

Journée Vini, Viti, Vici

**la robotique en viticulture -
retours d'expériences en CUMA**

17 juillet 2025



Avec
la contribution
financière du compte
d'affectation spéciale
développement
agricole et rural
CASDAR


**MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
ET DE LA SOUVERAINETÉ
ALIMENTAIRE**
*Liberté
Égalité
Fraternité*

2 Bakus-L en CUMA : Aude & Gironde

Gironde

CUMA des Hauts de
Baurech

achat en **2023**

3 exploitations utilisatrices

Objectif : complément
travail du sol

15 ha arpentés



Aude

CUMA la Vigneronne

achat en **2024**

4 exploitations utilisatrices

Objectif : désherbage
mécanique

50 ha en bio arpentés,
parcelles dans un rayon de
3 km



Investissements & charges

	la CUMA des Hauts de Baurech	la CUMA la Vigneronne
Achats		
Robot	180 000€ (50% sub) - amortissement 5 ans	182 000€ (50% sub) - amortissement 7 ans
Outils	NA - adaptation matériels	2 interceps élec : 20 000€
Remorque	ND	6 000€
Arpentage		
Cartographie	145€ / ha (<i>nouvelle parcelle</i>)	200€ / ha (<i>fait eux-même</i>)
Charges annuelles		
Abonnement (SAV, <i>signal RTK, téléphone</i>)	4 800€ / an	4 800€ / an
Assurance	ND	600€ / an
Coût d'utilisation 2024	135€/h (hors main d'oeuvre) pour 350h/an => idéal 600 h/an	ND, saison incomplète pensé pour 500 h/an



Chantiers réalisés 2024

CUMA Gironde

	Débit de chantier moy	Durée moy d'intervention	Surface travaillée totale	Temps prépa & nettoyage
Décavillonneuse	0.33 ha/h	5h	~15 ha	~ 1h30
Disques + lames	0.28 ha/h	6h	~41 ha	30 min à 1h
Disques + lames + disques emoteurs	0.39 ha/h	7h	~27 ha	30 min
Disques emoteurs	0.44 ha/h	6h30	~31 ha	30 min à 2h
Griffes + Lames	0.44 ha/h	6h30	~20 ha	30 min à 1h
Intercepts	0.5 ha/h	ND	30 ha (<i>limité par panne</i>)	ND

+2h pour
changement d'outil



Intérêts & points de vigilance



Intérêts

- Très bonne **précision** pour l'intercep
- **Débit de chantier** proche du tracteur
- **autonomie** suffisante, recharge de 60% en 3-4h
- **SAV** réactif
- **peu d'entretien** nécessaire

Points de vigilance



- **Réparation coûteuse** (*pièces & intervenant spécialisé*)
- Besoin d'une personne à proximité pour **supervision**
- **Incertitude sur la fiabilité** et fréquence de renouvellement
- Quelques **pertes de signal**



Perspectives

Gironde

CUMA des Hauts de
Baurech

Augmentation du nb d'h
d'utilisation (*600h/an visé*)

Cartographie des vignes
plantées : récupération de
la carto de plantation

Utilisation pour le
prétaillage ?



Aude

CUMA de la Vigneronne

Faire une saison entière

Cartographier les nouvelles
plantations (+3-4 ha/an)

Utilisation en conventionnel
en désherbage

Utilisation pour épamprage ?

