

Innovation 2 : Cultures fourragères résistantes aux sécheresses : essais en bande et essais à large échelle.

Une des solutions d'adaptation au changement climatique est d'utiliser des espèces capables de pousser lors de conditions climatiques plus sèches et plus chaudes. Les exploitations participantes à cette innovation pourront s'approprier la culture d'espèces proposées par la recherche agronomique, en les testant sur une ou plusieurs de leurs parcelles. Cela permettra de s'approprier les techniques de cultures spécifiques à ces espèces et de trouver comment insérer ces espèces dans la rotation des cultures. Ces essais à la ferme permettront aussi aux exploitations de fourrager directement ces espèces à leur bétail et comparer par eux-mêmes avec les fourrages traditionnels.

Nous proposons deux modalités d'engagement : les essais en bande et les essais à large échelle. Les essais en bande permettent de tester en parallèle plusieurs modalités, et demandent un engagement important de la part de l'exploitation. Les essais à large échelle sont plus simples, et permettront de répliquer les essais sur un nombre plus large d'exploitations.

Essais en bande : les propositions de procédés à tester sont indiquées dans le tableau ci-dessous. Ces propositions seront discutées directement entre les agriculteurs intéressés et les scientifiques du projet, pour établir une liste finale de 5 modalités qui seront retenues. Ces modalités seront mises en test toutes ensemble avec un témoin comparatif, sur un ensemble de sites représentatifs de l'ensemble de la région. L'objectif de participation est de 20 exploitations.

Type « basses altitudes »	Type « montagne »
1. Mélange Sulla + Raygrass anglais 2. Teff grass 3. Mélange Teff grass + 1 légumineuse 4. Méteil classique (objectif rendement), puis mélange sorgho-trèfles 5. Méteil protéique (objectif fourrage riche en protéine), puis mélange sorgho-trèfles 6. Bande témoin : mélange standard 3 ans utilisé couramment dans la région (p. ex. Mst 330)	1. Teff grass 2. Mélange Teff grass + 1 légumineuse 3. Mélange de montagne retenu du projet DryMount⁶ d'Agroscope (en cours) 4. Mélange de montagne retenu du projet DryMount d'Agroscope (en cours) 5. Mélange de montagne retenu du projet DryMount d'Agroscope (en cours) 6. Mélange de montagne retenu du projet DryMount d'Agroscope (en cours) 7. Bande témoin : mélange standard longue durée utilisé couramment dans la région.

Essai à large échelle : En complément aux essais en bande qui seront mis en place sur un maximum de 20 exploitations, les exploitations pourront aussi mettre en place l'essai d'un seul procédé, et comparer avec un témoin. Cette possibilité sera offerte à un total de 60 à 80 exploitations. En plus des modalités des tests en bande, voici une liste non exhaustive d'éléments à tester sur les exploitations :

- Betteraves et navets à pâturer
- Gesse commune
- Kernza
- Sursemis (choix de variantes ouvert sur ce que voudraient tester les agriculteurs)
- Autres cultures sous réserve de validation de l'équipe en charge du monitoring.

La mise en place d'autres cultures résistantes aux sécheresses sera possible. Ceci nécessitera une validation des porteurs du projet.

Le travail demandé aux exploitations participantes comprend :

- Participation à la conception de l'essai
- Préparation du sol, semis
- Soin (notamment lutte contre les plantes indésirables), fumure
- Récolte des fourrages
- Affouragement au bétail, observation de la consommation et appétence
- Transmission d'informations pour le monitoring et l'accompagnement scientifique

La contribution est calculée comme suit :

- Frais de mise en œuvre des mesures : labour, hersage, semis : standards ART, voir calcul en tableau annexé en fin de document. Semences : estimation moyenne 350 Frs/ha. Correction des coûts pour petites parcelles dans l'essai en bandes lié au coûts fixes qui sont à prendre en compte même si les surfaces semées sont petites : facteur x 10.
- Indemnisation forfaitaire pour prise de risque par les agriculteurs : pour les essais en bande, perte totale (100 dt MS/ha) car valorisation du fourrage des essais difficile. Pour les essais à large échelle, perte partielle de 35 dt versée forfaitairement. Valeur du fourrage de Fr. 32.-/dt MS.
- Indemnisation du travail des agriculteurs (hors travaux mécanisés) : de 2027 à 2031, 25 h de travail pour les essais à large échelle et 40h pour les essais en bande, toutes valorisées à 40 Frs/h. Ceci implique :
 - Conception essai, documentation sur les techniques de production des nouvelles semences : 10 h
 - Planification des travaux, notamment dates et procédés de récoltes nouveaux : 1 h pour les essais à large échelle, 16 h pour les essais en bande.
 - Transcription des travaux : 1 h
 - Observation de la consommation et l'appétence pour le bétail : 5 h
 - Appréciation des différences entre parcelles, approche réflexive de l'essai : 8 h

Innovation 2 Cultures fourragères résistantes	
Coûts imputables	
Frais de mise en œuvre :	2027 à 2031 : Essais en bande : 710 Frs/essai/an Essais à large échelle : 538 Frs/ha/an
Indemnisation forfaitaire pour prise de risque :	2027 à 2031 : Essais en bande : 384 Frs/essai/an Essais à large échelle : 1'120 Frs/ha/an
Indemnisation du travail (hors travaux mécanisés) :	2027 à 2031 : Essais en bande : 1'600 Frs/an

	Essais à large échelle : 1'000 Frs/an
Quantité par exploitation :	Essais en bande : Max 1 essai/exploitation Essais à large échelle : Min 0.5 ha/exploitation - Max 3 ha/exploitation
Nombre max d'exploitations :	Essais en bande : 20 exploitations Essais à large échelle : 80 exploitations
Détails et coût pour le projet : se référer au tableau des coûts. Détails du monitoring et suivi scientifique : se référer aux sections 4.3 et 4.4.	

Le monitoring de cette innovation est détaillé en section 4.3.