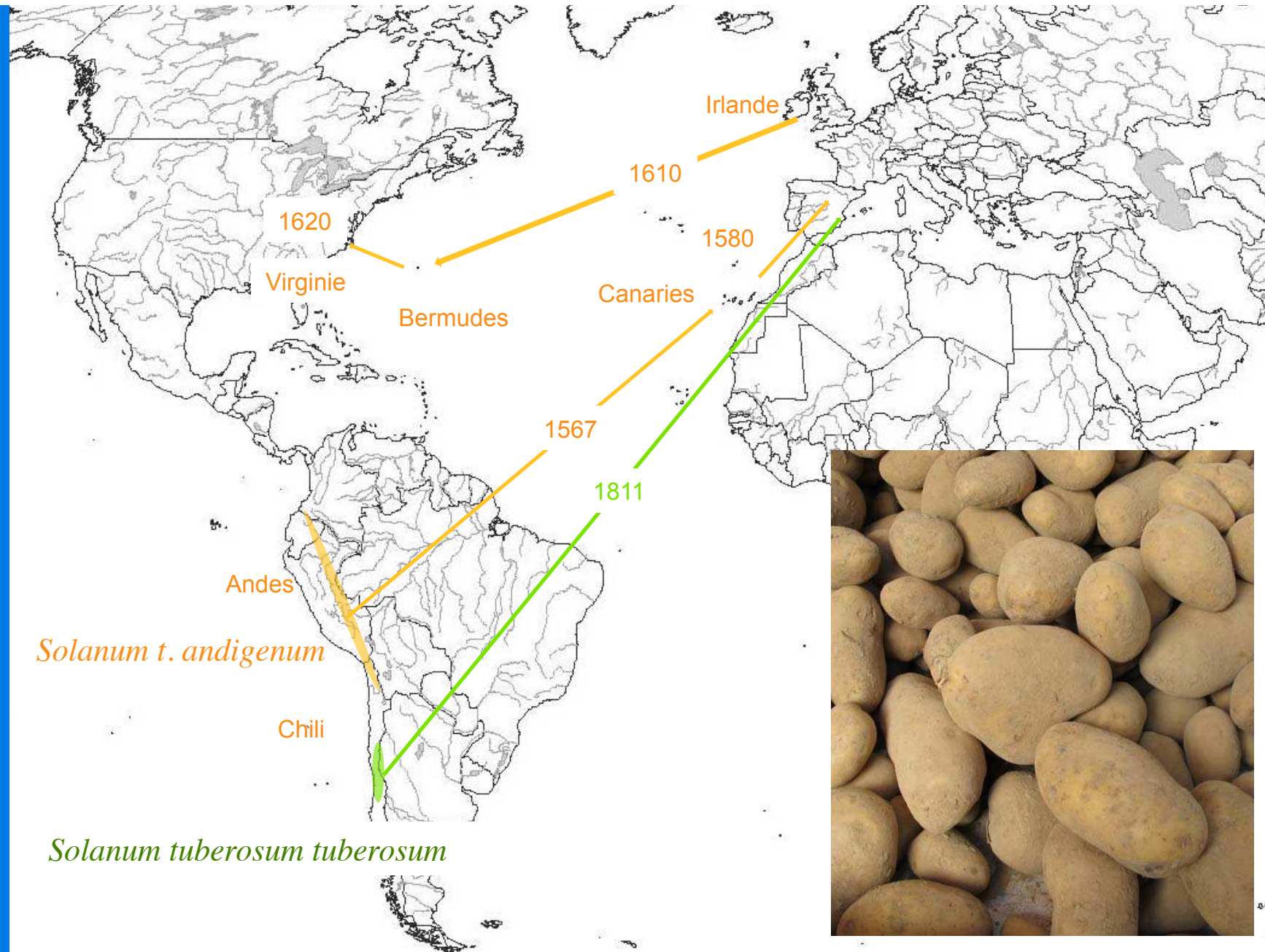
Fondateur du Jardin botanique
de Leyden (Pays Bas)





Ipomoea batatas
la Patate douce :
Rame`ée d'Hispa`iola
par Christophe Colomb,
la *patata* est acceptée
et cultivée e` Europe,
à la différe`ce de la
Pomme de terre

Les voyages de la pomme de terre



Antoine Parmentier
1737-1813



EXAMEN
CHYMIQUE
DES POMMES
DE TERRE.

*Dans lequel on traite des Parties
constituantes du Bled.*

Par M. PARMENTIER, Apothicaire-
Major, de l'Hôtel Royal des Invalides.



A PARIS;
Chez DIDOT, le jeune, Libraire;
Quai des Augustins.

M. DCC. LXXIII.

Avec Approbation & Privilège du Roi.

1773

TRAITÉ
SUR
LA CULTURE ET LES USAGES
DES POMMES DE TERRE,
DE LA PATATE,
ET DU TOPINAMBOUR.

PAR M. PARMENTIER.

Publié & imprimé par ordre du Roi.

A PARIS;

Chez BARROIS, l'aîné, Libraire, Quai des
Augustins, N°. 19.

M. DCC. LXXXIX.

Avec approbation de la Société Royale d'Agriculture.



1789

RECHERCHES
SUR
LES VÉGÉTAUX
NOURRISSANS,

Qui, dans les temps de disette, peuvent
remplacer les alimens ordinaires.

Avec de nouvelles Observations sur la culture
des Pommes de terre.

*Par M. PARMENTIER, Censeur royal, Pension-
naire de l'Hôtel royal des Invalides, Apothicaire-major
des Camps & Armées du Roi, Membre du Collège
de Pharmacie de Paris, des Académies des Sciences
de Rouen, de Lyon, de Besançon & de Dijon, Hono-
raire de la Société économique de Berne, &c.*

L'abondance est trompeuse; elle endort & s'enfuit;
La disette effrayante & la faim qui la suit,
Nous arrachent trop tard à notre léthargie;
Surpris, découragé, l'homme est sans énergie;
S'il a su les prévoir, il peut les détourner.



A PARIS,
DE L'IMPRIMERIE ROYALE.

M. DCCLXXXI.

1781



SAISON DE PRODUITS
2024

videpote
Coh.I France
le Kg 4,90€

Marty Apeer
Coh.II France
le Kg 4,90€

SANS TRAITEMENT
APRES RECOLTE

Oeil de porchis
Coh.II France
le Kg 4,90€

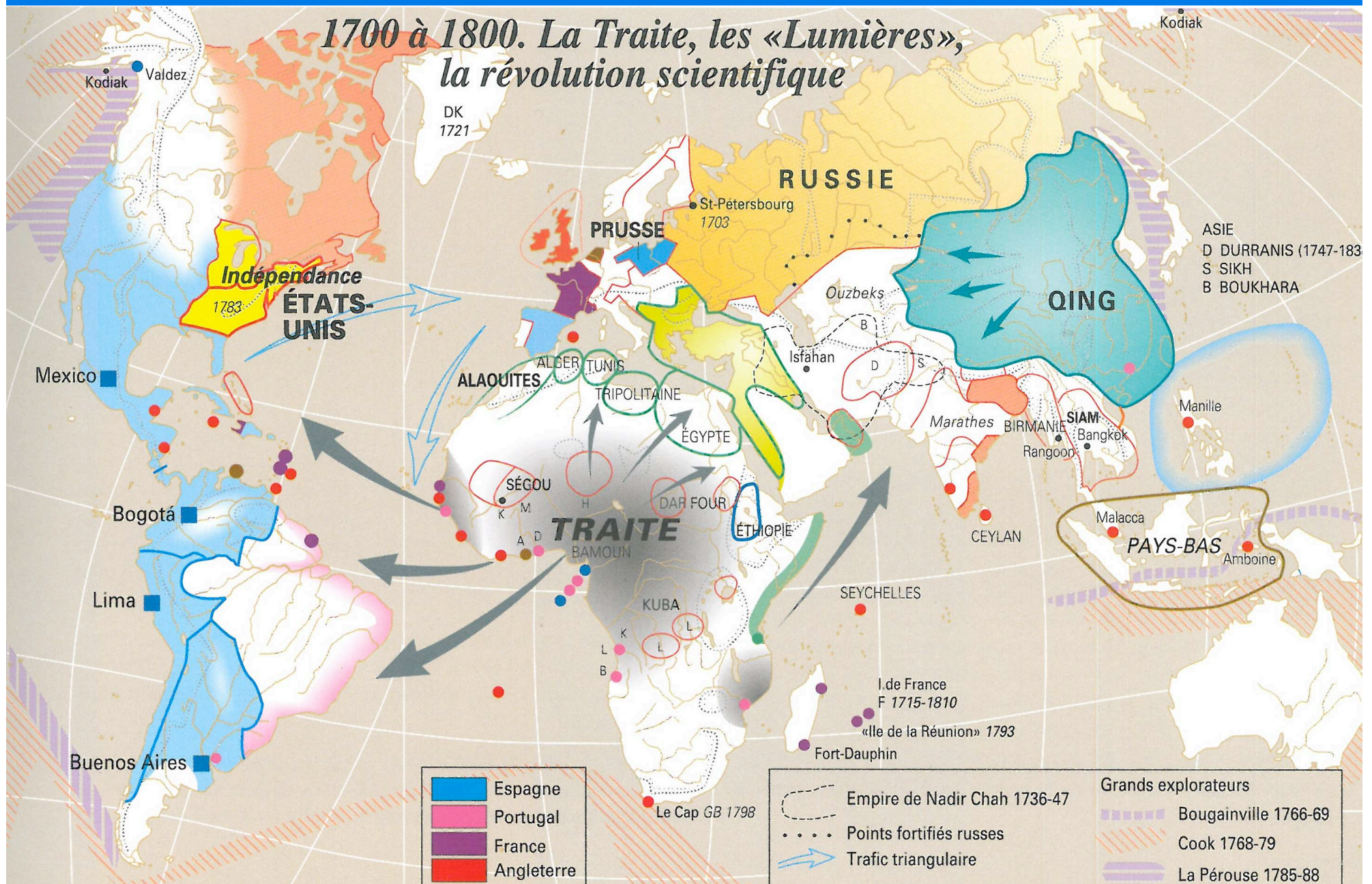
Calante
du Mont St Michel
France
le Kg 4,90€

Fine de ratte
du Fouquet
Coh.II France
le Kg 4,90€

Savoir du Val de Loire
ENTRE LE LOIRE
Amboise
Langeais
Chateaubriant
L'Isle-Adam
Chateaufort
L'Isle-Adam
Chateaufort
L'Isle-Adam
Chateaufort

Pro

Prise de possession du monde tropical 18^e-19^e siècles





INDIA
ORIENTALIS
NOVA DESCRIPTIO

AMSTELODAMI
Ioannes Ianssonius
excudebat

*Hispania hinc est in gradibus comparata
Missa Germania quoniam in gradibus comparata*

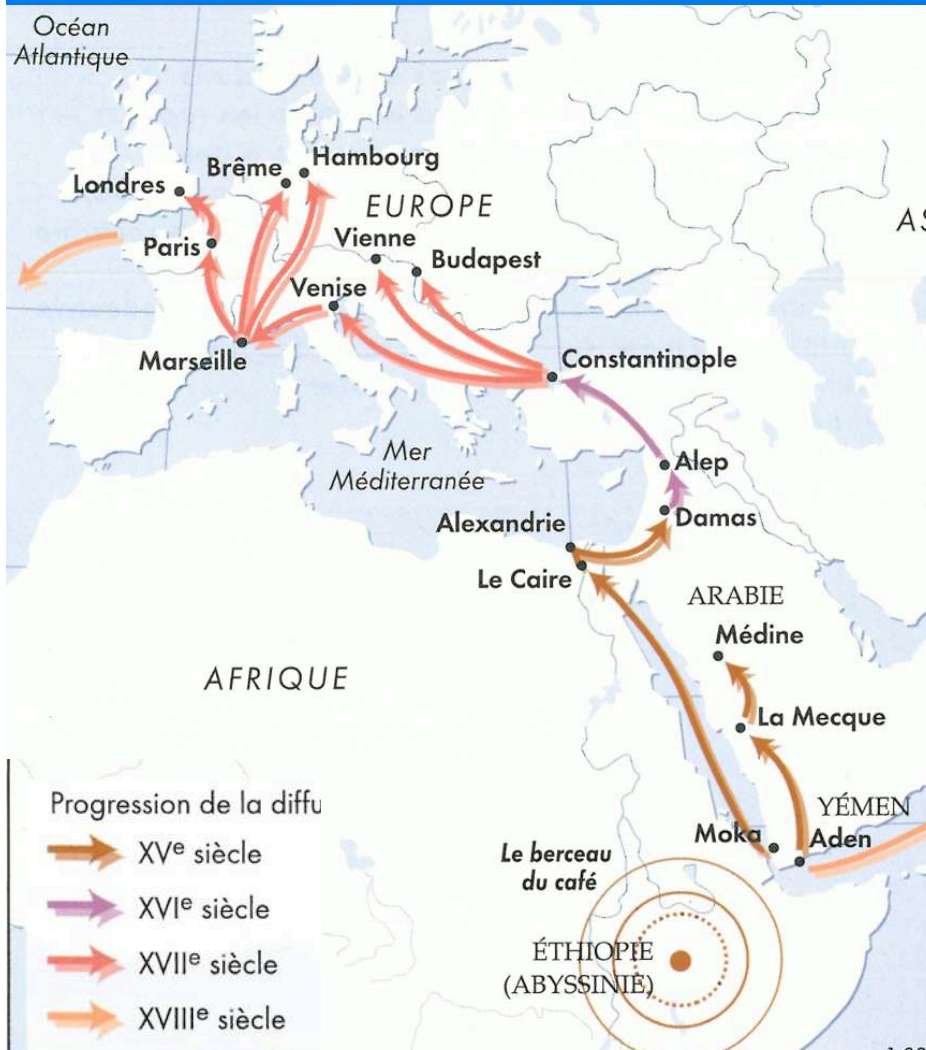
Le Café



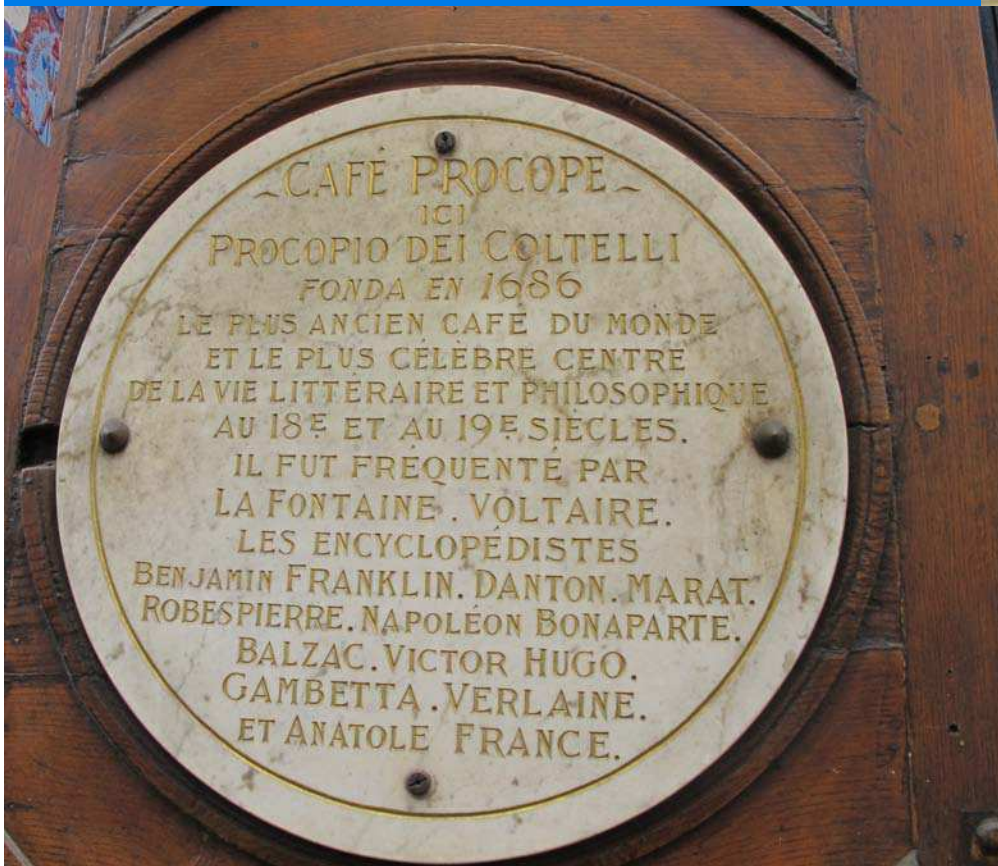
Michel Garnier (1753-1819)

Diffusion du café en Europe

Coffea arabica



Les maisons de café



*Le Café Procope à Paris (1686)
(Rue de l'Ancienne Comédie)*



*Zum arabischen Coffe Baum
à Leipzig (1720)*



DESCLIEUX ARROSANT SON UNIQUE PIED DE CAFÉIER

en 1721



Antoine de Jussieu
(1686-1758)

Coffea arabica

1727: introduction du café au Brésil



Le café au Brésil en 1836 : région de Rio de Janeiro (Steinman)

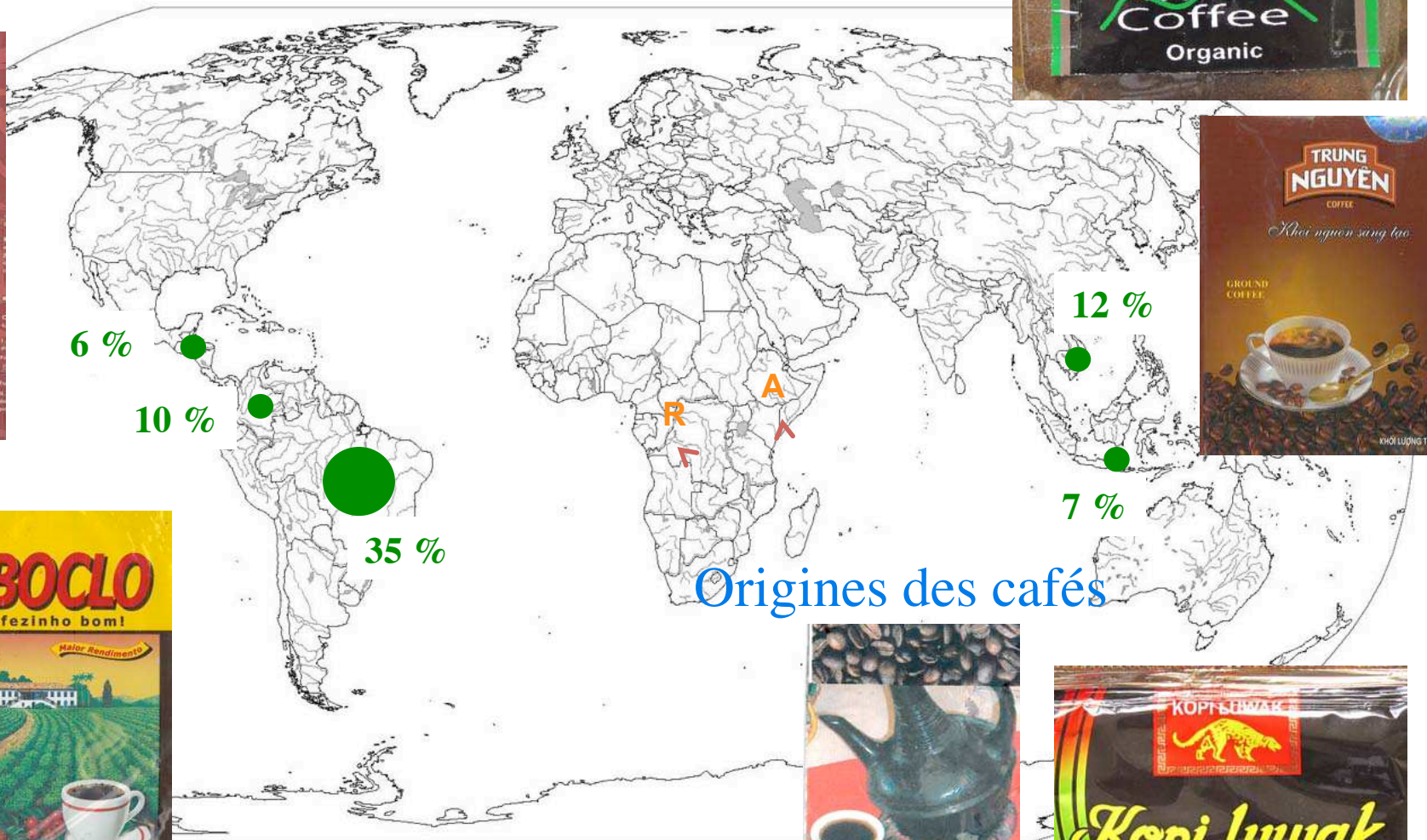
Le caféier robusta en Afrique centrale (*Coffea canephora*)



Le café



0 2000 4000 Kilomètres
 Echelle 1 : 153 300 000
 1 centimètre représente 1 533 kilomètres
 Projection de Robinson



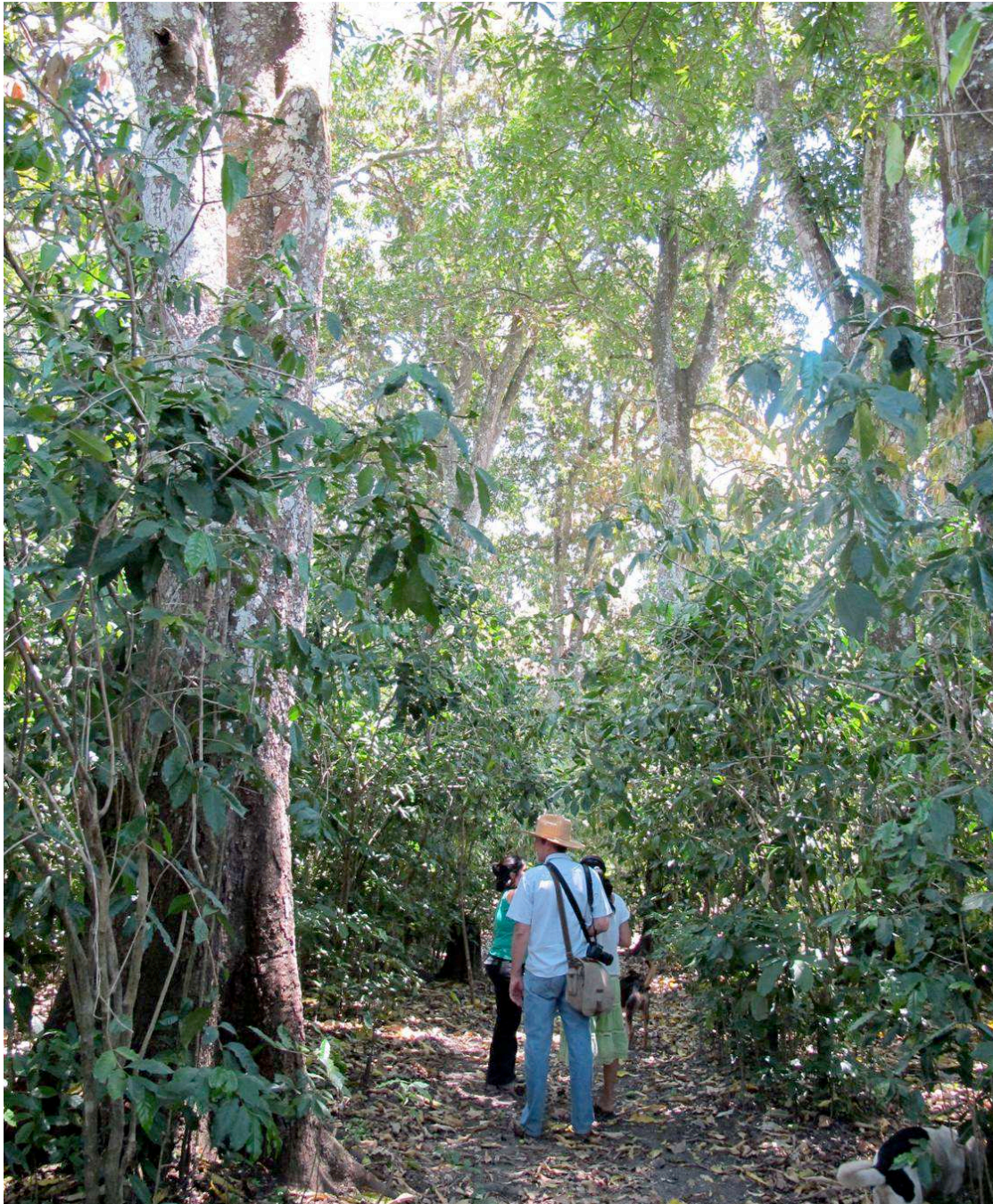
Origines des cafés

● Principaux producteurs (2008)

A : arabica R : robusta



Agroforêt : Cafetal dans la Sierra de Manantlán
(Mexique)



Oranges



Mojote
Brosimum alicastrum

Le cacao



(Washington)

(Dresde)

Jean-Etienne Liotard
(1702-1789)



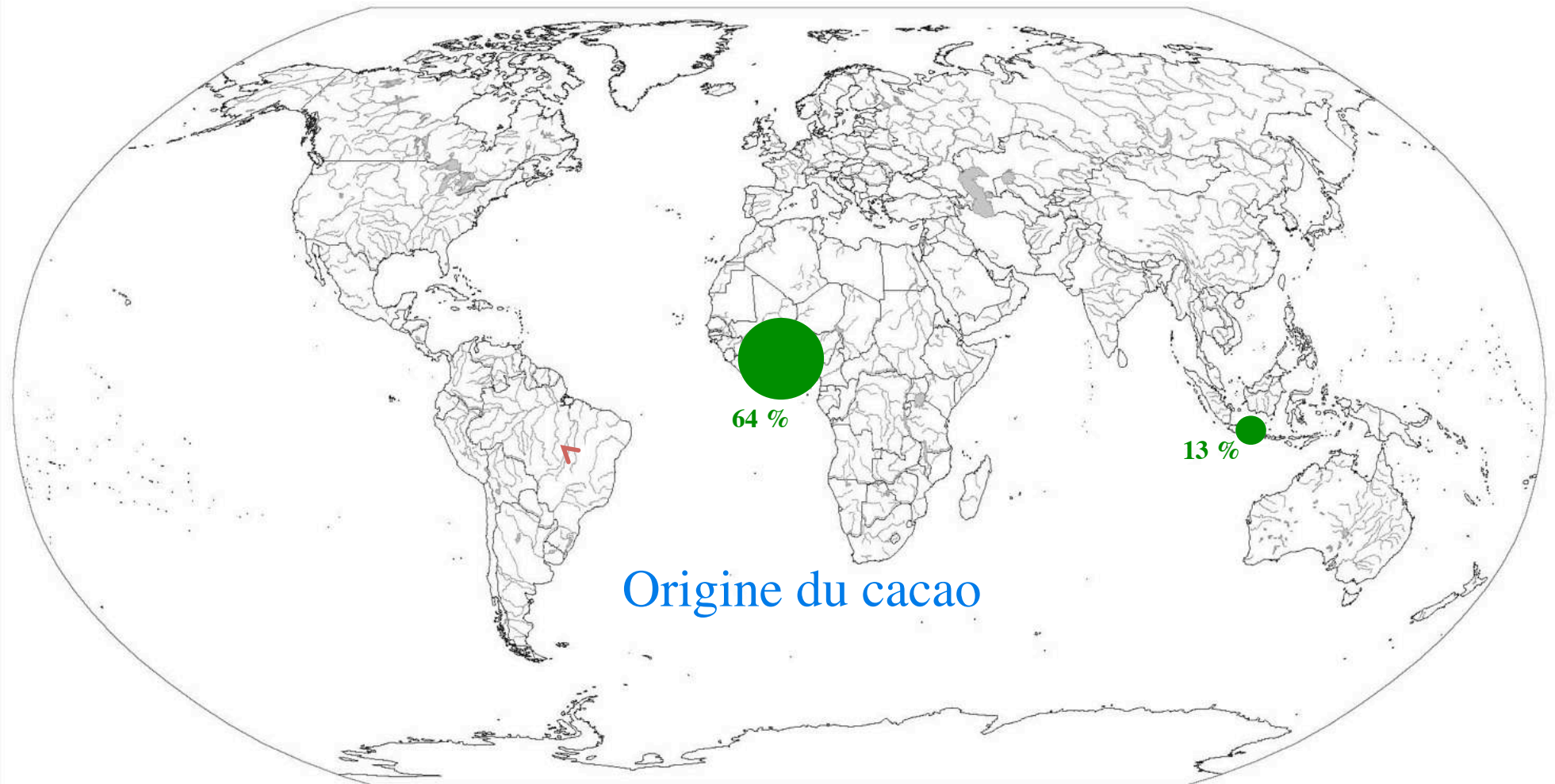


L' agroforêt



Cacaoyère, Cameroun

Le cacao

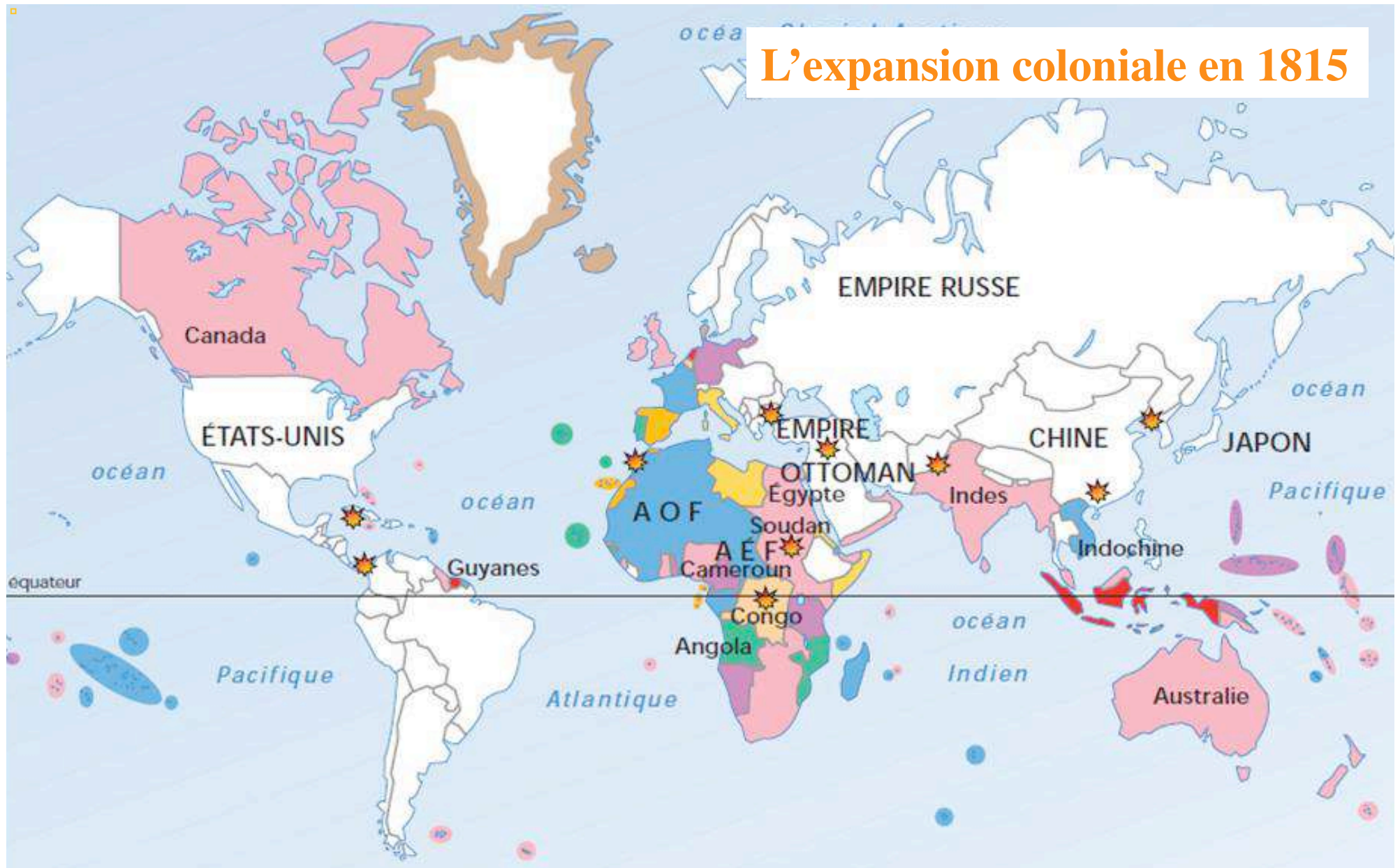


Origine du cacao


0 2000 4000 Kilomètres
Echelle 1 : 153 300 000
1 centimètre représente 1 533 kilomètres
Projection de Robinson

● Principaux producteurs

L'expansion coloniale en 1815



Possessions européennes

 britanniques


 françaises

 allemandes

 belges


 néerlandaises

 italiennes

 portugaises

 espagnoles

 danoises

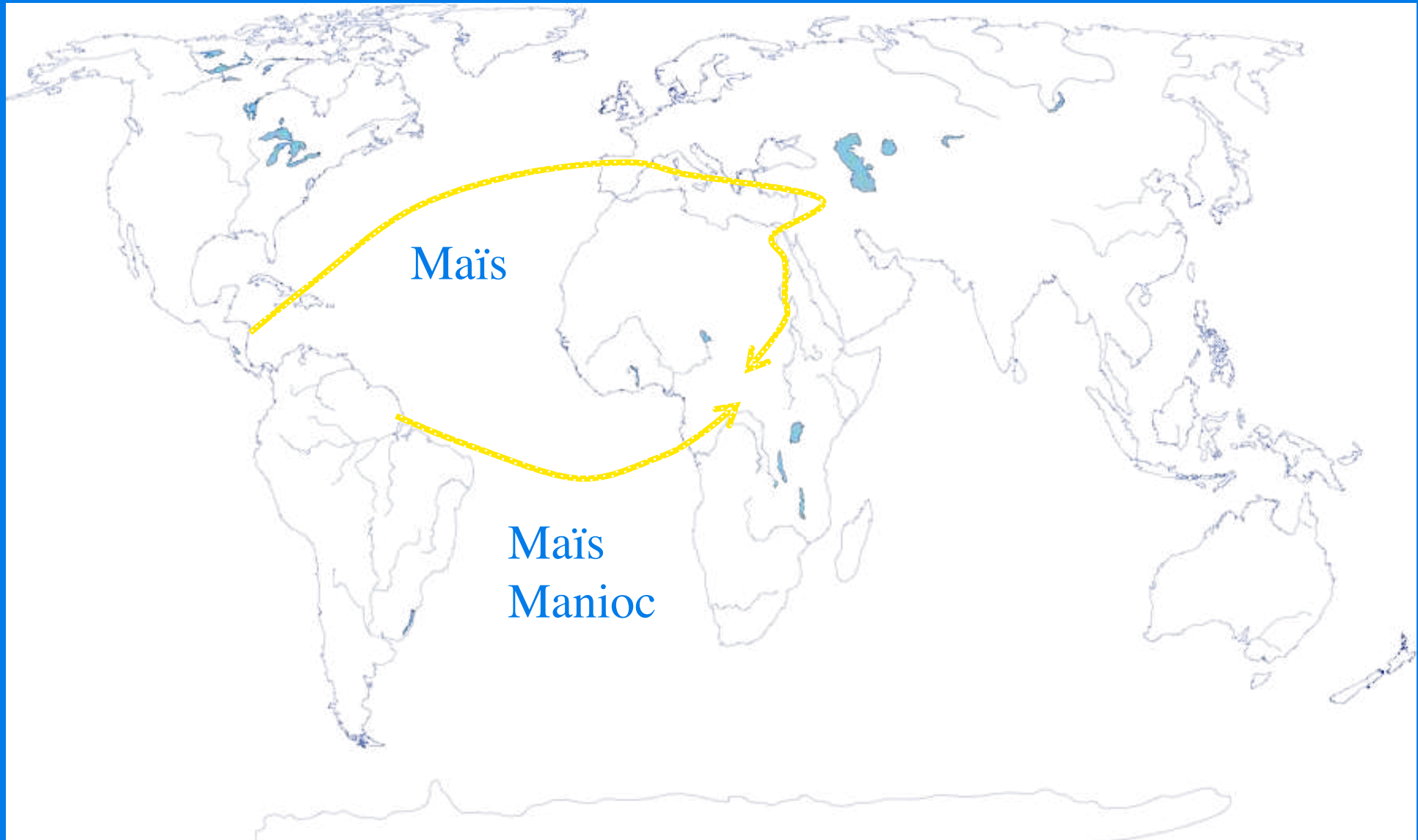
 zones de rivalités entre les pays européens

A O F Afrique occidentale française

A É F Afrique équatoriale française

5 000 km

Diffusion et adoption: les plantes américaines en Afrique centrale



Le Manioc en Afrique



Détoxification par trempage et rouissage





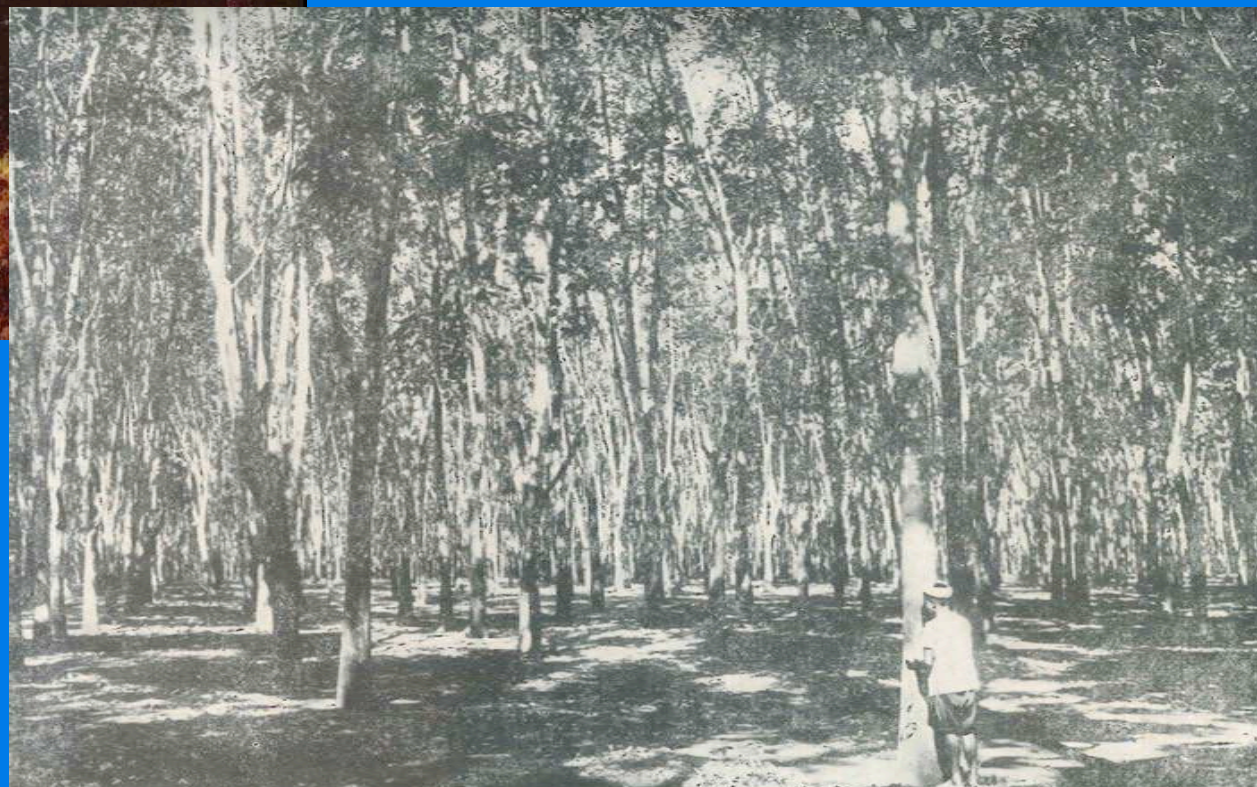
Plantes coloniales



Le Thé (*Camellia sinensis*)

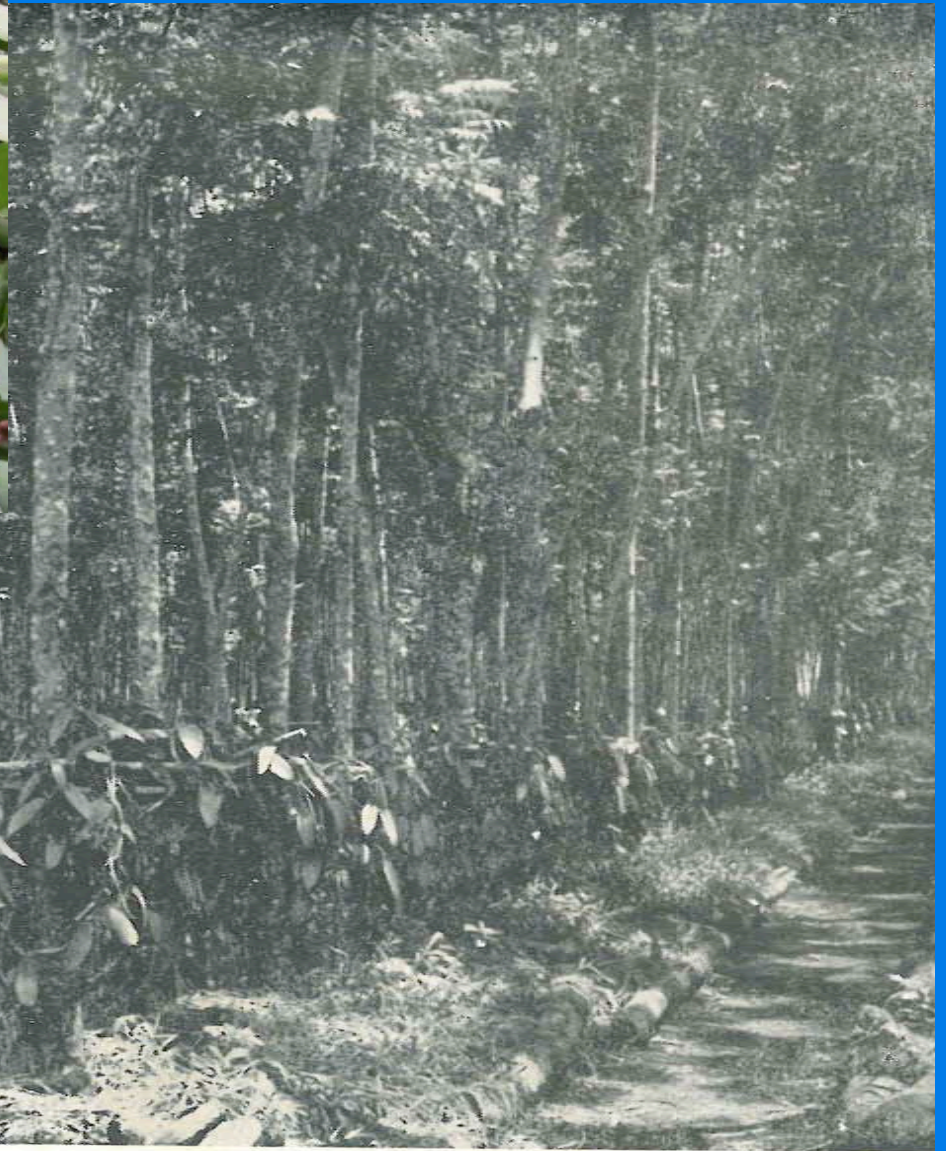
L'Hévéa ou arbre à caoutchouc (*Hevea brasiliensis*)

(Cliché du Service intercolonial d'Information et de Documentation.)
PLANTATION D'«HÉVÉA» EN COCHINCHINE.





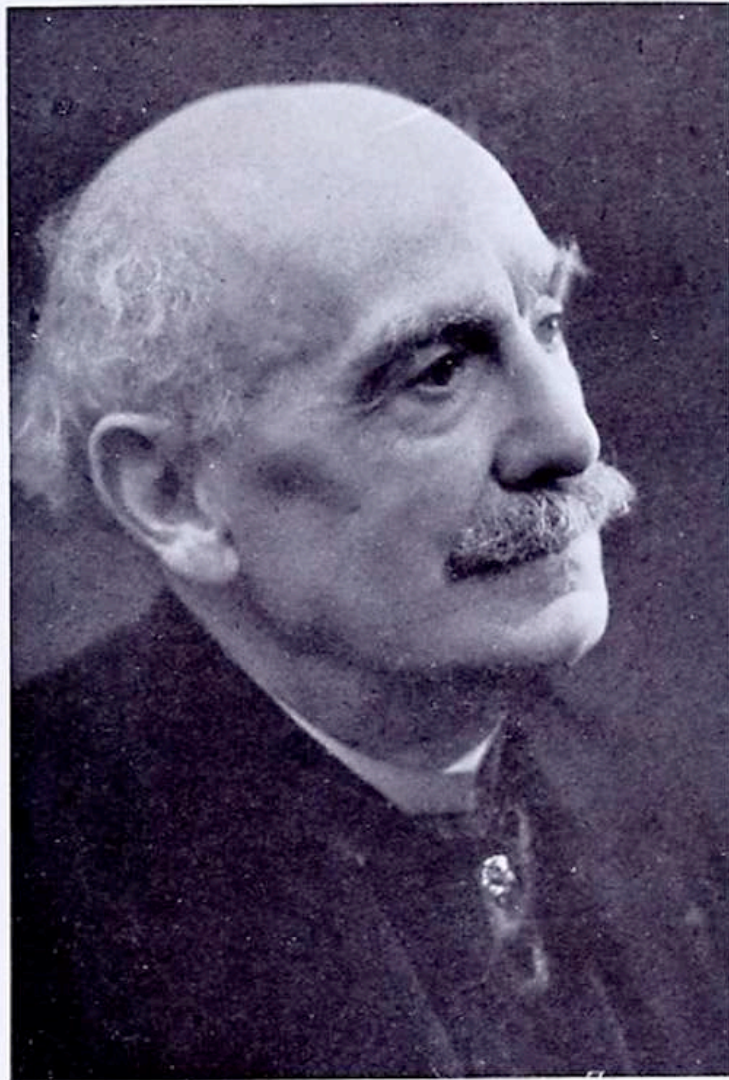
La Vanille (*Vanilla planifolia*)



(Cliché du Service intercolonial d'Information et de Documentation.)

PLANTATION DE VANILLE A GUIDEC (COCHINCHINE).

L'acclimatation et ses acteurs



POTAGER

D'UN CURIEUX

HISTOIRE, CULTURE & USAGES

DE

250 PLANTES COMESTIBLES

PEU CONNUES OU INCONNUES

PAR

A. PAILLIEUX

Membre honoraire du Conseil
de la Société nationale d'Acclimatation

D. BOIS

Assistant de la Chaire de Culture
au Muséum d'Histoire naturelle de Paris

Troisième édition entièrement refaite

50 FIGURES DANS LE TEXTE

PARIS

LIBRAIRIE AGRICOLE DE LA MAISON RUSTIQUE

26, RUE JACOB, 26

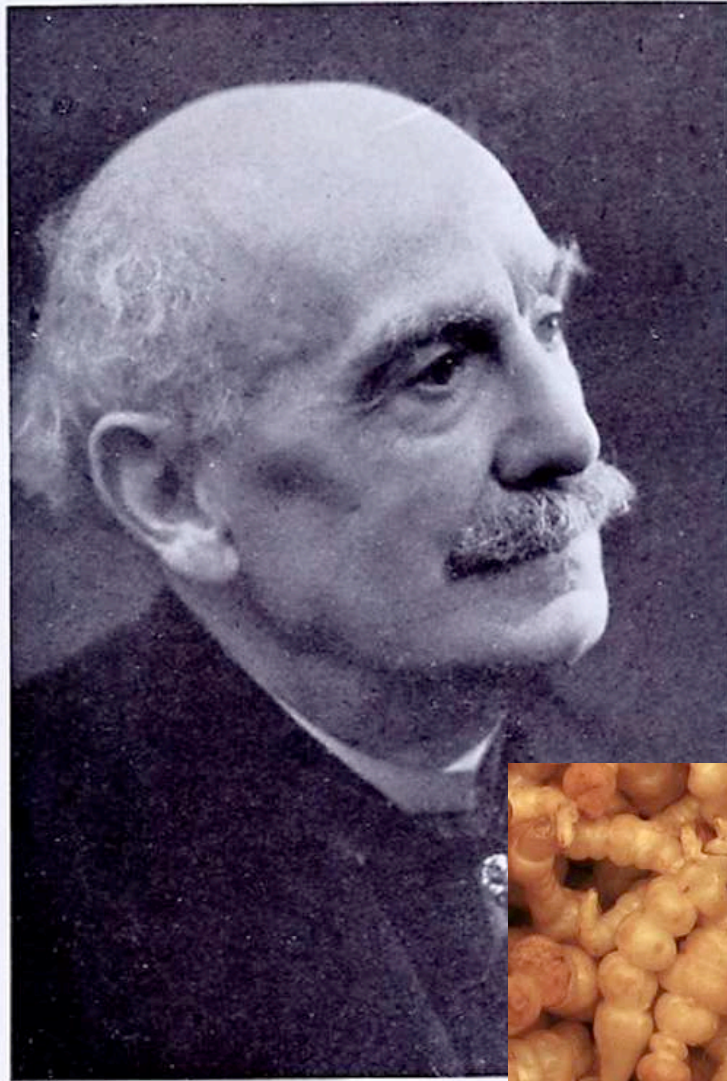
1899

MUS. NAT. HIST. NAT.
PHANÉROGAMIE
PARIS

D. Bois



L'acclimatation et ses acteurs



Le Crosne
Stachys affinis



POTAGER

D'UN CURIEUX

HISTOIRE, CULTURE & USAGES

DE

250 PLANTES COMESTIBLES

PEU CONNUES OU INCONNUES

PAR

A. PAILLIEUX

Membre honoraire du Conseil
de la Société nationale d'Acclimatation

D. BOIS

Assistant de la Chaire de Culture
au Muséum d'Histoire naturelle de Paris



entièrement refaite
DANS LE TEXTE



PARIS

DE LA MAISON RUSTIQUE

JACOB, 26

899

MUS. NAT. HIST. NAT.
PHANÉROGAMIE
PARIS

Notre jardin potager



**5^e diffusion :
aujourd' hui,
« la mondialisation »,**



FRANCE G
Endive
le kilo 2,45 €

BURKINAFASO
HARICOT
vert
EXTRA FIN
3,45 €
à litre 500
le kilo 6,90 €

SICILE G
Tomate CERISE
grappe
du jardin
3,95 €
à litre 500
le kilo 7,90 €

FRANCE G
MILU
concombre
à litre 500 3,60 €
le kilo 7,20 €

FRANCE G
Citron vert
le kilo 2,45 €
Citron jaune
le kilo 2,45 €

FRANCE G
Pois
le kilo 2,45 €

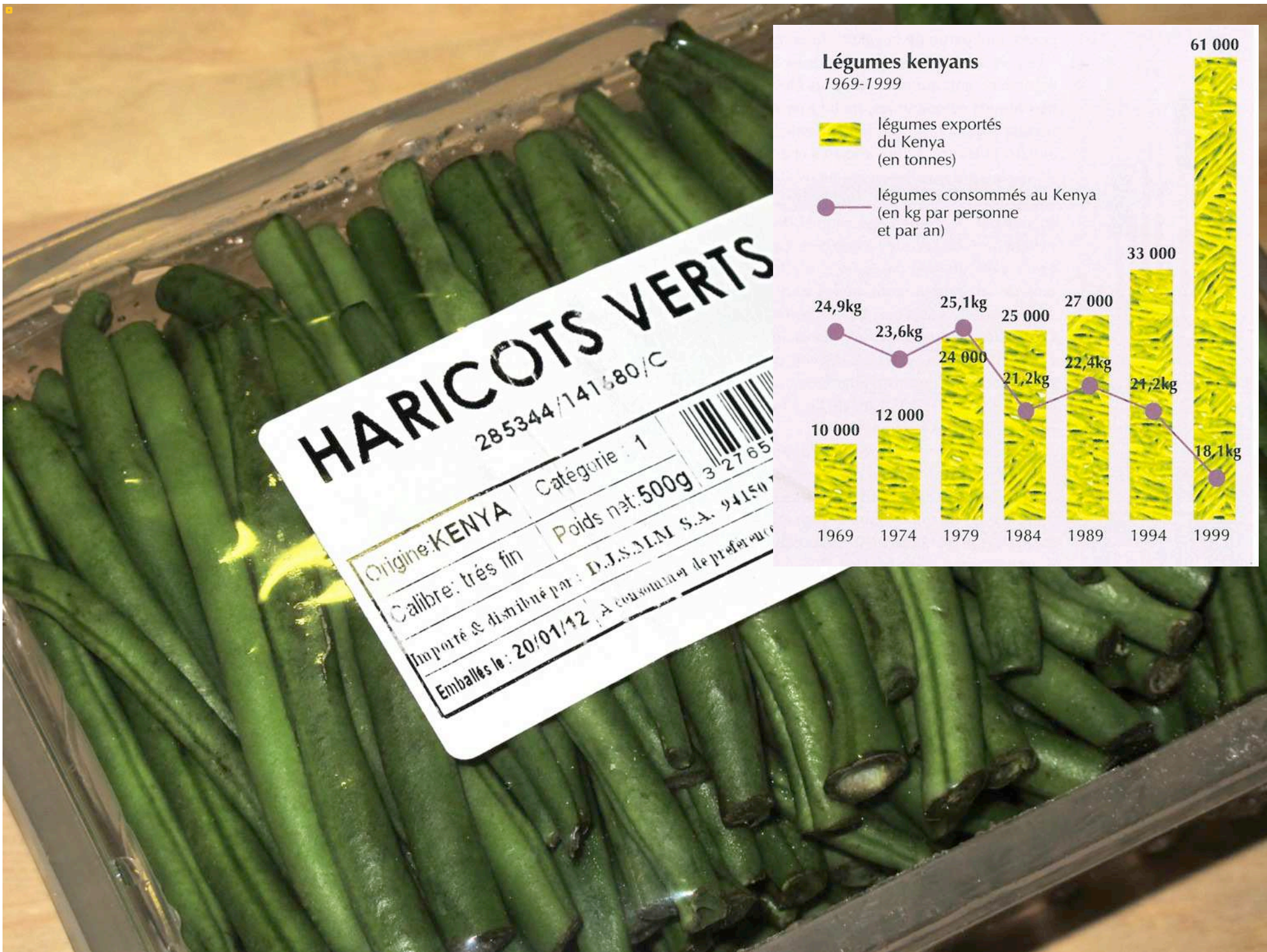




Asperges Blanche
Origine PEROU
Prix la botte 3€99
Catégorie
Variété

Haricots Verts
Origine Burkina Fasso
Prix 6€99
Catégorie
Variété

Athos
Asperges fraiches - Fresh

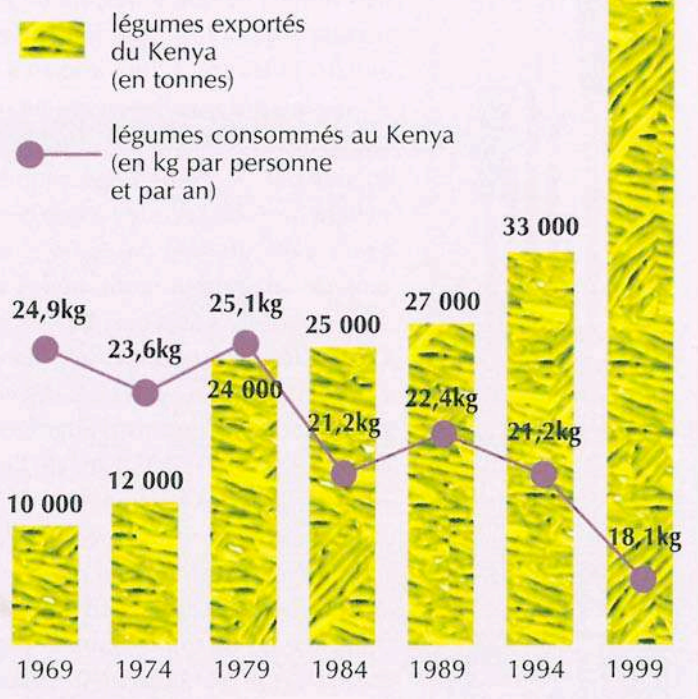


HARICOTS VERTS
285344/141680/C

Origine: KENYA	Catégorie: 1
Calibre: très fin	Poids net: 500g
Importé & distribué par: D.J.S.M.M. S.A. 94150	
Emballés le: 20/01/12 À consommer de préférence	

Légumes kenyans

1969-1999



Au Mexique,
des tomates pour les USA





CALIFORNIE À LONDRES

1 unité d'énergie de laitue exige 127 unités d'énergie de carburant

1 kg de laitue

5 kg CO₂

Californie

à New York

à Londres

CHILI À NEW YORK

1 unité d'énergie d'asperge exige 73 unités d'énergie de carburant

4,7 kg CO₂

CHILI

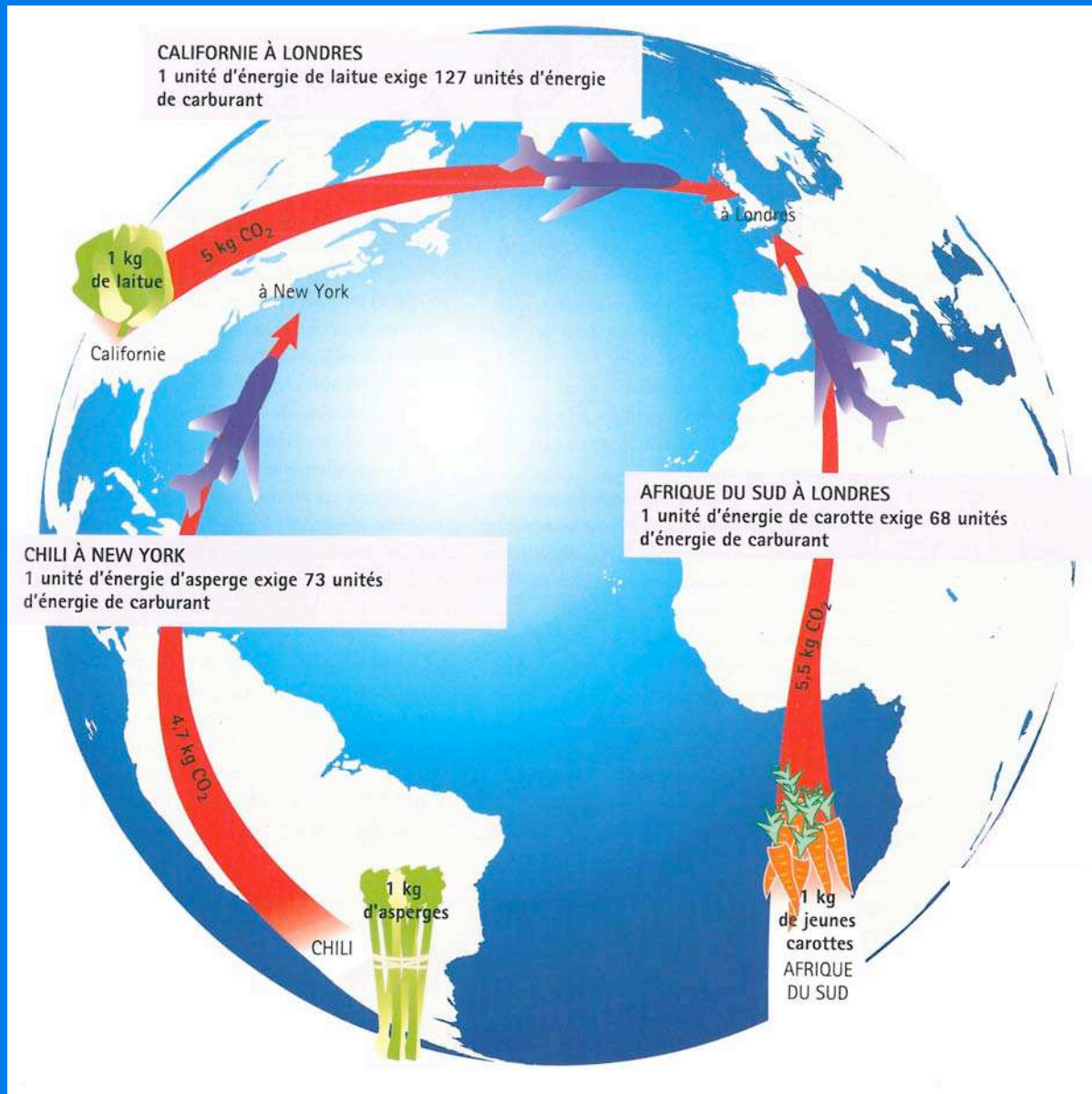
1 kg d'asperges

AFRIQUE DU SUD À LONDRES

1 unité d'énergie de carotte exige 68 unités d'énergie de carburant

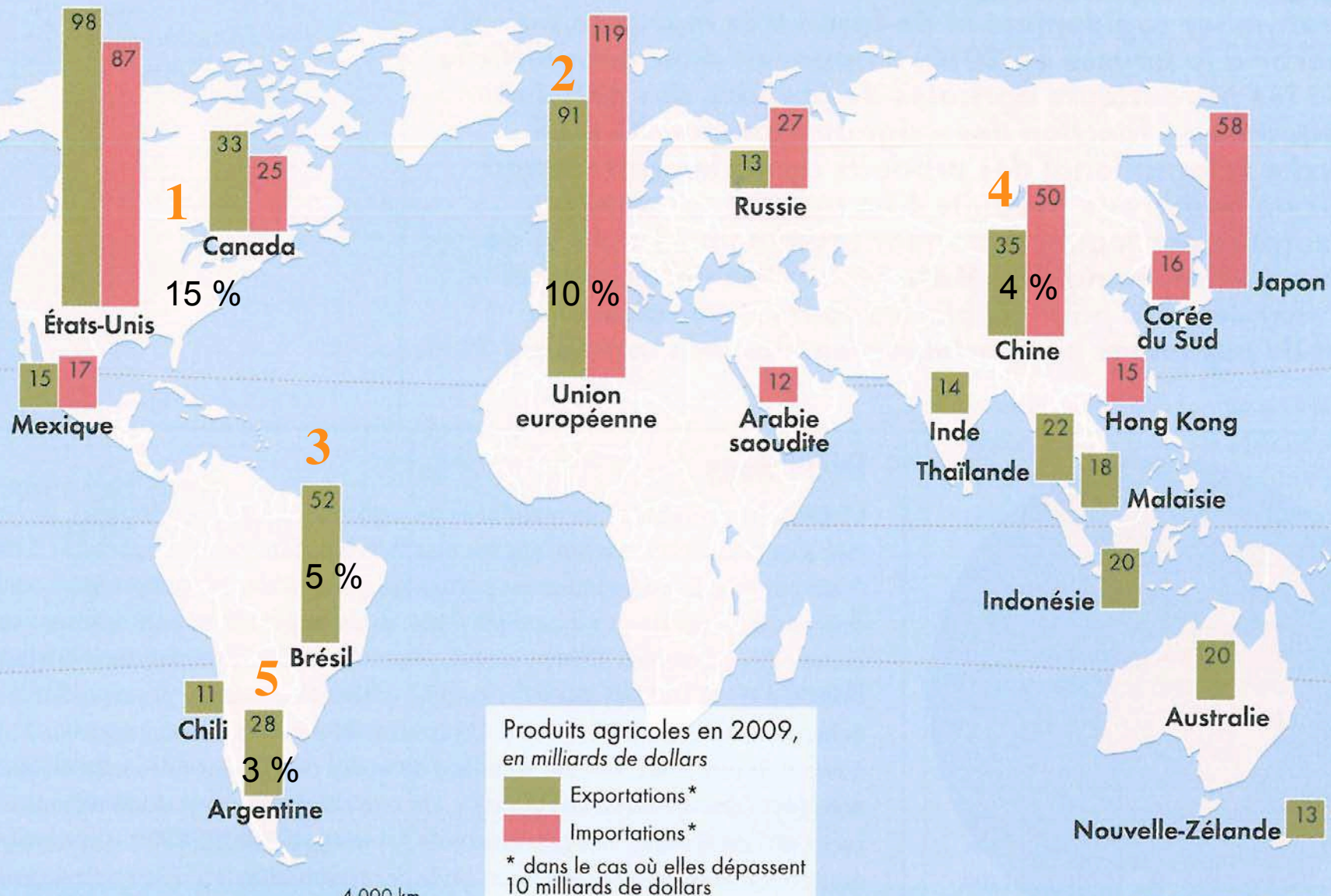
5,5 kg CO₂

1 kg de jeunes carottes
AFRIQUE DU SUD



Exportation des produits agricoles

PRODUITS ALIMENTAIRES : LES PRINCIPAUX PAYS D'EXPORTATION ET D'IMPORTATION EN 2009



Le jus d'orange



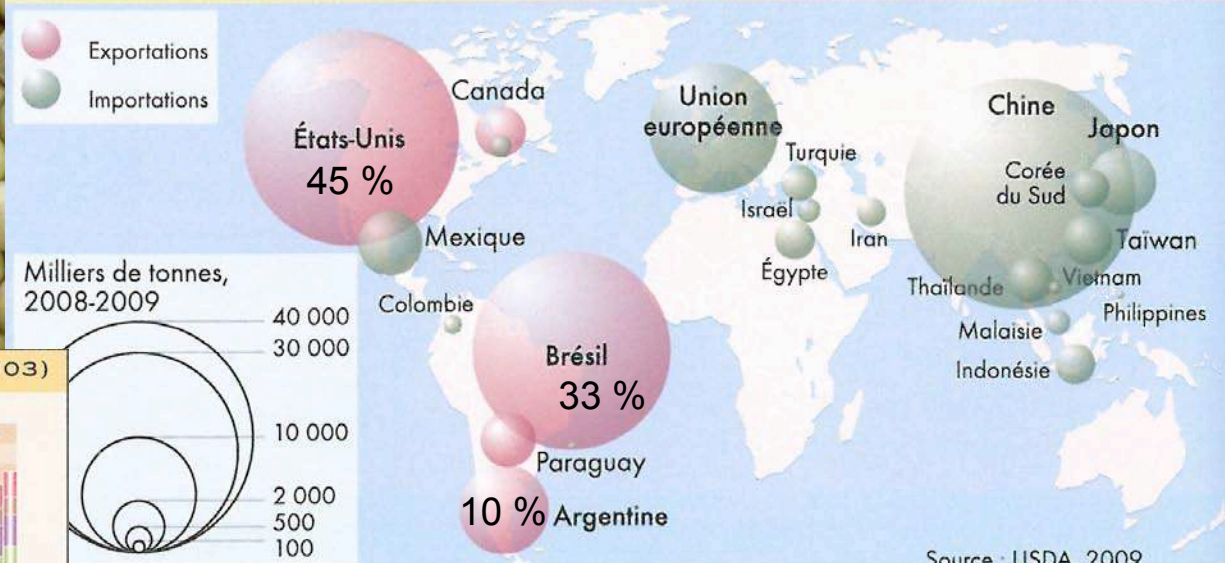
- Une valeur boursière, matière première
- Se commercialise congelé
- Se vend au poids (± 200 cts/lb en ce moment)
- 22 millions de Tonnes en 2010
- Brésil : 61 %; USA (Floride) 28 %





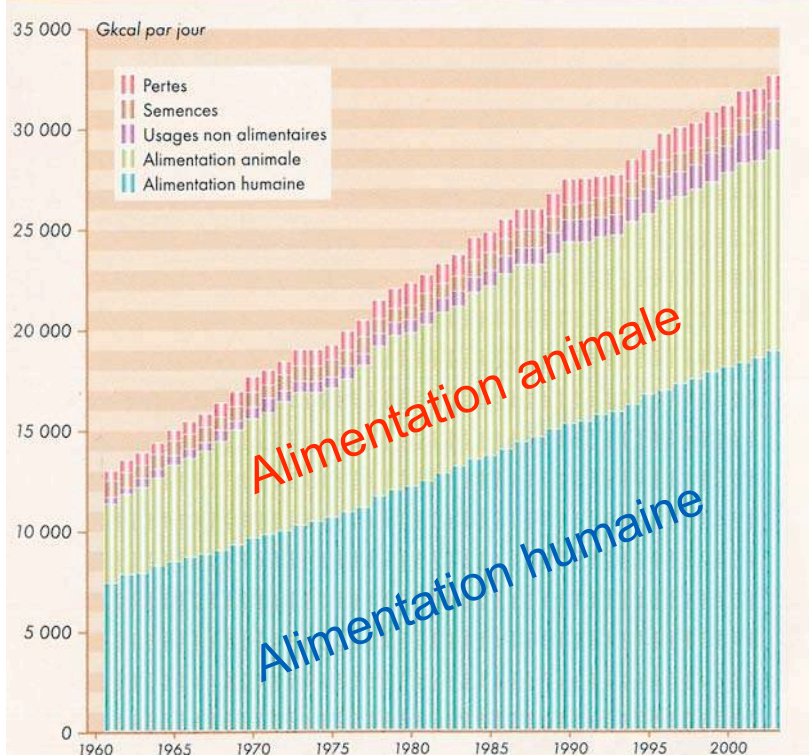
Le soja

LES ÉCHANGES MONDIAUX DE GRAINES DE SOJA



Source : USDA, 2009.

LES USAGES DES CÉRÉALES DANS LE MONDE (1961-2003)



Source: Atlas de l'agriculture

Source : Agrimonde, INRA, CIRAD, 2009.

LES ÉCHANGES MONDIAUX DE TOURTEAUX DE SOJA



Source : USDA, 2009.



Les fleurs coupées



Au Kenya
(photos M. Favrot 2010)

FloraHolland, à Aalsmeer :
48 millions de fleurs par jour...



Source: internet



À Paris



Ratatouille



Pizza

FIN