

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

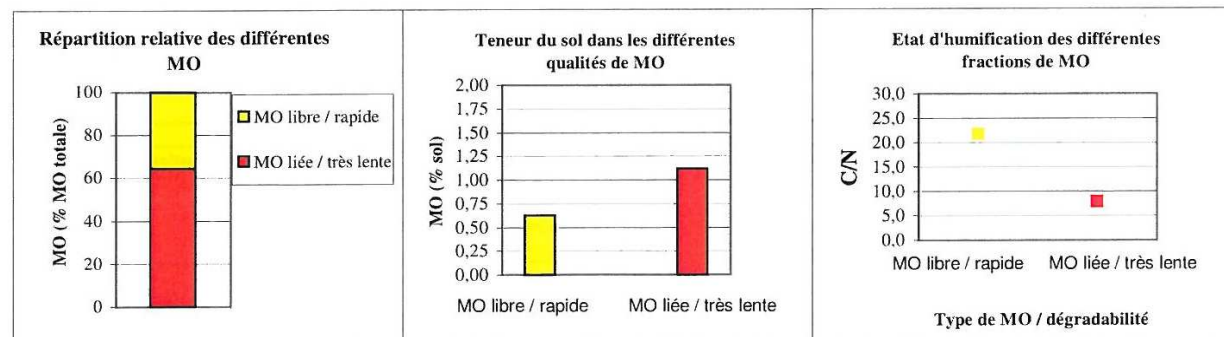
| Fraction Granulométrique en % de terre | | |
|--|--|------|
| Argiles | | 21,0 |
| Limons | | 61,2 |
| Sables | | 17,8 |

| Analyse physique | | |
|---------------------|--------|-------|
| Matières organiques | (%) | 1,7 |
| Carbone | (g/kg) | 10,2 |
| Azote | (g/kg) | 0,990 |
| C/N | | 10,3 |
| pH eau | | 8,4 |

**La
Limon argileux**

2) CARACTERISATION DES MATIERES ORGANIQUES DU SOL

| FRACTION /Dégradabilité | Granulométrie % | mg/g fraction | Carbone 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 |



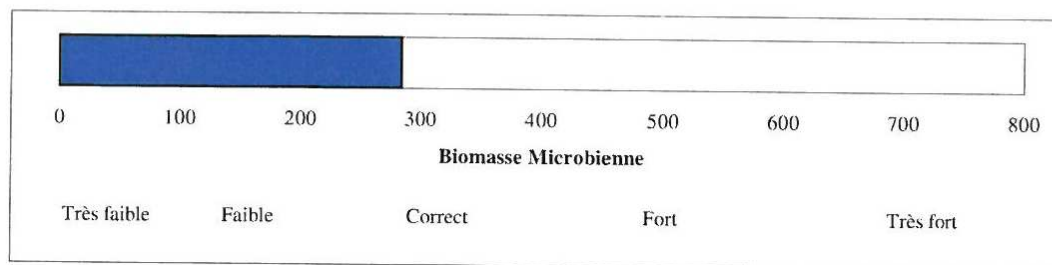
Conception et préparation d'une plantation d'arbres fruitiers



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 |

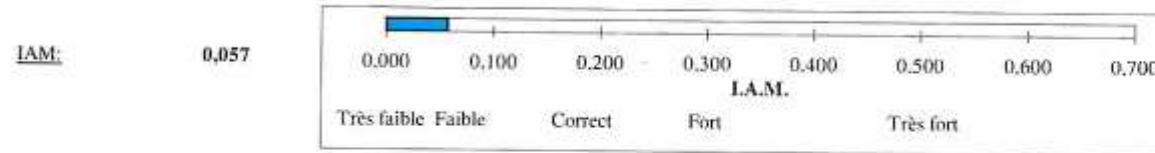


Conception et préparation d'une plantation d'arbres fruitiers

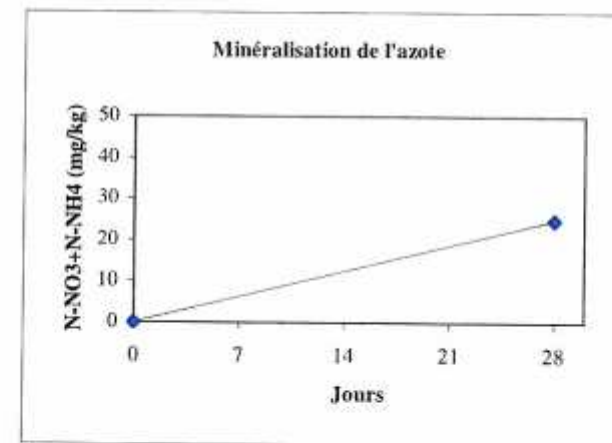
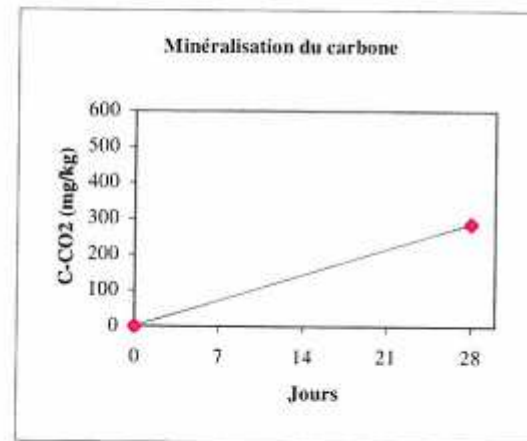


4) VIE MICROBIENNE

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

