

# RAPPORT D'ACTIVITÉ

---

**CERAQ**

Centre de  
ressources pour  
l'agriculture de qualité  
et de montagne

**2017**



## **Vous trouverez dans ce rapport**

### **I. 2017 : RÉALISATION DE TRAVAUX**

**P. 3 A 9**

Systèmes d'élevage	page 3
Produits et filières	page 5
Performances et durabilité	page 8

### **II. 2017 : INSTRUCTION DE PROJETS**

**P. 10 A 11**

Additifs alimentaires	
Fonctionnement et performance système d'exploitation	
Adamos	

### **III. PROSPECTIVE**

**P. 11**

Le changement climatique	
--------------------------	--

### **IV. 2017 : OUVERTURES ET PARTENARIATS CERAQ**

**P. 12 A 13**

## II. 2017 : REALISATION DES TRAVAUX

### ✦ SYSTEMES D'ELEVAGE

#### ESSAI COMPARATIF DE FERTILISATION SUR PRAIRIES PERMANENTES

---

2017 est la dernière de quatre années de suivi d'essai de fertilisation qui a pour objectif sur prairie permanente fauchée, de comparer l'efficacité (en particulier sur la quantité et la qualité des regains):

- de différents engrais azotés plus ou moins « enrichis » ;
- d'un engrais minéral azoté « enrichi » et d'un effluent liquide.

Les essais ont lieu en plein champ sur deux prairies naturelles exploitées en fauche dominante et situées dans l'Albanais et dans l'Avant Pays Savoyard.

Une fiche de synthèse des résultats est en cours de publication ; les résultats ont déjà été présentés collectivement à des groupements (GDA, GVA...).

#### ITINERAIRES TECHNIQUES DE RENOVATION SUR PRAIRIES NATURELLES DEGRADEES

---

L'objectif est de pouvoir préconiser des itinéraires techniques destinés à améliorer la productivité de prairies naturelles dégradées tout en respectant leur valeur environnementale. Le dispositif concerne deux problématiques :

- La rénovation de prairies riches en pissenlit. Les ITK testés sont : Baisse de la fertilisation, Grainage en année 1, Sursemis
- Prairies maigres : Les ITK testés sont : Augmentation de la fertilisation et chaulage

2017 constitue la dernière année de suivi. Grâce à ce suivi nous disposons d'itinéraires techniques (conséquences en termes de rendement, composition de la végétation et Diagnostics de Nutrition des Prairies) pour les agriculteurs qui souhaitent rénover des prairies dégradées (sous forme de fiches).

#### AGROECOLOGIE : INDICATEURS ADAPTES AUX EXPLOITATIONS SOUS AOP / IGP

---

Pour les membres de Ceraq il y a un enjeu à pouvoir qualifier les systèmes d'exploitation des Alpes du nord en matière d'agroécologie, pour notamment :

- développer un argumentaire qui permette d'attester de l'agroécologie sur les territoires ;
- pouvoir déclencher un accompagnement auprès d'agriculteurs désireux d'avoir des systèmes plus performants au regard de l'agroécologie.

Dans ce cadre, des réflexions sont déjà engagées dans des groupes locaux (GVA, GIDA, Collectifs GIEE...) et également à l'échelle de la chambre d'agriculture, avec l'objectif de construire et de valider une démarche stratégique autour de cette problématique.

Pour alimenter ces réflexions, nous avons réalisé en 2017 une analyse des concepts, références et outils mobilisés au niveau régional et national du point de vue de leur adaptation aux systèmes de production présents sur SMB (points forts, limites, recherche d'indicateurs pertinents...)

Ce travail se poursuivra en 2018 sous forme d'enquêtes auprès d'une vingtaine d'exploitations (en filières Tome de Savoie, Reblochon, Beaufort, Tome des bauges) pour caractériser les systèmes d'élevage bovins lait savoyards en matière d'agroécologie.

## TRAVAIL DANS LES EXPLOITATIONS D'ELEVAGE EN AOP/IGP

---

En 2015 et 2016, Ceraq a accompagné méthodologiquement la filière Beaufort dans l'acquisition de données repères sur le travail, ceci afin de permettre à la filière de sensibiliser les producteurs à cette question.

Ce travail initié sur le Beaufort avait permis de mettre au point un guide d'entretien pour l'acquisition des données et de construire un tableur pour leur analyse.

En 2017 nous avons préparé le transfert de cette méthode pour répondre aux besoins des autres filières fromagères, et notamment l'adapter aux spécificités de ces exploitations (producteurs fermiers notamment). Ce travail permet de démarrer un stage d'enquêtes auprès d'un échantillon ; les résultats seront présentés en 2018.

## ATOUS : APPROCHE TERRITORIALE DE L'AUTONOMIE FOURRAGERE

---

L'autonomie fourragère est un enjeu fort pour les exploitations laitières engagées en filières fromagères AOP en zones de montagne qui s'appuient d'une manière générale sur une valorisation forte des ressources locales. Le projet ATOUS vise à produire des outils et à construire une démarche permettant à partir de diagnostics à différentes échelles (parcelles, exploitations, territoire) de raisonner l'autonomie fourragère à une échelle individuelle et collective en intégrant dans ce raisonnement l'ensemble des services rendus par les prairies (services de production, services environnementaux, culturels...).

2017 était l'année de clôture du projet qui a permis la clôture du travail des groupes d'agriculteurs sur les territoires (Bauges et Maurienne), de rédiger les livrables (fiches services écosystémiques des prairies) et mettre au point les outils des conseillers. Leur présentation et appropriation s'est faite au cours d'un séminaire de deux jours.

Les outils sont maintenant utilisés dans une nouvelle offre de conseil individuel fourrage par les conseillers de la Chambre d'Agriculture SMB.

Nous avons également formalisé une démarche d'accompagnement de collectifs désireux de progresser, à une échelle territoriale, sur l'autonomie fourragère des élevages.

## ALPAGES ET FONCTIONNEMENTS D'EXPLOITATION

---

Comment mieux intégrer l'alpage dans un conseil global à l'échelle de l'exploitation et ceci dans l'objectif d'atteindre un meilleur équilibre sur l'année entre besoins des animaux et ressources ?

Cette question part d'un double constat :

- Une volonté croissante de redonner une vocation laitière à des alpages.
- Du conseil technique à l'alpage (exploitation des ressources, équipements) souvent découpé du reste du fonctionnement de l'exploitation et, à l'inverse, du conseil global en matière de fonctionnement fourrager (basé sur l'outil Dialog'Alpes) qui tient peu compte des spécificités de l'alpage (configuration, diversité des ressources en terme de potentiel de production, de souplesse d'exploitation...).



L'année 2017 a permis de « mettre à jour » l'outil Dialog'Alpes pour que ce dernier puisse intégrer les spécificités de l'alpage dans le raisonnement global du fonctionnement fourrager des exploitations.

Il a été conduit puis testé par les conseillers agro-fourrages de la Chambre d'agriculture SMB et le test sera prolongé pendant la saison d'alpage 2018, pour un lancement sous forme de conseil à l'exploitant en 2019

## ✦ PRODUITS ET FILIERES

**Les objectifs de l'axe Produits et Filières sont de contribuer au pilotage et à la valorisation de la qualité des produits, en optimisant la prise en compte de leurs spécificités.**

Les travaux se concentrent sur 2 spécificités de ces produits :

- les savoir-faire, sur lesquels l'enjeu est de développer une démarche et des outils de gestion de connaissances permettant à chaque filière de capitaliser et valoriser dans le cadre du conseil sa propre expérience fromagère,
- la fabrication au lait cru, où l'enjeu retenu est d'utiliser les nouvelles méthodes de métagénomiques pour renouveler les connaissances et le pilotage de l'écosystème microbien des fromages.

2017 a été marqué par :

→ à l'échelle locale :

- le démarrage des travaux sur la capitalisation des savoir-faire (projet Docamex),
- la poursuite des travaux sur le développement des méthodes omiques pour appréhender le fonctionnement des écosystèmes microbiens, avec la mise en œuvre du projet Erasmo,
- le lancement du fonctionnement du Pôle Lait Cru,
- la construction et le démarrage d'une action sur la Noix de Grenoble.

→ à l'échelle inter régionale ou nationale, Ceraq a participé à :

- la construction d'une nouvelle version du projet Adamos,
- la mobilisation des filières sur le projet MétaPDO Cheese.

### **PROJET METAGENOMIQUE : DEVELOPPEMENT ET TEST DES METHODES OMIQUES POUR LA COMPREHENSION DE L'ECOSYSTEME MICROBIEN DES FROMAGES AU LAIT CRU**

---

Les travaux antérieurs sur les écosystèmes microbiens laitiers ont porté essentiellement sur les flores naturelles des laits ou la sélection de ferments autochtones et ont été réalisés avec les méthodes de cultures dépendantes disponibles à ce jour. Ils ont ainsi été partiels, ne prenant en compte qu'une étape du système (l'amont, l'ensemencement) et surtout qu'une partie de l'écosystème (celle actuellement cultivable).

Le développement des méthodes omiques, c'est-à-dire analysant l'ADN et / ou l'ARN présent, offrent de nouvelles perspectives pour comprendre le fonctionnement des écosystèmes microbiens des fromages, en lien avec la flore naturelle des laits, les pratiques fromagères et la matrice physico-chimique.

Cette compréhension a pour objectif d'identifier les leviers d'action, en vue d'une meilleure gestion des caractéristiques sensorielles finales des fromages.

**A l'échelle locale**, nous avons poursuivi la mise en œuvre du projet Erasmo autour de la question des synergies entre flores du lait et flores des levains, (projet retenu à l'appel d'offre PEI Rhône Alpes). Le dispositif expérimental de la période hivernale 2017 a permis le suivi, par méta-génomique, des populations microbiennes, des laits, des ferments et des fromages à différents stades, 3 jours consécutifs dans 4 ateliers dans chacune des 3 filières Abondance, Reblochon et Tomme de Savoie.

Les méthodes omiques génèrent une masse de données brutes considérables, qu'il est nécessaire de traduire en informations exploitables : peu avertis, les partenaires du projet se sont fortement mobilisés pour s'approprier ce type de données.

Des premières interprétations ont été réalisées ce qui a permis, dès la fin de l'année de réaliser des présentations à la fois aux filières tests et au niveau de l'Aftalp.



## **NOIX DE GRENOBLE : IMPACT DE LA VARIETE FERNOR DANS LA FILIERE AOP NOIX DE GRENOBLE**

---

En 2017, Ceraq a été sollicité par le CING pour concevoir une étude permettant d'évaluer l'Impact de la variété Fernor dans la filière AOP Noix de Grenoble. En amont d'une demande d'introduction de cette variété dans le cahier des charges de l'AOP, les responsables professionnels veulent identifier les conséquences de cette introduction sur les fondamentaux de la filière.

En fort partenariat avec le CING, la SENURA et la Chambre d'Agriculture de l'Isère, un protocole visant à caractériser le terroir, les conditions de production et les caractéristiques du produit, sur 30 parcelles, de Fernor et 30 parcelles de Franquette, réparties sur l'ensemble de la zone d'Appellation a été construit et validé par le Cosneil d'Administration du CING.

Après acceptation du dossier dans le cadre du programme Leader, l'action a démarré fin 2017, avec une phase importante de mobilisation des producteurs (articles dans les bulletins techniques, courrier à tous les adhérents, présentation à l'Assemblée Générale du CING...) ceci afin de favoriser le recrutement des producteurs prévu début 2018.

Pour Ceraq, cette action montre sa capacité à transférer les compétences acquises sur les productions fromagères pour appréhender les liens terroir - produits à d'autres types de productions. Son intervention est intégralement financée par le CING.

## ★ PERFORMANCES ET DURABILITE

En 2017, les actions au sein de cet axe ont été focalisées sur les deux projets suivant :

- SAGACITE, dont le but est d'initier une co-construction de l'organisation inter et intra-filières pour garantir la pérennité du système local et la différenciation des produits.
- RECONFIGURE, qui consiste à rassembler les savoirs des différents acteurs de la filière laitière pour en proposer une analyse commune et une diffusion large des connaissances. Il se traduit par la création d'une base de données.

## RECONFIGURE. REPERES POUR LES CONSEILS ET LES FILIERES : DISPOSITIFS POUR GUIDER LA REFLEXION

**Le projet RECONFIGURE a pour ambition de faire dialoguer des données provenant de multiples sources dans le but de créer une base fiable et régulièrement mise à jour. Un tel outil sera le socle de la production d'analyses apportant une visibilité à la filière laitière concernant ses dynamiques d'évolution, ses enjeux, ses dangers.**

Après un test du projet sur le territoire du Beaufort en 2016, la mise en place d'un dispositif similaire à l'échelle des autres filières Abondance, Tomme-Emmental, Reblochon et Tome des Bauges a été initiée en 2017. Cette fois-ci le cercle de partenaires a été élargi afin de croiser d'avantage de bases de données. Un dispositif mobilisant des données de la CASMB, de la FDCL, des DDT, du CERFRANCE, d'EDS et des ODG a ainsi été discuté.

		Système Fourrager			
		Plaine Mais	Plaine Herbe	Montagne Sans Alpage	Montagne Alpage
Stratégie, lien à la ressource	Production de Lait (ratio lait/ha hors concentré et %lait autonome en JAIN)				
	Valorisation de la ressource (ratio lait/ha hors concentré et %lait autonome en JAIN)				
	Valorisation de la production / autre atelier (présence ou non d'un atelier transfo)				

Pour ce faire, nous avons mis en place une typologie des exploitations permettant de les classer en groupes homogènes. Cette typologie est aussi la clé du projet car les partenaires ne souhaitent pas échanger des données individuelles : la base de données rassemblera ainsi les moyennes des indicateurs par classe. Ce classement se veut particulièrement systémique : une entrée système fourrager permettant de différencier les exploitations selon leur localisation et la composition de l'alimentation des bovins. Une deuxième entrée selon les litres de lait produit par UTH permettant de rendre compte de l'importance de l'exploitation.

L'année 2018 aura pour but de définir les conditions d'une mise en commun des données et de produire une première analyse.

## SAGACITE

Les évolutions récentes des réglementations nationales et européennes ont conduit les filières fromagères SIQO à adapter leurs règles internes de gestion. La construction de tels mécanismes collectifs (règles de régulation de l'offre, attribution de références laitières...) conduit à une réorganisation des champs de compétences et des missions des structures impliquées.

L'année 2017 a permis de fixer les indicateurs économiques dont le projet a besoin. Pour rappel, le but de Sagacité est de proposer une grille de plusieurs indicateurs socio-économiques produisant une analyse annuelle de l'impact des décisions sur l'organisation et les objectifs fixés par la filière.

Au sein de cet observatoire, il a été retenu 3 thématiques distinctes :

- Le renouvellement du modèle AOP/IGP (suivi de la notoriété des fromages, du nombre d'exploitations, du nombre d'installation, des quantités de lait produites, de la valeur ajoutée créée par exemple)
- Le sens de la dynamique collective (animation du collectif et aides publiques)
- Le Respect des équilibres et des cohérences (répartition des races dans les troupeaux, pourcentage d'autonomie, hectare par alpage laitier, nombre d'opérateurs, par exemple)

La liste des indicateurs a été validée par des groupes de travail composés de conseillers et de professionnels. L'objectif de 2018 est de rassembler les données nécessaires et de faire une première analyse. De plus, l'année 2017 a permis d'obtenir des premiers retours concernant le volet sociologique du projet : des entretiens qualitatifs sur l'organisation, les attentes et la création d'une cartographie des acteurs. Ce travail sera utilisé pour produire l'analyse socio-économique en 2018.

Exigences	Indicateurs mesurables
Place de l'AOP	Nbre pdteurs AOP/ total EA Surface AOP / total surfaces
Main d'oeuvre	Nbre d'actifs
	Nbre d'actifs par types de MO (MO familiale, MO salariée, MO bénévole)
	Nbre d'actifs par tranche d'âge
Attractivité et accompagnement de l'installation	Nbre d'installations AOP
	Nbre d'installations AOP par types (CF, HCF)
	Nbre d'installations AOP /Nbre de départs
	Montants des installations
Vivabilité Viabilité Taille humaine	Revenu/UTH
	VL/UTH
	ha/UTH
Animation des collectifs	
Aides publiques	

Exigences	Indicateurs mesurables
Défense des Cahiers des charges	<b>Dynamique des exploitations</b> Taille L/ha SFP (intensification)
	<b>Lien au terroir</b> %races/troupeaux
	<b>Lien au terroir</b> Type d'alimentation: types de systèmes de production et surfaces valorisées
	<b>Lien au terroir</b> UF valorisés/ha (chargement et lien à l'autonomie alimentaire théorique) % d'autonomie
Equilibre entre opérateurs	Nbre d'opérateurs et taille
	Opérateurs amont /opérateurs aval (processus de concentration)
	L/opérateurs
Qualité des produits	L non-conformes/L totaux
	L livré en A/ L totaux

### III. 2017 : INSTRUCTION DE PROJETS

Trois projets ont été préparés en 2017 ; ils concernent

- L'impact de l'utilisation de levures dans l'alimentation des vaches laitières
- L'adaptation, et l'appropriation des méthodes omiques à des fins d'écologie microbienne.
- L'analyse des performances des exploitations AOP et de leur « résilience » suivant leur type de fonctionnement.

#### **LEVURES VIVANTES DANS L'ALIMENTATION DES VACHES LAITIÈRES**

Un certain nombre de producteurs utilise des levures vivantes dans l'alimentation des vaches laitières, ceci afin de réduire le risque d'acidose sur les vaches les plus fortes productrices ou sur des rations particulièrement pauvres en fibres. Si l'efficacité de cette distribution est bien décrite d'un point de vue zootechnique, les conséquences de cette distribution d'un point de vue microbiologiques ne sont pas renseignées à ce jour.

En 2017, Ceraq a animé un groupe de travail multipartenaires, associant en particulier l'Aftalp, EDS, le GTV 74, Actalia et la société Lesaffre pour construire une action à mettre en œuvre au cours de l'hiver 2017-2018 permettant de répondre aux deux questions suivantes :

- la levure vivante distribuée se dissémine-t-elle dans l'environnement de l'étable ?
- la distribution de levure vivante a-t-elle un impact sur les équilibres microbiens au niveau de l'étable et du lait ?

Nous avons décidé de réaliser des suivis avant, pendant, après distribution de la levure chez 10 producteurs, échantillonnés selon la nature de la ration de base et le niveau de production moyen du troupeau. La dissémination et l'évolution des équilibres microbiens seront évaluées sur 4 supports, que sont : les bouses, l'air, la surface des trayons et le lait et respectivement par culture sur milieu spécifique puis isolement et identification concernant la dissémination de la levure et par analyse métabarcoding concernant l'évolution des équilibres.

Suivis, analyses, dépouillement et interprétation des résultats sont prévus sur les 9 premiers mois pour une valorisation auprès des producteurs et de l'Aftalp au cours du dernier trimestre 2018.

#### **ADAMOS : UN NOUVEAU REGARD SUR LES ECOSYSTEMES LAITIERS ET FROMAGERS : ADAPTATION, DEVELOPPEMENT ET APPROPRIATION DES METHODES OMIQUES A DES FINS D'ÉCOLOGIE MICROBIENNE**

Suite aux 2 dépôts infructueux de 2016 et 2017, compte tenu de l'enjeu majeur pour les filières fromagères, le Comité de Pilotage du RMT a décidé de reprendre l'instruction et a confié à Ceraq comme chef de file le dépôt d'un nouveau projet à l'appel d'offre Casdar 2018.

Forts des avis sur les précédents projets et surtout des expériences acquise par les différentes partenaires sur des projets régionaux, nous avons construits un projet autour de 2 axes :

- L'appropriation et la mise en œuvre des méthodes actuellement utilisables sur les fromages, c'est-à-dire celles basées sur la description de l'ADN,
- Le développement des méthodes basées sur la description de l'ARN pour lesquelles de nombreux verrous, en particulier concernant l'extraction de l'ARN, ont été identifiés sur les matrices fromagères.

D'un point de vue opérationnel, le projet vise à créer les conditions favorables à l'utilisation des méthodes par le plus grand nombre de filières fromagères françaises, grâce à la montée en compétences et la coopération de 5 centres de compétences régionales (Auvergne, Savoie, Franche Comté, Sud Ouest, Normandie), en lien avec les centres de recherche nationaux (INRA, Génoscope).

D'un point de vue acquisition de connaissances, il s'agit de poursuivre l'utilisation de ces méthodes sur des questionnements spécifiques aux filières fromagères. La confrontation des différentes mises en œuvre permettra de favoriser la montée en généralité des résultats acquis par les uns et les autres et ainsi des avancées sur la compréhension de l'écologie microbienne des laits et des fromages. Ce projet dans sa nouvelle version, coordonnée par Ceraq pour le compte du RMT a été lauréat en 2018 et pourra démarrer en janvier 2019.

## **EVOLUTION ET COHERENCE DES SYSTEMES D'ELEVAGE**

---

Le constat d'évolutions d'exploitations (tendances à l'agrandissement, intensification des pratiques, dimensionnement en main d'œuvre) questionne quant à la compatibilité de ces exploitations avec le potentiel des territoires dans lesquelles elles se situent et les objectifs des filières.

Parallèlement des systèmes plus traditionnels « décrochent » en termes de productivité.

Enfin, on constate l'apparition de systèmes dits « multi-ateliers » qui se développent pour conférer une meilleure résilience aux exploitations face aux aléas (économiques, climatiques...) et pour s'inscrire dans une meilleure prise en compte d'attentes sociétales et d'offres de produits portée par les collectivités locales à l'échelle des territoires

Face à ces évolutions (tendance à l'agrandissement, développement de systèmes « multi-ateliers »), se pose des questions de cohérence :

- cohérence en terme de fonctionnement d'exploitations (performances et adéquation entre dimension économique et dimension travail notamment) ;
- cohérence au niveau des territoires (conséquences aux niveaux social et environnemental) et au niveau des filières (Quel intérêt ? quels risques pour les filières ?).

Un premier projet de R et D transversal aux axes « systèmes d'élevage » et « performances et durabilité » de Ceraq a été proposé dans le cadre du RMT, à l'appel à projet CASDAR 2017 mais n'a pas été retenu ; il sera retravaillé pour une nouvelle proposition à faire en 2018.

## **VI. PROSPECTIVE**

### **CHANGEMENT CLIMATIQUE : ENJEUX ET LEVIERS**

---

Le groupe Prospective s'est réuni à deux occasions sur le thème du changement climatique. Il a d'abord réfléchi à la vulnérabilité des spécificités de nos systèmes : les exploitations AOP à base de prairies permanentes, les races locales et les produits de la viticulture et de l'arboriculture. Il a identifié ensuite les stratégies possibles à deux échelles : celle des systèmes de production et celle du modèle économique du territoire SMB.

Enfin il a envisagé deux scénarios basés sur

- L'adaptation des pratiques et transformation des systèmes de production
- Le changement de modèle économique.

## VII. 2017 : OUVERTURES ET PARTENARIATS CERAQ

2017 a été l'occasion pour Ceraq de faire le bilan de trois ans de fonctionnement et d'envisager la stratégie pour l'avenir. L'orientation prise a été de :

- Repositionner Ceraq sur les problématiques Savoie Mont Blanc, avec un élargissement des partenaires,
- Organiser le partenariat avec des partenaires proches, par le statut de membre associé de Ceraq et la création du Pôle Lait Cru Savoie.
- Construire une cohérence régionale avec le Pôle fromager AOP Massif Central et la création d'un GIS.
- Peser sur une organisation nationale de la RD par le renouvellement du RMT

### ELARGIR LES PARTENARIATS LOCAUX

A partir des enseignements de travail avec l'Isère, Ceraq a modifié ses statuts pour travailler avec des « membres associés » différents des membres fondateurs. La Chambre d'agriculture de l'Isère sera le premier à bénéficier de ce statut qui sera proposé en 2018 à d'autres partenaires sur SMB pour faire de Ceraq le centre de ressources partagé par tous les acteurs de la filière fromagère.

### POLE LAIT CRU :

Les choix techniques, réalisés par les filières fromagères des Savoie, engendrent des questionnements spécifiques, qui ont conduit, depuis de nombreuses années, les filières à s'investir simultanément dans

- Des dispositifs de Recherche Développement,
- Des services d'accompagnement technique internes ou de proximité,
- Des parcours de formation initiale ou continue en adéquation avec leurs attentes.

Pour pérenniser l'ingénierie locale, les partenaires techniques ont souhaité mieux coordonner leur activité, mutualiser des moyens et des compétences et renforcer l'efficacité des interventions actuellement proposées, voire de développer de nouvelles interventions. Ils confient l'animation du Pôle à Ceraq (Agnès Hauwuy). La signature de la convention en juillet 2017 a permis le démarrage effectif du fonctionnement du Pôle Lait Cru.

Ce démarrage s'est focalisé sur :

- Un état des lieux, une analyse et un partage entre partenaires des différents travaux d'expérimentation mise en œuvre par les partenaires ou les filières : il en ressort une faible interconnaissance, limitant les possibilités de valorisation collective ou de partage de méthodes : en 2018, nous nous attacherons à construire un mode de fonctionnement permettant de limiter ce risque (partage d'un récapitulatif, organisation de rencontres inter-filières, identification de référents par thèmes, ...)
- Un travail collectif sur le service « production et développement de ferments locaux », proposé par l'Enilv de la Roche sur Foron. Le travail entre les partenaires, la prise d'avis externes, l'animation par un tiers neutre a permis une analyse critique partagée et appréciée par les partenaires. Complétée par des recommandations, cette analyse sera mise en débat en 2018 avec les filières fromagères, pour statuer sur les actions en mettre en œuvre. Au-delà des conclusions sur ce service, la méthode mise en œuvre est apparue efficace et pourra être mise en œuvre sur d'autres services dès 2018.



### POLE FROMAGER AOP MASSIF CENTRAL ET CERAQ : CREATION D'UN GIS

2017 a été consacré à construire le Groupement d'Intérêt Scientifique dédié à l'agriculture et les filières sous signe de qualité. Le projet a été validé en réunion inter partenaires (septembre

2017) puis en inter bureau Pôle et Ceraq (décembre 2017). La convention du GIS a été signée en février 2018 lors du salon de l'agriculture.

## RESEAU FROMAGES DE TERROIRS :

---



Ceraq (Agnès Hauwuy) assure l'animation technique du Réseau Fromages de Terroirs, animation marquée en 2017 par :

- Le suivi et le développement des thèmes amorcés en 2016
- Et le lancement de la réflexion sur la poursuite du Réseau au-delà de 2018.

### Poursuite du Réseau :

La période de labélisation du RMT se terminant fin 2018, nous avons organisé un travail au niveau du comité de Pilotage pour construire des scénarios potentiels. Les principaux partenaires du réseau se sont prononcés pour sa poursuite : après 8 ans de fonctionnement, le RMT est reconnu par l'ensemble des partenaires et en particulier par les filières fromagères comme un outil indispensable pour coordonner, dynamiser, accompagner les travaux de recherche – développement sur les filières fromagères valorisant leur terroir.

2018 sera mis à profit pour construire le cadre thématique du nouveau programme et ainsi, répondre, au nouvel appel d'offre de la DGER, annoncé pour le second semestre 2018.

### Dynamique autour des travaux :

Ceraq s'est fortement investi au niveau national sur :

- La reprise de l'instruction du projet Adamos, autour de l'appropriation et le développement des méthodes omiques pour les filières fromagères valorisant leur terroir,
- La poursuite de la sensibilisation et de la mobilisation des filières autour du projet MétaPDO Cheese, où il s'agissait de faire adhérer les filières en amont de la réponse à l'appel d'offre : cette préparation a été efficace dans la mesure où 44 des 45 filières ont adhéré et participent au projet.
- Le suivi et l'encadrement du travail sur les performances des exploitations en AOP, réalisé dans le cadre d'un stage de fin d'étude. L'objectif était, en utilisant la méthode DEA, de chercher à mettre en évidence la stratégie « hors coût » des exploitations en AOP. Même si la base de données utilisée présente de nombreuses limites, il ressort que l'écart entre résultats techniques et résultats économiques est plus important en AOP que hors AOP, illustrant l'importance de la valorisation de la production pour atténuer la moindre efficacité technique de ces exploitations. Au-delà des résultats, l'animation d'un groupe à l'échelle nationale au niveau du RMT a permis de créer une dynamique, ayant débouché dès 2017 sur :
  - La proposition et la validation par le Comité de pilotage du RMT d'un projet sur l'accompagnement des exploitations en AOP, projet Parlor qui a été instruit par Ceraq
  - La construction d'un projet de thèse visant à étendre l'application de la méthode DEA à un ensemble plus large de performances et en particulier prendre en compte les performances environnementales et sociales, qui sont indispensables pour évaluer et accompagner les exploitations en AOP. Le RMT sera fortement mobilisé pour suivre la réalisation des travaux et ainsi s'assurer des liens avec le projet Parlor.



## RID : PARTICIPATION AU DISPOSITIF REGIONAL DE PARTENARIAT RECHERCHE DEVELOPPEMENT

---

La convention de partenariat régional RID a été signée en 2016 ; elle est animée par la Chambre régionale d'agriculture. Il n'y a pas eu de travail significatif en 2017 dans ce nouveau cadre, l'énergie a été consacrée à construire un nouveau dispositif pour remplacer les PEP actuels. Le nouveau dispositif étendu à l'ensemble de la Région AURA et baptisé PEPIT sera opérationnel en automne 2018.

CERAQ

## Notes

**CERAQ**

## **Notes**



*Ces travaux ont été réalisés grâce à l'appui financier des membres de Ceraq (Chambre d'agriculture Savoie Mont-Blanc, Chambre d'agriculture de l'Isère et Aftalp) et du Conseil Savoie Mont Blanc. Par ailleurs, certains programmes ont bénéficié des soutiens du CASDAR, du CNAOL, du FEADER, de la Région Auvergne Rhône-Alpes (PEP Bovin Lait), de FranceAgriMer.*



**CONSEIL  
SAVOIE  
MONT-  
BLANC**



FONDS EUROPÉEN AGRICOLE  
POUR LE DÉVELOPPEMENT RURAL  
L'EUROPE INVESTIT DANS LES ZONES RURALES