

Essais variétaux

L'année 2025 a marqué le démarrage opérationnel du projet. Cette première phase a été consacrée à la mise en place des essais variétaux, implantés sur deux sites :

- le lycée agricole François Rabelais à Saint-Chély-d'Apcher,
- chez Valérie DEROUCH, agricultrice partenaire du projet.

Les plants des cinq espèces ont été produits par le Clos du Nid, puis transplantés en juin 2025. L'installation de l'irrigation s'est révélée indispensable pour assurer la survie des plants face aux fortes chaleurs estivales.

Cinq variétés d'Arnica montana ont été testées afin d'évaluer leur adaptation aux conditions locales. Pour chaque variété, quatre blocs de 30 plants ont été implantés de manière répartie afin de limiter les effets liés à l'hétérogénéité de la parcelle.

Le quatrième bloc de chaque variété a été inoculé avec des dragées de mycorhization à base de Glomus intraradices (3 dragées/plant lors de la transplantation).

Les autres espèces ont été testées à plus petite échelle, avec un seul bloc de 30 plants par variété :

- Millepertuis : 5 variétés
- Pensée sauvage : 2 variétés
- Reine des prés : 2 variétés
- Calendula : 2 variétés

Un suivi mensuel des parcelles a été réalisé par une agente de la CA48 entre juin et octobre 2025. Les observations ont porté sur la largeur et la hauteur des plants, le taux de mortalité, et les symptômes éventuels de maladies.

Ces mesures ont été effectuées sur un échantillon de 10 plants par bloc, soit un suivi représentatif de la dynamique de croissance et de mortalité.

Essais PPAM Herbacée en Sols Acides Résultats 2025

- > Essais variétaux
- > Essai mécanisation

Pour plus d'information :

Contactez le service agronomie au 04 66 65 62 00

Publication mars 2026

Crédit photo : CA48



CHAMBRE
D'AGRICULTURE
LOZÈRE



lozere.chambres-agriculture.fr



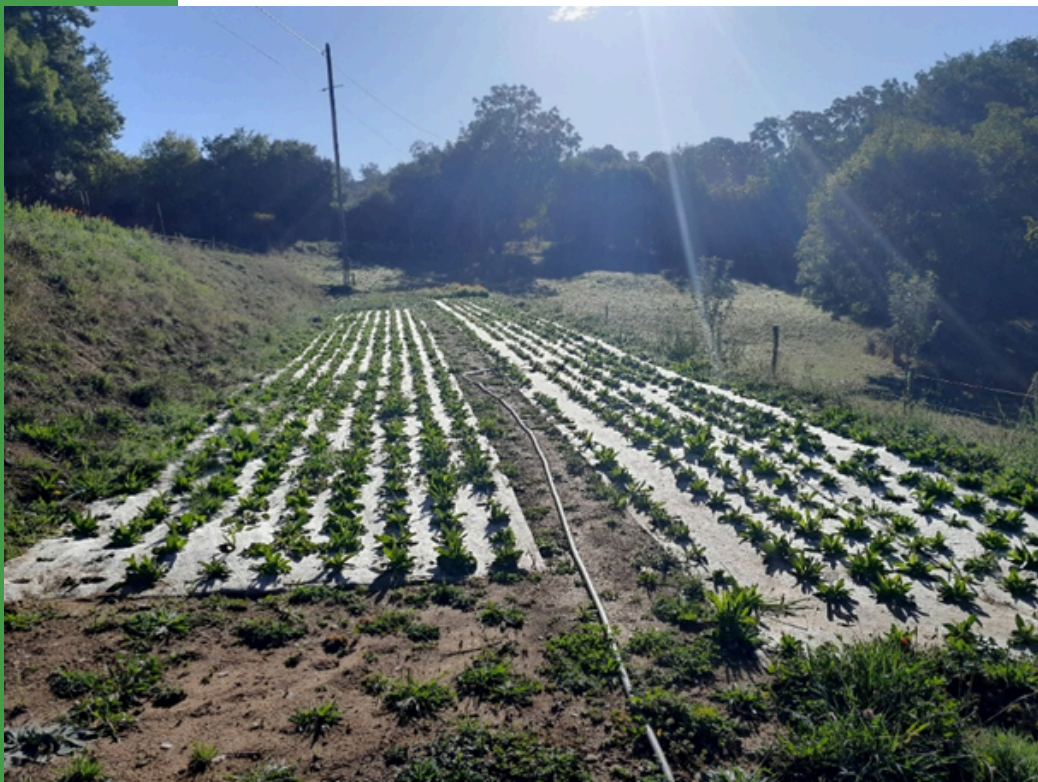


Essai variétal au lycée agricole François Rabelais de Saint-Chély d'Apcher

Résultats de l'essai variétal au lycée agricole François Rabelais de Saint-Chély d'Apcher

Les premières observations issues de la comparaison des cinq variétés d'Arnica montana montrent que :

- Arnimed présente la croissance la plus importante.
- La mycorhization n'a pas montré d'effet significatif sur la croissance des plants.
- Les variétés de Lozère et Pharmasaat présentent un taux de mortalité plus élevé.
- La mycorhization semble toutefois réduire le taux de mortalité, toutes variétés confondues.



Essai variétal chez Valérie DEROUCH agricultrice partenaire du projet

Résultats de l'essai variétal chez Valérie DEROUCH, agricultrice partenaire du projet

Les premières conclusions tirées de ce second site d'essai indiquent que :

- Aucune variété ne présente de différence de croissance significative.
- La mycorhization semble avoir un effet positif sur la croissance des variétés Arnimed et Arbo Jelitto.
- Comme au lycée agricole, les variétés Lozère et Pharmasaat montrent les taux de mortalité les plus élevés.
- La mycorhization s'accompagne, là aussi, 'une réduction du taux de mortalité.

Peu d'observations ont pu être réalisées sur les autres espèces au cours de cette première année, faute de temps disponible. Toutefois, plusieurs éléments ont pu être relevés :

- **Pensée sauvage** : une différence de couleur nette est observée entre les variétés. Les analyses de matières actives permettront de vérifier si ces variations visuelles sont associées à une différence qualitative.
- **Millepertuis** : les variétés présentent des ports de plante différents, certaines plus étalées, d'autres plus dressées.
- **Reine des près** : aucune différence notable n'a été observée entre les variétés testées.
- **Calendula** : la variété Corniche d'Or se distingue par un rendement supérieur à celui de la variété Jelitto.



Essai mécanisation

En parallèle, un travail sur la mécanisation du désherbage a été engagé. Deux équipements du constructeur Elatec ont été testés pendant quatre mois par Cécile Ducoulombier, agricultrice du groupement de producteurs, ainsi que par les professeurs et étudiants du lycée agricole François Rabelais.

La première machine testée est un lit automoteur électrique (CAT8), destiné à faciliter le désherbage manuel tout en améliorant le confort de travail. La seconde est une sarceuse à deux rotors mobiles (SARHY), capable d'intervenir à la fois sur le rang et entre les rangs.

Parallèlement, différents types de paillage ont été évalués : une toile tissée en plastique, une toile de chanvre, ainsi que de la paille de lin et des collerettes de chanvre destinées à limiter l'enherbement au pied des plants lorsque la toile est utilisée.

Essais chez Cécile DUCOULOMBIER

Surface totale : 600 m²

(4 planches de 4 rangs - environ 3 000 plants).

Quatre modalités de désherbage ont été comparées :

- Toile tissée + utilisation du CAT8
- Toile tissée + collerette autour du plant
- Sol nu
- Toile tissée sans CAT8 (dispositif d'origine)

Principaux résultats :

- **Quantité d'adventices** : Plus élevée en sol nu et sans CAT8.
- **Sanitaire** : Apparition de poudre blanche suspectée d'être l'oïdium. Les collerettes semblent favoriser davantage ces problèmes. Le sol nu est le moins impacté.
- **Croissance des plants** : Toile tissée > collerette > sol nu.
- **Taux de mortalité** :
 - Sol nu : 25 %.
 - Toile sans CAT8 (présence de rats taupiers) : 21 %.
 - Toile + collerette : 11 %.
 - Toile + CAT8 : 5 %.
- **Pénibilité** : (échelle de 0 = très faible à 5 = très forte)
 - Sol nu : 5.
 - Toile sans CAT8 : 4.
 - CAT8 : 2.
 - Collerette : 2.
- **Temps de travail** :
 - Sol nu : 2h30 (juillet-août).
 - Toile sans CAT8 : 1h45 (juillet-août) ; 3h (septembre).
 - CAT8 : 1h15 (juillet-août) ; 2h30 (septembre).
 - Collerette : 0 min (juillet-août-septembre).



Essais au lycée agricole de Saint-Chély d'Apcher

Surface : 200 m² (850 plants).

Quatre modalités de désherbage ont été comparées :

- Toile de chanvre.
- Toile de chanvre + paille de lin autour des plants.
- Toile de chanvre en première année puis sol nu + Sarhy en deuxième année.
- Sol nu + Sarhy.

Principaux résultats :

- **Quantité d'adventices** : Sol sableux peu propice au développement des adventices en été. Forte reprise en sol nu après les pluies. Très faible enherbement avec toile et toile + lin.
- **Sanitaire** : Impact notable de la plantation tardive et de la canicule.
- **Croissance des plants** : Toile > toile + lin > sol nu.
- **Taux de mortalité** :
 - Sol nu + Sarhy : 14 %.
 - Toile + lin : 7 %.
 - Toile seule : 2-3 %.
- **Pénibilité** : (échelle de 0 = très faible à 5 = très forte)
 - Sol nu + Sarhy : 1.
 - Toile + lin : 3.
 - Toile seule : 3.
- **Temps de travail** :
 - Sol nu + Sarhy : désherbage manuel 1h30 / 200 plants + passage Sarhy 10 minutes.
 - Toile + lin : 1h / 200 plants (pas de gain avec le lin).
 - Toile seule : 1h / 200 plants.



Les tests ont mis en évidence un gain de temps considérable avec la sarcluse, bien qu'elle nécessite un espacement plus important entre les rangs, réduisant ainsi la densité de plantation. Le lit automoteur, quant à lui, permet une meilleure densité de rang et un confort accru, tout en offrant une plus grande précision de désherbage, réduisant le nombre de passages nécessaires.

