

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)

Adaptation des filières du végétal face au changement climatique pour une agriculture durable en Région Auvergne Rhône Alpes.

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
X	Thématique 1. Adaptation au changement climatique des filières de production et de transformation
X	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
X	Un collectif chercheurs/acteurs déjà constitué

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

Ce projet multi-filière et multi partenarial vise à : 1/ **Partager la connaissance** des climats futurs puis rechercher collectivement avec les agriculteurs et les acteurs du territoire des **scenarii d'adaptation ou de développement d'opportunités** 2/ **Produire grâce à la recherche de la connaissance autour de solutions innovantes** visant à renforcer la résilience de l'agriculture dans une approche globale en agissant notamment sur les sols, les variétés, les pratiques culturales, les infrastructures agroécologiques, l'agroforesterie, l'efficience de l'eau d'irrigation et la gestion collective de l'eau. 3/ **Sensibiliser les décideurs aux enjeux du changement climatique des filières végétales pour une agriculture durable en région AURA.** Tout en abordant des questions de recherche mais aussi d'expérimentation, le projet s'attache à mettre les agriculteurs au cœur des actions prévues dans une démarche « living lab », pour répondre à leurs interrogations et faciliter l'appropriation des connaissances produites.

MOTS CLES : Recherche, Anticipation, Filières végétales, Durabilité, Changement climatique, Aléas, Adaptation, Transition, Eau, Sol, Intelligence collective, Agriculteurs (trices)

5. Identité du porteur de la lettre d'intention

Noms	Séverine DARSONVILLE et Gino BOISMORIN
Prénoms	Séverine et Gino
Organisme	VEGEPOLYS VALLEY avec le LIT grandes cultures en Auvergne
Fonction	Présidence et Direction
Mails	severinefabredarsonville@orange.fr Gino.Boismorin@vegepolys-valley.eu marie-pierre.cassagnes@vegepolys-valley.eu berengere.gouhier@lit-gca.com (animatrice LIT grandes cultures) Aurelien.Lepennetier@vegepolys-valley.eu
Adresse postale	Antenne Auvergne-Rhône-Alpes Biopôle Clermont Limagne 5 rue Emile Duclaux 63360 SAINT BEAUZIRE

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).**

Afin d'étudier l'adaptation des filières végétales au changement climatique tout en prenant en compte le besoin d'atténuation, de durabilité et de multiperformance, il est nécessaire, d'une part de confronter la façon dont les différents acteurs abordent cette problématique, et d'autre part, de tenir compte des travaux en cours menés sur le territoire mais aussi à l'échelle nationale et européenne.

Le projet proposé s'articule autour des 2 principes suivants 1/ mettre au centre du projet les agriculteurs pour co-concevoir ensemble des leviers d'adaptation durables pour les filières végétales de la région AURA en partageant et en **capitalisant sur les connaissances actuelles du climat et des pratiques**, 2/ **co produire des connaissances nouvelles** pour proposer des solutions innovantes.

Cette approche vise à déployer concrètement des travaux en conditions de laboratoire mais aussi réelles, à différentes échelles et dans différents contextes pédoclimatiques, **avec 3 objectifs majeurs** :

1/ Apporter et partager de la connaissance sur les climats de demain et établir collectivement des scénarii d'adaptation à différentes échelles et dans différents territoires y compris en ville (agriculture urbaine).

Après avoir partagé la connaissance des climats futurs, des indicateurs agroclimatiques pourraient être construits ainsi qu'un outil de mesure de la vulnérabilité. Puis à partir de ces données, plusieurs groupes d'acteurs en croisant des approches filières et territoires pourraient collectivement dans une démarche living lab concevoir des trajectoires d'adaptation.

2/ A partir de la connaissance des climats futurs, rechercher et expérimenter des leviers pour proposer des pistes d'adaptation et les évaluer.

En fonction des besoins des filières, des territoires et des compétences recherche, différentes solutions innovantes seront étudiées = > l'innovation variétale, l'écologie des prairies, la place de l'arbre, la meilleure connaissance de la couverture et du travail du sol ... (liste non exhaustive). Chaque solution sera co-construite avec les usagers dans une démarche « living lab ».

3/ A partir de la connaissance des climats futurs, rechercher l'amélioration de l'efficience de l'irrigation et l'accès à la ressource en eau via une réflexion sur sa gestion collective.

En fonction des connaissances des climats futurs et de différents scénarii d'adaptation élaborés, il pourrait être étudié l'impact de ces derniers sur l'évolution de la ressource en eau Il s'agira ensuite de rechercher des solutions d'adaptation en travaillant à l'échelle de la parcelle (lien au sol, agriculture connectée via les capteurs...), de l'exploitation et du territoire (gestion collective et partagée de la ressource) dans une démarche living lab associant les différents usagers mais aussi des approches liées aux SHS.

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

- ✓ Des scénarii de changements climatiques en AURA
- ✓ Des systèmes de conduite adaptés avec des impacts réduits sur l'environnement, favorisant la biodiversité, l'atténuation face au changement climatique ainsi que la gestion collective quantitative de l'eau
- ✓ Une meilleure appropriation des solutions par les usagers via l'**approche living lab** et le lien avec les adhérents de VEGEPOLYS VALLEY
- ✓ Un processus de collaboration qui s'enrichit de la participation de différentes parties prenantes et permet un processus de fertilisation croisée
- ✓ Un lien avec l'enseignement

Les résultats attendus portent sur différentes échelles temporelles mais aussi à différentes échelles spatiales (laboratoire, parcelle, exploitation, petit territoire, région) permettant d'apporter des solutions immédiates mais aussi de construire des trajectoires collectives pour 2050.

Enfin, les élus de différentes collectivités du territoire seront également l'une des cibles de diffusion des résultats.

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

Pour la gouvernance en lien avec la dynamique TETRAE nationale = un **comité de pilotage** associant un représentant de chaque organisme partenaire pour suivre aux côtés des financeurs l'avancement général du projet et des **comités techniques** déployés au niveau de chacune des tâches du projet permettant un pilotage très opérationnel.

Pour les modalités de collaborations entre chercheurs et acteurs = il est proposé que **chaque comité technique associe une pluralité d'acteurs dont systématiquement les utilisateurs** finaux de l'innovation. La mise en place de ces groupes sera facilitée d'une part via l'existence sur le territoire de LIT fonctionnant en format Living Lab et d'autre part via tous les groupes déjà existants sur le territoire et ayant développés des habitudes de collaborations.

Pour l'articulation du projet =

SP1 = **Partager la connaissance des climats** de demain en région (en lien avec outils ORACLE, ClimA XXI, Météo France...) puis créer des groupe d'acteurs pour co-construire des scenarii d'adaptation et les évaluer par une approche multicritères (outils numériques, modélisation...).

SP2= **Rechercher et expérimenter des solutions d'adaptation** pour les différentes filières du végétal notamment en s'appuyant sur un réseau de parcelles et sur la production de nouvelles connaissances.

SP3 = **Rechercher des solutions efficaces de gestion quantitative de l'eau** notamment en s'appuyant sur les innovations numériques et les SHS.

SP4 = **Approche « living lab » transversale au projet et Communication.**

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
<p>Laboratoires INRAE lien avec la proposition « Agri AURA 2050 » portée par les directeurs d'Unités GDEC-UMRH-PIAF-UREP</p> <ul style="list-style-type: none"> -GDEC (Jerome Salse, Jacques LeGouis) -UMRH (Isabelle Cassar-Malek, Benoit Graulet) -PIAF (Bruno Moulia) -UREP (Catherine Picon-Cochard) 	<ul style="list-style-type: none"> -LIMAGRAIN (Valérie Mazza, Virginie Guyon, Alban Verdenal) -WEATHER MEASURES -Chambre régionale d'agriculture (Lola Godet, Thomas Pacaud, lien avec Climat XXI, ORACLE, la mise en place de projections avec des Indicateurs Agro climatiques dans 8 départements, le projet AP3C) -LIT grandes cultures en Auvergne (Bérenghère Gouhier en lien avec la lettre d'intention déposée par le LIT) -ARVALIS (lien notamment avec l'outil de modélisation des systèmes de cultures économes en eau AZALEE)
<p>Le pôle de compétitivité VEGEPOLYS VALLEY regroupe une communauté de 500 adhérents (recherche/entreprises/organismes de développement) susceptibles d'être mobilisés sur le projet.</p>	

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

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

<p>En fonction des axes de travail qui ressortiront lors de la co-construction du projet, les établissements INRAE de la région en lien avec la thématique seront associés aux côtés d'établissements tels que l'UCA (labellisé « I-SITE » au travers du projet CAP 2025), VetAgro Sup, ISARA...</p> <p>Liste non exhaustive de laboratoires =</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ FRE (Irene Till) ✓ TSCF (Jean-Pierre Chanet) ✓ RDP (Olivier Hamant) ✓ CARTEL (Agnès Bouchez) ✓ UMR Territoires ✓ UMR LMGE ✓ UMR G EAU (Hors Région) <p>Plateforme expérimentale = AgroTechnopole</p>

Avec d'autres réseaux d'acteurs :

- LIT EHM
- Les instituts techniques des filières concernées et représentées en région = IFV, ASTREDHOR (végétal en ville), IDELE ...
- Les acteurs économiques concernés et mobilisés sur la thématique ou leur représentant = La coopération Française, les adhérents du pôle VEGEPOLYS VALLEY de la région AURA...
- Les OPA = Chambres d'agriculture départementales, Réseaux CIVAM, CETA, GEDA...
- Les acteurs de la médiation scientifique = - Astuscience...
- Les collectivités = Région, Riom Limagne et Volcans, Lyon, Clermont Auvergne Métropole, Grenoble,...
- Les agences, les SAGE = Agence de l'eau, ADEME, SAGE Allier,...
- Les associations = Association Mission Haie....
- Les organismes de formation agricole = lycées publics et privés, MFR, VetAgro Sup, ISARA

Le projet contribuera au rayonnement scientifique de la région AURA en s'intégrant dans les ambitions du schéma régional enseignement supérieur recherche innovation de la région, (notamment celle de créer des approches pluridisciplinaires et des lieux d'échanges autour de la Recherche en région). Il sera veillé à rendre le projet visible à l'international en s'appuyant sur les services internationaux des partenaires et la participation des équipes de recherche à des congrès internationaux.

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

Le projet cible la **Région Auvergne Rhône Alpes**. Il s'appuiera sur les dynamiques existantes en région notamment au sein des collectifs existants, du LIT grandes cultures (200 000 ha) et du LIT Elevage à l'herbe de massif en cohérence avec la démarche CAP 20-25. Un des territoires pourrait aussi être les métropoles pour étudier les effets du végétal en ville pour atténuer le changement climatique.

Le projet pourra bénéficier de l'expérience menée en régions Bretagne et Pays de la Loire dans le cadre du projet CLIMATVEG porté par VEGEPOLYS VALLEY
<https://www.vegepolys-valley.eu/projet-climatveg/>

12. Filières de production concernées

Filières du végétal = Grandes cultures/Maraîchage/ Plantes à Parfum, Aromatiques et Médicinales (PPAM) /Fourrages/Arboriculture/Viticulture/Agriculture urbaine (agriculture et paysages urbains).