

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)

Accompagner les exploitations d'un parc naturel régional dans leur adaptation au changement climatique en mobilisant les leviers agroécologiques – focus sur l'élevage agropastoral de moyenne montagne

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
	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
	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)

L'intention du projet est d'accompagner l'adaptation au changement climatique des systèmes d'élevage herbivores du parc naturel régional du Vercors, en identifiant les conditions et évolutions nécessaires à leur maintien. Il s'agira d'établir des scénarios probables des impacts futurs du changement climatique sur les ressources herbagères mobilisées par l'élevage de montagne et de définir avec les acteurs du territoire les leviers d'adaptation (techniques comme organisationnels) à l'échelle de la parcelle, de l'exploitation, mais aussi de la filière et du territoire. Ces leviers répondant aux principes de l'agroécologie devront permettre la valorisation des ressources naturelles du territoire tout en maintenant la viabilité des exploitations. Ils seront étudiés au regard des conditions de production des dispositifs de certification du territoire (AOP, bio, marque Valeurs Parc etc.) et de leur acceptabilité sociale. La filière AOP bleu du Vercors Sassenage sera un cas d'étude privilégié de par ses enjeux d'autonomie fourragère et de production collective et rémunératrice.

5. Identité du porteur de la lettre d'intention

Nom	Spelle
Prénom	Céline
Organisme	Parc Naturel du Vercors
Fonction	Responsable service agriculture et forêt
Mail	celine.spelle@pnr-vercors.fr
Adresse postale	Maison du Parc, 255 chemin des fusillés 38250 Lans en Vercors

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).**

Les territoires de moyenne montagne sont particulièrement exposés au changement climatique dans ses multiples facettes. L'augmentation en fréquence et en intensité des aléas climatiques peut notamment remettre en cause les productions de l'élevage. L'une des premières conséquences notable est le risque de perte d'autonomie fourragère des exploitations d'élevage, qui peut conduire à la diminution de l'efficacité économique des élevages et qui a des conséquences pour le maintien de la reconnaissance de la qualité des produits sous forme de certification ainsi que par une perte de l'adéquation aux principes de l'agroécologie. Dans ce contexte il apparaît crucial d'identifier les modalités d'adaptation au changement climatique des exploitations de montagne. Quels sont les leviers techniques et/ou organisationnels pour maintenir l'autonomie fourragère des exploitations agricoles et assurer la pérennité des filières qui s'appuient sur la valorisation des ressources locales ? Dans quelles mesures ces leviers peuvent-ils s'appuyer sur les principes de l'agroécologie ? A quelles échelles institutionnelles ou réglementaires peut-on lever certaines contraintes actuelles qui rendent difficile l'adaptation ? Quelles questions d'acceptabilité peuvent soulever certaines pratiques nouvelles et quels cadres mettre en place pour mieux accompagner ces changements ?

Face à nos **questionnements sur l'ancrage territorial et l'autonomie fourragère des systèmes d'élevage de moyenne montagne dans un contexte de changement climatique, nous identifions le besoin d'apporter des éléments de réponse sur les dimensions suivantes :**

- les évolutions projetées du climat et leurs impacts sur les ressources mobilisées par les systèmes d'élevage agropastoraux, en tenant compte des spécificités des zones de montagne ; pour permettre aux acteurs concernés de se projeter dans l'avenir et d'être en capacité de faire des choix stratégiques.

- les leviers d'adaptation possible qui s'appuient sur les principes de l'agroécologie (résilience des prairies naturelles, complémentarité des surfaces, diversification des itinéraires fourragers...) pour les systèmes d'élevage et ce à différentes échelles : parcellaire, exploitation, filière, territoire... pour garantir la préservation et la valorisation des ressources naturelles du territoire. Les cadres des cahiers des charges de productions structurantes pour le territoire vis-à-vis de l'adaptation au CC seront également visés.

Les réponses apportées à ce questionnaire devront s'articuler en une démarche répliquable, qui visera à outiller la prise de décision concernant l'évolution de certaines pratiques traditionnelles (nouvelles espèces fourragères, évolutions dans la conduite des troupeaux ou dans la gestion des espaces à forte valeur écologique et culturelle...).

Ce travail nous permettra d'accompagner les acteurs du territoire d'un parc naturel : acteurs économique (éleveurs, opérateurs de la transformation), organisations professionnelles, conseil et développement, collectivités), dans l'identification de leviers d'adaptation socialement acceptables et dans leur mise en œuvre.

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

Les résultats attendus seront diffusés au sein du monde académique (publication, communications scientifiques) et non académique, visant les éleveurs, le conseil et développement agricole, les organismes de formation agricoles, les collectivités territoriales, les institutions.

Les productions visées par ce projet s'articulent autour de quatre grands axes :

- Des projections agro-climatiques sur le territoire pour connaître les conditions futures de production, diffusées via un travail d'animations (type atelier prospectif).
- Une meilleure interconnaissance des leviers techniques pour l'adaptation (diversification des itinéraires techniques, place des prairies naturelles et des prairies temporaires dans les systèmes fourragers, leviers agroécologiques de l'échelle de la parcelle et à celle de l'exploitation, complémentarité entre exploitations d'élevage et de grande culture ou de verger, gestion de l'eau...).
- Une réflexion sur les leviers organisationnels et territoriaux pour l'adaptation (gestion du foncier, infrastructures agricoles, réglementations, politiques publiques...) sera permise par l'animation d'une dynamique d'échange entre acteurs et structures concernées sur le territoire.
- Elaboration d'une démarche transférable d'analyse des leviers d'adaptation d'un systèmes de production à destination des collectivités territoriales, PNR, organismes professionnels agricoles pour outiller les décisions.

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

Notre démarche s'appuiera sur le modèle de la recherche action qui, sur la base d'une interaction forte entre les acteurs de la recherche, des territoires et du monde socio-professionnel, permet une co-construction des adaptations nécessaires de demain et qui est la garantie de leur appropriation par les acteurs et de leur mise en œuvre concrète. Notre démarche s'appuiera sur l'expérience que nous avons développée au sein du programme de recherche-action –et réseau d'acteurs- *Alpages Sentinelles*.

- Calculs d'indices agroclimatiques sur l'ensemble du territoire sur la base des modèles et jeux de données développés dans le cadre des projets ADAMONT et ALPAGES SENTINELLES.
- Evaluation des ressources fourragères disponibles à l'horizon 2050 sur le territoire, en moyenne montagne, sur la base des indices agroclimatiques calculés lors des projections climatiques.
- Analyses qualitatives des adaptations au changement climatique à l'échelle des exploitations agricoles (échelle systémique) : analyse des adaptations en réaction aux aléas et analyses des stratégies d'adaptation à plus long terme. Analyse des facteurs de vulnérabilité des systèmes d'élevage face aux aléas climatiques sur la base d'un travail d'entretiens en exploitation.
- Valorisation des jeux de données agroécologiques (biodiversité, approche fonctionnelle des prairies, production et qualité fourragère) à l'échelle parcellaire pour mieux identifier le rôle des mélanges d'espèces dans la résilience des prairies au changement climatique et celui des prairies naturelles.
- Animation territoriale regroupant éleveurs, acteurs des filières et structures du territoire autour des adaptations identifiées et de leurs conditions d'acceptabilité et de mise en œuvre.

Notre souhait est de pouvoir interagir avec d'autres territoires et filières de moyenne montagne de la région AURA exposés aux mêmes enjeux. Le but sera de faire émerger une démarche pour envisager les leviers techniques et organisationnels d'adaptation en adéquation avec les enjeux des territoires.

1. **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
LESSEM (INRAE) Laboratoire des EcoSystèmes et Sociétés En Montagne	SIVER – filière AOP bleu du Vercors Sassenage PNR Vercors

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

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

Nous envisageons de construire des partenariats de recherche avec d'autres équipes de chercheurs qui étudient les adaptations dans les systèmes d'élevage herbagers de filières de qualité en région AURA et identifions notamment :

- l'UREP, pour leurs compétences sur l'analyse des systèmes prairiaux et leur gestion agroécologique
- l'UMR Herbivores, pour leur expérience sur les adaptations des systèmes d'élevage herbagers et leurs impacts
- l'UMR Territoires, pour leurs compétences sur les démarches participatives, l'accompagnement au changement et les approches territoriales

Avec d'autres réseaux d'acteurs :

Nous envisageons de solliciter des partenariats avec les chambres d'agriculture et les services pastoraux de la région, ainsi qu'avec les instituts techniques et associations de recherche et développement des produits AOP tels que CERAQ ou le pôle fromager AOP massif central, pour leurs connaissances des acteurs, du contexte territorial et des problématiques locales.

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

Le parc naturel régional du Vercors sera un territoire d'étude privilégié.

Un certain nombre de projets de recherche ont été et sont toujours menés sur ce territoire autour de la compréhension des effets du changement climatique et de l'adaptation pour l'élevage (SECALP, MOUVE, ALPAGES SENTINELLES, INTERREG-ADO...). Ces projets, menés en collaboration étroite entre les équipes du Parc, les unités INRAE de Grenoble (LESSEM), et autres acteurs du territoire (CA, services pastoraux...) serviront d'appui fort à ce projet notamment grâce à des réseaux d'acteurs et d'animation territoriale déjà construits.

...

Notre perspective est d'étendre ce projet en collaboration avec d'autres parcs naturels régionaux de moyenne montagne ou d'autres filières d'élevage en certification qui sont confrontées à la même problématique de la perte d'autonomie fourragère face au changement climatique et qui souhaitent une mise en œuvre concrète d'adaptations pour la durabilité de ces filières et de leur ancrage territorial

4. Filières de production concernées

Bleu du Vercors-Sassenage

Filière production moyenne montagne avec des enjeux de valorisation des ressources naturelles : AOP/IGP, Marque valeurs Parc, AB etc.