

An aerial photograph of a large farm complex. In the center, there are several long, white, arched polytunnels (greenhouses) arranged in a row. To the left, there are several large wooden barns with dark roofs. The farm is surrounded by green fields, some of which appear to be planted with crops. In the background, there are rolling hills and mountains under a clear sky. A road is visible on the right side of the image. The text is overlaid on the top half of the image.

*Fertilisation bio en production
maraîchère: l'expérience de la
Ferme aux petits oignons*

Club Agropomme 2019

La Ferme aux petits oignons en 2019

- 60 légumes bio
- 650 familles abonnées (20 à 54 semaines)
- Marché public, kiosque à la ferme, épicerie
- 5 ha, 2000m² de serres chauffées
- 10 à 25 employés
- Plants de jardin
- Épiceries/restaurants/revendeurs
- Loam argileux à loam sableux

Fertilisation à la ferme

- Dépend du sol!!!
- Conservation de l'azote
- Guide CRAAQ – arrière fumure
- Fumier de bovin légèrement composté: grandes surfaces, printemps
- Fumier de poule granulé petites surfaces (ou autre fertilisant), successions, fractionnement au sarclage
- Divers épandeurs calibrés prêts en tout temps
- Engrais verts
- Plus précis en serre
- Ajustements dans certains cas

En champ et en serre

- Calcul NPK-Mg
- Fumier frais sur légumes et sur EV (bovin, volaille)
- Fumier semi-composté
- Compost avec et sans équilibrage
- Apports de matière organique (feuilles, copeaux)
 - Permet de générer une faim d'azote
- Farine de sang, plumes (N)
- Minéraux bio (K, Mg)
- Résidus de légumes

En champ et en serre

- Engrais verts: légumineuses, graminées, autres, mélanges, court-long terme
 - MO, structure, rétention d'eau, N, lessivage, maladies, biodiversité
- Fertigation (N, K, bactéries, nématodes,)
- Fertilisation foliaire (N, oligos)
- Thés de compost
- Attention au P, évidemment
- Attention sol froid



Coût N – en bio

- EV légumineuses
- Fumier frais
- Compost fait maison
- Fumier granulé
- Compost du commerce
- Farines
- Engrais solubles



+\$

Fertilisation en serre



Fertilisation en serre

- NPK: 500-50-650 kg/ha sur 6 mois (6 sem avant la récolte à 8 sem avant la fin, sauf K)
- Exportations fruits: 400kgN
- Potassium + Mg soluble ou semi-soluble
- Farine plume, fumier poule granulé, sous goutte-à-goutte, sous paillis
- Farine d'algues
- À toutes les 3 semaines
- Mesure de la CE
- Enjeu de localisation
- Apports massifs de matière organique

Enjeux

- Santé du sol
- Minéralisation (rapidité, synchronisation)
- Fréquence
- Lessivage
- Localisation (bande, enfoui...)
- Maladies, pertes
- Équilibrer NPK
- Coût
- Complexité de gestion, équipements
- Calculs pour EV

Pour les pommes?

- EV: synchroniser tonte, placement avec apports d'azote?
- Légumineuses + copeaux?
- Compost?
- Cohabitation avec l'irrigation?
- Cut and carry?

