

psytle news

LETTRE D'INFORMATIONS
DE LA SOCIÉTÉ PSYCLE, CONCEPTEUR
DE MACHINES POUR LA VISION INDUSTRIELLE



Le début d'année 2025 est très intense chez Psytle, notamment du côté de notre offre. Nous développons de nouvelles fonctionnalités pour la traçabilité, et nous améliorons encore l'ergonomie sur nos logiciels pour que la simplicité d'usage que vous appréciez tant reste notre marque distinctive. Nous intégrons aussi de nouvelles caméras, comme les VAX Baumer présentées dans ce numéro, pour vous offrir toujours plus d'autonomie.

Baptiste Amato-Gagnon
Dirigeant de psytle.

PAGE 1 INTERVIEW CLIENT

TECHNATURE SÉCURISE LE CONTRÔLE QUALITÉ DE SES PRODUITS ET DE SES EMBALLAGES GRÂCE À LA VISION INDUSTRIELLE

PAGE 4 INTERVIEW PARTENAIRE

PSYCLE & BAUMER : UN PARTENARIAT GAGNANT POUR LES INDUSTRIELS

PAGES 2 & 3 FICHE TECHNIQUE

VAX BAUMER AVEC PSYCLE ASSISTANT PRODUCTION, UN TANDEM ULTRA EFFICACE

Nous nous concentrons sur les bases des applications de vision pour garantir des systèmes robustes et des résultats fiables. Cette approche séduit de plus en plus les grands groupes multinationaux, et toutes les entreprises qui disposent de leurs propres départements Data Science et vision. Notre développement à l'international se poursuit, et nous nous structurons pour offrir un service d'excellence partout où nos systèmes sont installés.

INTERVIEW

Technature sécurise le contrôle de ses produits et emballages grâce à la vision industrielle

Avant la mise en production de la solution vision finale, Mathis Le Floch a géré toute la phase d'entraînement de l'algorithme sur une cellule mise à disposition par Psytle ; il dresse pour nous un bilan du projet.

Pour quel besoin avez-vous consulté Psytle ?

Mathis Le Floch : Notre objectif était principalement de venir récupérer les sachets contenant des patches cosmétiques « conformes » jetés à la poubelle. Nous voulions aussi automatiser le contrôle pour soulager les opérateurs sur cette ligne à haute cadence (6000 patches / heure). Traquer les défauts d'aspect est très fatigant. Nous voulions une solution

qui puisse reconnaître un maximum de défauts différents (plis, bulles d'air, griffures, superpositions, manquants, etc.), éjecter automatiquement les non-conformités, et les archiver, ce que nous offre Psytle avec le logiciel PAQ.

Comment l'équipe Psytle vous a-t-elle accompagnés ?

MLF : Elle a été à nos côtés pendant 4 mois. Les échanges étaient très nourris et dès que nous avions une idée, nous en discutons ensemble. Généralement, Psytle lançait les développements nécessaires dans la foulée. Nous étions novices en vision, la proximité et la réactivité de Psytle nous ont beaucoup rassurés. Tout comme l'accompagnement progressif vers l'autonomie.

« J'ai beaucoup appris sur la vision industrielle assistée par l'IA grâce aux échanges avec Psytle. Je sais maintenant qu'une IA bien pensée est indispensable pour bien détecter un produit et ses défauts »



Mathis Le Floch,
en stage d'ingénieur
industrialisation
chez Technature ■

En quoi la mise à disposition d'un équipement vous a-t-elle aidée ?

MLF : Notre projet était complexe : beaucoup de diversité dans les produits (taille, couleur, ...), beaucoup de défauts et des cadences élevées. La location était un moyen de valider la faisabilité en réduisant les risques. Nous avons aussi fait évoluer notre cahier des charges, et avons étendu le contrôle aux sachets, sans rallonger particulièrement le temps d'industrialisation. ■

LES POINTS CLÉS DU PROJET

100%

des produits
et emballages
contrôlés sur la ligne

**Plus de 50
références**

existantes
(couple produit /
emballage)

6000

unités par heure
de cadence de
production

psytle.



1 PARTENARIAT, 3 SOLUTIONS

Grâce au partenariat développé entre Psycle et Baumer, les industriels ont accès à 3 solutions complémentaires :

- caméra intelligente seule, pour les contrôles simples
- caméra VAX + IA Psycle, pour les contrôles complexes
- intégration multi-caméras Psycle, pour les contrôles 360° à haute cadence par exemple.

INTERVIEW

Psycle & Baumer : un partenariat gagnant pour les industriels

Baumer est un des fabricants de caméras industrielles avec lesquels Psycle travaille régulièrement. Nicolas Delgado nous parle de ce partenariat, qui se développe à un rythme soutenu.

Comment est né ce partenariat et comment fonctionne-t-il ?

Nicolas Delgado : C'est un fabricant de systèmes d'éclairage qui nous a mis en relation en 2021. Très vite, Baptiste a sélectionné quelques caméras industrielles dans notre gamme et nous avons développé nos premiers projets en commun. Nos relations sont très transparentes et fluides ; chacun de nous sait où est sa valeur ajoutée, il est donc facile de savoir qui doit

prendre le lead sur un projet. Nous collaborons beaucoup dans les secteurs de l'agroalimentaire et de l'emballage, qui sont communs à nos deux entreprises.

Qu'apporte Psycle à un fabricant comme Baumer ?

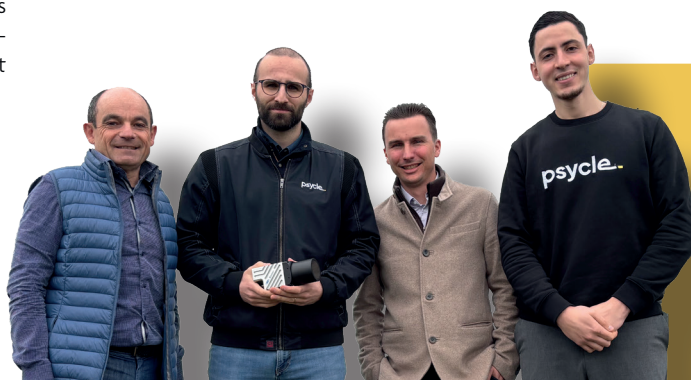
ND : Psycle nous apporte la force de son IA sur des applications complexes (contrôle d'aspect, contrôle de diversité, présence de corps étrangers) pour lesquelles les clients veulent de l'autonomie et des possibilités d'évolution. Psycle apporte aussi un accompagnement complet sur

l'intégration d'une solution vision avec la partie automatisme ce que nous ne proposons pas. Cela contribue à améliorer la qualité des résultats obtenus, tout comme la convivialité des interfaces, qui est un autre point fort de Psycle.

Quels sont les points forts de Psycle ?

ND : Ce qui caractérise Psycle selon moi, c'est le professionnalisme et la réactivité dans la prise en charge des demandes clients. J'apprécie aussi beaucoup la curiosité des membres de l'équipe Psycle vis-à-vis des nouvelles technologies. ■

« Psycle fournit un accompagnement complet sur l'intégration d'une solution de vision. »



Nicolas Delgado (Ingénieur application Baumer),
Baptiste Amato-Gagnon (Dirigeant Psycle),
Jean-François Routier (Ingénieur Technico-Commercial Nord Baumer) et **Meziane Boulahya** (Chargé d'affaires Nord Psycle) ■

La vision industrielle, intégrée aux machines de production

Découvrez le partenariat
Psycle et ARETEC



psycle.

153 rue Robert Schuman
60610 Lacroix-Saint-Ouen

03 65 67 32 91
contact@psycle.io

**psycle
news**

Numéro 04 - printemps/été 2025 - Conception : Psycle & Agence Graffiti
Crédits photos : Agence Graffiti, Psycle, Eliot Danous, Shutterstock.com - Impression PEFC - 200 exemplaires



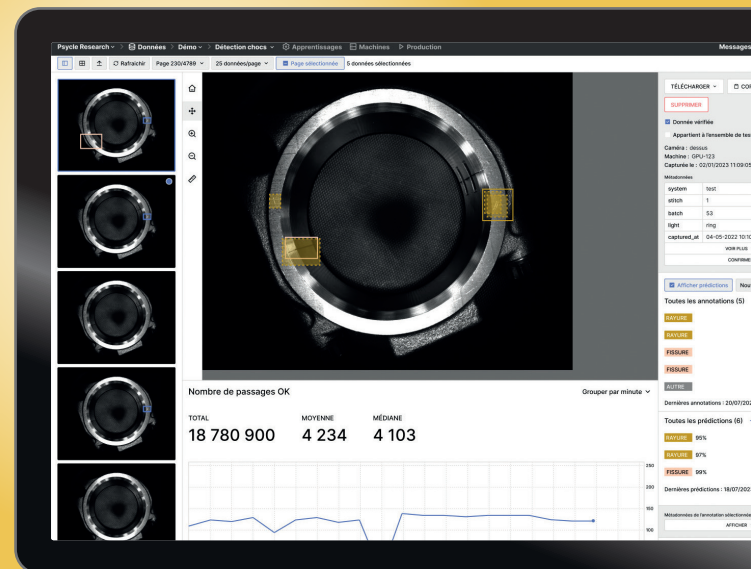
Très simple à intégrer

- Sans PC déporté
- Sans coffret, câblage réduit
- Compatible avec GenICam (standard industriel)
- Raccord M12-Ethernet et port RS232
- Emplacements pour cartes SD, ports HDMI et USB.



Librement programmable

- Base Linux
- Accès au SDK (kit de développement) de Psycle
- Possibilité d'utiliser vos propres algorithmes de vision



VAX Baumer & Psycle Assistant Production Un tandem ultra efficace



Parfait pour des besoins ponctuels

- Peut s'installer temporairement, et se déplacer facilement
- Permet de documenter rapidement un problème qualité



Applications types

- Contrôle qualité en temps réel
- Amélioration continue
- Monitoring des actions de maintenance
- Supervision



Possibilité de piloter plusieurs points de vision

- Investissement réduit sur chaque poste, par rapport à un PC déporté
- Agrégation des données de production sur Psycle Assistant Qualité
- Permet d'étudier un process dans son ensemble, pour affiner un cahier des charges vision ou identifier l'origine d'un défaut.



L'avis de Meziane

chargé d'affaires Nord chez Psycle



Un environnement vision robuste, clé en main, pour les services Data Science et Vision des industriels.



Chaque service de maintenance devrait avoir une caméra VAX dans sa boîte à outils.



Un usage intuitif pour les opérateurs, sans pré-requis ni formation