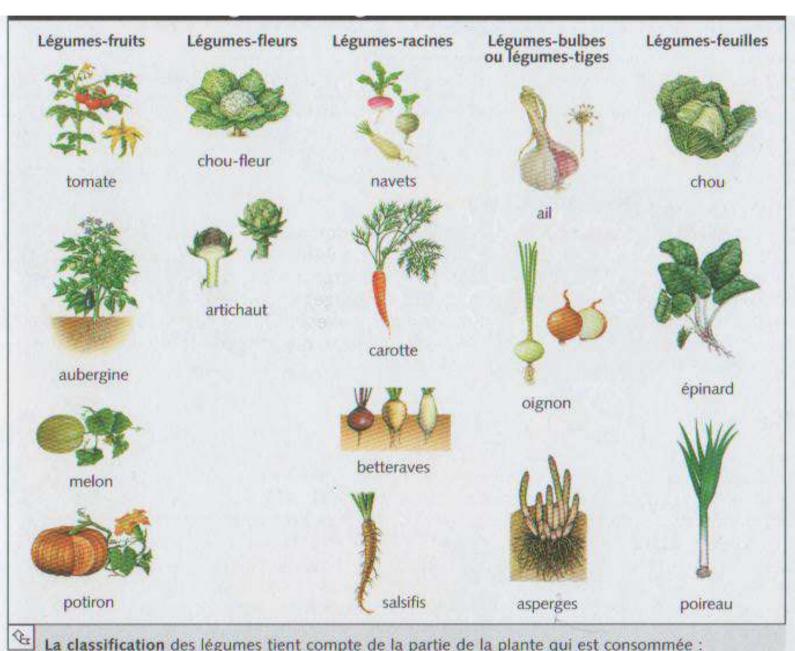
Légumes de plein champ

A la différence de « sous serre » ou « sous abri »

Diversité des espèces

Grand nombre de variétés par espèce



La Pomme de terre

Solanum tuberosum

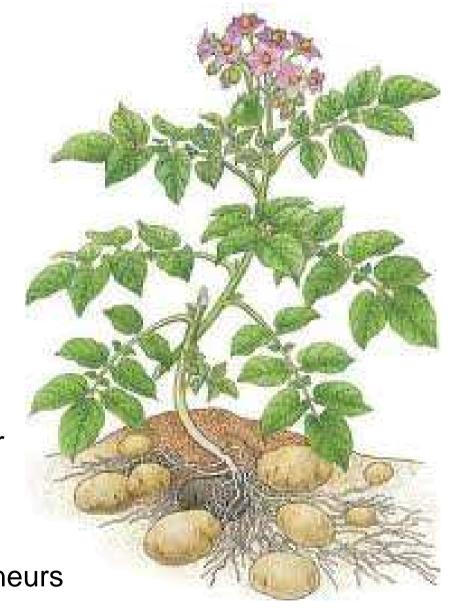
Famille des Solanacées

I- Origine : Amérique du Sud, les Andes

Introduction en Europe au XVIème Siècle par les Espagnols

Démarrage culture en France

au XVIIIème Siècle : Parmentier et sélectionneurs



II-Biologie

Genre *Solanum* 1 000 espèces P de terre = *Solanum tuberosum*

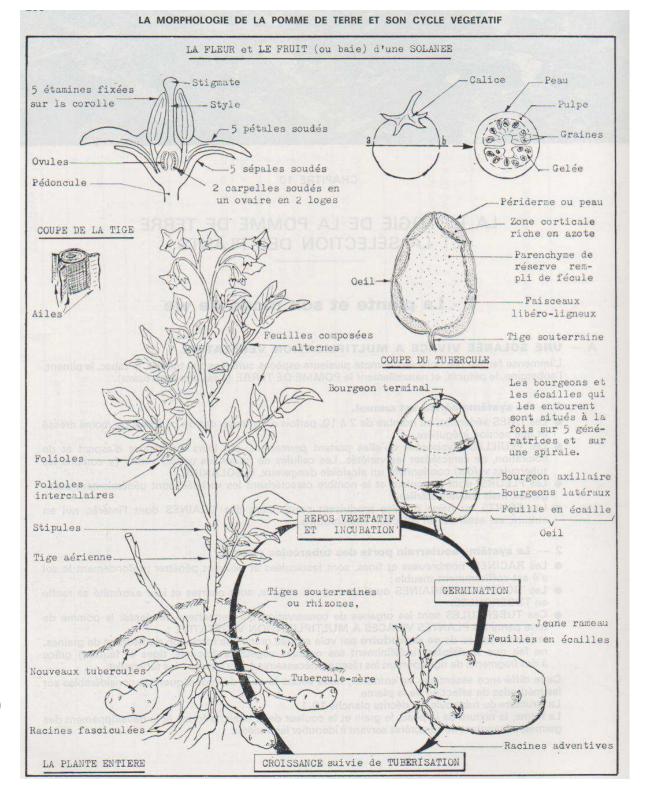
Plante vivace herbacée Jusqu'à 1 mètre de haut Tubercule = organe de stockage

Riche en Amidon (18 % environ)

4^{ème} rang des principales cultures vivrières au Monde (Maïs, Blé, Riz).

Reproduction végétative clonage in vitro

Source: Soltner 1979



III- Utilisations

En France prod. totale estimée : 6,2 millions de T/an

-Conservation: 4,5 millions T -Fécule: 1,1 million T

-Plants: 0,4 million T -Primeurs: 0,18 million T

REGIONS	Surfaces 2010(ha)	Rdt 2010(T/ha)	Prod. 2010 (T)
NORD PAS DE CALAIS	37 600	44,7	1 680 000
PICARDIE	28 000	44,6	1 250 000
CHAMPAGNE ARDENNES	11 300	47,0	530 000
CENTRE	7 700	45,4	350 000
HAUTE NORMANDIE	7 000	41,2	290 000
BRETAGNE	3 100	25,5	80 000
ILE DE FRANCE	2 600	42,1	110 000
RHONE ALPES	1 500	25,2	35 000
ALSACE	1 300	32,9	40 000
AUTRES REGIONS	6 000	28,9	175 000
FRANCE	106 100	42,8	4 540 000

Source: Panel UNPT-CNIPT, Agreste

1) Le marché de la conservation

- Le marché du frais 1,1 million de tonnes 90 % grde distri 10 % restauration HD

- La production dans les jardins (non comptabilisée) Estimée à environ 400 000 t. Très variable selon les conditions climatiques et pression du Mildiou

- Le marché de la transformation Près de 1,2 million de tonnes (Source GIPT)

Frites et spécialités surgelées : 65 %
Pommes de terre sous vide : 12 %

- Chips: 13 % - Purée déshydratées: 10 %

- Le marché de l'export 1,8 million de tonnes Principaux clients = Espagne et Italie

2) Le marché de la fécule

Estimée à 1 million de tonnes.

2 usines: Vecquemont (80) et Haussimont (51)

Débouchés: industrie papetière (76%), industrie alimentaire (18%) et matériaux (6%).

3) La production de plants

En 2008/09, 441 500 t sur une superficie de 15 844 ha (source GIPT)

4) La production de primeurs

Récoltée avant sa complète maturité, commercialisée immédiatement Vendue officiellement chaque année avant le 15 août.

Environ 7700 ha 180 000 T/an Source : <u>www.producteursdepommesdeterre.org</u>

IV- Conduite de la culture

4.1- Implantation

Sol travaillé et ameubli sur 15-20 cm

Planteuse: recouvrement 5 à 10 cm

= pré-buttage

Inter-rang: 75 cm



Buttage définitif 2-3 semaines après plantation : 20 cm de haut, 50 cm de base



0 de végétation : 6℃.

Développement optimal des tubercules : 16-18℃

Date

Pour PdT de conso. courante : plantation courant Avril, après périodes de gel Pour Primeurs, un peu avant

Densité

Pour PdT de consommation courante : 30 000 à 45 000 plants/ha

Pour production de plants : 250 000 à 300 000 plants/ha

Nombre moyen de tiges et de tubercules par plante selon le calibre de la semence (variété Bintje)

Calibres	Nombres de tiges par plante	Nombre de tubercules par plante
28-35 mm	3 à 4	10 à 15
35-45 mm	5 à 6	15 à 20
45-55 mm	7 à 6	20 à 25

Source: INAPG, département AGER

4.2- Fertilisation

Fortes exportations (pour 1 T de tubercules) 3,2 kg d'Azote 1,6 kg de Phosphore 5,5 à 6 kg de Potasse

Apports Azote en 1 fois, à la préparation du sol ou à l'implantation

Apports en P et K = exportations

Donc, selon rendement: 80 à 150 unités P/ha,

150 à 300 unités K/ha

Apports automne ou printemps

4.4- Maladies et ravageurs

Viroses

transmises par pucerons : Nécroses et rabougrissement de la plante

Sélection variétale, lutte insecticide

Principale <u>maladie cryptogamique</u>: le **Mildiou** (*Phytophtora infestans*) 1^{er} facteur limitant de la production à l'échelle mondiale







Dégâts sur tubercule

et sur feuillage

Source photo: INRA

Ravageurs

Nématodes à kyste (famille des Hétérodéridés) Agglomérés en chapelet autour des racines. Rabougrissement plante et tubercules Perte 75 % du rendement

Abandon obligatoire culture PdT et Solanacées pendant X années



Galeries dans tubercules : dépréciation et favorisation pourritures



Doryphores

Larves sur feuillage jusqu'à défoliation intégrale Pulvérisations insecticides, souvent combinés avec traitements mildiou

