

ADAPTER LES ROBOTS POUR LES CUMA OU ADAPTER LES CUMA POUR LES ROBOTS ?

Malgré l'intérêt que peuvent porter les Cuma aux évolutions technologiques et à l'apport de la robotique, il n'en demeure pas moins que des freins subsistent : ils sont liés d'une part aux fonctionnalités proposées par les constructeurs et d'autre part à la structuration et au fonctionnement des Cuma. On peut citer quelques exemples ici

- Les robots sont pour la plupart monotâche et nécessitent des déplacements entre parcelles de façon plus ou moins autonome. Dans le cas d'une Cuma, l'investissement dans un robot nécessite forcément des déplacements entre adhérents mais aussi entre parcelles appartenant au même adhérent. Hors même si la réglementation est amenée à évoluer pour autoriser ces déplacements de façon autonome, l'organisation d'une Cuma autour d'un robot n'est pas simple à imaginer pour plusieurs adhérents, ce qui peut limiter l'action d'une Cuma notamment dans le cadre d'une création. Il en faut 4 au minimum !
- La même question est posée pour des robots qui ont vocation à rester sous le hangar ou cantonnés à un espace de travail limité qui n'autorise pas les déplacements entre adhérents. C'est le cas de la plupart des robots d'élevage comme les robots de traite, des robots de distribution de fourrage, de raclage etc.

En résumé, les constructeurs doivent penser leurs robots pour les adapter à des fonctionnements de groupes organisés comme les Cuma et inversement, des Cuma doivent envisager certaines organisations et évolutions. Sommes-nous prêts à avoir des Cuma intégrales autour d'un bâtiment d'élevage avec des robots par exemple? ou des serres maraîchères groupées autour d'une Cuma ou plusieurs Cuma, équipées aussi avec des robots pour l'entretien et la récolte?



La robotique,
un allié pour
l'agriculture
et la viticulture



10/08/2025

CUMA NOUVELLE-AQUITAINE & FRANCE
ECRIT PAR : NASSIM HAMITI FN CUMA



QUAND LES CUMA OUVRENT LA VOIE À LA ROBOTIQUE AGRICOLE

PRÉAMBULE

La robotique agricole connaît un essor significatif en France ces 5 dernières années. soutenue par des initiatives publiques et privées visant à apporter des solutions techniques pour transformer l'agriculture, On voit arriver des robots matures technologiquement même si certains restent encore au stade prototype.

Depuis les années 90, les premiers robots de traite ont déjà été installés dans les bâtiments d'élevage et permettent notamment de réduire l'astreinte liée à la traite.



DONNÉES CLÉS DE LA ROBOTIQUE AGRICOLE

10 000

ROBOTS AGRICOLES
EN FRANCE



8 000
ROBOTS DE
TRAITE



2 000
ROBOTS POUR
L'ÉLEVAGE



100
ROBOTS DE DÉSHÉRBAGE
POUR LA CULTURE
MARAÎCHÈRE



10
ROBOTS POUR LA
VITICULTURE



Source : Observatoire des usages de l'agriculture numérique
(infographie : rapport économique Axema 2020)

LA PLACE DES CUMA POUR DÉPLOYER LES ROBOTS

Compte tenu du coût des investissements dans les robots agricoles, les Cuma sont un levier important pour absorber les surcoûts liés à leur utilisation. 30 CUMA ont au moins un équipement robotique. On peut distinguer trois typologies de robots achetés par les CUMA :

Les robots destinés à travailler dans les champs, pour une à deux tâches bien spécifiques comme le désherbage et le semis. Ces Cuma peuvent être qualifiées de Cuma pilotes. Un noyau de 2 à 4 adhérents très motivés prennent l'initiative pour mettre en place l'organisation nécessaire à leur utilisation. Ces acquisitions sont souvent incitées par des aides l'investissement et menées dans le cadre de projets expérimentaux.



Les robots destinés à travailler sur des terrains accidentés : ces robots ont pour motivation principale, la sécurité des adhérents, en remplaçant des tracteurs classiques pour faire de l'entretien de parcelles ou des travaux agricoles en pente pour éviter les risques d'accidents. Ils ont une capacité de franchissement importante et une capacité à travailler toute l'année ce qui les destinent à des Cuma avec un rayon d'action important pouvant aller jusqu'à couvrir des interventions à l'échelle d'un département



Avec le développement des bâtiments en Cuma et l'opportunité d'installer des panneaux photovoltaïques, des robots destinés à évoluer sur les toits de bâtiment sont achetés pour nettoyer des panneaux photovoltaïques afin de garder le potentiel de production électrique de ces derniers

