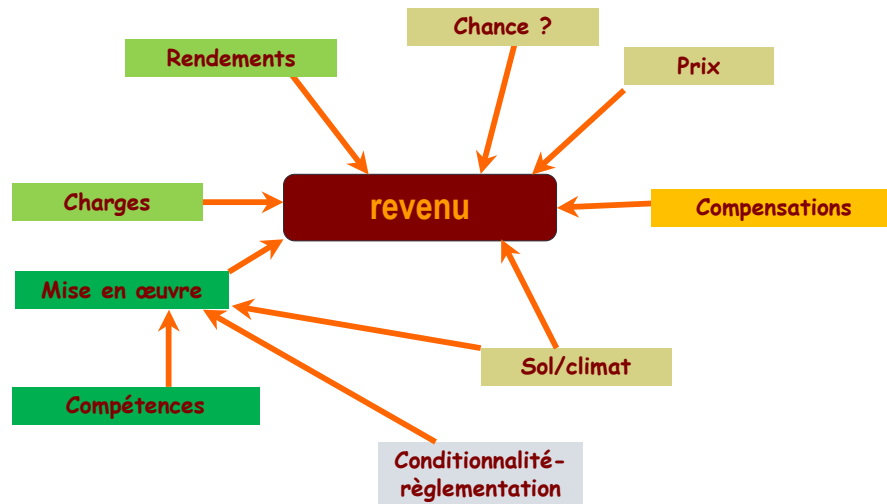
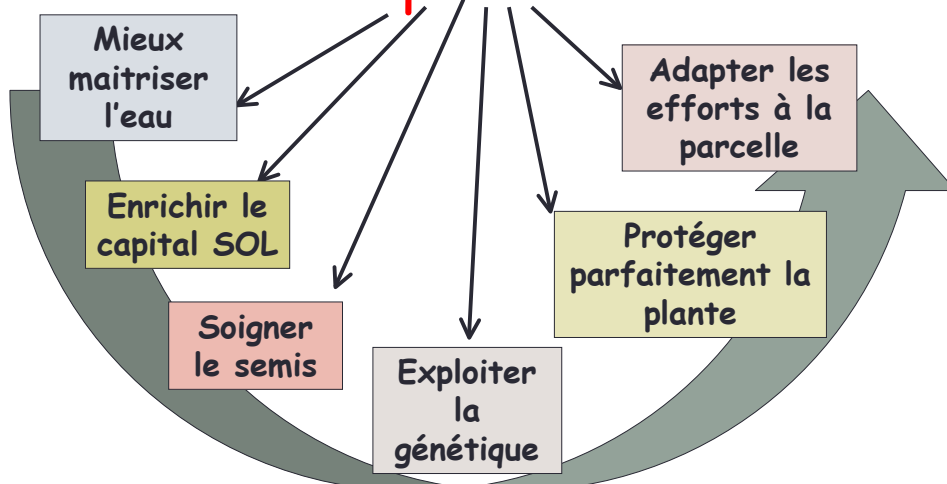


OBJECTIFS: améliorer le revenu



0687529010 «L'expert maïs» albertportelaborde@orange.fr

OBJECTIF : Récupérer le potentiel de production:



0687529010 «L'expert maïs» albertportelaborde@orange.fr

OBJECTIF :
Récupérer le potentiel
de production:

Mieux
maîtriser
l'eau

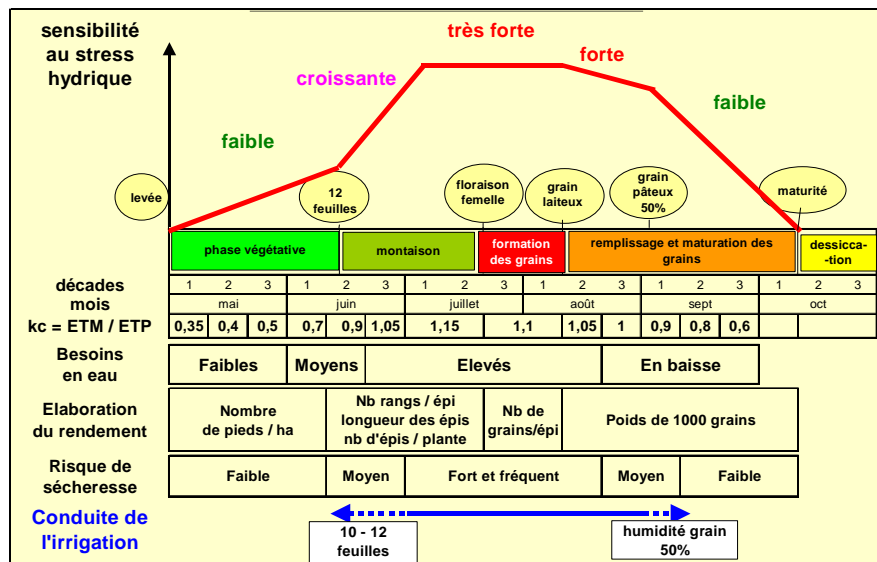
0687529010 «L'expert maïs» albertportelaborde@orange.fr

... à éviter !!

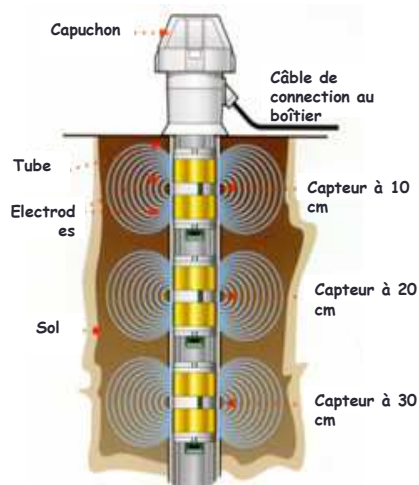


0687529010 «L'expert maïs» albertportelaborde@orange.fr

Cycle du maïs et besoins en eau



Le pilotage de l'irrigation les sondes capacitatives



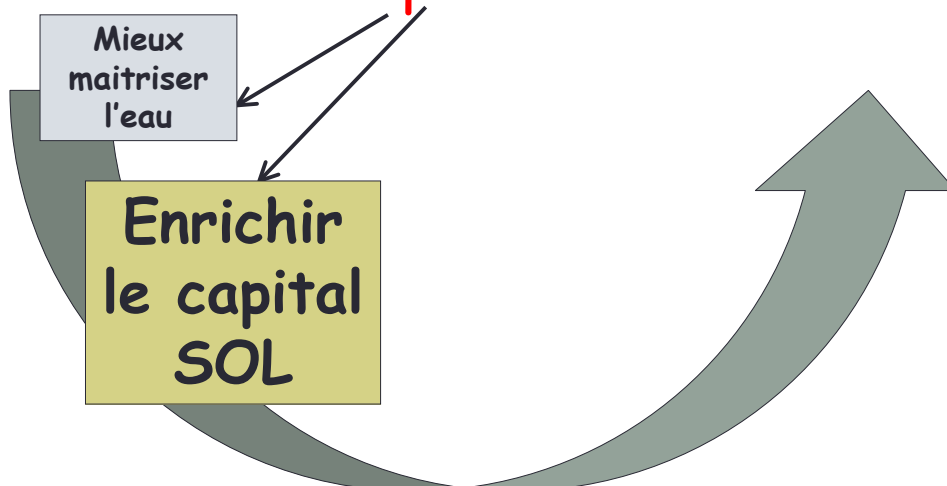
... avant de penser à irriguer,
améliorer les performances
de vos parcelles

Le DRAINAGE est indispensable

pour rétablir
dès la fin de l'hiver
l'activité et la vie du sol

0687529010 «L'expert maïs» albertportelaborde@orange.fr

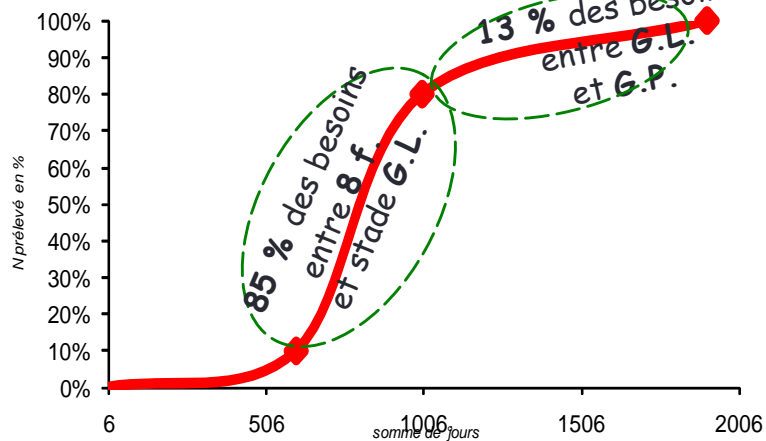
OBJECTIF :
Récupérer le potentiel
de production:



0687529010 «L'expert maïs» albertportelaborde@orange.fr

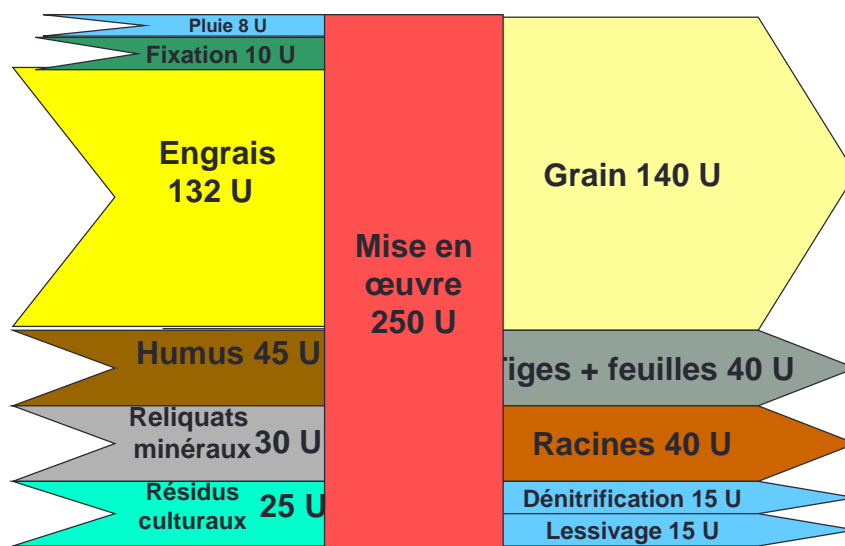
L'Azote, le maïs en utilise tard

Courbe d'absorption indicative (base 6)



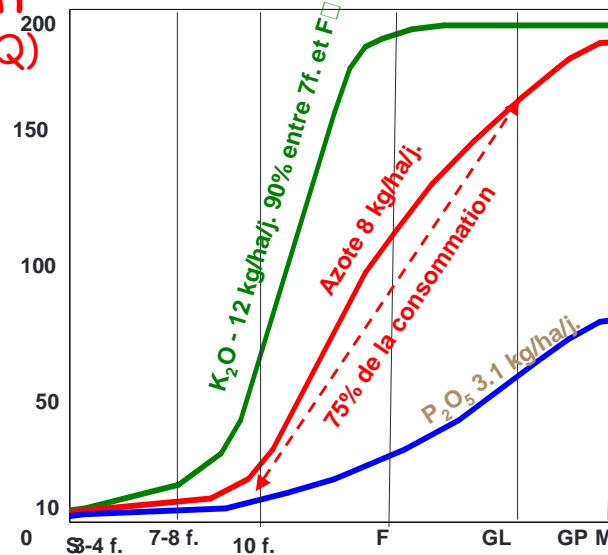
0687529010 «L'expert maïs» albertportelaborde@orange.fr

L'azote plusieurs sources, plusieurs destinations ...



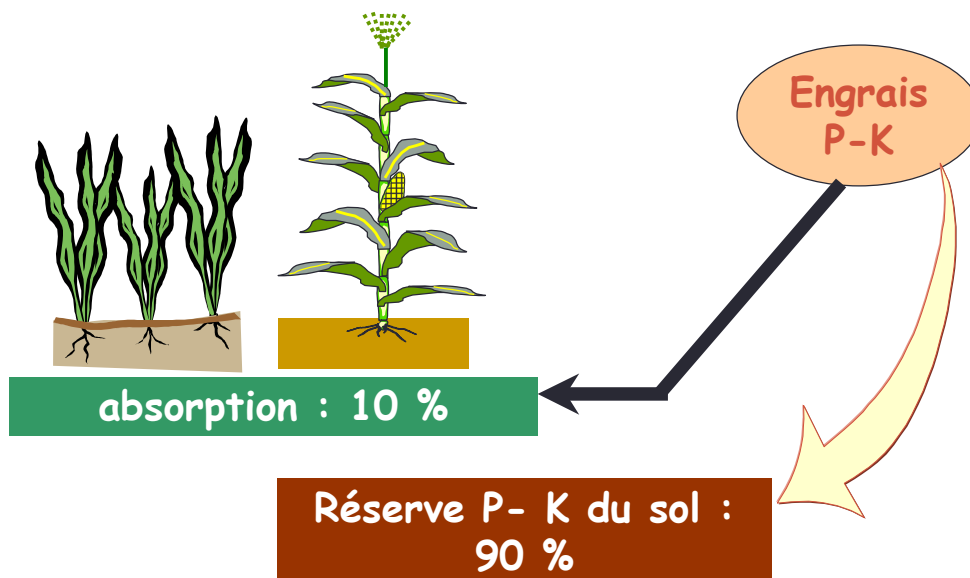
0687529010 «L'expert maïs» albertportelaborde@orange.fr

Rythme d'absorption des élément (pour 100 Q)



0687529010 «L'expert maïs» albertportelaborde@orange.fr

Il faut rétablir la richesse des sols



0687529010 «L'expert maïs» albertportelaborde@orange.fr

Connaitre les Carences d'éléments fertilisants

Azote



0687529010 «L'expert maïs» albertportelaborde@orange.fr

... et ne pas confondre !!

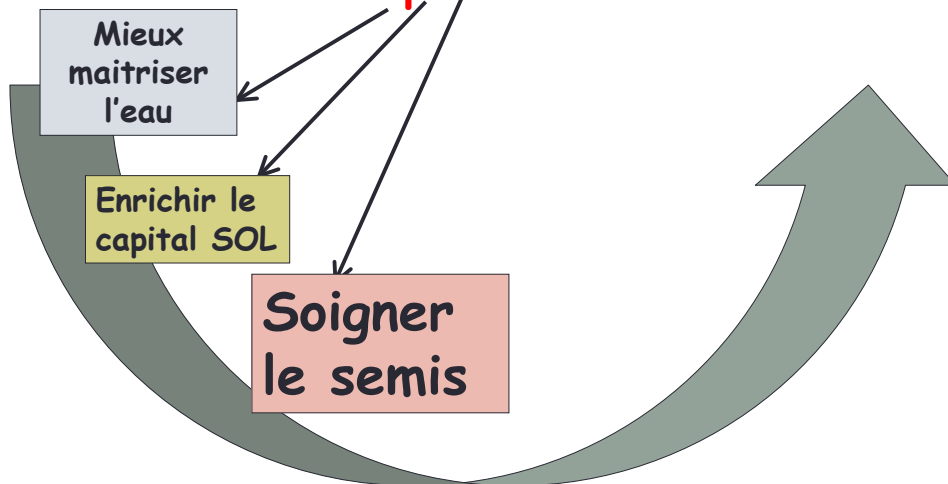


Potasse



0687529010 «L'expert maïs» albertportelaborde@orange.fr

OBJECTIF : Récupérer le potentiel de production:



0687529010 «L'expert maïs» albertportelaborde@orange.fr

Avec un semis de qualité ...

toutes les plantes lèvent le même jour

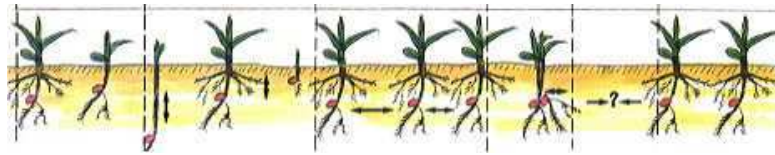
tous les mésocotyles sont de longueur
identique.

Le premier concurrent d'une plantule de
maïs est sa voisine qui a une demi-feuille
d'avance.

0687529010 «L'expert maïs» albertportelaborde@orange.fr

Réduire la vitesse de semis

17 Essais (à 4 répétitions et 4 semoirs pendant 4 ans)

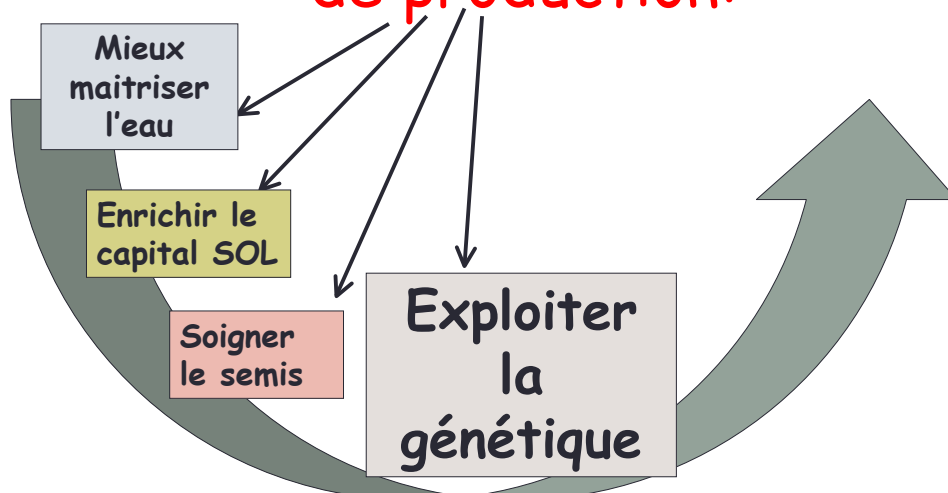


| | INCIDENCE DE LA VITESSE SUR | | | | | | | |
|--------------|-----------------------------|---------------|------------|--------------|-------------|-----------|---------|----------------------|
| | La densité semée | La profondeur | | L'espacement | | les | les | Rendement en q/ha |
| | | niveau | régularité | niveau | régularité | "doubles" | manques | |
| +/- 4 Km/h | 78 280 | 3,1 cm | +/- 0,7 cm | 16,0 cm | +/- 3,4 cm | 0,6% | 0,9% | 103,8 Q |
| +/- 6,7 Km/h | 75 450 | 2,6 cm | +/- 1,4 cm | 16,6 cm | +/- 5,15 cm | 1,7% | 2,2% | 99,1Q |
| écart | - 3,8 % | - 20 % | - 50 % | + 4% | - 66 % | x 2,8 | x 2,4 | - 4,7 Q |

**- 0.5T = 80 € pour économiser 15 mn
(320 €/h)**

0687529010 «L'expert maïs» albertportelaborde@orange.fr

OBJECTIF : Récupérer le potentiel de production:



0687529010 «L'expert maïs» albertportelaborde@orange.fr

Objectifs

HOMOGENEITE

REGULARITE



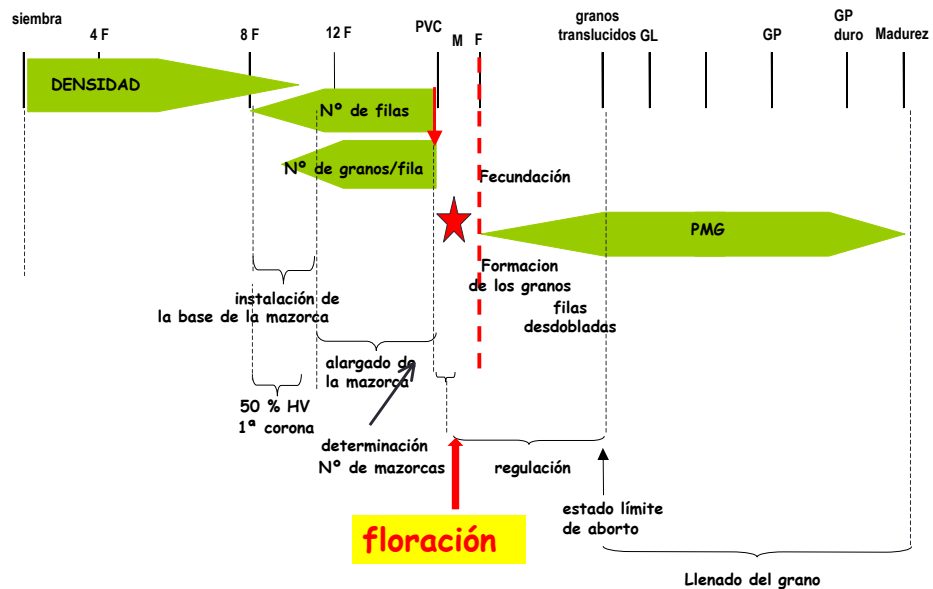
PERFORMANCE

93.000 pl/ha 5518 grains/m² 15.4 rangs/épi
92.000 épis/ha 292 g (PMG) 38.9 grains/rang

161.1 q/ha

0687529010 «L'expert maïs» albertportelaborde@orange.fr

El Ciclo del Maíz-2



0687529010 «L'expert maïs» albertportelaborde@orange.fr

Calcul des degrés-jours

$$\frac{T^{\circ} \text{ mini} + T^{\circ} \text{ maxi}}{2} - 6^{\circ} \text{C}$$

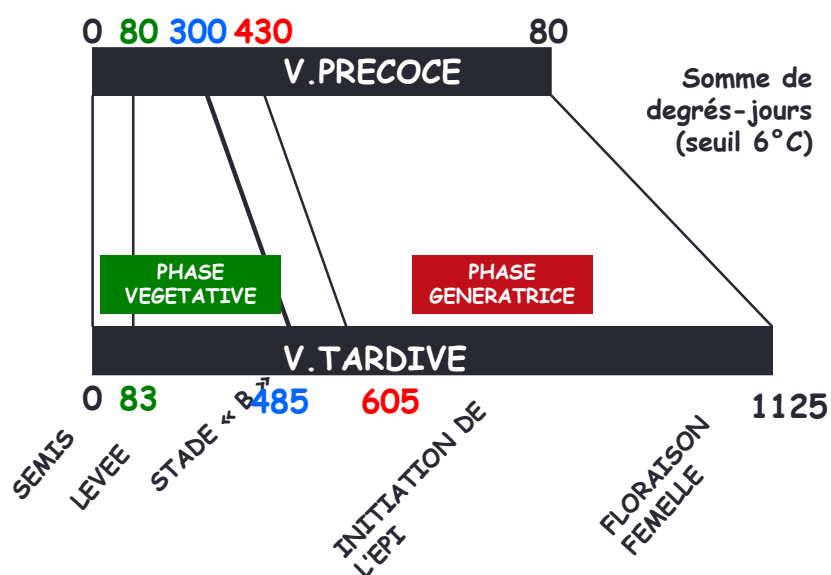
Seuils à 6°C (zéro de végétation)

et 30°C (optimum thermique)



0687529010 «L'expert maïs» albertportelaborde@orange.fr

DUREE RELATIVE DES PHASES VEGETATIVE ET REPRODUCTIVE



0687529010 «L'expert maïs» albertportelaborde@orange.fr

ETAPE 1
Apex non différencié à peine visible



0687529010 «L'expert maïs» albertportelaborde@orange.fr

ETAPE 3
Panicule avec plus de 3 ramifications



0687529010 «L'expert maïs» albertportelaborde@orange.fr

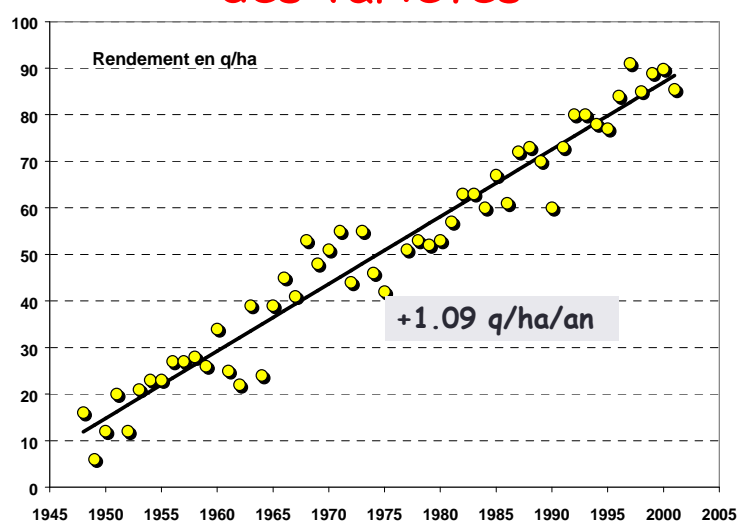
ETAPE 8

Soies en émergence (floraison femelle)

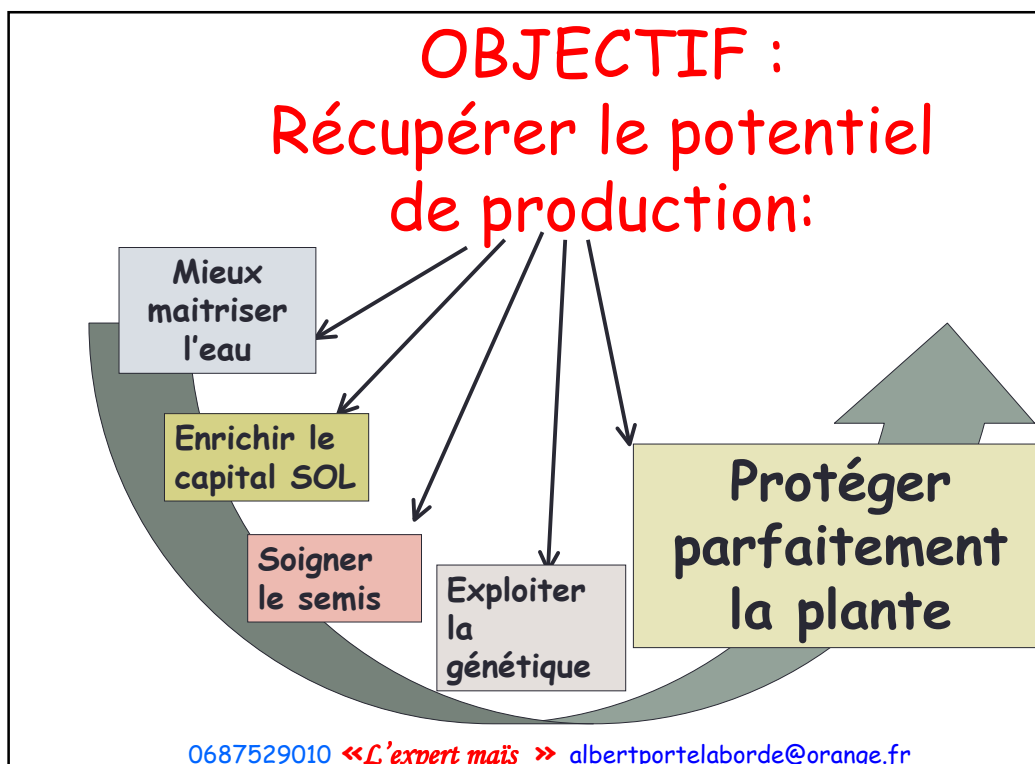


0687529010 «L'expert maïs» >> albertportelaborde@orange.fr

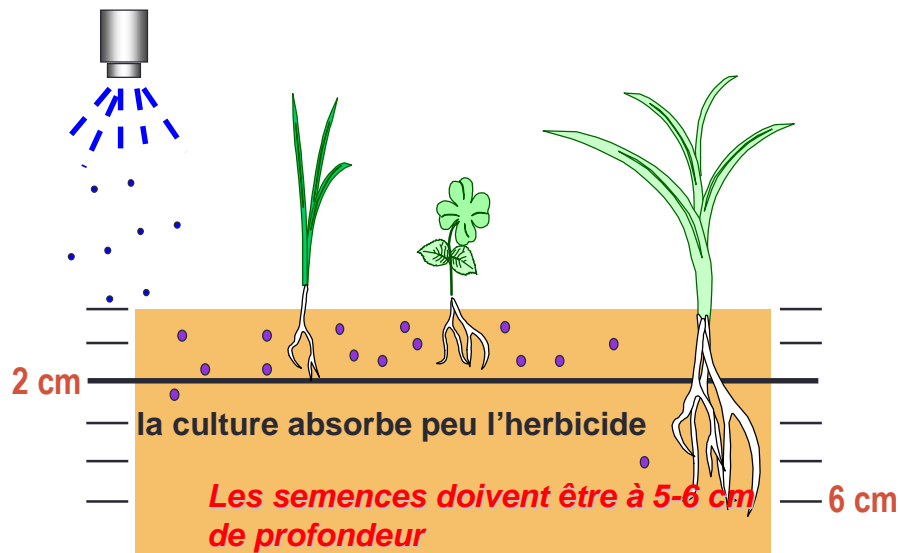
Evolution du rendement moyen des variétés



0687529010 «L'expert maïs» >> albertportelaborde@orange.fr



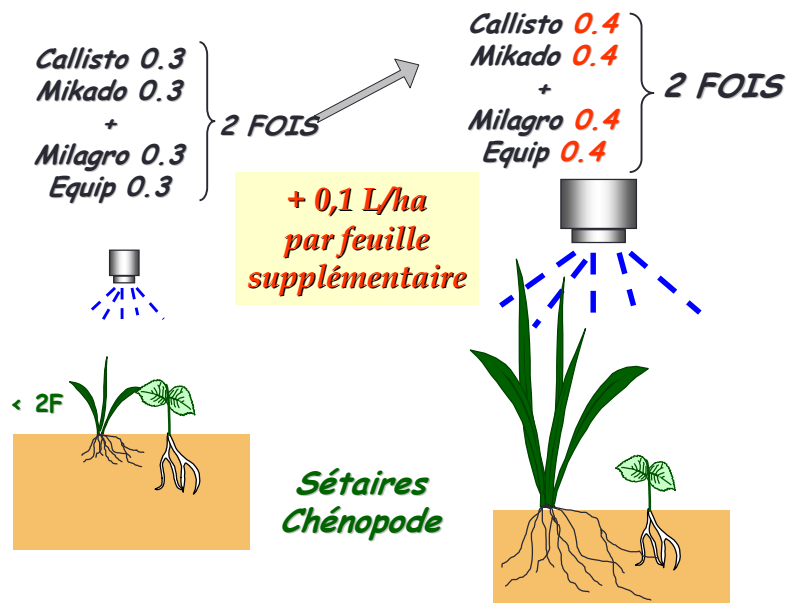
Le désherbage était simple..



GAUVRIT, 1996

0687529010 «L'expert maïs» albertportelaborde@orange.fr

... il se complique !!



0687529010 «L'expert maïs» albertportelaborde@orange.fr

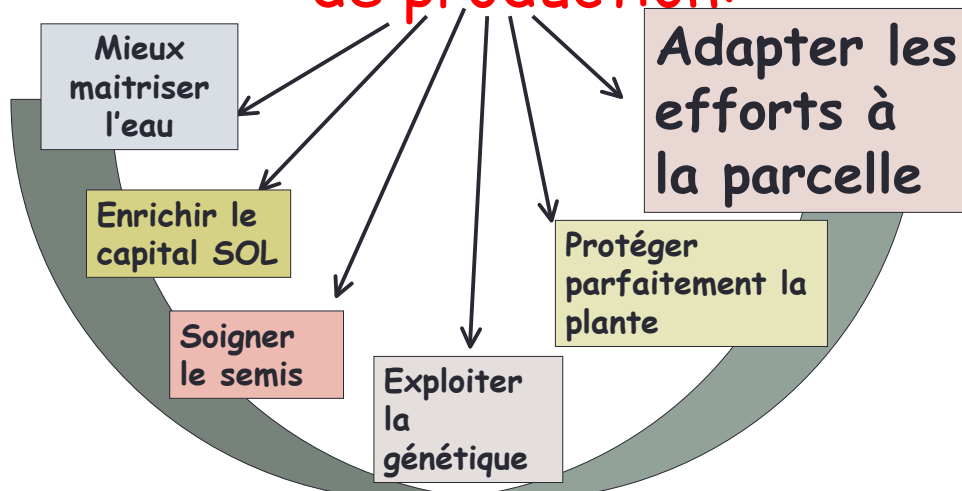
Apprendre à compter les feuilles

Maíz con
8 hojas



0687529010 «L'expert maïs» albertportelaborde@orange.fr

OBJECTIF : Récupérer le potentiel de production:



0687529010 «L'expert maïs» albertportelaborde@orange.fr

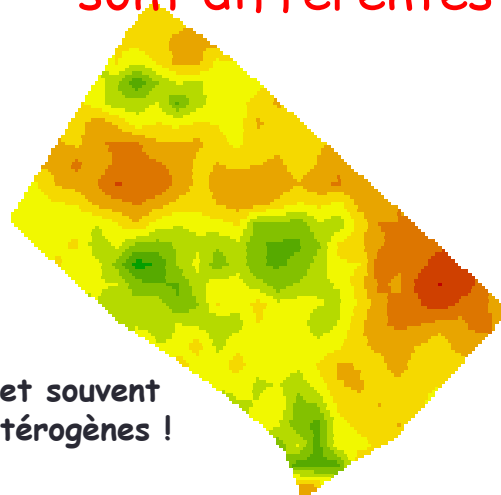
Mille aspects pour une plante

FAO 150 à 900

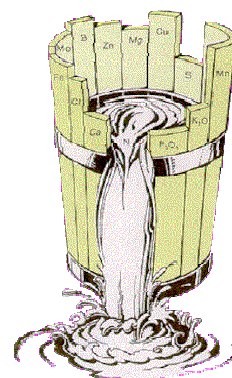


0687529010 «L'expert maïs» >> albertportelaborde@orange.fr

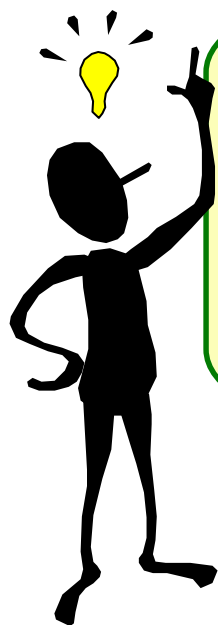
Toutes les parcelles sont différentes



... et souvent hétérogènes !



0687529010 «L'expert maïs» >> albertportelaborde@orange.fr



En 2011:
enrichir bien les sols
choisir variétés et produits modernes
viser des rendements élevés
(...en respectant
des réglementations environnementales
de plus en plus contraignantes!)



0687529010 «*L'expert maïs*» albertportelaborde@orange.fr