

Agriculture et Agrivoltisme

Objectif de la formation : Après un rappel des grands systèmes productifs agricoles et des fonctionnements des exploitations agricoles, ainsi que quelques bases en agronomie, l'objectif est d'une part de s'assurer de l'existence d'un projet agricole satisfaisant aux critères de la loi APER et d'autre part de savoir lire des études de sol et des études technico économiques qui y font référence.

Jour 1

9h00 – 9h30 : Accueil et introduction

- Présentation des objectifs
- Tour de table des attentes
- Cadre de la formation
- Evaluation pré-formation

Les Grands Systèmes Productifs

9h30 – 11h00

- Typologies des productions agricoles
 - Grandes cultures, polyculture-élevage, élevage spécialisé, maraîchage, arboriculture...
 - Localisation, logiques de production
- Intensivité des systèmes agricoles
 - Définitions : intensif vs. extensif
 - Critères : intrants, productivité, main-d'œuvre, mécanisation
 - Enjeux environnementaux et économiques

11h00 – 13h00

- Grands systèmes productifs agricoles et logiques spatiales
 - Systèmes intensifs, extensifs, mixtes, de montagne, périurbains...
 - Spécialisations régionales : grandes cultures, polyculture-élevage, viticulture, etc.
- Les bases de quelques productions animales
 - Ovins / Bovins / Volailles (Types d'élevage, données clés)
- Typologie des bâtiments agricoles
 - Bâtiments d'élevage : stabulations, porcheries...
 - Hangars de stockage, serres, caves, chais, séchoirs
 - Matériaux, formes, implantation dans le paysage
- Typologie des outils agricoles
 - Mécanisation : tracteurs, semoirs, moissonneuses, etc.
 - Équipements d'élevage et de transformation (robots de traite, etc.)
 - Modernisation et impact sur l'organisation du travail
- Investissements Drainage / Irrigation

13h00 – 14h00 : Pause déjeuner

Pré requis :

Notions agricoles

Public(s) concerné(s) :

Aménageurs publics ou privés
Prospecteurs fonciers
Chefs de projet en ENR
Elus locaux
Groupe 10 personnes

Moyens Pédagogiques :

Power Point Présentation

Méthodes Pédagogiques :

Alternance d'apports théoriques et d'illustrations pour exemple.

Moyens d'évaluation :

Feuille de présence
Fiche d'Evaluation

Intervenant :

Alban le Cour / J Batisse /
Aurore Poisson
Expert Foncier Agricole
/Ingénieur Agro

Durée :

2 jours

Coût :

3 000 €HT

Forfait déplacement /
hébergement en sus

Date :

A convenir ensemble

Modalité :

En présentiel

14h00 – 17h00 : Le Fonctionnement d'une exploitation Agricole

Le foncier agricole : état des lieux et enjeux

- Qui possède la terre en France ?
- Tensions foncières : spéculation, artificialisation, transmission
- Structure du parcellaire, accès à la terre pour les jeunes

Introduction aux notions de Droit rural

- Qu'est-ce que le droit rural ? Pourquoi s'intéresser au foncier ?
- Partage de représentations (terrain, statut, accès à la terre)

Le bail rural : statut, droits et obligations

- Définition, formes (bail à ferme, à métayage, verbal, précaire)
- Durée, tacite reconduction, droit de préemption, congé
- Protection du preneur et limites

SAFER, contrôle des structures, DDT : qui fait quoi ?

- SAFER : rôle, missions, préemption
- Contrôle des structures : autorisations d'exploiter, seuils, schémas régionaux (SDREA)
- Autres acteurs : notaires, collectivités, propriétaires

Jour 2

9h00– 9 h45 : Cadre Réglementaire : Loi APER

- Objectifs de la Loi APER (Accélération des Énergies Renouvelables – 2023).
- Décret & critères officiels définissant l'agrivoltaïsme « utile à l'agriculture » et les services:
 - Maintien de la production agricole.
 - Amélioration ou préservation des rendements.
 - Résilience face au changement climatique.
 - Suivi agronomique obligatoire.
 - Les indicateurs clés (Rendement / EBE points attentions).

9h45 – 11h15 Différents types de projets agricoles

En tant qu'augmentation de Production

- Utilisation de l'agrivoltaïsme pour accroître les rendements / la production (réduction du stress hydrique, microclimat favorable).
- **Opportunités** : sécurisation des productions à haute valeur ajoutée.
- **Limites** : zones géographiques restreintes, coûts d'investissement.
- **Effet sur le projet photovoltaïque** : avantage pour la reconnaissance agrivoltaïque si l'augmentation de production est mesurable et prouvée

En tant que diversification de Production — Opportunités & Risques

- Diversification végétale (maraîchage, plantes médicinales, arboriculture sous panneaux).
- Diversification animale (élevage ovin sous ombrières / création nouvel atelier, nouvelles espèces / ajout activité naisseur engraisseur).
- **Atouts** : création de valeur, résilience économique, protection climatique.
- **Risques & dangers** : inadaptation des cultures, complexité agronomique, dépendance au modèle économique photovoltaïque.
- **Conséquence directe sur le projet photovoltaïque** : perte de la reconnaissance "agrivoltaïque" si échec de la diversification.

Face à la transmission de l'Exploitation

- L'agrivoltaïsme comme levier de viabilité économique pour la transmission.
- Démembrement de propriété, baux ruraux et clauses spécifiques (attention aux erreurs juridiques).
- **Risques** : projets trop complexes à gérer pour de jeunes repreneurs.
- **Conséquence sur le photovoltaïque** : sécurisation du projet si transmission bien anticipée.

11h15 – 13h00 Comprendre le sol et les conséquences sur les productions végétales

Bases de Lecture d'un Sol Agricole

- **Principales caractéristiques du sol :**
 - Texture (sable, limon, argile) : impact sur la rétention d'eau et l'aération.
 - Structure : agrégation, porosité, compaction.
 - Profondeur utile : enracinement, stockage de l'eau.
 - pH : influence sur la disponibilité des nutriments.
 - Matière organique : fertilité, vie biologique.

Conséquences du Sol sur les Productions Végétales

- Sols légers (sableux) : sensible au stress hydrique → cultures adaptées (fourrages, maraîchage sous ombrage photovoltaïque).
- Sols lourds (argileux) : sensible à l'hydromorphie → vigilance à la compaction sous structures fixes.
- Sols limoneux : très productifs mais sensibles à l'érosion → bénéfice potentiel de l'ombrière agrivoltaïque.
- Matière organique & sol vivant : facteur clé de résilience face au climat.
- Cas particulier des zones à faible profondeur : impact sur la viabilité des grandes cultures (opportunité pour pâturage ou culture pérenne sous panneaux).

Lire un Audit de Sol — Quelles Informations Déterminantes ?

- Comment lire un diagnostic de sol dans un dossier :
- Texture & structure : impact sur le type de culture possible.
- Analyse chimique : pH, MO, oligo-éléments.
- Hydromorphie : présence de nappe, risques d'asphyxie racinaire.
- Carte des unités pédologiques (si fournie).
- Déduire les limites d'usages agricoles (ex : éviter grandes cultures sur sol superficiel, privilégier pâturage sur sol argileux compact).
- Utiliser l'audit pour justifier les choix de cultures ou pratiques agricoles dans le dossier APER

13h00 – 14h00 Déjeuner

14h00 – 15h00 Comprendre les actions de l'exploitant

- Corriger le sol
- Corriger les aléas climatiques
- Corriger les attaques biologiques

15h00 – 16h00 Interpréter une Étude Technico-Économique (Lecture Critique)

- Objectif de l'ETE
- La justification économique du projet agricole

16h00 – 17h00 Suivi & contrôles = prévoir pour dérisquer l'exploitation

- Contrôle préalable = fixer les référentiels
- Contrôle de suivi = quid du terrain !
- Le point sur les paramètres et les protocoles de suivi
- Conclusions : synthèse sur les points d'alerte

17h00 – 17h30 : Bilan et évaluation

- Evaluation à chaud
- Retour sur les attentes de départ
- Échanges autour des enseignements