

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^{er} et 3 septembre 2021).*

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

Efficiencia des itinéraires techniques en arboriculture fruitière

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

| X | Thématiques |
|---|--|
| | Thématique 1. Adaptation au changement climatique des filières de production et de transformation |
| | Thématique 2. Eau et agriculture |
| X | Thématique 3. Développement de pratiques agroécologiques et économes en intrants dans les territoires et les filières de la région |
| | 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 |
| | 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

| | |
|---|---|
| | Un laboratoire de recherche de la région |
| X | Un acteur du développement, des territoires, des filières économiques, de la formation, de la société civile dont l'activité se situe en région |
| | Un collectif chercheurs/acteurs déjà constitué |

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

Le travail d'expérimentation sur l'efficacité des itinéraires techniques concerne tous les aspects liés à la conduite du verger, que ce soit au niveau de la formation des jeunes arbres, la taille et la gestion de la charge. Ce travail doit permettre de donner des solutions permettant d'augmenter les performances du verger en termes de qualité de fruit, de rendement de production, et de diminution des intrants. Les actions engagées dans ce projet ont pour objectif d'évaluer la performance agronomique et technico-économique de pratiques de gestion de la charge (éclaircissage manuel, chimique ou biologique), ainsi que de différentes conduites du verger (densités de plantation, formes palissées, axe, palmette, filet paragrêle...), en verger de fruits à noyau, à pépins et en châtaigneraie.

5. Identité du porteur de la lettre d'intention

| | |
|------------------------|---|
| Nom | BAISAMY |
| Prénom | Jean David |
| Organisme | VERGER EXPERIMENTAL DE POISY |
| Fonction | Président |
| Mail | Verger-de-pois@orange.fr |
| Adresse postale | Route de l'école d'agriculture ISETA 74330 POISY |

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).

La spécificité de la région Auvergne Rhône Alpes est la diversité de sa production fruitière. Toutes les espèces sont représentées avec leur propre problématique. Dans un contexte de forte concurrence européenne et mondiale, la rentabilité d'un verger, quel que soit l'espèce, est un aspect essentiel pour assurer la pérennité des exploitations. La compétitivité des exploitations arboricoles françaises est aujourd'hui en repli par rapport aux autres pays européens en partie dû au coût de la main d'œuvre. Celle-ci représente 50 à 80% des coûts de productions. Des enjeux agro environnementaux avec le triptyque pesticide, eau et biodiversité requièrent encore davantage de technicité de la part des arboriculteurs. Pour les aider ils ont besoin d'expérimentation sur les itinéraires techniques qui leur permettront de renforcer leur performance technico économique. Les vergers de la région AURA se trouvent majoritairement en zone urbanisée, il est donc important de travailler sur les problématiques environnementales et sociétales tout en permettant une conception de verger performant

L'objectif du projet est de trouver des conduites adaptées qui permettent une optimisation de la production, une diminution des coûts de main d'œuvre et d'intrants. Notamment par la mise en place de nouvelles formes qui peuvent faciliter la mécanisation ou la lutte contre les aléas climatiques (gel) et aussi la gestion de la charge par l'intermédiaire de l'éclaircissage des fruits. Le but est d'accroître la productivité tout en réduisant les coûts de production et en maintenant une qualité élevée des fruits.

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

Le verger Rhône-alpin de pomme se conduit majoritairement en forme « solaxe » (issu des travaux du groupe MAFCOT) avec une densité moyenne à faible. Une haute densité de solaxe est très onéreuse et oblige un renouvellement rapide des vergers (20 ans), ce qui est difficile à mettre en œuvre dans le contexte foncier et économique de nos régions.

La densification par l'utilisation des scions de deux axes préformés en pépinière (nommé bixax ou bibaum) est une nouvelle solution qui a fait ses preuves dans la phase juvénile des vergers de pommiers. L'objectif serait de vérifier le potentiel des arbres plus âgés en taille longue et en taille plus courte et de commencer à tester ces techniques sur des nouvelles variétés.

La réussite de l'éclaircissage chimique et/ou mécanique du pommier conditionne plus que toute autre opération le résultat économique du verger. Le recours aux interventions manuelles nécessite de 150 à 300h/ha notamment en AB, avec souvent une date d'intervention trop tardive pour une pleine efficacité sur le calibre et l'alternance. Il apparaît donc primordial d'avoir des solutions à proposer aux producteurs.

La poire est un fruit à forte valeur ajoutée : de nouvelles plantations ont eu lieu ces dernières années en AURA. C'est une espèce capricieuse. Sa production est très dépendante des conditions climatiques. Une forte floraison n'entraîne pas forcément une production importante. Certaines variétés commercialement intéressantes montrent des limites en conduite classique « solaxe » en termes de productivité : mise à fruit et alternance (cas de Doyennée du Comice). L'objectif serait de vérifier si les formes en 2D sont transposables au poirier. Vu la complexité physiologique de l'espèce il sera intéressant de tester différentes formes et densification sur le rang, en vue d'améliorer l'entrée en production et de limiter l'alternance.

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

Différentes actions sont prévues :

L'étude de différentes formes sur fruitiers à pépins :

Le but de l'essai sur pomme est de travailler les branches fruitières des formes biaxes pour gérer la vigueur et permettre une régularité de production en gardant la qualité du fruit sur le long terme. Optimiser la conduite actuelle permet d'améliorer la rentabilité du verger par la maîtrise des temps de travaux tout en améliorant le rendement et la qualité des fruits récoltés. Cette conduite se montrant intéressante en pomme, il semble opportun de la transposer sur la poire, notamment sur une variété alternante et à faible linéaire.

L'étude de stratégies d'éclaircissage en fruits à pépins en AB :

L'objectif est de comparer différentes stratégies d'éclaircissage sur verger de pommier en AB. L'enjeu est de diminuer le coût de production en réduisant les temps de travaux tout en maintenant la qualité du fruit et la régularité de production.

Un thème conduite est prévu :

Sur abricotier le site de la SEFRA

Sur châtaignier par l'intermédiaire de la chambre d'agriculture de l'Ardèche

Les choix des différents protocoles seront faits en collaboration avec les techniciens des chambres d'agriculture des départements concernés. Ceux-ci sont en constante relation avec les agriculteurs et les stations d'essais. Ils peuvent donc faire remonter les informations afin de mettre en place des expérimentations en parfaite adéquation avec les besoins des arboriculteurs.

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 |
|---|--|
| SEFRA : suivi d'expérimentation sur l'abricotier CA ARDECHE : suivi d'expérimentation sur le châtaignier | |

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

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

SEFRA (le verger expérimental de Poisy est une antenne décentralisée de la SEFRA)
Chambre d'agriculture Savoie Mont Blanc
Chambre d'agriculture du Rhône
Syndicat fruits des Savoie
Attentes : faire remonter les demandes des arboriculteurs de tous les départements de la région AURA. Transmettre les résultats. Faire des visites sur tous les sites d'expérimentation.

Avec d'autres réseaux d'acteurs :

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

HAUTE SAVOIE : VERGER EXPERIMENTAL DE POISY
DROME : SEFRA
ARDECHE : PRODUCTEURS

12. Filières de production concernées

ARBORICULTURE FRUITIERE