



**20 JOURS : THEORIE ET PRATIQUE**

---

**INTRODUCTION**

Cette formation est destinée à des personnes déjà actives en agriculture ou souhaitant s'orienter professionnellement vers une activité agricole, particulièrement la culture maraîchère biologique. La formation sera donnée par Fabrice de Bellefroid, membre de Nature et Progrès, ingénieur actif dans l'agriculture bio depuis plus de vingt ans, Jean-Marie Martin et Philippe Leconte formateurs maraîcher chez Cynorhodon.

**PROGRAMME DE LA FORMATION 2021**

**1. Mercredi 24 février : Ecosystème, le maraîchage bio intégré dans son environnement – Le sol THEORIE**

- 1.1. Interrelations et interactions (microclimat, auxiliaires, pollinisateurs,...)
- 1.2. Aménager son environnement, équipements, (apiculture, nichoirs, hôtels à insectes, haies, mares, ...)
- 1.3. Notions d'organisme agricole, de paysage
- 1.4. Le sol : base de l'agriculture bio : origine, formation, les différents sols, sol vivant, mycorhizes, ...
- 1.5. Connaissance de votre sol : cartes géologique et pédologique (WalOnMap), analyses (classique et Herody), tests de structure et de texture, fosse pédologique, plantes bio-indicatrices.

**2. Mercredi 10 mars : Fertilité du sol – Techniques de travail du sol - THEORIE**

- 2.1. Fertilité intrinsèque du sol
- 2.2. Maintien de la fertilité -> amendements, engrais verts, composts, engrais
- 2.3. Travail du sol : quoi ? pourquoi ? comment ?
- 2.4. Semis, mottes, ...
- 2.5. Nouvelles techniques : semis direct, strip till, MSV, bokashi, Terra Pretta et biochar, ...
- 2.6. Couverture du sol
- 2.7. Matériel, outillage, traction animale

**3. Mercredi 17 mars : Les légumes (1) – Théorie**

- 3.1. Choix des variétés résistantes – adaptation au climat, au terroir, ...
- 3.2. Intérêt de produire ses propres semences
- 3.3. Catalogues des semenciers
- 3.4. « Problèmes » variétés F1
- 3.5. Semis et repiquage
- 3.6. Rotation des cultures, associations
- 3.7. Plan de culture, programme informatique

**4. Mercredi 24 mars : Les légumes (2), ravageurs et maladies – THEORIE**

- 4.1. Adaptation des variétés aux demandes des clients et à la manière de commercialiser
- 4.2. Ravageurs et maladies, diagnostics
- 4.3. Ravageurs et maladies, prévention et remèdes

**5. Mercredi 07 Avril : Traction animale – THEORIE**

- 5.1. Intérêt et place dans l'agriculture d'aujourd'hui
- 5.2. Limites de la Traction animale
- 5.3. Différences entre ânes, cheval et bœuf : intérêts, avantages et inconvénients de chacun
- 5.4. Choix d'un animal
- 5.5. Exigences et besoins pour l'accueillir, équipement, harnachement, ...



**20 JOURS : THEORIE ET PRATIQUE**

- 
- 5.6. Spécificité du travail sur buttes (microclimat, drainage, sommet sec, buttage, guide pour l'animal...)
  - 5.7. L'outillage : la Kassine et les différents outils
  - 5.8. Utilisation culture par culture

**6. Mercredi 14 avril : Fixation des prix – PRATIQUE**

- 6.1. Calcul du prix de revient
- 6.2. Quel est le prix juste ?
- 6.3. Valeur ajoutée des produits transformés

**7. Mercredi 21 avril : Traction animale – PRATIQUE**

- 7.1. Travail avec les ânes et la Kassine

**8. Mercredi 05 mai : Les adventices THEORIE & PRATIQUE**

- 8.1. Place, rôle, ...
- 8.2. Plantes qui posent réellement problème
- 8.3. Le désherbage, difficultés avec la main d'œuvre (robot), ...
- 8.4. Les outils
- 8.5. Désherbage sur le terrain avec utilisation des outils

**9. Mercredi 12 mai : Traction animale – PRATIQUE**

- 9.1. Travail avec les ânes et la Kassine

**10. Mercredi 09 juin : Traction animale – PRATIQUE**

- 10.1. Travail avec les ânes et la Kassine

**11. Mercredi 16 juin : Transformation des légumes, méthodes, outillage, conditionnement, ... les enjeux, - THEORIE**

**12. Mercredi 23 juin : Visite de terrain – PRATIQUE**

- 12.1. Visite de producteur maraîcher expérimenté

**13. Mercredi 28 juillet : Transformation des légumes, méthodes, outillage, conditionnement, ... PRATIQUE (2)**

**14. Mercredi 11 Aout : utilisation des légumes – THEORIE et RECOLTE PRATIQUE**

- 14.1. Conservation des légumes
  - 14.1.1. Chambre froide (conditions T° des différents légumes)
  - 14.1.2. Etat de sécheresse pour les courges, PDT, ...
  - 14.1.3. Conditions d'Humidité (carottes, céleri rave, ...)
  - 14.1.4. Equipements possibles : silos, caves, ...
- 14.2. Préparation des légumes pour la vente
  - 14.2.1. Salle de lavage,

**15. Mercredi 18 Aout : Visite de terrain- PRATIQUE**

- 15.1. Visite de producteur maraîcher expérimenté



---

**16. Mercredi 15 septembre : Traction animale – PRATIQUE**

16.1. Travail avec les ânes et la Kassine

**17. Mercredi 22 septembre: Transformation des légumes et visite**

**18. Mercredi 10 novembre : Commercialisation théorie et visite**

18.1. Les différentes filières : avantages et inconvénients  
AMAP, GASAP, autocueillette, paniers, ...

18.2. Commerce de détail

18.3. Grossiste

**19. Mercredi 17 novembre : Arboriculture fruitière Haute tige et taille des Arbres fruitiers**

**20. Mercredi 24 novembre : Synthèse, évaluations, échanges, ...**