

EXPERTISE EN AGRIVOLTAÏSME

ACCOMPAGNER LES PROJETS POUR OPTIMISER LEUR RÉUSSITE

DYNAMISÉS PAR UN CADRE STRATÉGIQUE ET POLITIQUE NATIONAL FAVORABLE, LES PROJETS AGRIVOLTAÏQUES ÉMERGENT SUR TOUT LE TERRITOIRE FRANÇAIS, NOTAMMENT DANS LES ZONES D'ÉLEVAGE DE RUMINANTS. TOUTEFOIS, LES IMPACTS DE CETTE NOUVELLE ACTIVITÉ SUR LA DYNAMIQUE DE LA POUSSE DE L'HERBE ET LES PERFORMANCES ANIMALES INTERROGENT.

L'Institut de l'Élevage propose ses compétences aux développeurs et producteurs d'énergie dans les domaines agronomique, zootechnique, santé et bien-être animal ainsi que dans les dimensions sociales et économiques afin de mettre au point des protocoles expérimentaux et des suivis de leurs projets agrivoltaïques, permettant de lever les incertitudes techniques.



ANALYSES - ÉTUDES - FORMATIONS

Une expertise en recherche et développement pour alimenter la réflexion et faciliter la décision



6 BONNES RAISONS DE TRAVAILLER AVEC L'ÉQUIPE AGRIVOLTAÏSME IDELE

1

UNE ÉQUIPE EXPÉRIMENTÉE ET POLYVALENTE



Notre équipe de 4 ingénieurs spécialistes de l'élevage est à votre disposition pour concevoir et mettre en œuvre les conditions optimales pour coupler élevage et production d'énergie solaire au sol.

2

UN ACCOMPAGNEMENT POSSIBLE DE LA PHASE DE CONCEPTION À LA PHASE D'EXPLOITATION



Notre équipe d'experts vous accompagne lors de la conception des centrales pour les adapter au mieux à l'élevage des ruminants ainsi qu'en phase d'exploitation pour valoriser la ressource fourragère et assurer durablement l'entretien de la végétation dans les parcs agrivoltaïques.

3

L'ACCÈS À TOUTES LES COMPÉTENCES IDELE



Pour vous accompagner, l'Institut de l'Élevage peut mettre à votre disposition des compétences dans ses domaines d'expertise : gestion de la prairie, conduite zootechnique, bien-être animal...

4

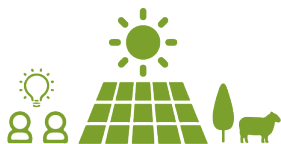
VEILLE SCIENTIFIQUE



Notre équipe assure une veille scientifique performante sur les questions relatives à l'agrivoltaïsme. Nous participons également à plusieurs groupes de travail sur cette thématique.

5

UN SUIVI EXPÉRIMENTAL ASSURÉ DE A À Z



Notre équipe peut proposer un schéma expérimental complet, depuis l'élaboration du protocole de suivi jusqu'au traitement des données.

6

DES INTERVENTIONS POSSIBLES PARTOUT EN FRANCE



Notre rayon d'intervention couvre tout le territoire... et tous les projets impliquant une activité d'élevage de ruminants (bovins, ovins ou caprins).

UN ACCOMPAGNEMENT SUR MESURE

L'Institut de l'Élevage peut intervenir tout au long du projet, depuis la phase de conception jusqu'à la mise en place du suivi expérimental.

1 - VISITE DE SITE, ANALYSE DU CONTEXTE ET EXPERTISE DU PROJET

Tout accompagnement démarre par une première rencontre avec l'un de nos ingénieurs, pour s'imprégner du contexte, comprendre le système d'élevage, les motivations de l'éleveur, les contraintes et les adaptations à envisager pour que le projet soit viable techniquement. Cette première rencontre se fait à minima en présence de l'éleveur, futur exploitant du site. Elle dure de l'ordre d'une demi-journée et se conclut par l'envoi d'un compte rendu.

2 - APPUI À LA CONCEPTION DE PROJETS DE CENTRALES AGRIVOLTAÏQUES

Afin de répondre aux besoins spécifiques de l'éleveur et du développeur, nous apportons notre expertise technique sur les modalités d'intégration des troupeaux ruminants, à savoir :

- **l'organisation et la gestion du pâturage dans la centrale** : valorisation de la ressource fourragère (planning de pâturage), cloisonnement de la parcelle en paddocks, positionnement des clôtures, abreuvoirs, chemins d'accès et zones d'affouragement et de contention.
- **l'entretien des prairies** : préconisations de composition de mélanges prairiaux, calendrier de fertilisation, préconisations spécifiques (sursemis, matériels de fauche...).

Nos ingénieurs peuvent aussi étudier l'impact économique du projet agrisolaire sur le système d'élevage en réalisant un bilan technico économique partiel.

3 - MISE EN PLACE D'EXPÉRIMENTATIONS SUR PARCS AGRIVOLTAÏQUES EN EXPLOITATION

Nous proposons d'élaborer (rédaction de protocoles), de mettre en place puis de suivre (collecte et traitement des données) des expérimentations sur 4 problématiques complémentaires :

- Le **suivi agronomique** : impact de l'ombre sur la production de biomasse, test de différents couverts prairiaux, mesure de l'hétérogénéité de la végétation, évolution des compositions prairiales et des valeurs alimentaires.
- Les **performances du troupeau** : analyse des niveaux de performances par pesées, suivi du bilan de reproduction, suivi sanitaire...
- Le **bien-être animal** : par un suivi comportemental en temps réel ou *via* l'analyse d'indicateurs zootechniques.
- Le **volet économique et social** : suivi d'indicateurs technico-économiques à des fins d'analyse des performances globales du système d'élevage, analyse des conséquences sur le travail.

4 - AUDIT POUR L'AMÉLIORATION CONTINUE DES SYSTÈMES AGRIVOLTAÏQUES

Afin d'optimiser la synergie élevage/production d'énergie de parcs agrivoltaïques en exploitation, nous réalisons des audits sur l'ergonomie des infrastructures, l'application des recommandations techniques relatives à la conduite d'élevage, la gestion des contraintes, la collaboration des acteurs,...

ÉLEVAGE DE RUMINANTS

Se former avec l'Institut de l'Élevage



L'Institut de l'Élevage propose des formations de type « Découverte de l'élevage ovin ou bovin » ou « Comprendre la conduite des troupeaux au pâturage ». Destinées aux équipes techniques des sociétés gestionnaires de centrales photovoltaïques, ces formations donnent les clés pour mieux appréhender les enjeux des exploitations d'élevage et se familiariser avec les techniques de pâturage.

Exemples de formats :

- 2 jours sur le site d'une station expérimentale ovine ou bovine avec alternance de phases théoriques en salle et d'exercices et observations sur le terrain.
- ½ journée en visioconférence pour acquérir les bases + 1 jour sur le site d'une station expérimentale pour évoquer les cas concrets.

En tant qu'institut technique au cœur des évolutions des filières d'élevage, le contenu de nos formations est toujours à la pointe de la technique, de la réglementation et de l'innovation.

**N'HÉSITEZ PAS À NOUS
CONTACTER : NOUS
DÉFINIRONS ENSEMBLE
LA SOLUTION FORMATION
QUI RÉPONDE PRÉCISÉMENT
À VOS BESOINS.**



L'Institut de l'Élevage est certifié Qualiopi pour ses actions de formation.



L'INSTITUT DE L'ÉLEVAGE INSTITUT DE R&D RECONNU ET MANDATÉ POUR ACCOMPAGNER LE DÉVELOPPEMENT DE L'AGRIVOLTAÏSME EN ÉLEVAGES

L'Institut de l'Élevage est une association de coordination technique agricole, qualifiée en tant qu'Institut Technique Agricole (ITA) par le ministère de l'Agriculture et de la Souveraineté Alimentaire. Sa vocation est d'améliorer la compétitivité des élevages herbivores et de leurs filières. Ses travaux apportent des solutions techniques aux éleveurs de bovins, ovins, caprins, équins et aux acteurs économiques de leurs filières. Ses domaines d'expertises couvrent la génétique, les techniques d'élevage, la production fourragère, l'environnement, la santé et le bien-être animal, la qualité des produits, l'économie des filières et de l'exploitation, le métier d'éleveur...

L'Institut de l'Élevage s'intéresse à l'agrivoltaïsme depuis 2019, car interrogé très tôt sur les conséquences que cette nouvelle activité peut avoir sur le fonctionnement de l'exploitation. Il est clairement missionné par les fédérations nationales d'éleveurs ovins et bovins (FNO, FNB...) pour étudier cette question et y apporter des réponses concrètes.

Ainsi l'Institut de l'Élevage collabore à l'échelle nationale avec plusieurs entreprises et accompagne le développement de projets dans l'objectif d'y conduire des protocoles expérimentaux et des suivis destinés à la production de connaissances et références pour l'ensemble des acteurs. Dans cette optique, l'Institut de l'Élevage limite sa collaboration aux situations suivantes :

- **Véritables projets agricoles** impliquant des éleveurs, détenteurs de troupeaux de ruminants et affichant de réels objectifs de production de biens agricoles alimentaires (lait, viande) ;
- Projets affichant une réelle ambition, de la part du développeur, de mettre en place des **dispositifs d'acquisitions de références** dans le cadre d'un suivi technique et/ou expérimental élaboré ou validé par l'Institut de l'Élevage ;
- Projets pour lesquels les résultats, connaissances, données ne seront **pas soumis à la confidentialité de l'entreprise** et permettront des valorisations et publications à usage collectif pour la profession agricole afin d'améliorer la connaissance de l'agrivoltaïsme et d'optimiser sa mise en œuvre dans les élevages.

VOS CONTACTS



Charlotte BRASSEUR
Limoges
Tél 07 60 99 93 47
charlotte.brasseur@idele.fr



Marianne d'AZEMAR
Castanet-Tolosan
Tél 06 58 16 47 92
marianne.dazemar@idele.fr



Julien FRADIN
Aubière
Tél 06 28 98 39 78
julien.fradin@idele.fr



// **Retrouvez-nous
sur les réseaux sociaux.**

//

Institut de l'Élevage • 149, rue de Bercy • 75595 - Paris cedex 12
communication@idele.fr

idele.fr



POUR ALLER PLUS LOIN

POUR ACCOMPAGNER
LES GESTIONNAIRES ET
LES ÉLEVEURS DANS
LEURS PROJETS
D'AGRIVOLTAÏSME

► Un guide pratique



disponible sur :
www.idele.fr

► Une fiche pratique



disponible sur :
www.inn-ovin.fr