



DOSSIER DE PRESSE
Mardi 16 janvier 2024



Découvrez le **robot Aisprid** au **SIVAL 2024** récompensé par un **SIVAL d'or**

**Robot autonome et intelligent
d'effeuillage de plants de tomates**

Du 16 au 18 janvier 2024 - Hall NOVAXIA haut - Stand 302

FABRIQUÉ
EN FRANCE





FILO

Table des **matières**

Au **sommaire**



- **Page 2** : Edito de Nicolas SALMON, CEO & Co-fondateur
- **Page 3** : Découvrez notre innovation : le robot autonome d'effeuillage de plants de tomates
- **Page 4** : Enjeux et bénéfices pour les producteurs
- **Page 5** : L'actualité d'Aisprid
- **Page 6** : A propos d'Aisprid
- **Page 7** : La genèse d'Aisprid vue par ses fondateurs
Rencontre avec... Nicolas, Pierre-Edouard et Morgan
- **Page 8** : Nos récompenses, nos partenaires, nos investisseurs



Édito

Nicolas **SALMON**,
CEO & Co-fondateur



«Une plante ce n'est pas comme dans une usine, une plante ne va jamais être pareille d'un rang à l'autre, d'un producteur à l'autre. Au cours de la saison, la plante va évoluer. Il y a beaucoup de diversités, de cas particuliers à traiter, et c'est ça qui rend la tâche complexe. Il faut avoir une vraie capacité à apprendre de l'expérience de l'interaction avec le vivant, d'où l'intelligence artificielle utilisée pour la robotique.

Notre robot a justement été conçu pour évoluer 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.

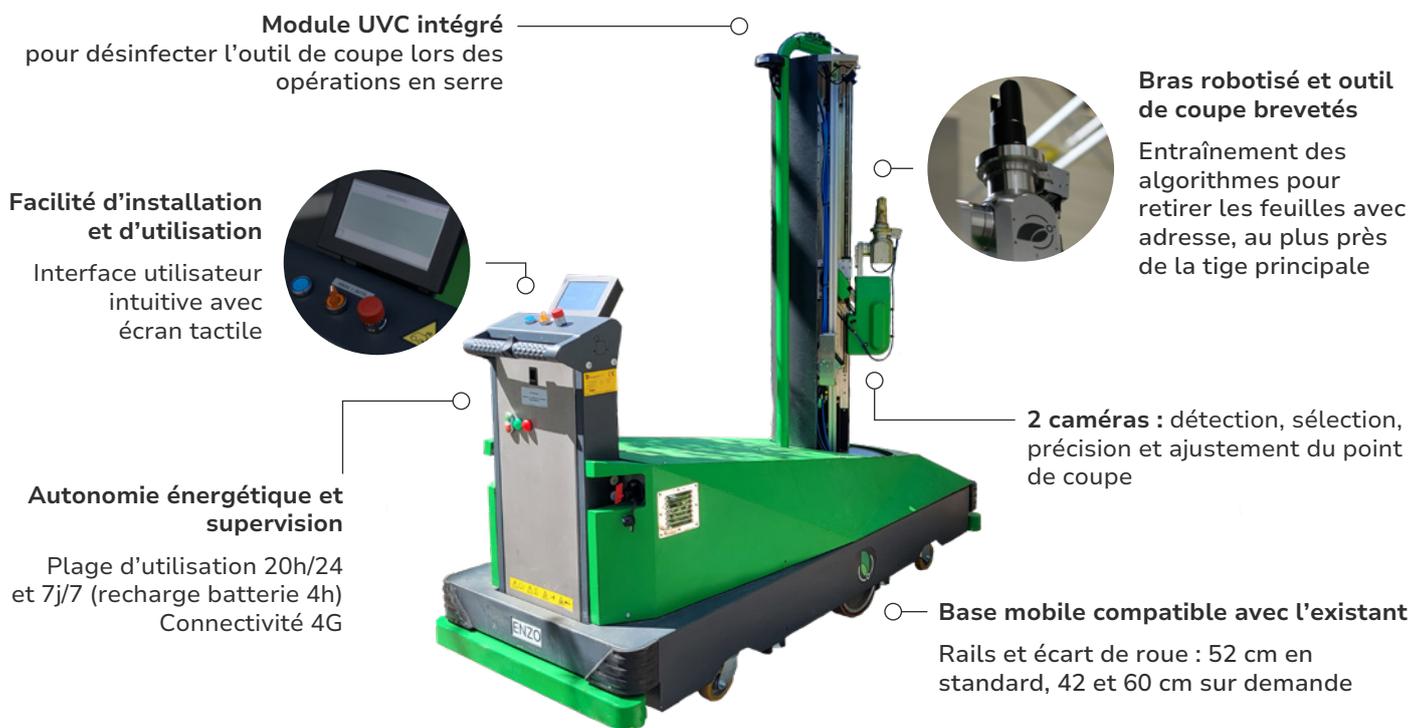
La vocation de la robotique couplée à l'intelligence artificielle n'est pas de remplacer l'Homme, mais bien de lui prêter main forte.»

Le robot d'effeuillage de plants de tomates le plus avancé au monde est déjà une réalité



Autonome, intelligent, précis et évolutif, le robot Aisprid est le plus avancé au monde pour l'effeuillage de plants de tomates produites sous abri. Déjà en exploitation auprès de producteurs de tomates, véritables partenaires de développement de la solution robotique Aisprid, 3 ans de recherche et développement et d'expérimentations terrain confirment le caractère parfaitement opérationnel du robot.

Solution robotique de haute précision combinée à l'intelligence artificielle, elle est déjà en exploitation auprès de producteurs de tomates, véritables partenaires de développement de la solution robotique AISPRID : 3 ans de recherche et développement et d'expérimentations terrain confirment le caractère opérationnel du robot.



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.
- Effeuilage 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 turn-over.

↓
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

L'actualité d'Aisprid

Le Robot Aisprid
au SIVAL 2024 :
**RÉCOMPENSÉ PAR
UN SIVAL D'OR**



Sival 2024 : Retrouvez-nous sur notre stand 302, Hall Novaxia haut



Lancement commercial France en janvier 2024

Conçu et fabriqué en France à Saint-Malo en Ille-et-Vilaine, le robot AISPRID prend son envol sur le SIVAL 2024 qui marque son lancement commercial en France.

Le site internet d'Aisprid fait peau neuve pour accompagner son développement en France et à l'étranger, et améliorer sa visibilité pour attirer des futurs talents

 www.aisprid.com

Nouvelle vidéo
Découvrez le robot Aisprid en images et en action



 <https://aisprid.com/robot-leafy/>

Nos prochains rendez-vous 2024

- World FIRA Startup Pitch Session 2024, Février 2024
- Greentech 2024 à Amsterdam, Juin 2024

A propos d'Aisprid



“Soutenir les Hommes pour les nourrir durablement”

Telle est la raison d'être de l'entreprise Aisprid, qui prend sa source dans une prise de conscience des fondateurs :

Face à une population mondiale en pleine croissance mettant sous pression les productions agricoles, Aisprid a pour mission de soutenir les Hommes pour les nourrir durablement 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, plantes comme fruits.

Après 3 années de R&D en 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. Cette opération critique est essentielle pour favoriser la pénétration de la lumière et améliorer la qualité des fruits. Un premier pas vers le futur de l'agriculture où la robotique et l'intelligence artificielle riment avec le vivant et le soutien aux êtres humains.

Aisprid le **partenaire de confiance** des **producteurs de fruits et légumes !**



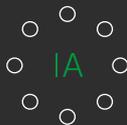
5

récompenses et prix d'innovation



20+

salariés, forte expertise en robotique et IA



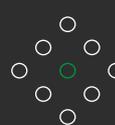
4.6 M€

1ère levée de fonds en 2021



10+

robots autonomes en opération chez les producteurs en 2023



La genèse d'**Aisprid**

vue par **ses fondateurs**



Pierre-Edouard HANNOUSH, Head of Mechanical Engineering & Co-founder, Nicolas SALMON, CEO & Co-founder, Morgan KERVOERN, Head of Software Engineering & Co-founder

Rencontre avec... **Nicolas, Pierre-Edouard et Morgan,** **Co-fondateurs Aisprid**

Tout commence par un constat. Celui de l'urgence. Face à une population mondiale en pleine croissance, mettant sous pression les productions agricoles. Face à un monde agricole en pleine mutation, où le stress et la dureté de ses métiers ont pris le pas sur sa raison d'être première. Comment répondre au défi alimentaire ? Comment nourrir durablement les humains ? Ce sont ces questions qui intéressent les 3 cofondateurs d'AI SPRID : Nicolas, Pierre-Edouard et Morgan.



Nicolas, une fois le constat de l'urgence posé, quel a été le déclencheur de l'aventure AISPRID ?

Une telle aventure est une succession d'éléments déclencheurs mais celui de la rencontre, de la "bonne" rencontre, a été primordial. Nous avons décidé de rencontrer en 2020 des producteurs locaux pour comprendre leurs enjeux et les challenges auxquels ils font face. Nous ne pouvions évidemment pas développer notre projet sans eux. La rencontre entre nos 2 univers, le végétal et la haute technologie, a été beaucoup plus simple et naturelle que ce que nous imaginions, et notre complémentarité s'est rapidement imposée.

Pourquoi AISPRID ?

«Isprid» signifie «esprit» en breton, auquel un A est ajouté pour former «AI» pour «Intelligence Artificielle»



Pierre-Edouard, votre robot tel que nous le découvrons aujourd'hui est le résultat d'un long processus, je suppose ?

Si on revient un peu en arrière, nous avons d'abord imaginé un premier prototype de robot ramasseur de fraises. Fin 2020, alors que l'entreprise venait juste d'être créée, nous avons travaillé sur un autre prototype de récolte de tomates, en nous appuyant sur notre expertise en robotique et en intelligence artificielle. On a alors participé à plusieurs concours et le soutien qui en a découlé a été extraordinaire. AISPRID est alors admis dans l'incubateur Emergys et s'installe à la pépinière de l'Odyssée à Saint-Malo. 2021 vient la première levée de fonds de 4,6 millions d'euros pour accélérer le développement de nos robots intelligents agricoles. Une étape fondatrice qui nous a permis de voir plus loin !



Morgan, la collaboration avec la filière Fruits & Légumes a joué un rôle majeur dans votre développement. Pouvez-vous nous en dire plus ?

Effectivement, c'est un vrai travail partenarial. En 2022 et 2023, on a connu une réelle accélération au niveau R&D, en lien étroit avec de nombreux producteur-ice-s ouverts à nos solutions et dont nous nous sommes rapprochés. Nous avons ainsi déployé en serre en 2023 nos premières pré-séries industrielles de robots autonomes, précis et intelligents évoluant dans un monde végétal et vivant, avec l'effeuillage de plants de tomates comme première application. Un premier pas vers le futur de l'agriculture où la robotique et l'intelligence artificielle riment avec le vivant et le soutien aux producteurs.

Nos récompenses

Étonnants
créateurs
SAINT-MALO



i-Lab



Partenaires



Saint-Malo
Agglomération



bpi**france**



Investisseurs

DEAMETER GO CAPITAL

BreizhUp





Une équipe à votre service, de proximité, composée d'ingénieurs et techniciens talentueux, curieux, engagés et audacieux.



Crédits photos : Romain Frogé



CONTACT PRESSE

Guillaume MACAIGNE
Directeur Business Development & Marketing
(+33) 6 40 98 39 28
guillaume.macaigne@aisprid.com



6 Allée Métis, Bâtiment A
35400 Saint-Malo
FRANCE

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