

Choix de la densité de semis

Le rendement est la traduction directe du rayonnement intercepté. Il faut donc:

- adapter la densité à la précocité = compenser le nombre de feuilles plus faible par un peuplement plus grand
- assurer une égalité de concurrence entre les plantes voisines (évite les stérilités des plantes dominées)
- tenir compte de la destination de la culture
- du potentiel de rendement = type de sol
- des pertes potentielles de rendement (+ 5%)

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

LES DENSITES

D1 : OBJECTIF : Nb de plantes récoltées

- Fidélité du tableau de réglage
- Réglage fourchettes
- Réglage Aspiration

**MISE AU
POINT**

D2 : Densité réglée sur semoir

- Patinage
- Pression des pneus semoir
- Etat du sol
- Etat des socs
- Vitesse

CONTROLE

D3 : Nombre réel de grains semés

- Qualité du semis
- Qualité de la semence
- Prédateurs
- Asphyxie...

**BINAGE
TRAITEMENTS**

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

LES DENSITES (suite)

D4 : Nombre réel de grains levés

- Régularité de levée
- Perte de pieds
- Etat de santé (carences, intoxic, parasites)

SUIVI...

COMPTAGES

D5 : Nombre réel de plantules sevrées (st)

- taupins
- Tipules
- Limaces
- Vers gris

D6 : Nombre de plantes à la récolte

- Pyrale
- Fusariose
- Vent

D7 : Nombre d'épis à la récolte

- Eau-Lumière-Choix densité

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

OBJECTIF DENSITE EPIS RECOLTE 85

{ Conseils firmes
Essais densité
Connaissances sols-climats

DENSITE REGLAGE SEMOIR 88.5-100

{ Tableaux réglage
Facilité - Fiabilité réglage
Incidence patinage
Réglage micro
Qualité distrib starter
Profondeur vitesse

DENSITE SEMEE 87- 90-95... DENSITE LEVEE 86-88

{ Efficacité protection
Qualité du semis
Qualité du désherbage
Qualité semence
Sol-climat

HOMOGENEITE

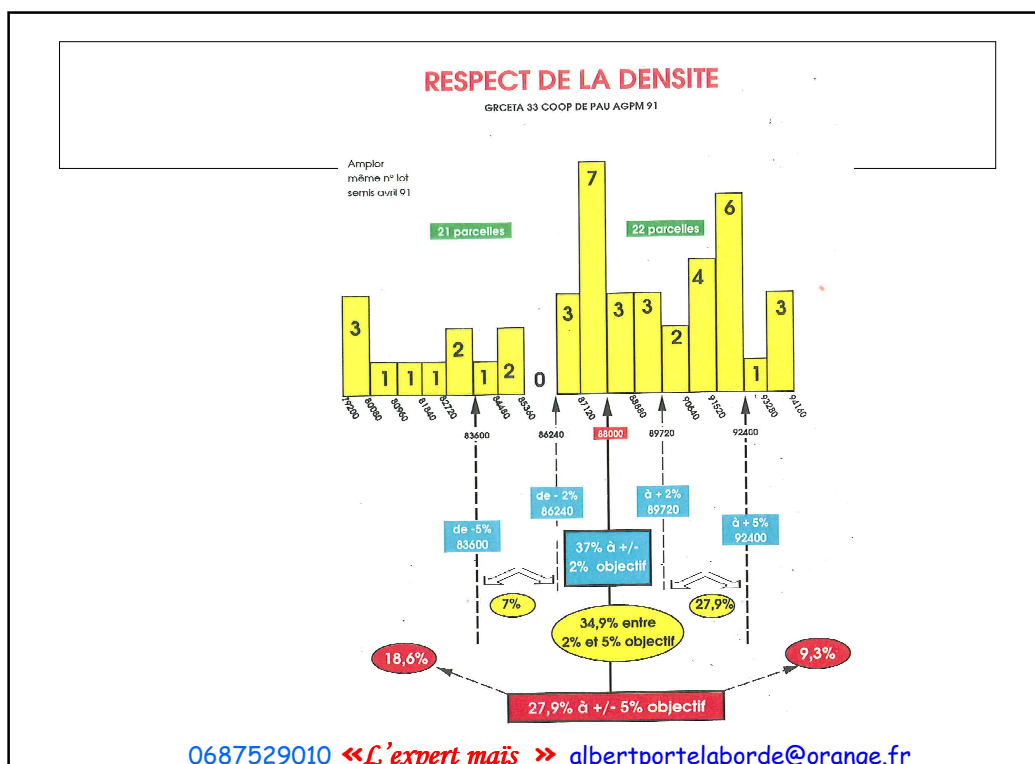
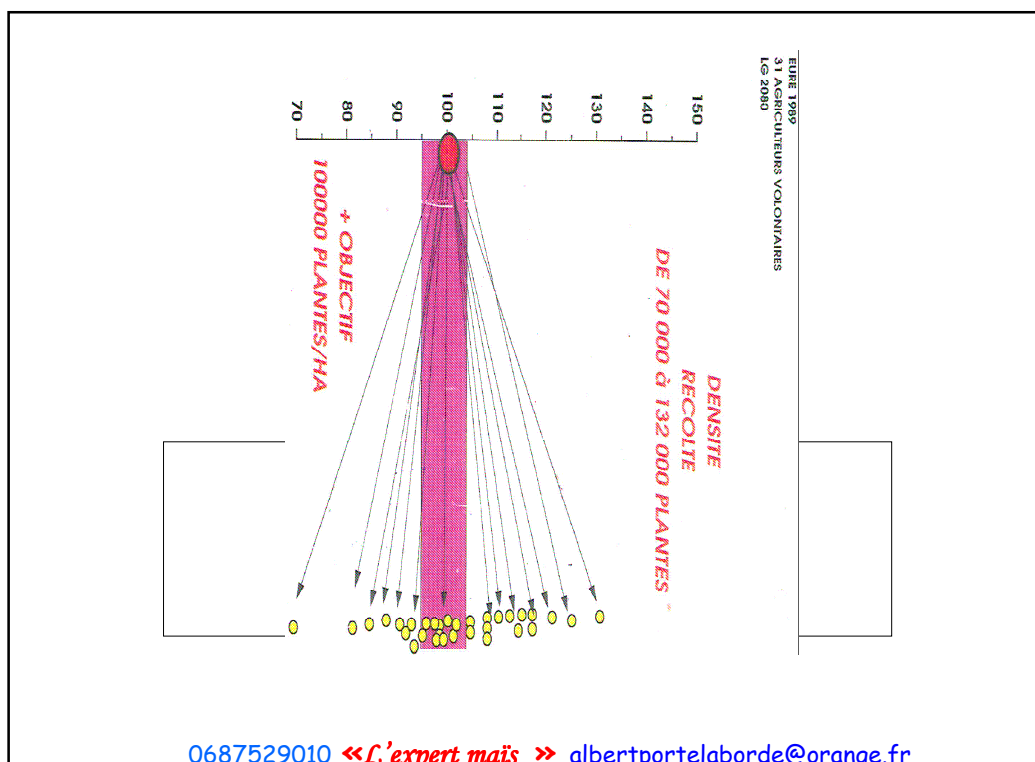
Dens. 10
feuilles

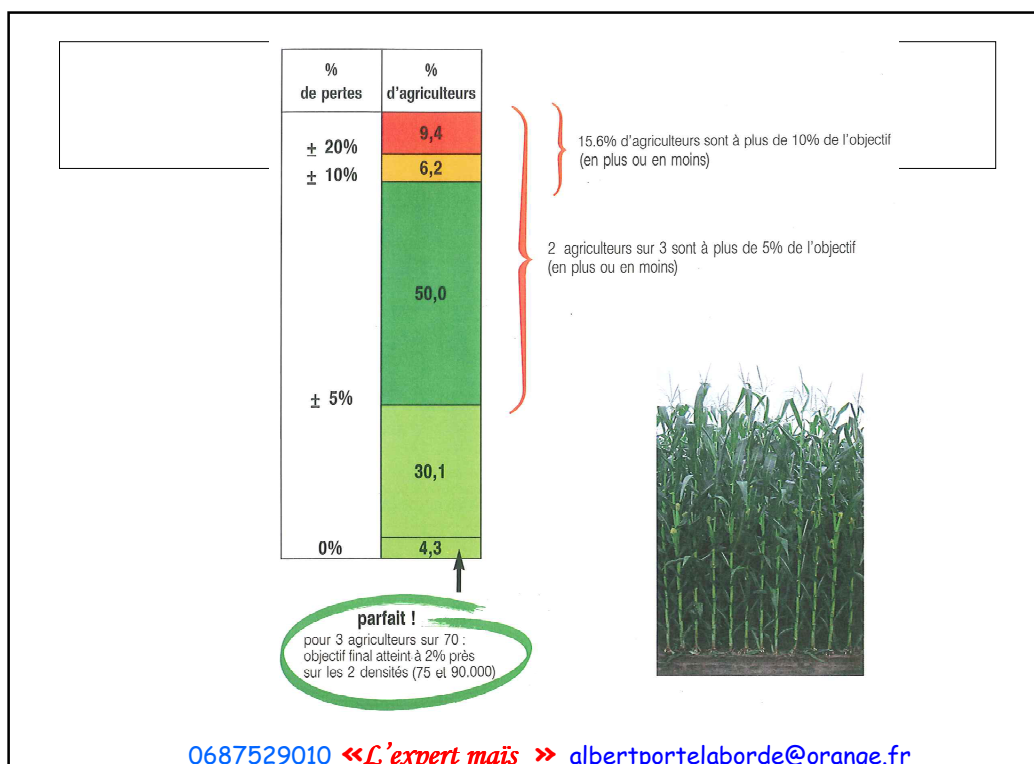
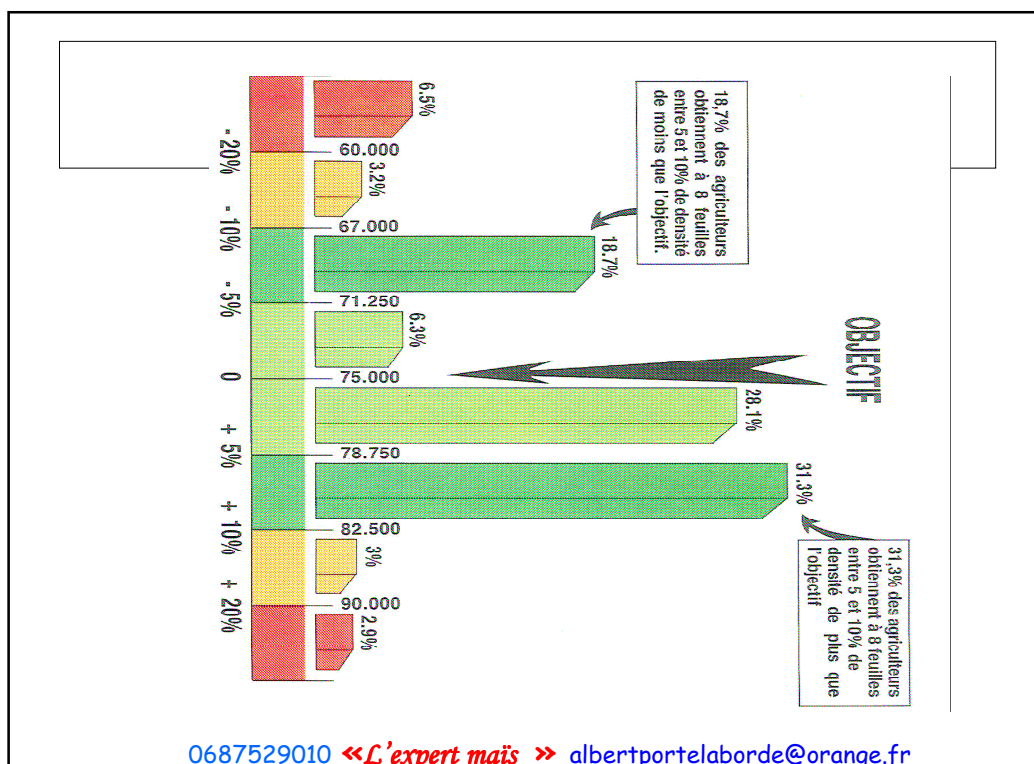
Nbre
EPI 85

Qualité semences

86
parasitisme

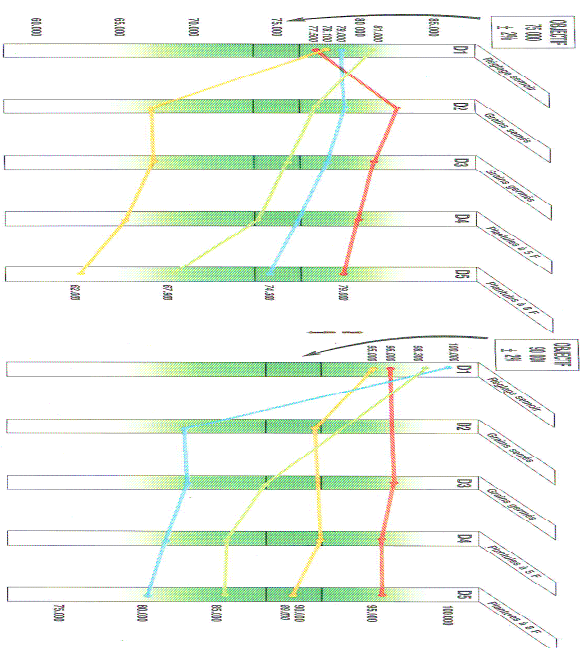
0687529010 «L'expert maïs» >> albertportelaborde@orange.fr





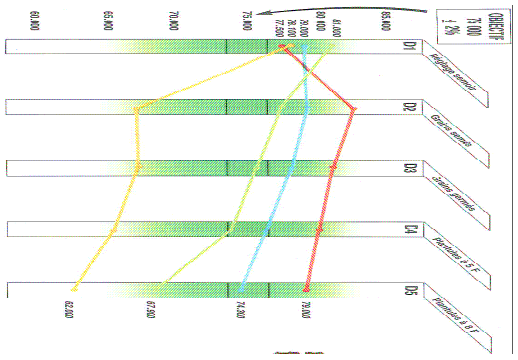
Evolution de la densité de semis entre D1 (reglage au semoir) et nombre de plantes au stade 4 feuilles

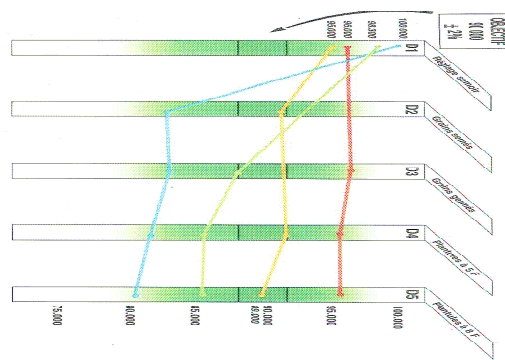
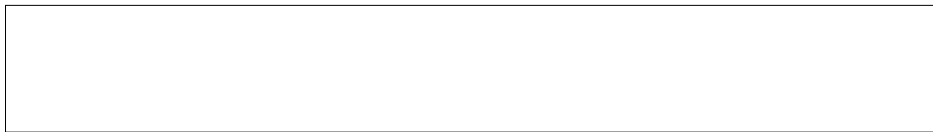
Chez Messieurs **ANDRÉ**, **BERNARD**, **CHRISTIAN** et **DANIEL**.



On réajuste la densité de 75,000 ou de 80,000 plantes/m² à partir des semis D1 (reglage au semoir) et du nombre de plantes au stade 4 feuilles. On réajuste la densité de 75,000 ou de 80,000 plantes/m² à partir des semis D1 (reglage au semoir) et du nombre de plantes au stade 4 feuilles.

D > D1 : on a semé plus de plantes que prévu	chez M. ANDRÉ	D1 = D2 = D3 = D4 = D5 : on a semé la bonne densité
Tous les autres semis D2 > D1 : on a semé plus de plantes que prévu	chez M. BERNARD	D1 < D2 : on a semé moins de plantes que prévu
D > D1 : on a semé plus de plantes que prévu	chez M. CHRISTIAN	D1 > D2 : on a semé plus de plantes que prévu
D > D1 : on a semé plus de plantes que prévu	chez M. DANIEL	D1 > D2 : on a semé plus de plantes que prévu

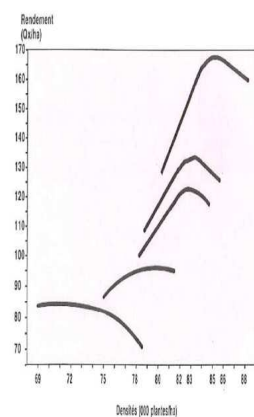




0687529010 «L'expert maïs» albertportelaborde@orange.fr

La densité selon le potentiel pour un hybride tardif

Densité récolte	Conditions de culture (exemple)	Potentiel et T/ha
88-95000	Sol plutôt léger, riche, irrigation soutenue, très bon accompagnement au stade jeune	toujours > 13 t/ha
82-90000	Vallée, sol limono argileux riche en mo, irrigation correcte	12 à 15 T/ha
78-85000	Sol très profond, bien pourvu en mo, rarement	10 à 13 T/ha



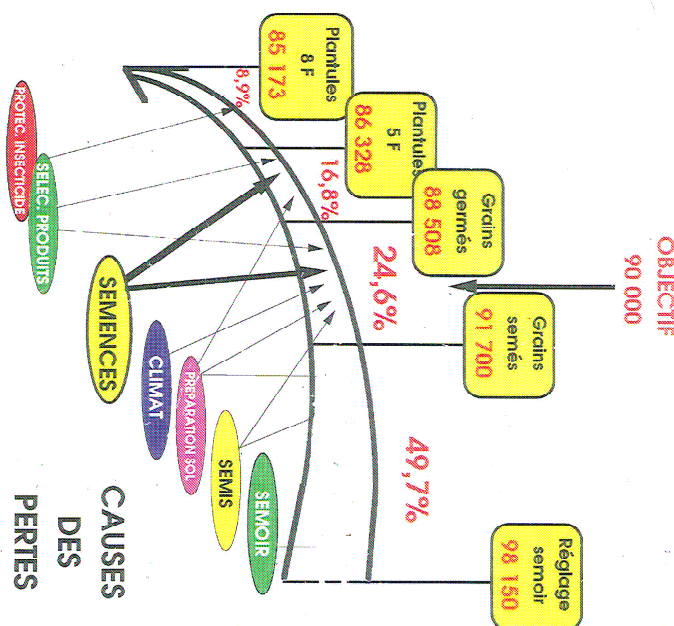
albertportelaborde@orange.fr

Densidad por tipo de suelo

tipo de suelo	mb. d'ha Aa./M.P./Ch.	densidades medias según el potencial	
		90 Q	> 120 Q
Touyas	60 000	70 000	80 000
Marais			
Aluvión	210 000	72 000	82 000
Boulbènes	150 000		
Arcilloso-Calizo		75 000	85 000
Champagnes			
Areno-limosos	90 000	78 000	90 000
Arenas			
Tierras pedregosas o muy ligeras	55 000 30 000 60 000 730 000	80 000	95 000

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

OU SONT LES PERTES ?



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