



En partenariat avec :



Avec le soutien financier de :



Pulvérisateur localisé avec Intelligence Artificielle

Le GVA de l'Albanais et la Chambre d'Agriculture Savoie Mont-Blanc mènent différents tests de conduite et rénovation des prairies pour s'adapter au changement climatique, maintenir les rendements et préserver la diversité floristique, notamment la présence de légumineuses. Ce projet regroupe des enjeux techniques, économiques et agroécologiques. Il est financé par la Compagnie Nationale du Rhône dans le cadre de son plan 5Rhône et par Grand Lac.

Actuellement les prairies sont souvent envahies de rumex et chardons, du fait de l'utilisation de fumier-lisier (favorise les plantes nitrophiles), d'un stock de graines important dans le sol et d'aléas climatiques. Les désherbants chimiques utilisés pour limiter l'envahissement sont peu sélectifs et détruisent les légumineuses alors qu'elles apportent la valeur protéique des fourrages et qu'elles sont plus résilientes aux sécheresses. Les traitements pénalisent également le rendement de la prairie (-20 à -30 %) l'année de l'application.

Des réflexions sont en cours sur la conduite globale des prairies. Mais un des enjeux est de désherber les prairies dégradées (présence de rumex) sans pénaliser les légumineuses, sans réduire le rendement l'année du traitement et en prolongeant leur durée de vie.

Le GVA s'est donc intéressé à un pulvérisateur sélectif avec intelligence artificielle. Cette machine ressemble à un pulvérisateur classique mais avec beaucoup plus de buses d'aspersion (150 sur 6 mètres de large). Le matériel en lui-même est simple mais le « cerveau » du système fait la différence. Avec 3 caméras, cette Intelligence Artificielle peut reconnaître les rumex à 95 % en quelques millisecondes et les pulvériser avec une précision de 6 cm x 6 cm. En ciblant le traitement, la dose de produit phytosanitaire est réduite jusqu'à 80 % et les autres plantes ne sont pas touchées.

La commission agriculture et résilience alimentaire de la communauté d'agglomération Grand Lac a fortement soutenu ce projet qui va dans le sens de la réduction de l'usage de produits phytosanitaires. L'agglomération a donc financé ce pulvérisateur pour le mettre à disposition des agriculteurs du territoire. Le matériel étant plus cher qu'un matériel classique, le projet n'aurait pas pu voir le jour sans cette aide. La Compagnie nationale du Rhône et le Conseil Départemental de la Savoie ont également contribué à son financement.

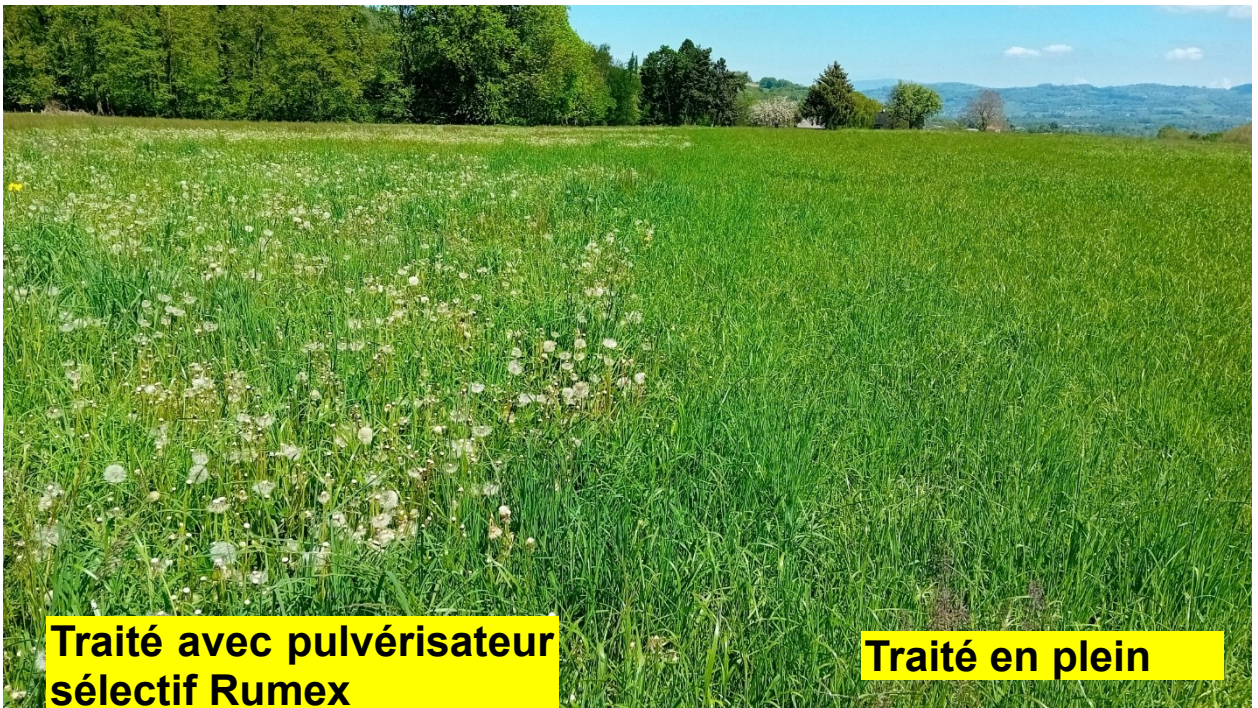
L'outil Rumex RXF600 est mis à disposition de tous les agriculteurs via la CUMA de Saint Germain la Chambotte avec des conventions inter-CUMA pour couvrir tout le territoire de Grand Lac : CUMA d'Albens, CUMA du Barnoud (St Offenge), CUMA d'Epersy, CUMA de Saint Victor (Grésy/Aix).

Pour des raisons de sécurité, un seul chauffeur est habilité à réaliser la prestation avec le tracteur de la CUMA d'Epersy. Une trentaine d'exploitations sont intéressées pour 200 ha par an environ.

Le coût d'utilisation reste important pour les bénéficiaires puisque le matériel plus lent qu'un pulvérisateur classique et qu'il y a d'autres charges (entretien et réparation de l'électronique, mise à jour des algorithmes de reconnaissance d'image etc).

Ce projet est exemplaire puisqu'il permet de concilier l'intérêt agricole avec la préservation de la qualité et de la diversité des prairies, et l'intérêt environnemental avec une nette réduction de produits phytosanitaires.

Contact Vincent Ruin Chambre d'Agriculture Savoie Mont-Blanc 06 74 78 98 42



Traité avec pulvérisateur sélectif Rumex

Traité en plein