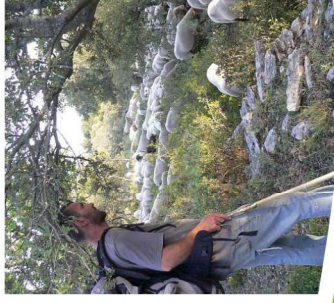




RELANCE
AGRONOMIQUE

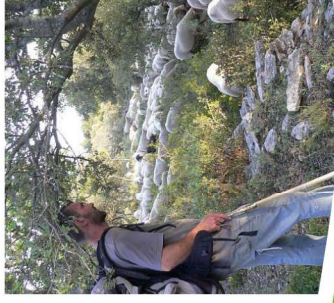
Session 3 : Réduire la pénibilité du travail agricole

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

MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
ET DE LA SOUVERAINETÉ
ALIMENTAIRE

Justice
Égalité
Fraternité

6 février 2024



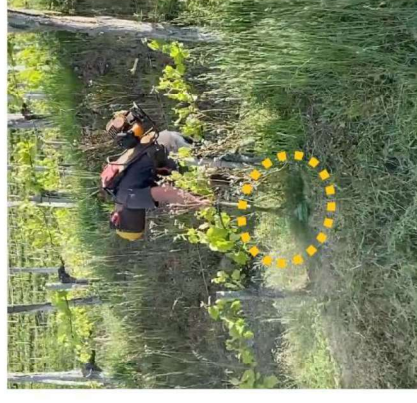
Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale développement agricole et rural CASDAR

Une demande du terrain et un besoin technique identifié

- Une **CUMA** dynamique spécialisée
 - Contexte spécifique
 - Problématique partagée : désherbage mécanique des terrasses
 - Solution technique : impasse, enjeu fort et urgent
 - Débroussaillage : dégager l'espace autour du pied de vigne sans impacter le pied de vigne , en conservant une hauteur spécifique en fonction des terrains
 - Des acteurs de terrain et des financeurs ouverts
- Terreau fertile pour montage d'un projet innovant



Réunion terrain avec l'ensemble des partenaires



Un viticulteur en plein débroussaillage

Diagnostic et cahier des charges

- **Intervention d'un ergonome** via le partenariat MSA Sud Aquitaine
 - Diagnostic techniques actuelles
 - Rédaction d'un cahier des charges fonctionnel de l'outil
 - Contraintes et exigences du travail réel : observations
 - Variabilités à intégrer : hétérogénéité des terrasses
 - Recommandations opérationnelles
- **Définition des objectifs de la Cuma :**
 - Améliorer les conditions de travail des adhérents en développant un outil adapté aux terrasses d'Irrouléguy pour désherber les pieds de vignes
 - Sécuriser les manœuvres en bout de rangs afin de prévenir les risques d'accidents.

L'analyse

Les modes opératoires et leur impacts SANTE

- Les gestes et postures

- Maintien du manche → préhension manuel
→ effort de maintien
→ port de charge

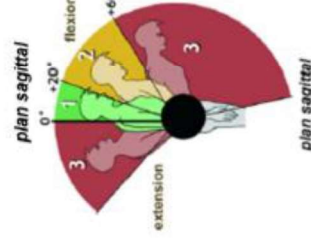
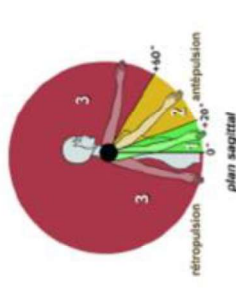
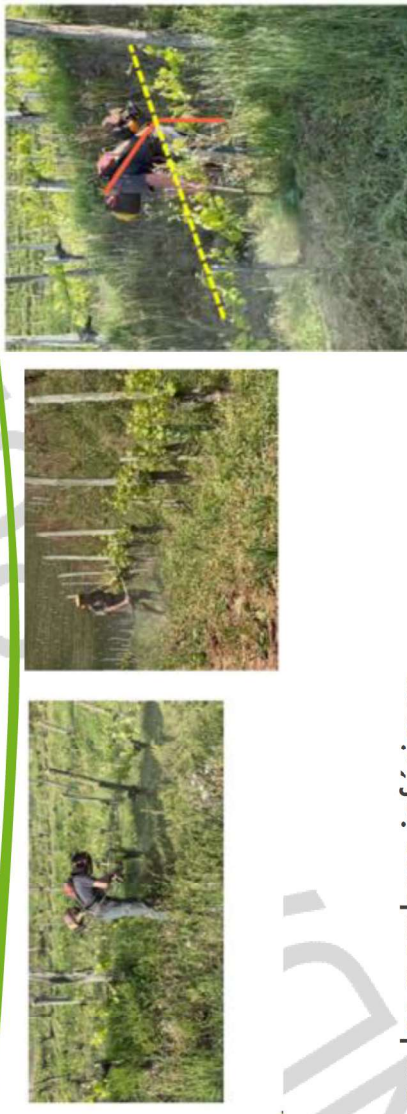
- Orientation du manche en fonction du relief

- Angle d'articulation critique sur les membres inférieurs
- mouvement de pronation supination

- Hyper extension des membres sup pour atteindre la zone après le fil

- Posture → flexion avant du tronc ++ pour positionner l'outil sous le fil

- Station debout prolongée



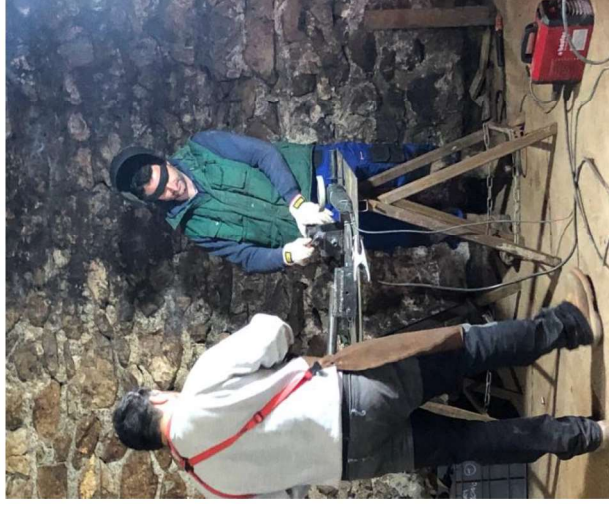
Zone recommandée
Zone contraignante
Hors zone

Cahier des charges — fonctions opérationnelles

- Solutions proposées — réponses aux exigences et fonctions suivantes :
 - Vision des opérateurs pendant l'activité
 - Ajuster la hauteur de coupe
 - Adaptation à l'hétérogénéité des terrains : utilisable sur un maximum de terrasses
 - Ajustement manuel en temps réel
 - Ne pas abîmer les pieds de vigne
 - Travail simultané sur les doubles rangs
- Fonctions de stockage et maintenance
 - Manipulation facilitée, chargement et déchargement aisés, manuellement ou aide manutention
 - Sécurisation du stockage
 - Matériaux résistant aux lavages, chocs
 - Disponibilité et accessibilité des composants de réparation
- Fonction de montage
 - Faciliter le montage et démontage des outils sur le porte outil, aisance temps changement, limiter les efforts et le port de charge

Développement et réalisation

- **Accompagnement technique**
 - Formations à l'auto-construction : 4 sessions de 1 semaine
 - Echanges avec le technicien formateur de l'Atelier Paysan très nombreux
- **Soutien technique et optimisation de l'outil**
 - Localement avec des constructeurs-réparateurs
 - Adaptation de l'outil et porte outil aux matériels déjà existant dans la CUMA
- **Essais**
 - 5 rencontres au champs pour essayer le matériel dans différentes vignes
 - Adaptation de l'outil en fonction des problématiques rencontrées



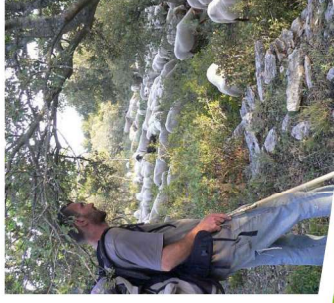
Beñat et Sébastien en plein travail de construction du porte-outils

Retours et analyse du projet

- Difficultés multipartenaires
 - Disponibilité et communication
- Solution très techniques
 - Limites de l'auto-construction
 - Conformité
- Rentabilité et coût du projet
 - Soutien financier indispensable
- Force du groupe
 - Créativité et ingéniosité
- Retours techniques nécessites plusieurs campagnes d'utilisation



Réunion d'équipe durant un chantier d'auto-construction



RELANCE
AGRONOMIQUE

Merci de votre attention !

Juliette Cheval
juliette.cheval@cuma.fr

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

 **MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
ET DE LA SOUVERAINETÉ
ALIMENTAIRE**
*Politique
Rurale
Équité
Environnement*

6 février 2024 – Autoconstruction de solutions sûres de travail en viticulture