



isaralyon

Une école d'ingénieurs au cœur de la vie

Année d'études : 2A

Date : 19/03/2014



\* 1 1 6 1 3 \*



\* 3 6 4 2 4 \*

SELIG Matthieu

0,75/20

0,5

0,75

0,75

1- Rendement :  $\frac{\text{nombre arbres (NA)}}{\text{ha}} \times \frac{\text{poids moyen d'un arbre}}{\text{nb arbres/pied} \times \text{nb pieds/ha}}$   
 $\frac{\text{nombre arbres/pied} \times \text{nb pieds/ha}}{\text{nombre arbres/pied} \times \text{nb pieds/ha}}$

NA/ha varie selon les conditions climatiques  
nb pieds/ha varie selon les plants et les semis

2- La domestication est l'évolution d'une plante (ou d'un animal) sous l'influence de l'Homme au cours des générations.

La Pomme de terre  
4- La pomme de terre sert pour :

- le marché de conservation (consommation au plateau, au restaurant)
- le marché de la pomme de terre (surtout non alimentaire)
- la production de plants (ventes aux professionnels ou particuliers)
- la production de pommes de terre (surtout un peu autour de la pomme de terre)

0,25

5) Des travaux en forêt ont des <sup>actions</sup> "aménagements" (qui consistent) réalisés dans un but benefique.

On peut nommer :

-

- dépeçage : diminution mixte-espèces (certaines dérivées par une grande d'autres)

- déjeunant : diminution des adoultres

- élagage : diminution des racines et donc augmentation de la taille du tronc

malformule

0,5 0,25

6) Une haie champêtre peut permettre :

- une régulation climatique : fine-vent :

- imperméable (+++)

- semi-perméable (+)

- hétérogène (-)

- une régulation lumineuse : diminution écoulement et baisse de l'insolation

- une régulation de la flore : ex :

- bruyère d'arbres (30 espèces)

- arbres/haies (16 espèces)

- pas d'arbres (7 espèces)

- des productions annexes : bois, fiquets de bûches (...)



7) La prairie a une plantation d'arbres de même espèce, avec

un écartement des rangs de 2,5 à 50 m (pour laisser passer les

engins). Il faut en admettre à l'espèce, donc conseil préalable

(prendre en compte le précédent)

0,5



8) BRF - rameaux brisés et petites branches.

Il complémente le réseau racinaire car il permet une humification (formation d'humus) qui entraînera ainsi une minéralisation secondaire (donc en plus de la primaire) ce qui est bénéfique pour le sol ( $\text{NO}_3^-$ ...)

Sans cela, la qualité serait inférieure car il y aurait seulement un apport de minéralisation primaire.

9) Dactyle  $\rightarrow$  Poacées

Legume  $\rightarrow$  Fabacées

On forme par ces 2 plantes une association prairiale qui peut se trouver sur un sol à pH neutre.

La legume présente une bonne résistance à la sécheresse (tout comme le Dactyle) et est assez appétente (Dactyle aime).

10) Les associations végétales permettent d'économiser de l'engrais ?  
d'obtenir un rendement efficace et durable, la stabilité du sol.

11) Profondeurs de semis : de conservation  $\rightarrow$  semis mi-mars, mi-avril (après de premières  $\rightarrow$  un peu plus tôt période de dégel)

Elles ont un O de végétation compris entre 16 et 18°C

Tout au long de 20 à 50 cm, il faut un sol adéquat ( $\approx 3\%$  de limon et pH neutre).

0,5 cm →



0,25

La plante entière a une croissance maximale au cours de sa vie.  
La croissance maximale est l'état final puis croissance exponentiellement jusqu'à arrêt (après celle des feuilles) et avant l'antenne de sa première année.

0,25

13) Anethemose: feuilles et tiges devenant jaunes

0,25

Aphanomyces: nécrose petit à petit des racines → perte de 25 à 50 g/ha

Lutte: apports par des fertilisants (lutte chimique)

Tu, confus

3) Itinéraire technique: plan dans l'organisation et répartition de la semis d'une culture pour produire optimale

