



dilepix

LOGICIEL DE DÉTECTION
AUTOMATIQUE &
D'ANALYSE D'IMAGES
EN AGRICULTURE

PROBLÈME & SOLUTION

L'augmentation de la demande mondiale de viande et la diminution du nombre d'agriculteurs alimentent le besoin d'applications de surveillance et de solutions robotiques pour automatiser la production.

Les solutions de vision par ordinateur de Dilepix sont conçues pour être distribuées en mode SaaS ou embarquées, et visent à avoir un impact environnemental positif en améliorant le bien-être des animaux, en réduisant l'utilisation de produits chimiques et en éliminant les tâches laborieuses, dangereuses ou répétitives.

Solution : Le logiciel d'IA de Dilepix fournit des données pertinentes sur la production animale et végétale à des entreprises telles que Boehringer Ingelheim, Synthèse Elevage, Inrae, Ifip (porc), FLS, Obione (vache), Agronutris (insecte), Mycophyto, Unilet (culture), NDA (robotique & fabricant de matériel agricole).

Deep Learning
Deeptech
Software Solution
Computer Vision
AgTech
SaaS Business Model
Sustainable Agriculture



PROPOSITION DE VALEUR

Les solutions technologiques que Dilepix développe avec ses clients permettent aux agriculteurs d'améliorer leur production grâce à de nouveaux outils basés sur des données désormais exploitables grâce à l'intelligence artificielle.

Pour ce faire, Dilepix met à disposition de ses clients une plateforme logicielle qui permet une détection, une localisation et une interprétation ultra-robustes des menaces et opportunités agronomiques dans les images et les flux vidéos. Cette plateforme est disponible dans le cloud (depuis un smartphone ou un ordinateur) ou directement embarquée sur les engins agricoles.

La solution est conçue pour être distribuée par le biais de licences récurrentes aux fournisseurs des agriculteurs, tels que les équipementiers, les sociétés pharmaceutiques ou les groupes vétérinaires et de nutrition. Dilepix se concentre actuellement sur le développement d'applications commerciales pour l'élevage, mais elle travaille, en parallèle, sur des applications de machinisme agricole et de robotique.

Les solutions développées par la société visent à avoir un impact environnemental positif par l'amélioration du bien-être des animaux et la réduction de l'utilisation des traitements et des antibiotiques.

Marché adressable

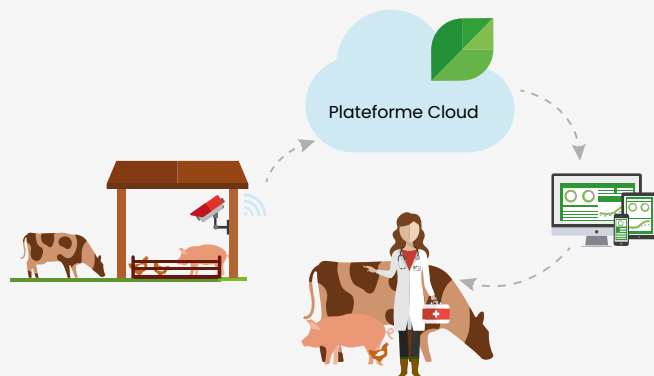
Le marché mondial de l'agriculture et de l'élevage de précision croît de 12% par an et atteindra 17 milliards d'euros en 2025.

Le marché annuel adressable pour 2022 et 2023 en Europe et en Amérique du Nord vaut plus de 4,4 milliards d'euros (élevage : 2,6 milliards d'euros, agriculture : 1,8 milliard d'euros).

TECHNOLOGIE

Notre technologie associe des réseaux de neurones développés par Dilepix (deep learning) avec des algorithmes de vision par ordinateur pour détecter automatiquement des menaces agronomiques dans des images ou des vidéos et les localiser dans l'espace.

Notre plateforme de vision par ordinateur a été développée par Inria en partenariat avec de grands groupes tels que Orange, Intel, Dassault, Airbus, Softbank Robotics et a été validée en conditions réelles du fond des océans jusque dans l'espace.



Des réseaux de neurones développés par Dilepix



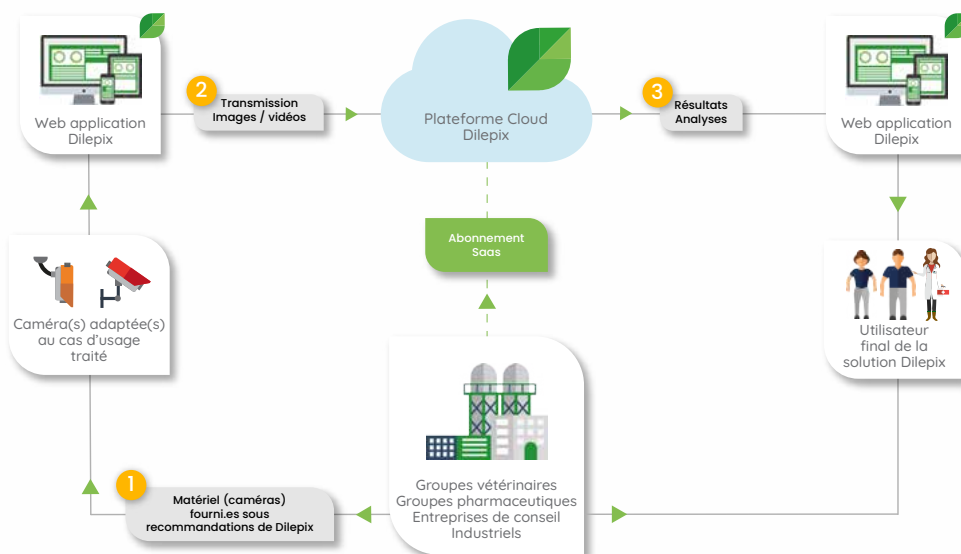
- Hébergés sur le **Cloud Dilepix** pour être **accessibles partout** dans le monde avec une simple connexion internet.
- Embarqués sur les machines de nos clients pour des **actions robotiques en temps réel**.

Une plateforme de vision par ordinateur au sommet de l'innovation



- **Tracking** et **localisation** d'objets en temps réel.
- Capacités à **commander les robots** à partir de mesures extraites des images ou flux vidéo.

Produit SaaS Dilepix



«Dilepix a mis au point une solution unique pour détecter et mesurer précisément des situations en les suivant dans l'espace et dans le temps».

Alban POBLA
Co-fondateur Dilepix

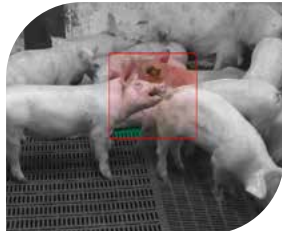
CHAMPS D'APPLICATIONS

Dilepix a démontré la valeur stratégique de sa technologie grâce à des POC, des prototypes, des pilotes et des MVPs payants avec des acteurs majeurs de l'agriculture.

Monitoring d'élevage

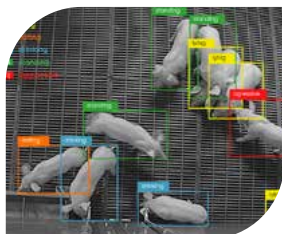
TAIL[©] Détection caudophagie

- Porc
- Prototype
- Client : Boehringer Ingelheim



SOWELL[©] Mesure de l'activité

- Porc
- MVP
- Client : INRAE



GWIZ[©] Détection ovulation

- Porc
- Pilote
- Client : Synthèse Élevage



COWIX[©] Mesure de l'activité

- Bovin
- MVP
- Client : Obione



Process industriel

COUNTIX[©] Comptage des larves

- Insectes
- MVP
- Client : Agronutris – Thomas More



Une marque «top-of-mind» sur plusieurs verticales agricoles

Powered by  dilepix

- **L'élevage industriel d'insectes** : premier acteur à fournir des outils de contrôle de la qualité et de la production.
- Outils de mesure de l'activité, du bien-être et de la fertilité des **porcs**.
- Outils de mesure de l'activité **bovine**.
- **Robotique et automatisation** : logiciels embarqués pour les machines, contrôlés par la vision.

Machinisme Agricole

LOADIX[©] Machinisme

- Robotique autonome
- MVP
- Client : ManuRob



PROJET Machinisme

- Robotique autonome
- POC
- Client : AGCO



CARTAM[©] Détection plantes & adventices

- Cultures légumières
- Prototype
- Client : Unilet



Monitoring végétal

MYCOAGRI[©] Santé des plantes

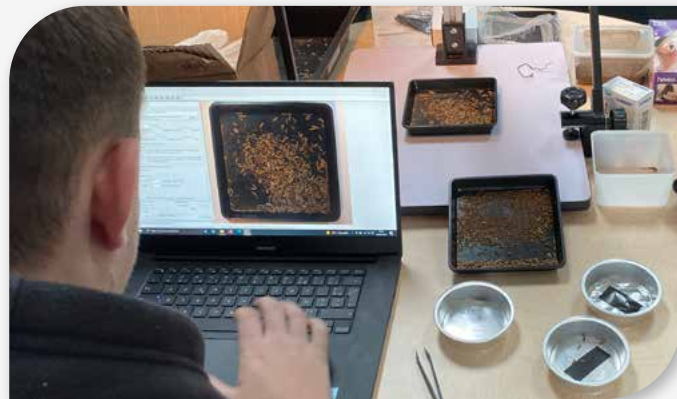
- Cultures
- MVP
- Client : Mycophyto



FINANCE & PERSPECTIVES

Dilepix a réalisé une première levée d'amorçage à hauteur d'1,7 million d'euros en 2018 et vient de compléter un tour de financement intermédiaire.

À terme, la startup souhaite s'adosser à un industriel pour assurer son développement et renforcer sa road map produit. En effet, Dilepix a atteint une certaine maturité grâce à sa plateforme technologique et au savoir-faire de son équipe. Un rapprochement industriel est une suite logique et cohérente pour développer ses ventes à l'international.



ILS NOUS FONT CONFIANCE

ManuRob

AgroNutris

AGCO

MYCOPHYTO
Cultivons l'équilibre de la nature

Obione
Leading innovative solutions

Synthèse
élevage

Boehringer
Ingelheim

INRAE

ifip —
Institut du porc

Inria

THOMAS
MORE

FRANCE LIMOUSIN
SELECTION
LANAUX - LAGANCE

i2S

UNiLet
Interprofession
des légumes
en conserve
& surgelés

* Liste non exhaustive - certains contrats sont soumis à confidentialité

Nos solutions sont développées en partenariat avec les instituts techniques nationaux de référence et avec les experts de nos clients.

Nous attachons une grande importance à la validation scientifique de nos solutions.

L'ÉQUIPE DILEPIX

11 personnes talentueuses réunissant les compétences nécessaires pour atteindre nos objectifs : computer vision, deep learning, front-end, back-end, marketing, ventes, juridique, finances...





La Fabrique
22 Avenue Jules Maniez
35000 RENNES

www.dilepix.com

