

# FORMULAIRE DE SOUMISSION DES LETTRES D'INTENTION

A déposer au plus tard le 30 juillet à minuit sur : <https://forum-tetrae-aura.workshop.inrae.fr>

## APPEL A MANIFESTATION D'INTERÊT

### TETRAE AUVERGNE-RHÔNE-ALPES

#### **Avertissements :**

- *Ce formulaire de soumission des lettres d'intention peut être utilisé indifféremment par des chercheurs ou des acteurs du développement, des territoires, des filières économiques, de la formation, de la société civile.*
- *Le dépôt d'une lettre d'intention vaut acceptation de sa diffusion en ligne sur le site <https://forum-tetrae-aura.workshop.inrae.fr>  
Cette édition en ligne a pour objectif de faciliter les échanges et les rapprochements pendant et après les forums chercheurs-acteurs. L'ensemble des lettres d'intention déposées a valeur de ressource pour la co-construction des futurs projets TETRAE.*
- *Le dépôt d'une lettre d'intention vaut engagement à participer à l'un des forums chercheurs-acteurs TETRAE Auvergne-Rhône-Alpes (1<sup>er</sup> et 3 septembre 2021).*

#### **1. Titre de la lettre d'intention (titre explicite / acronyme non autorisé)**

Retour de l'arbre dans les territoires agricoles de l'Ain

#### **2. Thématique-s prioritaire-s régionale-s TETRAE à laquelle/auxquelles se rattache principalement cette lettre d'intention (une seule ou plusieurs)**

Cocher avec une croix dans la colonne de gauche

	<b>Thématiques</b>
<input checked="" type="checkbox"/>	Thématique 1. Adaptation au changement climatique des filières de production et de transformation
<input type="checkbox"/>	Thématique 2. Eau et agriculture
<input checked="" type="checkbox"/>	Thématique 3. Développement de pratiques agroécologiques et économes en intrants dans les territoires et les filières de la région
<input type="checkbox"/>	Thématique 4. Valorisation locale des productions régionales au travers de systèmes alimentaires territoriaux, en lien avec les enjeux de souveraineté alimentaire, d'approvisionnements alimentaires de proximité et de qualité plus résilients
<input type="checkbox"/>	Thématique 5. Interactions entre qualité des aliments, nutrition et santé

#### **3. Lettre d'intention déposée par :**

Cocher avec une croix dans la colonne de gauche

<input type="checkbox"/>	Un laboratoire de recherche de la région
<input checked="" type="checkbox"/>	Un acteur du développement, des territoires, des filières économiques, de la formation, de la société civile dont l'activité se situe en région
<input type="checkbox"/>	Un collectif chercheurs/acteurs déjà constitué

#### 4. Résumé (10 lignes maximum, police Calibri 11)

L'exploitation de Cibeins se situe en partie sur un plateau au paysage d' « openfield » entre la plaine de l'Ain et la Dombes, où un intense vent d'ouest souffle désormais régulièrement. Sur ce plateau, les grandes cultures dominent. L'association FNE 01 propose de modifier cet espace ouvert et de l'intégrer dans un maillage bocager qui serait recréé à l'échelle territoriale. Il s'agirait de connecter des corridors verts. D'autre part, les sécheresses répétées limitent l'autonomie fourragère des exploitations. Pour tenir compte de ces évolutions territoriales, un plan pluriannuel de plantation mettant en jeu différents dispositifs agroforestiers a été élaboré au sein de l'exploitation de Cibeins. L'EPL collaborera avec des partenaires techniques et scientifiques pour suivre l'impact de l'agroforesterie sur la qualité des cultures et des fourrages. Les évolutions de la productivité et du bien-être des animaux d'élevage en fonction des conditions pédoclimatiques du territoire seront également étudiées. Les données collectées seront communiquées aux agriculteurs pour rendre compte des intérêts potentiels de l'agroforesterie.

#### 5. Identité du porteur de la lettre d'intention

<b>Nom</b>	CORTEY	DUFFES
<b>Prénom</b>	Jean-Yves	Claire
<b>Organisme</b>	EPLEFPA de Cibeins	EPLEFPA de Cibeins
<b>Fonction</b>	Directeur	Enseignante en agronomie
<b>Mail</b>	<a href="mailto:Jean-yves.cortey@educagri.fr">Jean-yves.cortey@educagri.fr</a>	<a href="mailto:claire.duffes@educagri.fr">claire.duffes@educagri.fr</a>
<b>Adresse postale</b>	Domaine de Cibeins, 01600 Misérieux	

#### 6. Objet de la lettre d'intention : besoin ou problème identifié, objectifs poursuivis, problématique centrale et questions formulées en lien avec les thématiques régionales prioritaires. (30 lignes maximum, police Calibri 11)

##### **Quels sont les impacts de l'agroforesterie sur la productivité et la qualité des cultures et des animaux d'élevages dans l'Ain ?**

Les différents dispositifs agroforestiers représentent des leviers d'action de la transition agroécologique car ils ont de multiples fonctions : habitats pour la faune et la flore auxiliaire, brise vent, microclimat, lutte contre l'érosion, antidérive, etc. Cependant, certains agriculteurs du territoire associent ces dispositifs à des pertes de rendement et de productivité. Afin de quantifier ces interactions, l'exploitation de Cibeins souhaite devenir une plateforme expérimentale en agroforesterie dans la région AuRA. Nous souhaitons mettre en place des protocoles de suivi de biodiversité et de biomasse des cultures ainsi que des fourrages. Nous comptons également référencer les effets de l'introduction d'arbres dans les pâturages sur le comportement animal et estimer les opportunités en fourrage et en litière bois.

Avec l'aide de l'INRAe nous voulons suivre l'écophysologie des arbres, des cultures et des animaux pour évaluer les interactions à long terme. Un des objectifs de la plateforme est de mettre en communs les données collectées dans les exploitations de lycée agricoles sur l'ensemble de la région AuRA en fonction des contraintes pédoclimatiques et des productions. En effet, les agriculteurs sont réticents à réintroduire des arbres dans les parcelles car la compétition entre les cultures et les arbres âgés semble importante. Les exploitations de lycée agricole représentent des plateformes d'expérimentation intéressantes en agroforesterie afin de mesurer ces effets à long terme.

Afin de produire des données significatives et exploitables par le plus grand nombre (agriculteurs, éleveurs, scientifiques, communautés de communes, associations,...), nous éprouvons le besoin d'être accompagnés techniquement et formés à la mise en place des bases de données ainsi qu'à la taille des arbres.

## **7. Résultats attendus et publics concernés par ces résultats (15 lignes maximum, police Calibri 11)**

La plateforme expérimentale a produit ses premiers résultats de suivi de biodiversité au printemps 2021. Ce processus sera répété chaque année pour permettre un suivi de biodiversité. Nous allons ainsi évaluer l'effet des différents dispositifs décrits précédemment, sur la faune auxiliaire et sur les ravageurs. Il s'agira également de tester de multiples paillages (géochanvre, copeaux bois, paille, bioplastique,..) pour communiquer à propos de l'efficacité supposée de ces produits, notamment dans la maîtrise des adventices.

À moyen et long terme nous espérons observer un impact positif des haies sur les cultures en termes de rendement, réduction des IFT, production de biomasse par les haies, opportunité de la litière bois plaquette, coûts d'entretiens ... . L'ensemble de ces résultats est susceptible d'être utile aux chercheurs de l'INRAe, à l'équipe de Mission haies, aux chambres d'agriculture et surtout aux agriculteurs de notre territoire qui sont intéressés par la mise en place de haies champêtres.

Par ailleurs, un dispositif en intraparcellaire moyenne densité sera implanté en 2023 dans les prairies temporaires afin de créer des zones d'ombrages et produire de la biomasse fourragère et éventuellement de la litière bois plaquette. Durant la croissance des arbres, nous chercherons à évaluer les interactions positives et négatives entre les haies et les productions fourragères ainsi que celle des vaches laitières. Ces résultats seront utilisés par les équipes de recherches de l'UMR Herbivores, les éleveurs de la région et les autres exploitations de lycée agricoles.

**8. Démarches et méthodes envisagées, incluant les modalités de collaboration entre chercheurs et acteurs (20 lignes maximum, police Calibri 11)**

Les suivis écologiques seront effectués au pied des haies et également dans les cultures à 20m et 50m. Sachant que différents dispositifs vont être implantés (500m de haies doubles parallèles aux cultures, 400m de haie ondulée et 400m de haie basse perpendiculaire aux cultures), nous évaluerons la diversité et l'abondance des espèces d'auxiliaires et des ravageurs des cultures. Les suivis seront effectués par piégeage (barber, berlèze, filet fauchoir) avec la contribution des élèves, puis mis en forme dans une base de données à construire.

Dans 4 ans les arbres auront commencé à se développer et les rendements des cultures commenceront à être évalués. Mission Haie nous accompagnera chaque année pour quantifier les durées et les coûts concernant notamment l'entretien, le regarnissage et le paillage. En parallèle, les chercheurs de l'UMR PIAF pourront réaliser des suivis de croissance des arbres au niveau des systèmes racinaires et foliaire.

Suite à l'implantation en 2023 du dispositif intraparcellaire dans les prairies temporaires, les étudiants réaliseront, avec l'aide des chercheurs de l'UMR Herbivores, des mesures de biomasse (Matière sèche) sur les prairies et les cultures. Ils étudieront le comportement et la santé des animaux (vaches laitières, génisses, moutons). Un suivi des valeurs alimentaires des fourrages (MAT, UFL, UFV, PDI, Amidon) sera réalisé dans les laboratoires de l'UMR. Ses résultats pourront être utilisés par l'INRAE mais surtout par les éleveurs engagés dans l'implantation de dispositifs agroforestiers de la région AuRA.

**9. Le cas échéant, quels sont les autres partenaires associés à cette lettre d'intention (c'est-à-dire contactés et prêts à travailler à la co-construction d'un projet) ?**

**Nota Bene : à ce stade, il n'est pas obligatoire d'avoir un partenariat établi.**

Partenaires scientifiques (autres laboratoires INRAE, organismes de recherche, établissements d'enseignement supérieur)	Partenaires du développement, des territoires, des filières économiques, de la formation, de la société civile
INRAE : UMR Herbivore ; UMR PIAF	MissionHaies Auvergne Rhone-Alpes ; LEGTA Louis Pasteur de Marmilhat LEGTA de Brioude- Bonnefont LEGTA de Roanne-Chervé LEGTA de Rochefort-Montagne

**10. Quels partenariats sont souhaités/envisagés et avec quelles attentes de collaborations ?**

**Avec d'autres équipes de recherche (établissements, laboratoires, disciplines scientifiques) :**

Les partenariats établis nous semblent cohérents pour conduire les premières années de ce projet. Nous nous attachons cependant à étendre notre réseau à d'autres acteurs.

**Avec d'autres réseaux d'acteurs :**

Nous collaborons avec la chambre d'agriculture de l'Ain afin de toucher un vaste réseau d'agriculteurs avec pour objectif de sensibiliser à l'intérêt de l'agroforesterie.

**11. Territoires envisagés pour conduire des analyses, des expérimentations, des démarches participatives**

Plaine de l'Ain ;  
Plateau de la Dombes ;  
Site de l'INRAE de Theix ;

**12. Filières de production concernées**

Filière céréales et fourrages ;  
Filière lait de vache et ovins viandes.