

Conception et préparation d'une plantation d'arbres fruitiers



Trouver la bonne adéquation :

Matériel végétal : variété/ PG

X

Conditions de croissance

X

Distances de plantations

Conception et préparation d'une plantation d'arbres fruitiers



Conditions de croissance :

- Fertilité du sol.
- Protection contre le vent.
- Maîtrise de l'irrigation.

Conception et préparation d'une plantation d'arbres fruitiers



Fertilité du sol :

- Sol « neuf » ou replantation.
- Caractéristiques physico-chimiques et biologiques.
- Profondeurs exploitables par les racines.

Profil de sol

+

Analyses

Conception et préparation d'une plantation d'arbres fruitiers

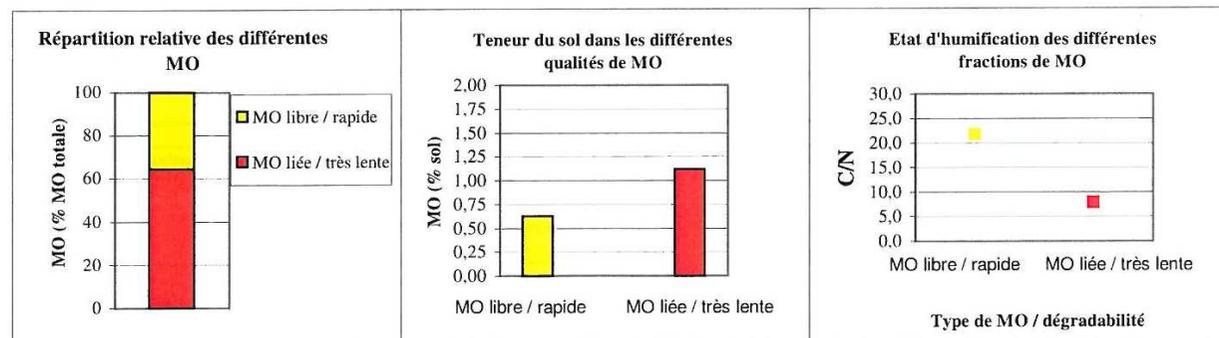


1) CARACTERISATION PHYSICO-CHIMIQUE

Fraction Granulométrique en % de terre			<p>La Limon argileux</p>
Argiles	21,0		
Limons	61,2		
Sables	17,8		
Analyse physique			
Matières organiques	(%)	1,7	
Carbone	(g/kg)	10,2	
Azote	(g/kg)	0,990	
C/N		10,3	
pH eau		8,4	

2) CARACTERISATION DES MATIERES ORGANIQUES DU SOL

FRACTION /Dégradabilité	Granulométrie %	Carbone mg/g fraction	mg/g sol	% C total	MO %	mg/g fraction	Azote mg/g sol	%N total	C/N
MO libre / rapide	17,8	20,5	3,6	35,8	0,63	0,943	0,168	16,9	21,7
MO liée / très lente	82,2	7,9	6,5	64,2	1,12	1,000	0,822	83,1	7,9
Sol non fractionné	100		10,2		1,75		0,990		10,3



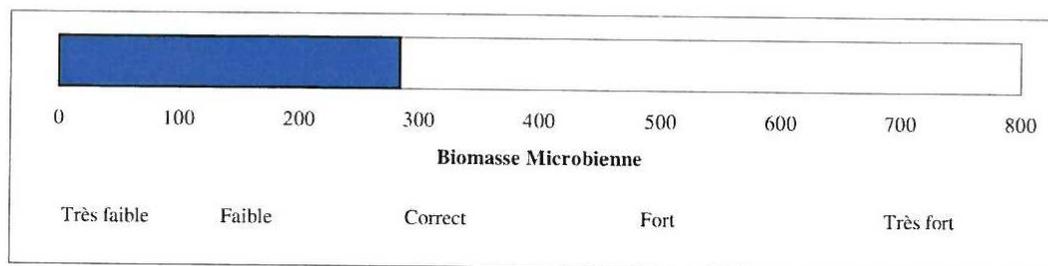
Conception et préparation d'une plantation d'arbres fruitiers



Fertilité du sol : Analyses de sol

3) TAILLE DU COMPARTIMENT BIOMASSE MICROBIENNE ET QUANTITE D'ELEMENTS MINERAUX STOCKES DANS LA BIOMASSE MICROBIENNE

Carbone g/kg terre	Biomasse Microbienne		Eléments minéraux stockés dans la BM (calculés)				
	mgC/kg terre	en % C	N	P	K (kg / ha)	Ca	Mg
10,2 correct	284 correct	2,8 fort	128	99	84	12	12

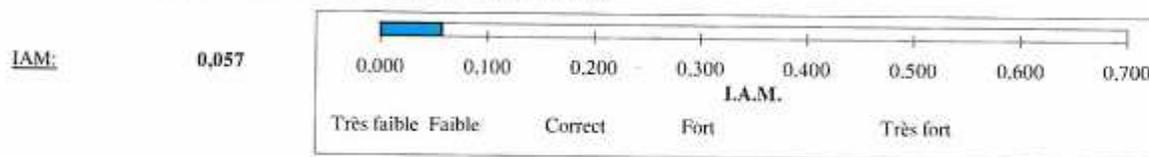


Conception et préparation d'une plantation d'arbres fruitiers

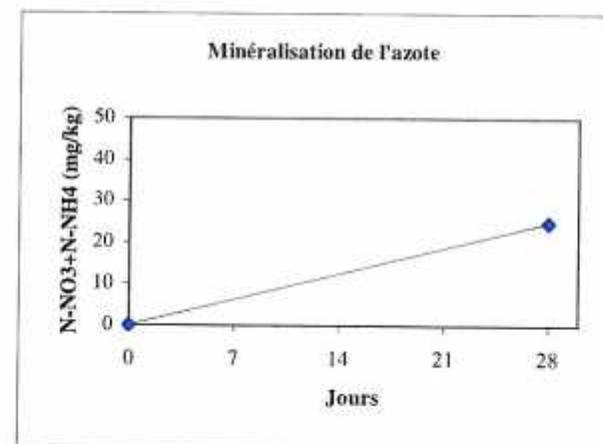
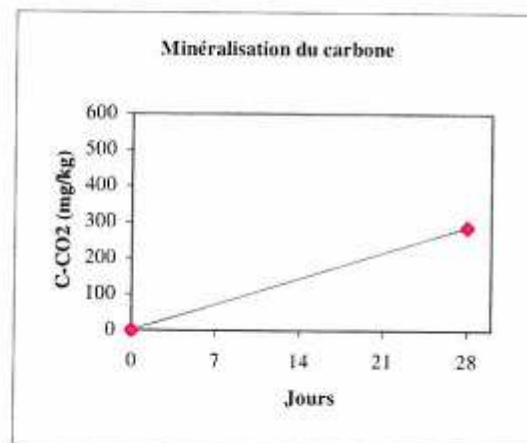


4) VIE MICROBIENNE

4-1: INDICE D'ACTIVITES MICROBIENNES (IAM)



4-2: ACTIVITES MICROBIOLOGIQUES MINERALISATRICES DE C et N; dégradabilité de la MO



BILAN DES ELEMENTS MINERALISES							
C organique (g/kg TS)	C minéralisé (mg/kg/28j)	Indice de minéralisation %	Cn/BM	Nik (g/kg TS)	N minéralisé (mg/kg/28j)	Indice de minéralisation %	Fourniture annuelle N (U)
10,2 correct	287 correct	2,8 correct	36 correct	0,990 faible	24,8 fort	2,5 fort	130

Conception et préparation d'une plantation d'arbres fruitiers



Préparation du sol :

- Amendements : type et quantité.
- Engrais vert.
- Préparation physique du sol.
- Fumure de fond ou de redressement.

Conception et préparation d'une plantation d'arbres fruitiers



Choix du Porte-greffe :

L'organisme officiel chargé de la certification	Variété	Porte-greffe	Numéro de clone	Qualité sanitaire	L'organisme officiel chargé du passeport phytosanitaire
	BRAEBURN INFEL® 6315 VIRUS FREE			Règles et normes C.E.E.	
	PAJAM ® 2 INFEL ® 4160 VIRUS FREE <small>Cepiland obtention protégée</small>			PASSEPORT PHYTOSANITAIRE C.E.E.	
	N° 943726264			FRANCE	
			Valable pour	1 PLANT CERTIFIE	MALUS

Numéro du plant = origine du plant

Cette étiquette est conforme aux Directives européennes concernant le passeport phytosanitaire et la commercialisation des plants fruitiers.

Conception et préparation d'une plantation d'arbres fruitiers



Distances de plantation :

Variétés	P.G.	Sols peu fertiles Ex : tuff St Andiol	Sols fertiles Ex : Vallée de Durance	Sols très fertiles Ex : Ségonnaux
Très Vigoureuses : Chantecler Elstar et ses mutants, Reinette grise du Canada, Golden extrême Fuji	Pajam 2 M9 EMLA Pajam 1 M9 NAKB	4,00 X 1,50 4,00 x 1,25	Déconseillés 4,00 x 1,50	Déconseillés 4,00 x 1,50 à 1,75
Vigoureuse : Gala et ses mutants, Golden, Pink Lady, Granny Smith, Braeburn et ses mutants VF	Pajam 2 M9 EMLA Pajam 1 M9 NAKB	4,00 à 3,50 x 1,25 4,00 à 3,50 x 1,00 à 1,25	4,00 à 3,50 x 1,25	Déconseillé 4,00 x 1,25 à 1,50
Faibles : Braeburn et ses mutants virovés, Ariane, Sundowner (Déconseillé)	Pajam 2 M9 EMLA Pajam 1 M9 NAKB	3,50 X 0.80 à 1,00 Déconseillés	3,50 à 4,00 X 1.00 à 1,25 3,50 X 0.80 à 1,00	3,50 à 4,00 x 1,25 3.50 x 1,00 à 1,25
Spurs Rouge américaine	M 106 Pajam 2 Pajam 1 M9 NAKB	3,50 à 4,00 X 1,00 Déconseillé Déconseillés	3,50 à 4,00 X 1,25 3,50 à 4,00 x 0,80 à 1,00 Déconseillés	3,50 à 4,00 x 1,50 3,50 à 4,00 x 1,00 Déconseillés

Conception et préparation d'une plantation d'arbres fruitiers



Choix du système d'irrigation :

- Texture du sol : indice de battance.
- Lutte antigel.
- Disponibilité et qualité de l'eau.

Conception et préparation d'une plantation d'arbres fruitiers



Protection contre le vent :

- Qualité des brise vents en place, mise en place de haie .
- Orientation de rang : Nord sud.

Conception et préparation d'une plantation d'arbres fruitiers

