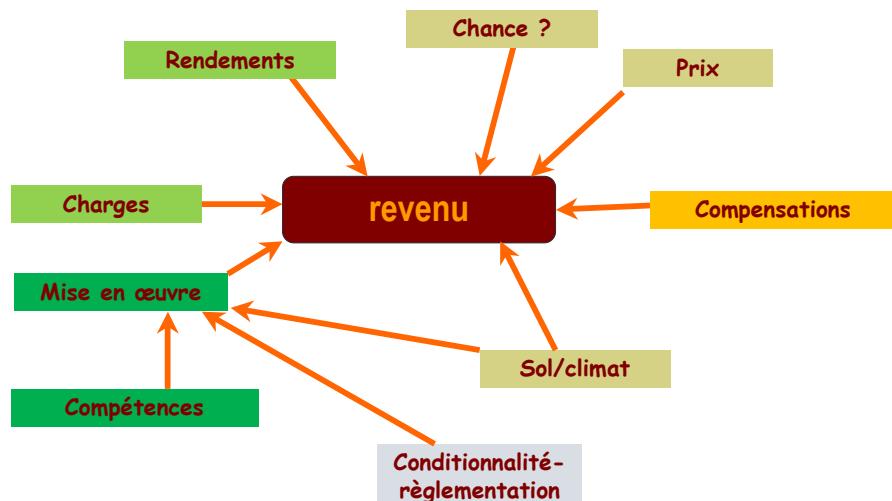
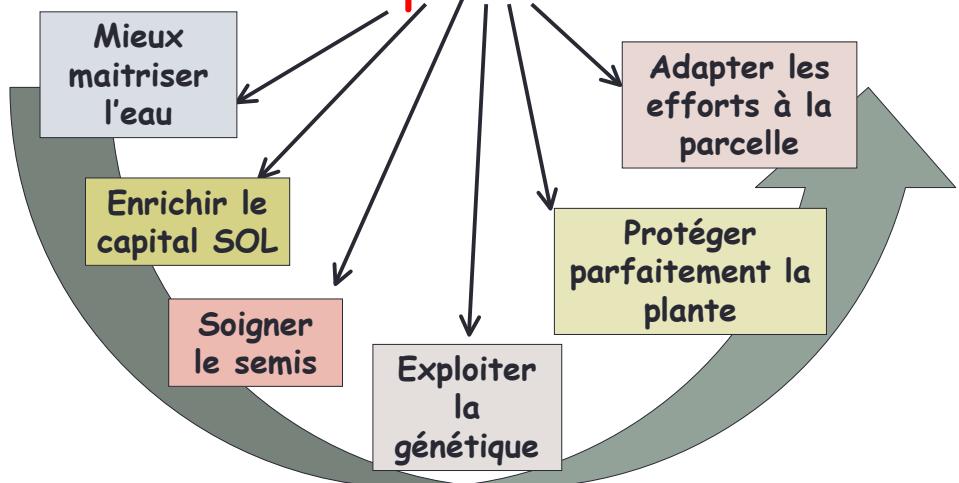


OBJECTIFS: améliorer le revenu



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

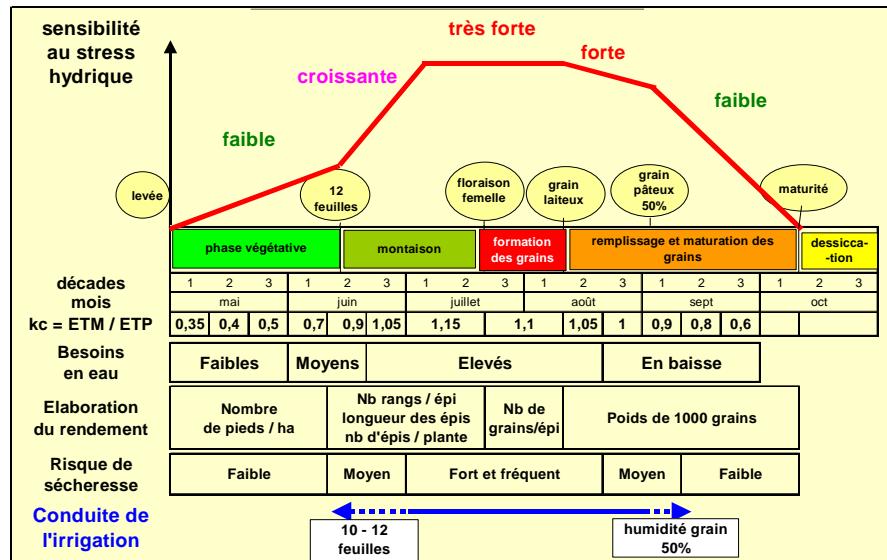
0687529010 «*L'expert maïs* » albertportelaborde@orange.fr

... à éviter !!

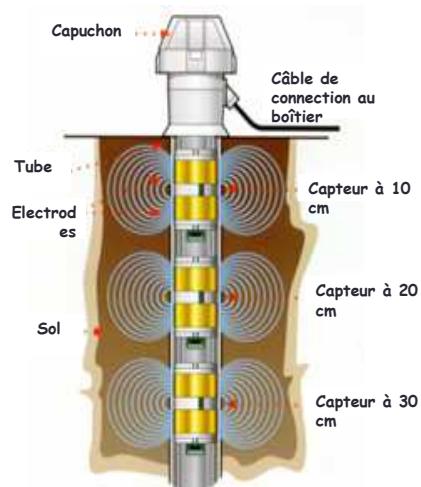


0687529010 «*L'expert maïs* » albertportelaborde@orange.fr

Cycle du maïs et besoins en eau



Le pilotage de l'irrigation les sondes capacitatives



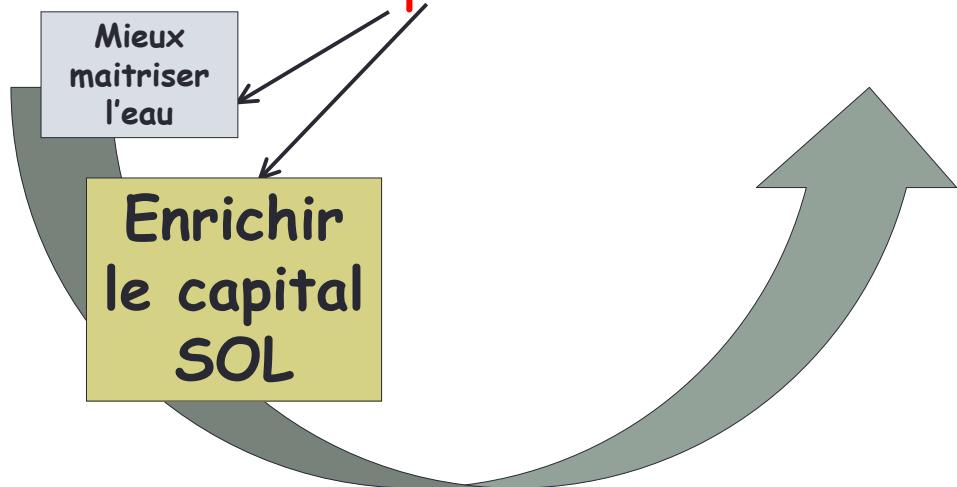
... avant de penser à irriguer,
améliorer les performances
de vos parcelles

Le DRAINAGE est indispensable

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

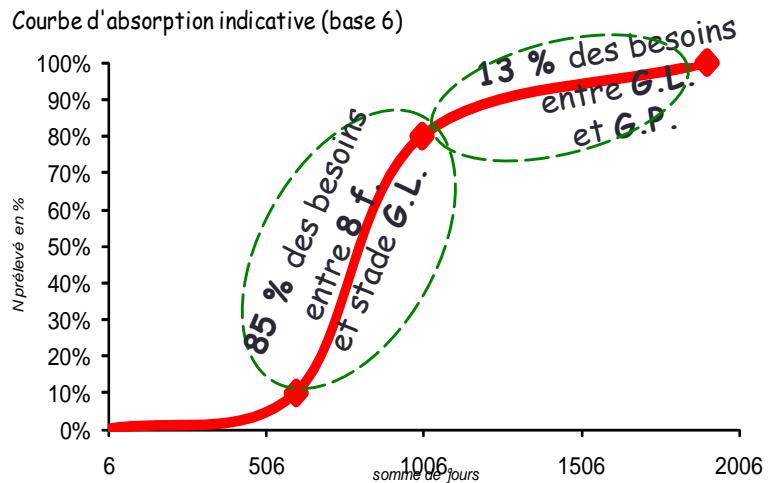
0687529010 «*L'expert maïs* » albertportelaborde@orange.fr

OBJECTIF :
Récupérer le potentiel
de production:



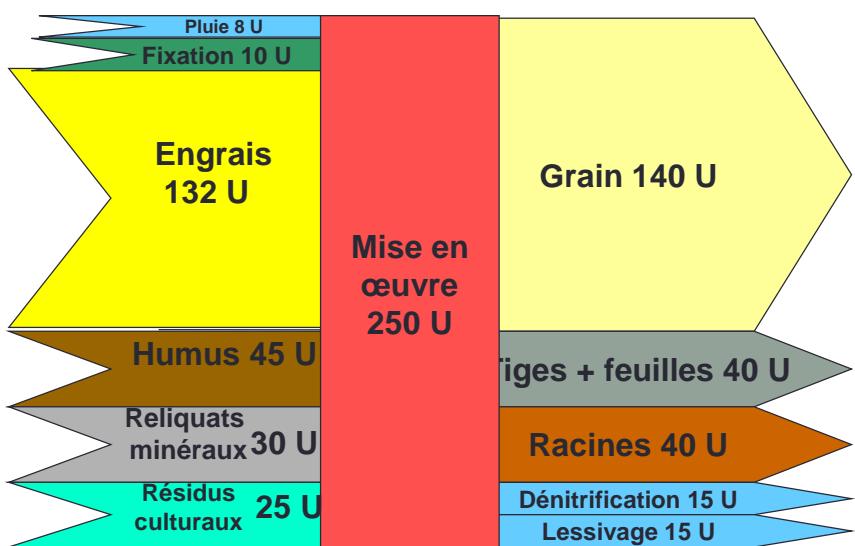
0687529010 «*L'expert maïs* » albertportelaborde@orange.fr

L'Azote, le maïs en utilise tard



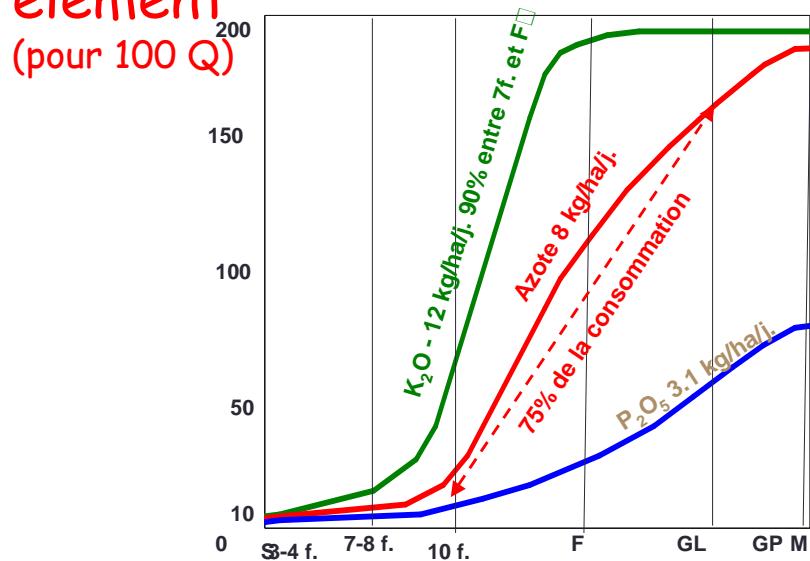
0687529010 «L'expert maïs» albertportelaborde@orange.fr

L'azote plusieurs sources, plusieurs destinations ...



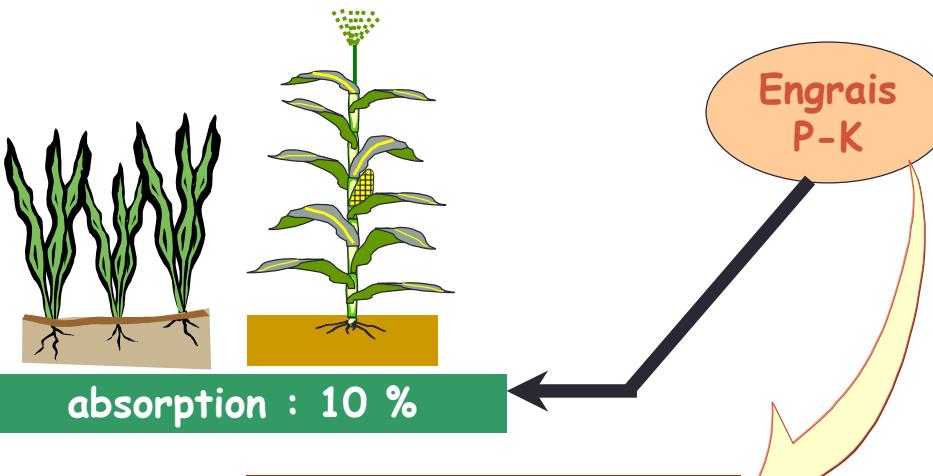
0687529010 «L'expert maïs» albertportelaborde@orange.fr

Rythme d'absorption des éléments (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 !!

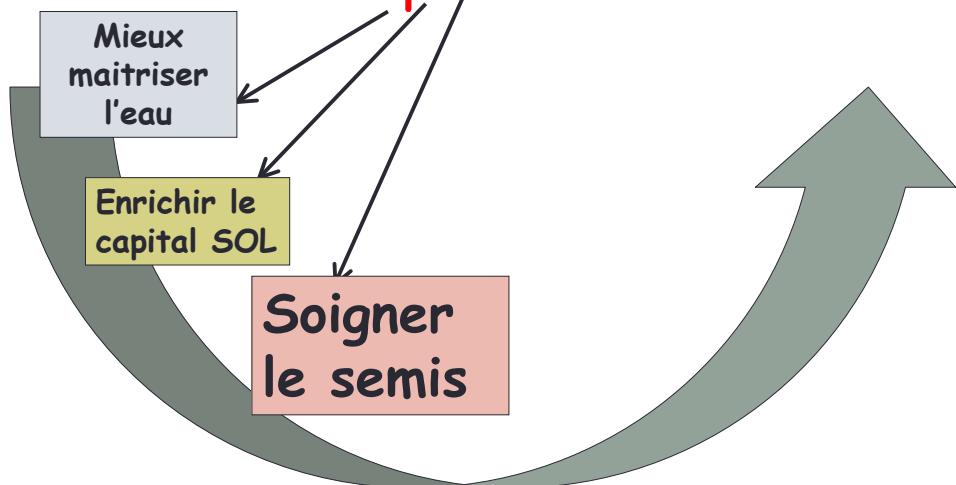
Potasse



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

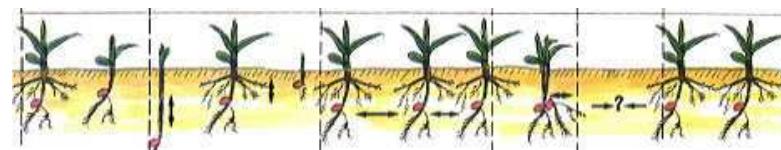
tous les mésocotyles sont de longueur identique.

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)

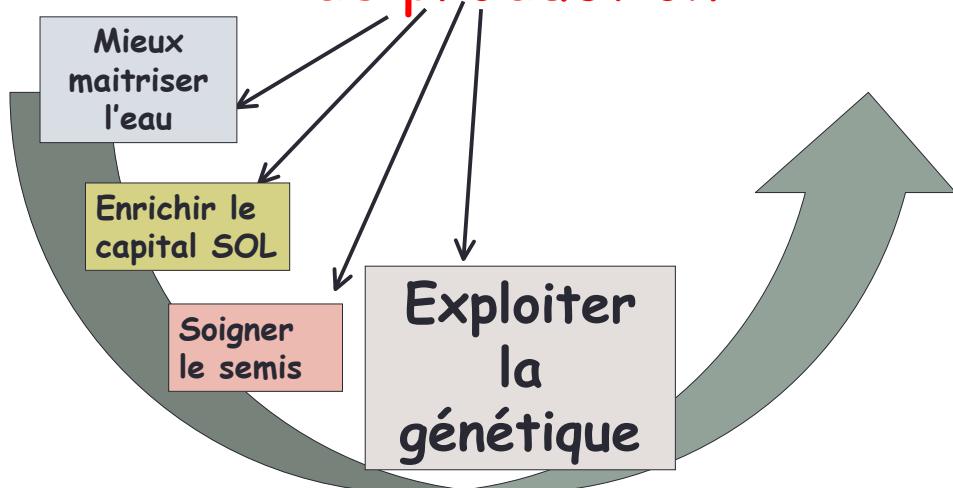


| | INCIDENCE DE LA VITESSE SUR | | | | | | |
|--------------|-----------------------------|-------------------------|----------------------------|---------|------------------|----------------|----------------------|
| | La densité semée | La profondeur niveau | L'espacement régularité | niveau | les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



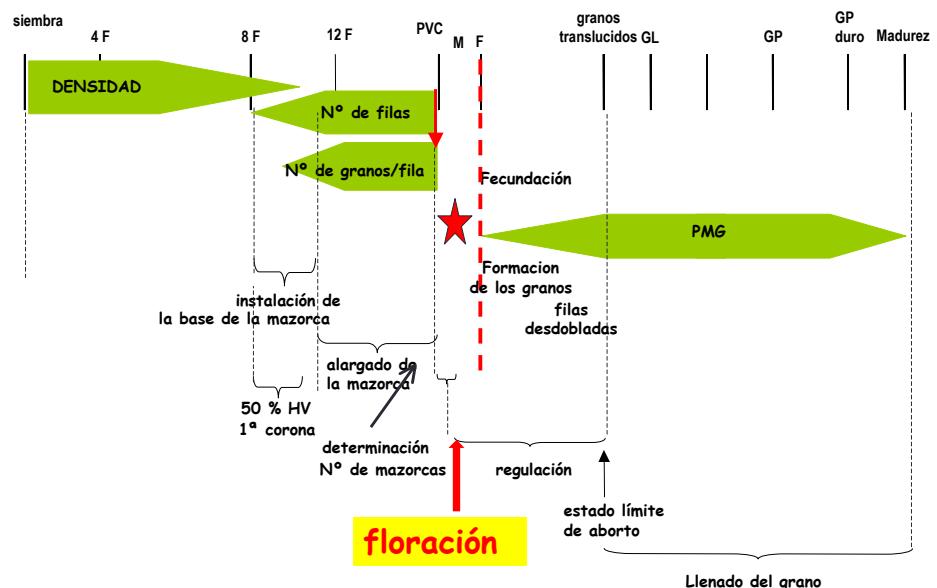
PERFORMANCE

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

161.1 g/ha

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

El Ciclo del Maíz-2



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

Calcul des degrés-jours

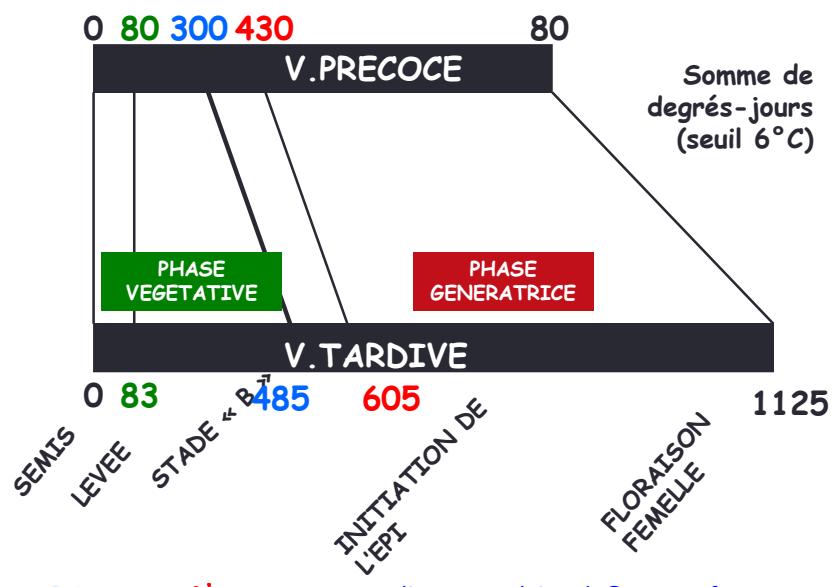
$$\frac{T^{\circ} \text{ mini} + T^{\circ} \text{ maxi}}{2} - 6^{\circ}\text{C}$$

Seuils à 6°C (zéro de végétation)
et 30°C (optimum thermique)



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

DUREE RELATIVE DES PHASES VÉGÉTATIVE 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



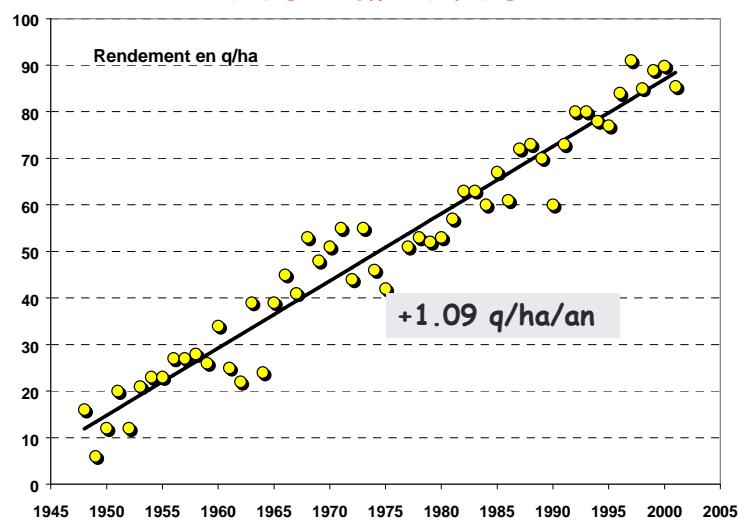
0687529010 «*L'expert maïs* » albertportelaborde@orange.fr

ETAPE 8
Soies en émergence (floraison femelle)



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

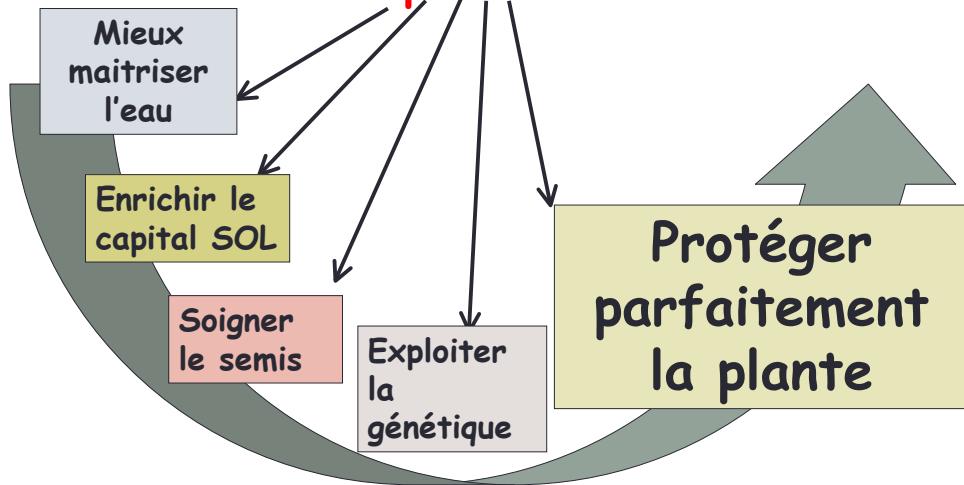
**Evolution du rendement moyen
des variétés**



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

OBJECTIF :

Récupérer le potentiel de production:



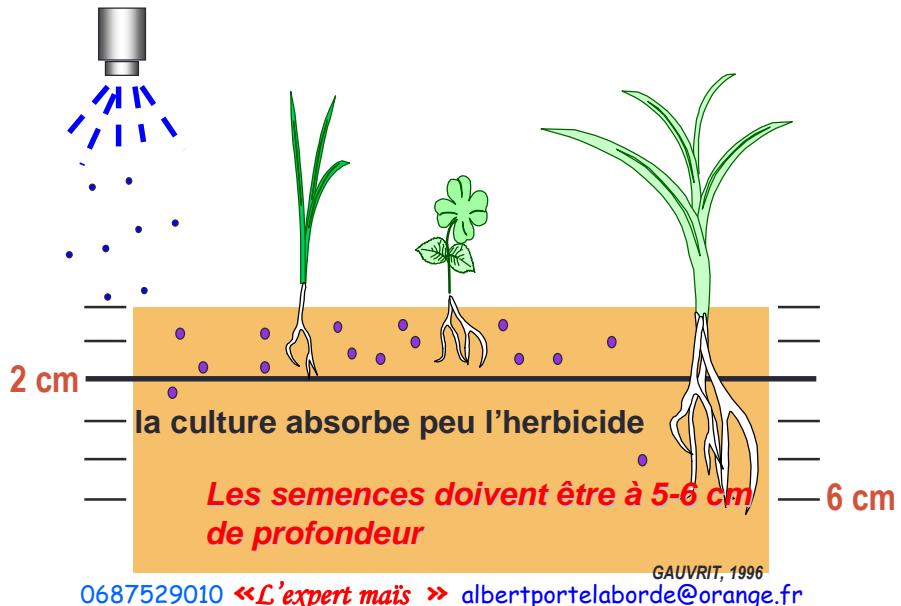
0687529010 «*L'expert maïs* » albertportelaborde@orange.fr

Les herbicides permettent de limiter la concurrence des adventices

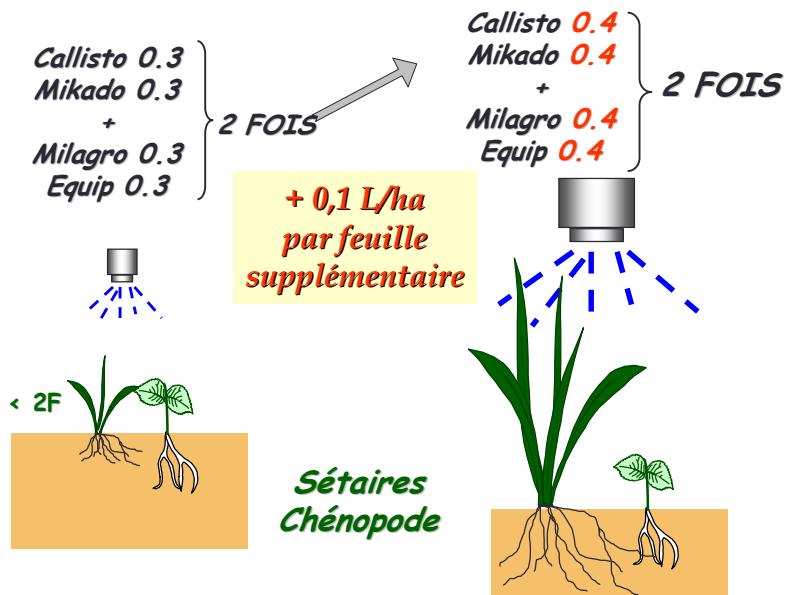


0687529010 «*L'expert maïs* » albertportelaborde@orange.fr

Le désherbage était simple..



... il se complique !!



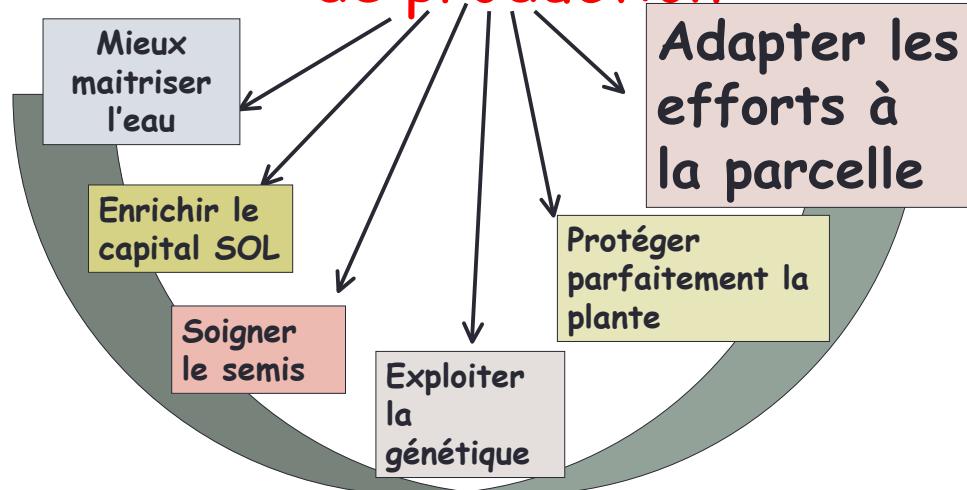
Apprendre à compter les feuilles

Maíz con
8 hojas



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

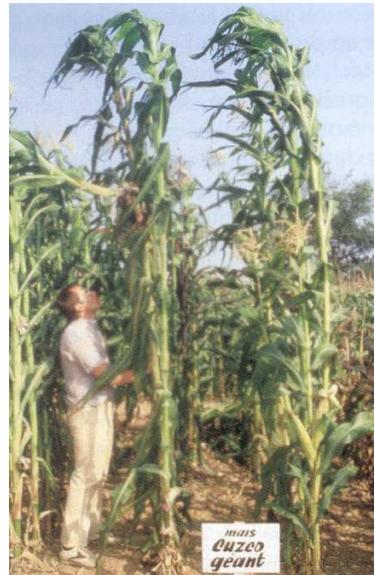
OBJECTIF : Récupérer le potentiel de production:



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

Mille aspects pour une plante

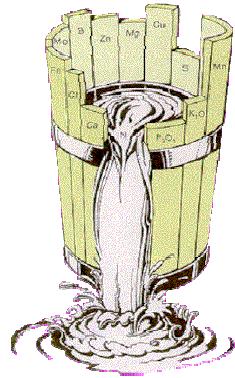
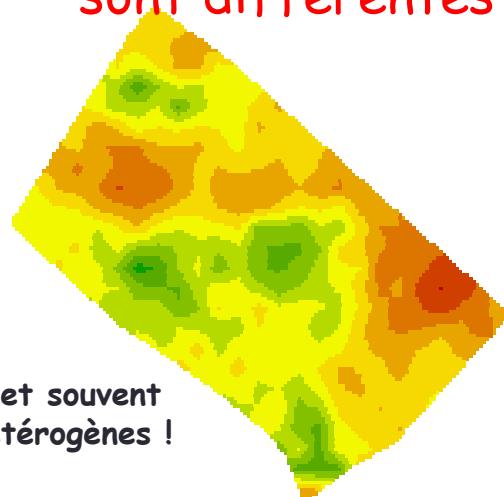
FAO 150 à 900



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

Toutes les parcelles sont différentes

... et souvent hétérogènes !



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

Importance des critères de choix

Variétés

Rustique
Réponse à la densité
Bien en irrigation limitée
À potentiel très élevé

Irrigations

Conduite « à l'économie »
Irrigation fertilisante

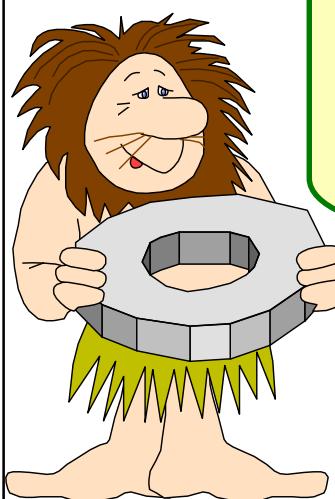
Engrais-protection

Engrais starter au semis
Fractionnement de l'azote
Modulation doses herbicides

| < 10 T | 10-12 T | 12-14 T | > 14 T |
|--------|---------|---------|--------|
| +++ | + | 0 | 0 |
| 0 | + | ++ | +++ |
| +++ | ++ | 0 | 0 |
| 0 | + | ++ | +++ |
| +++ | + | 0 | 0 |
| 0 | + | ++ | +++ |
| + | ++ | +++ | ++++ |
| + | ++ | ++ | +++ |
| 0 | + | ++ | +++ |

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

... il y a 2 ans:
économie, extensivité,
culture sans risque financier,
investissements prudents



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