



aisprid

# ROBOT AUTONOME D'EFFEUILLAGE DE PLANTS DE TOMATES



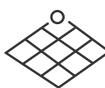
Alternative pérenne face  
à la pénurie de main-d'œuvre



Travail de haute précision  
en milieu végétal



Performance optimale pour  
l'effeuillage de tomates  
grappe, variété n°1



Compatibilité avec les  
infrastructures existantes



Conçu pour une coupe nette  
et propre



Participation à la protection  
des cultures

FABRIQUÉ  
EN FRANCE



# AISPRID

## Faire prospérer le vivant tout en soutenant l'humain

Face à une population mondiale en pleine croissance mettant sous pression les productions agricoles, Aisprid a pour mission de faire prospérer le Vivant tout en soutenant les Hommes grâce à la robotique de haute précision combinée à l'intelligence artificielle.

En réponse à la pénurie de main-d'œuvre que vivent durement les producteurs, Aisprid conçoit, fabrique et commercialise des robots autonomes adaptés au monde végétal et capables de l'analyser pour pouvoir agir sur lui.

→ Hautement précis pour réaliser les tâches les plus minutieuses, simples d'utilisation pour éviter les pertes de temps, les agro équipements Aisprid réduisent les risques opérationnels et sanitaires tout en améliorant les conditions de travail de celles et ceux qui s'occupent du vivant, la plante comme le fruit.

→ Après 3 années de R&D et de collaboration avec les producteurs, Aisprid a déployé en 2023 une première flotte de robots précis et évolutifs dédiés à l'effeuillage de plants de tomates, une opération quotidienne, critique et essentielle pour favoriser la pénétration de la lumière et accélérer la maturation du fruit.



## FUTUR MAILLON DE LA SOUVERAINETÉ ALIMENTAIRE



Aisprid, un partenaire de confiance

Maîtrise de la conception, fabrication et supervision.

« L'effeuillage, c'est 40% du temps de travail des équipes récolte et effeuillage. Si les robots Aisprid répondent à nos critères d'exigences, on va clairement s'équiper. Le producteur gagne en sérénité car il sait que le travail sera fait en temps et en heure »

↓ Pierre Guyomar  
Producteur utilisateur

# LES ENJEUX POUR LA FILIÈRE FRUITS & LÉGUMES

« Le problème majeur est le manque de main-d'œuvre »

La filière des fruits et légumes est un pilier de la souveraineté alimentaire, mais aujourd'hui la moitié des fruits et légumes consommés dans notre pays sont issus de l'importation. Concernant les tomates fraîches, 40% de celles qui sont consommées en France sont importées. L'une des causes de cette dépendance aux importations : les difficultés liées au recrutement et à la gestion de la main-d'œuvre. C'est un problème majeur et global qui impacte directement les opérations quotidiennes en serre, comme l'effeuillage des plants de tomates.

La pression sur les producteurs grandit chaque année, la demande alimentaire aussi. L'utilisation de robots autonomes agricoles et drones sont quelques-unes des innovations qui pourraient être essentielles à l'approvisionnement alimentaire futur.



**Le robot d'effeuillage d'Aisprid apporte aux producteurs non seulement une solution pérenne face à la pénurie de main-d'œuvre, mais aussi face à la pénibilité de l'effeuillage et à la protection des cultures.**

## LES BÉNÉFICES POUR LES PRODUCTEURS

### SÉRÉNITÉ

- Garantie de la présence du robot pour effectuer l'effeuillage.
- Baisse des coûts récurrents de recrutement et de formation.
- Effeuillage 20h/24 et 7j/7

### SÉCURITÉ SANITAIRE

- Amélioration de la protection des cultures et du respect de l'hygiène.
- Réduction du risque de contaminations en limitant les passages, entrées / sorties des saisonniers.
- Coupe nette réduisant les risques de maladies.
- Intégration d'un module de désinfection UV-C pour l'outil de coupe, la partie en contact avec la plante et les feuilles.

### ATTRACTIVITÉ MÉTIER

- Amélioration des conditions de travail en réduisant la pénibilité.
- Valorisation du métier en passant plus de temps sur des tâches à valeur ajoutée.
- Visibilité sur la gestion des équipes et baisse de turnover.



**Durabilité des opérations de l'exploitation et donc de sa viabilité.**



**Projections vers l'avenir pour des projets d'extension.**

*« Robotiser les tâches en serre est l'avenir de notre filière. Plus le robot tourne, plus il s'améliore : la coupe est plus nette, le robot Aisprid progresse bien et cela va continuer pour gagner en précision de coupe et nombre de feuilles coupées »*

↓ Marine Lec'hvien  
Productrice utilisatrice



« Notre robot évolue dans un monde végétal et vivant. Il est capable de l'analyser, de le comprendre pour pouvoir agir sur lui. Aujourd'hui, il réalise l'une des tâches indispensables en serre de tomates : l'effeuillage. Aisprid offre une réponse pérenne au manque de main-d'œuvre tout en améliorant les conditions de travail de celles et ceux qui s'occupent du vivant. La vocation de la robotique couplée à l'intelligence artificielle n'est pas de remplacer l'Homme, mais bien de lui prêter main forte. »



Nicolas, Pierre-Edouard, Morgan  
Co-fondateurs Aisprid

### NOS RÉCOMPENSES



6 Allée Métis, Bâtiment A  
35400 Saint-Malo  
FRANCE

+33 2 57 64 07 95  
contact@aisprid.com  
aisprid.com

#### Partenaires



#### Investisseurs

