

VOOBAN

VOOBAN

Défis complexes et innovations technologiques





À propos de Vooban

VOOBAN

Installé au Canada, pôle mondial de l'intelligence artificielle, **Vooban est un leader national** et un **pionnier dans le domaine de l'intelligence artificielle appliquée**. La compagnie accompagne les entreprises dans la conception et la mise en œuvre de projets d'IA afin d'accélérer leur transformation numérique.

Ayant pour mission de **stimuler l'innovation organisationnelle**, Vooban utilise l'intelligence artificielle, les données et l'Internet des objets (IoT) pour développer **des applications à fort impact**.

Vooban
c'est

VOOBAN

13

années
d'existence

3

bureaux

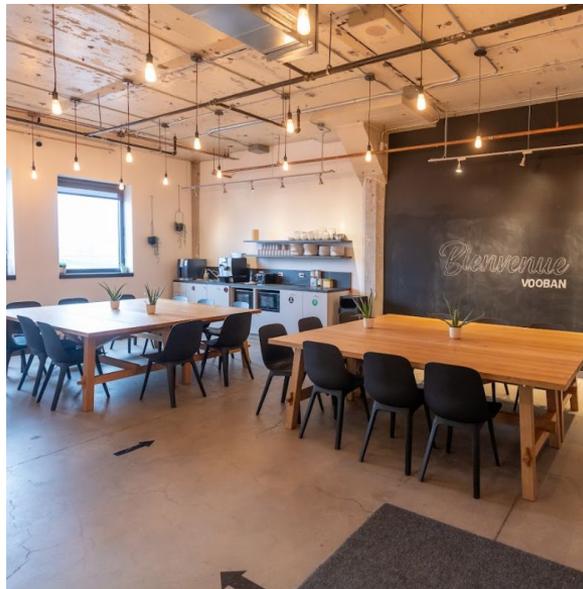
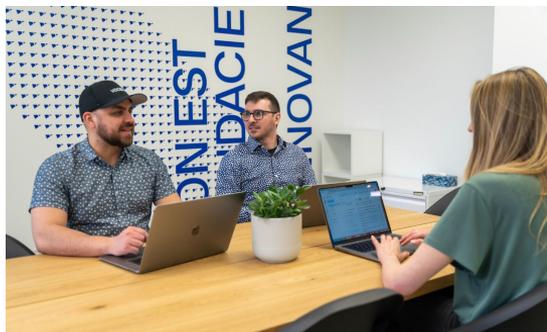
190

employés

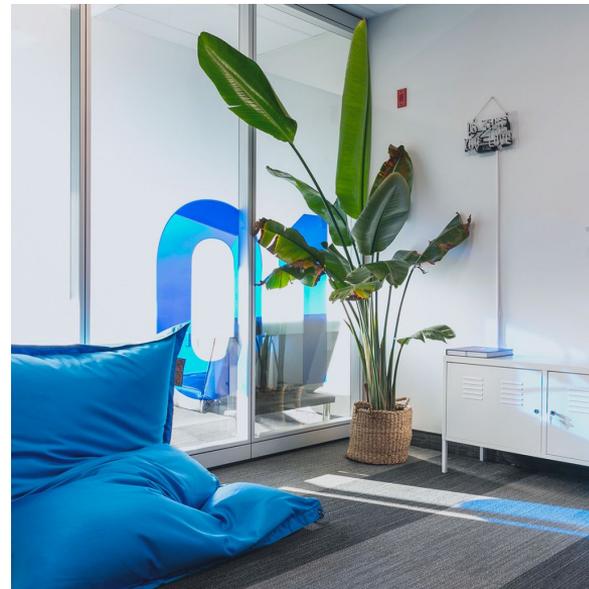
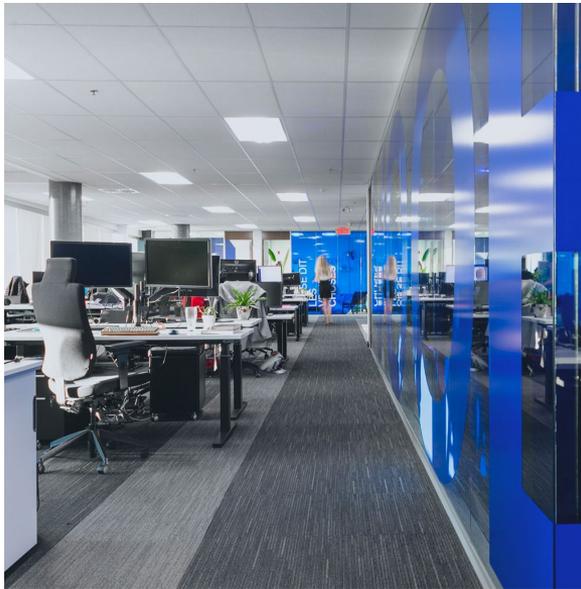


NOS BUREAUX

MONTREAL



QUÉBEC



NOTRE EXPERTISE

NOUS SOMMES UNE ENTREPRISE DE SERVICE QUI SE
SPÉCIALISE DANS LES PROJETS DITS COMPLEXES



INTELLIGENCE ARTIFICIELLE



SOLUTIONS LOGICIELLES
APPLICATIONS WEB ET MOBILE



INTERNET DES OBJETS
(IOT)

LES TECHNOS UTILISÉES

CE SONT LES TECH LEADS ET LES TOP GEEKS
QUI CHOISSENT LES TECHNOS UTILISÉES SUR
LES PROJETS.

TECHNOS SUR PLUSIEURS PROJETS

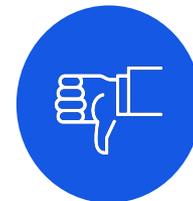
- .NET / C#
- REACT
- JAVASCRIPT, TYPESCRIPT
- DOCKER
- KUBERNETES

L'IMPORTANT, C'EST
QU'ON S'ADAPTE!

Agile versus Waterfall

Les itérations pour de meilleurs résultats

Méthode « waterfall » ○○○○



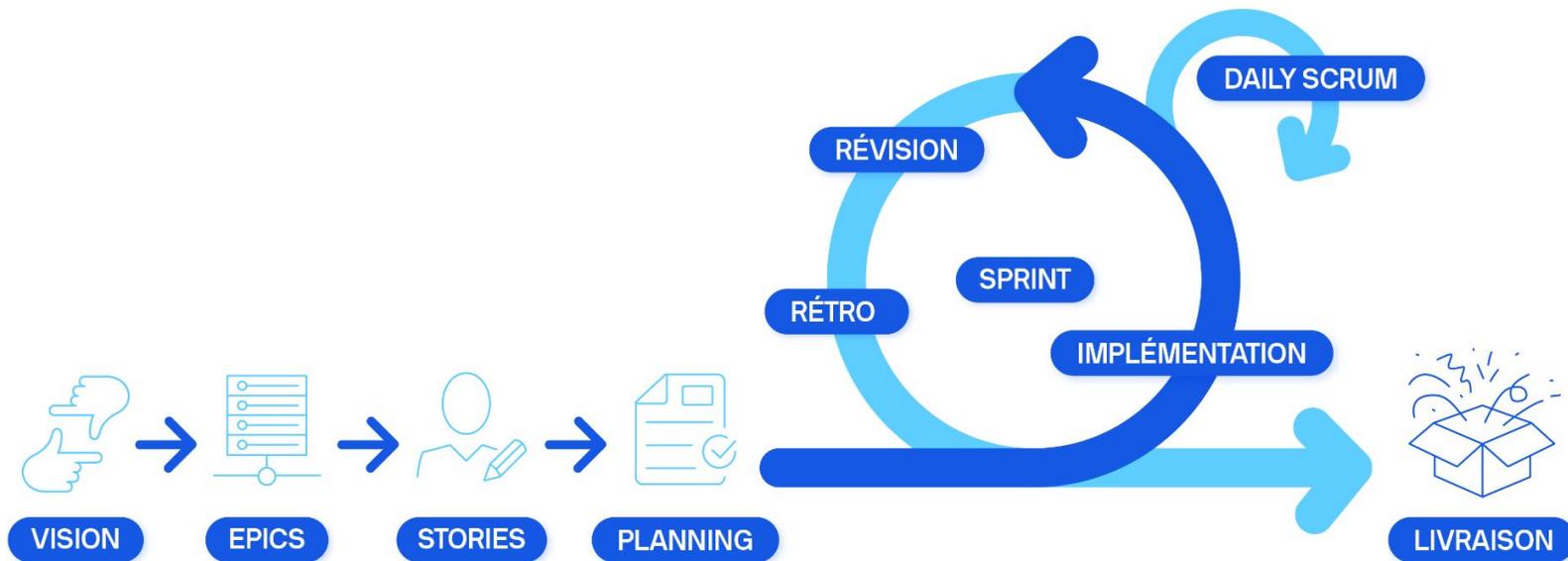
Méthode agile



Plus rapide

Plus confortable

Notre méthodologie : Agile



LES ÉQUIPES

ARCHITECTE DE
SOLUTIONS

AI SCIENTIST

DESIGNER UX/UI

TOP GEEK

TEAM LEAD

TECH LEAD

DÉVELOPPEUR

DÉVELOPPEUR

DÉVELOPPEUR



LES ÉQUIPES

TEAM LEAD

- Atteindre des objectifs
- Mobiliser les troupes

TECH LEAD

- Être le pilier technologique
- Participer à l'architecture logicielle
- Choisir les technos
- Assurer une prod et un stack sur la coche
- S'occuper du DevOps

TOP GEEK

- Grand frère ou grande soeur du Tech lead
- Coacher et accompagner les équipes

NOS OUTILS

- SUIVI DE PROJET (JIRA)
- VERSIONAGE (GIT, GITLAB, BITBUCKET)
- COMMUNICATION (SLACK)
- ÉDITION DE CODE (VSCODE, SUITE JETBRAINS)





NOS PROJETS



PATATES DOLBEC

Contrôle de la qualité

- Ils n'étaient pas satisfaits de l'efficacité (taux d'erreur de 20%) de leur ancienne machine de tri optique.
- Pénurie chronique de main-d'oeuvre.
- Important gaspillage de pommes de terre saines.

Modèle de vision développé par notre gang d'IA et application développée par l'équipe de dev.

Résultat : 5% de taux d'erreur

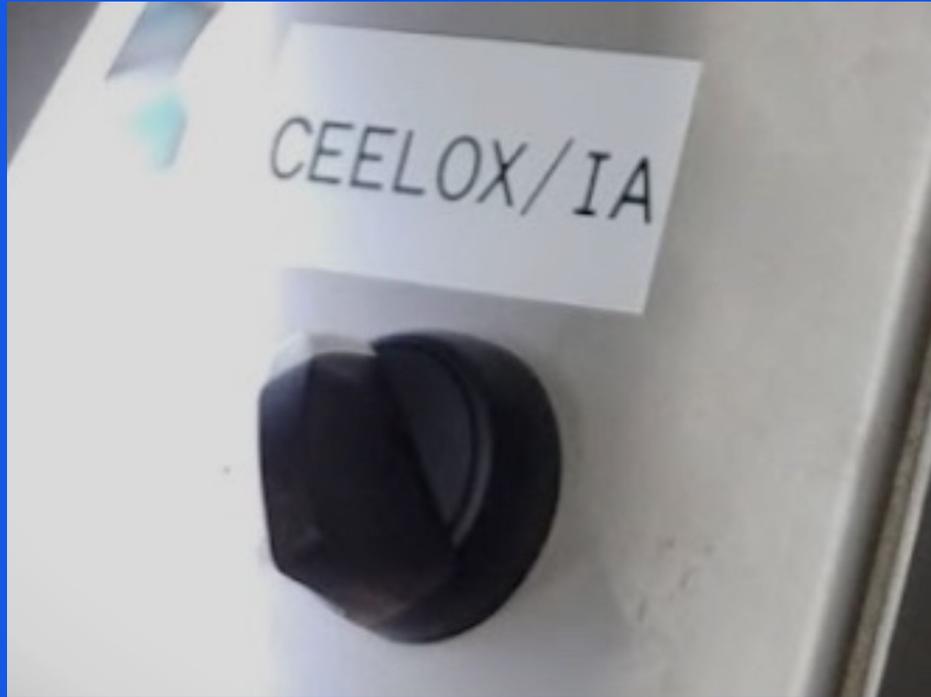


CONTEXTE

- Ancien système: **Taux d'erreur de 20%**
- Pénurie de main d'oeuvre
- Gaspillage de pommes de terre saines
- Ceelox

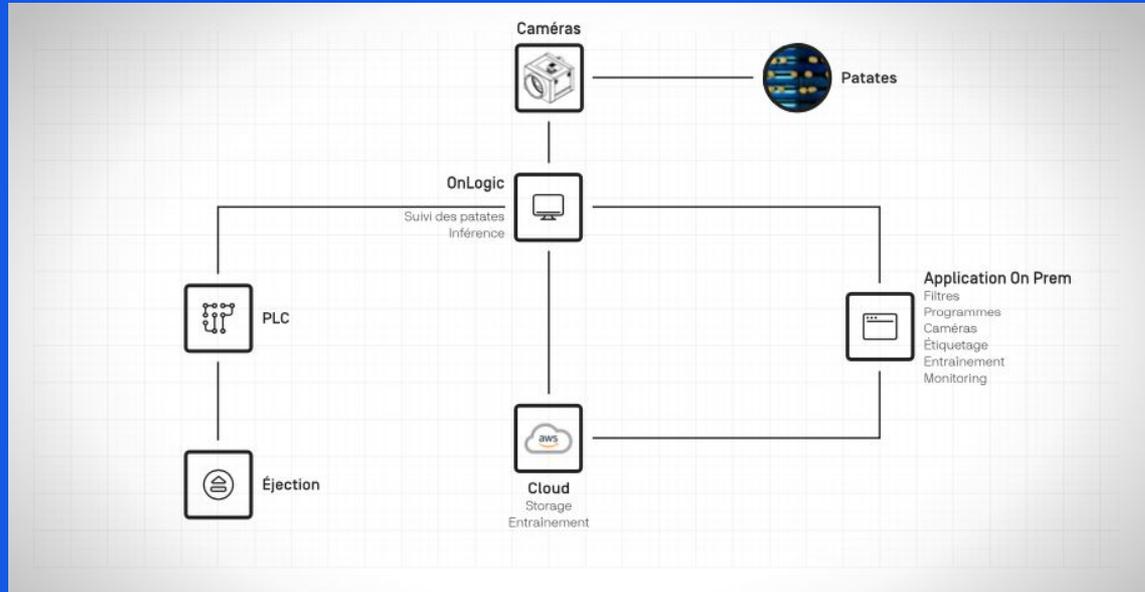


SOLUTION



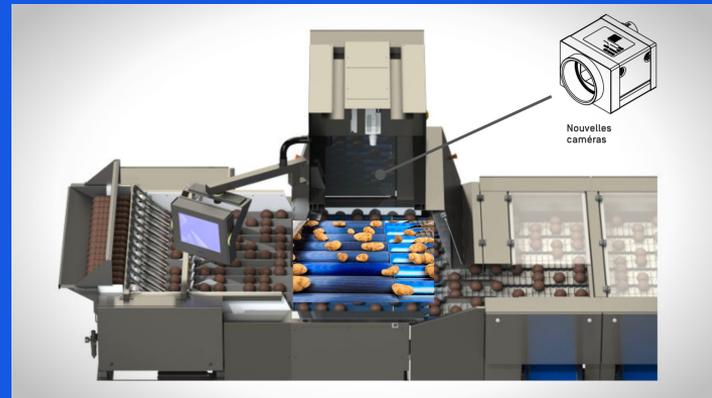
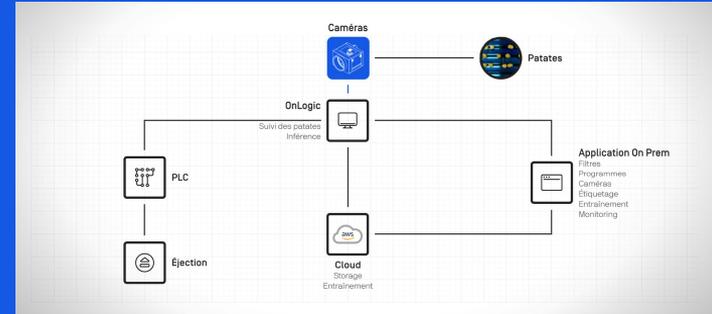
SOLUTION

- App web on-premise
 - React JS
 - .Net Core
- AI
 - Python
 - Mflow
 - Pytorch
 - OpenCV
- Cloud AWS



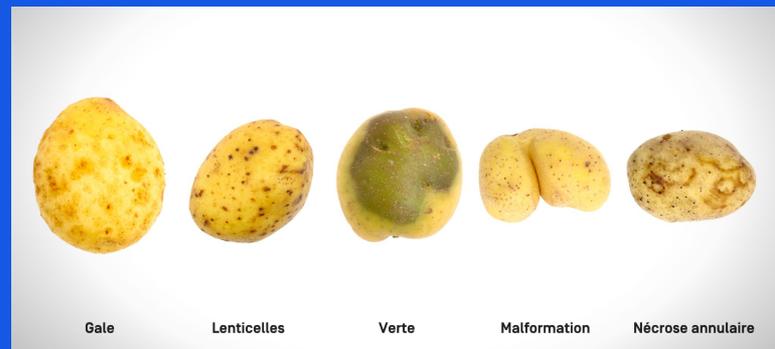
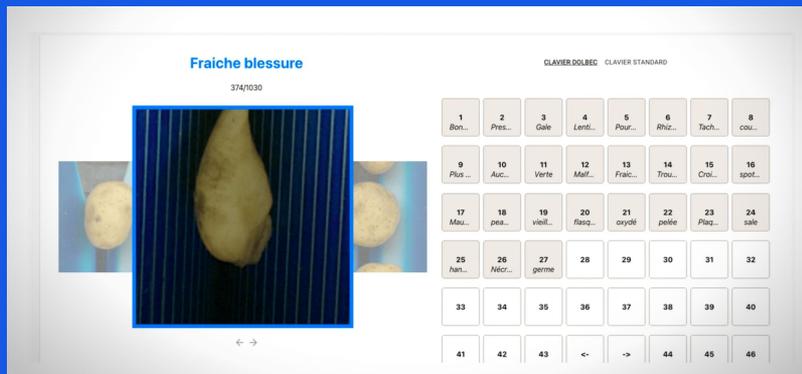
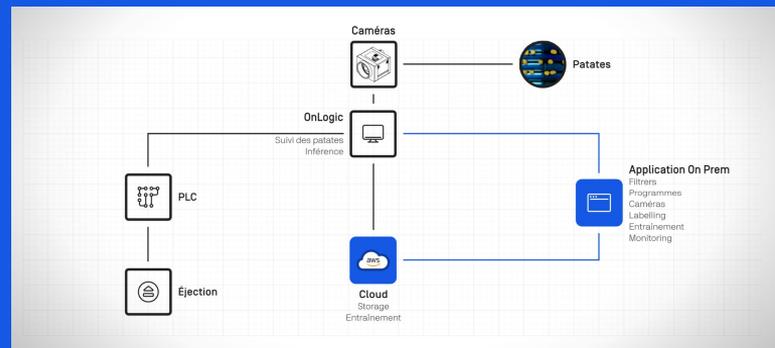
ACQUISITION

- Installation de nouvelles caméras
 - 42 fps
 - 9 MP
 - ~ 30 photos par patates



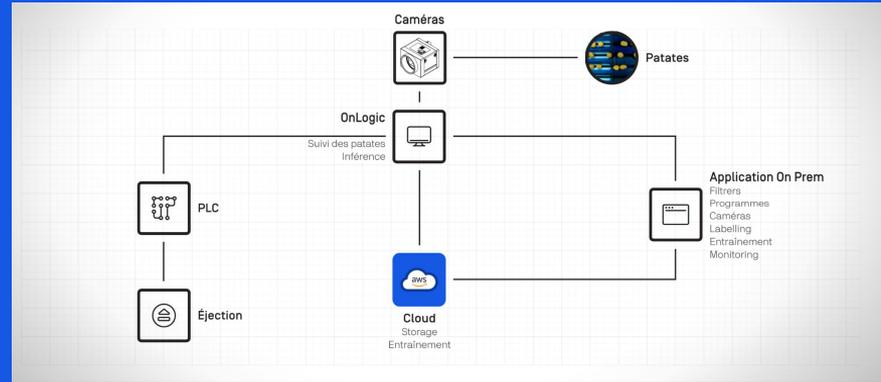
ÉTIQUETAGE

- Plus de 40 catégories de défauts
- Interface d'étiquetage dans l'app



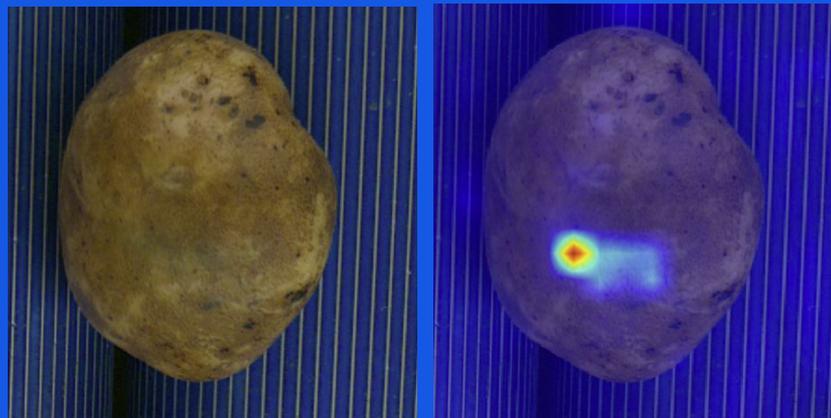
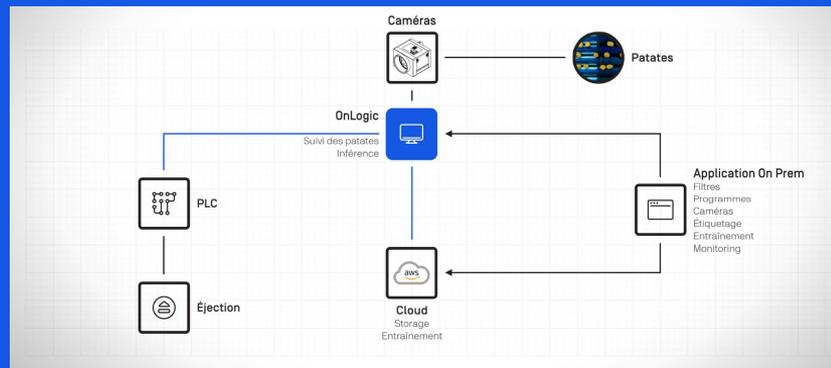
ENTRAÎNEMENT

- Amazon Web Services
- Chaque patate est enregistrée dans le cloud



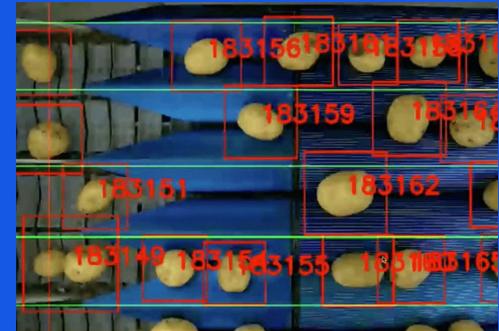
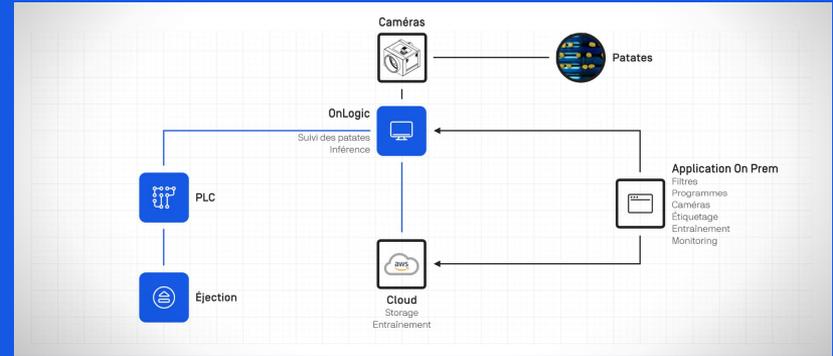
INFÉRENCE

- Trouver les scores pour chaque défaut



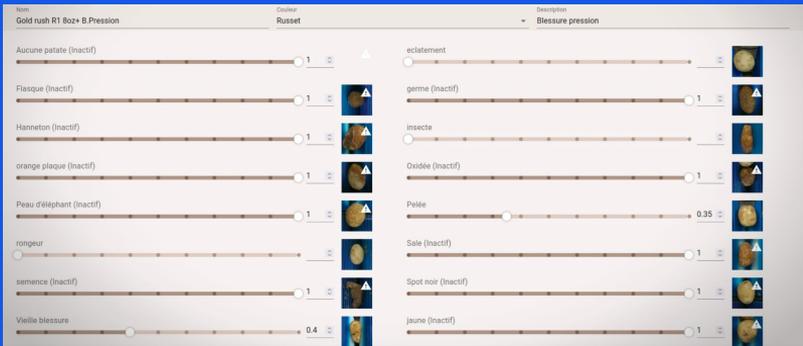
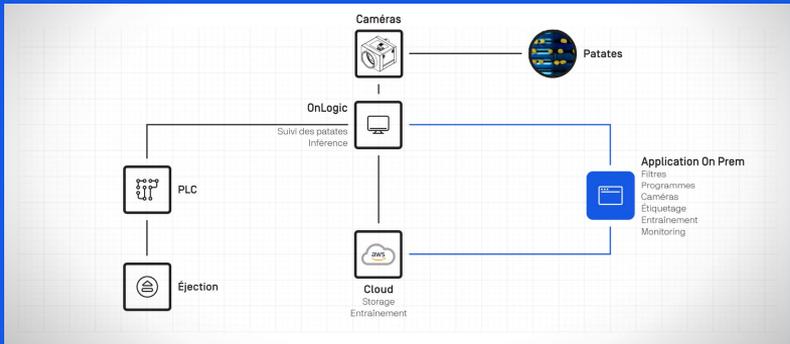
CONTRÔLE

- Tracking
- Éjection



APPLICATION

- Code qualité
- Programmes
- Statistiques
- Étiquetage/Entraînement



Outlet #2

Nombre d'images: 50

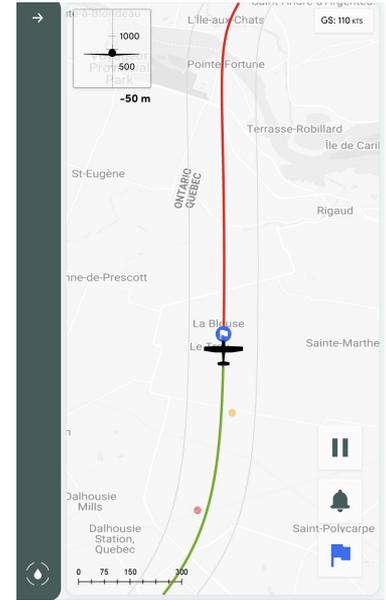
Filtre: Fraîche blessure

semence	Spot noir	Vieille blessure	jaune	Coup d'angle	rouge	rotun	Verte	Croissance	Fraîche blessure
2,74 %	2,03 %	4,34 %	6,14 %	2,87 %	99,15 %	2,90 %	2,91 %	8,09 %	3,42 %
3,46 %	3,83 %	6,82 %	7,04 %	4,67 %	99,85 %	3,13 %	4,80 %	6,36 %	3,67 %
4,16 %	4,10 %	3,39 %	19,17 %	3,66 %	99,48 %	4,14 %	5,81 %	13,76 %	4,08 %
4,42 %	4,03 %	7,30 %	21,61 %	4,85 %	99,92 %	4,51 %	5,15 %	17,94 %	4,27 %
3,85 %	4,81 %	6,22 %	13,16 %	3,57 %	99,89 %	3,75 %	5,97 %	3,93 %	4,32 %
4,92 %	4,58 %	24,87 %	19,23 %	4,71 %	99,79 %	5,22 %	4,68 %	8,79 %	4,98 %
4,54 %	3,31 %	11,74 %	26,99 %	5,78 %	99,66 %	4,93 %	12,63 %	9,09 %	5,16 %
4,67 %	4,58 %	21,95 %	16,76 %	5,17 %	99,13 %	5,45 %	7,37 %	6,20 %	4,93 %
4,72 %	5,19 %	7,90 %	13,37 %	4,67 %	99,79 %	5,26 %	8,89 %	6,16 %	5,15 %
5,20 %	6,43 %	6,51 %	12,30 %	5,64 %	99,74 %	5,46 %	5,67 %	7,11 %	5,19 %

FLYSCAN

Automatiser l'inspection visuelle des pipelines

- Algorithme de détection d'objets pour identifier les menaces potentielles
- Développement d'une application tablette destinée au pilote pour l'informer des menaces potentielles



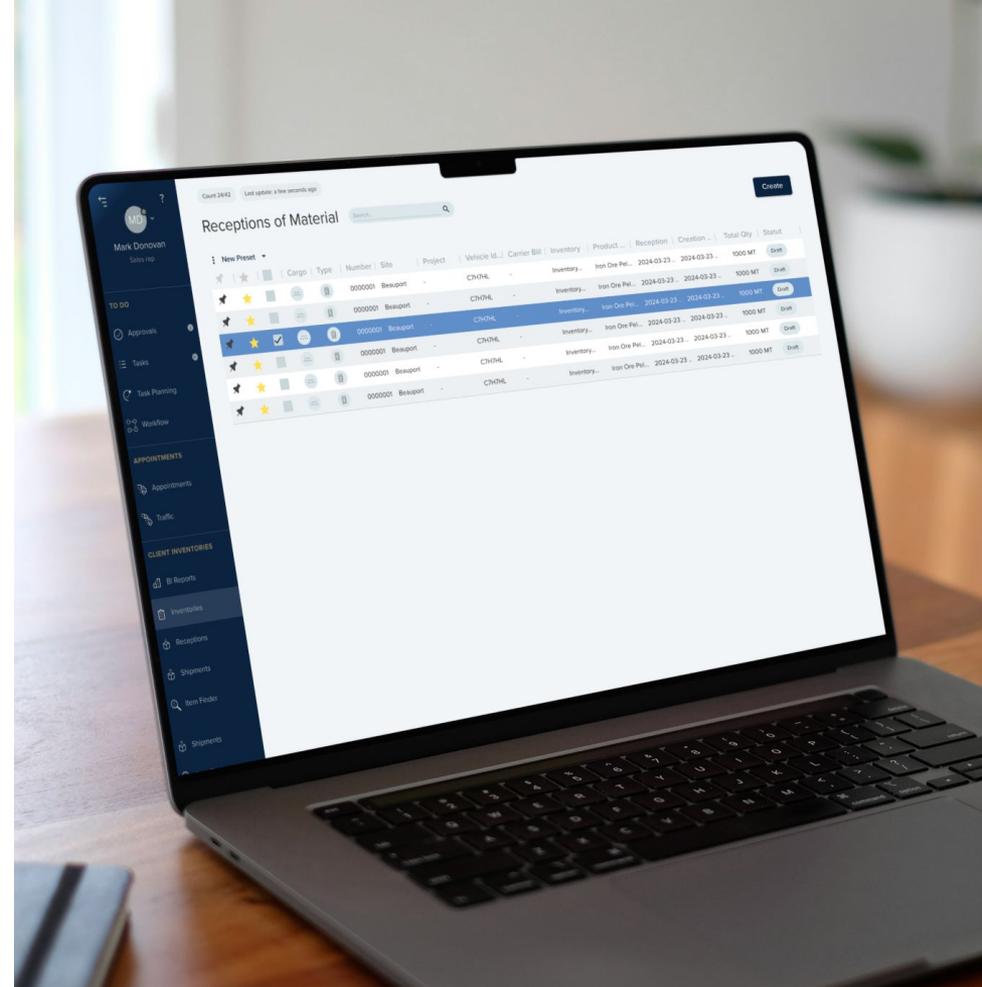
PROJET FLYSCAN





Développement de l'application TC3 :

- Développement d'un ERP sur mesure (TC3)
- + de 70 sites
- Centralisation des données provenant des systèmes de télémétrie, 1352 équipements.
- Location facile des équipements sur 70 sites grâce à l'interface développée



QSL

Développement de l'application TC3

- Système de soumissions
- Solution de gestion et de planification des projets
- Solution de gestion d'inventaire
- Suivi en temps réel d'une flotte de centaines de véhicules avec l'IoT
- Optimisation des opérations sur le terrain via une app.



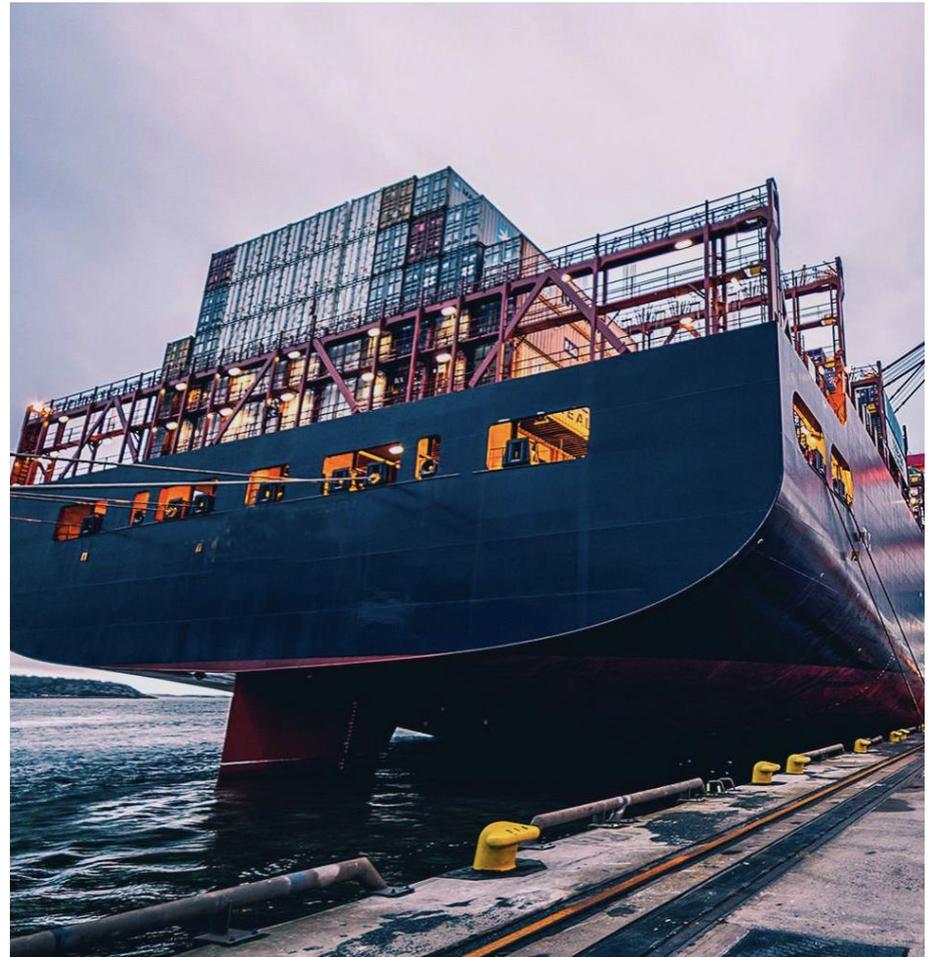
Gagnant
4.0 Transformation
numérique



Gagnant
Augmentation de la
productivité

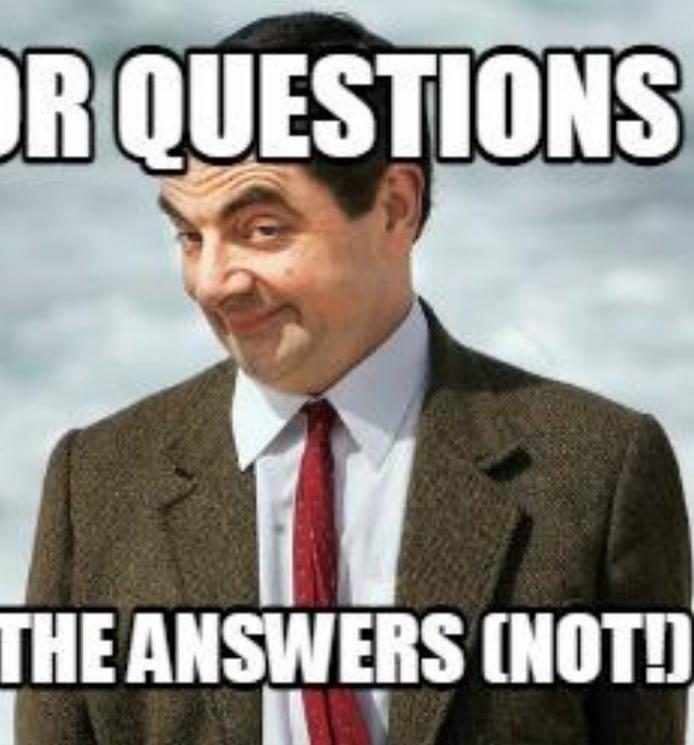
OCTAS

Finaliste
Solution numérique –
Grande Cie.



TIME FOR QUESTIONS

I HAVE ALL THE ANSWERS (NOT!)



POURQUOI TRAVAILLER CHEZ VOOBAN

- FLEXIBILITÉ DE TES HEURES ET POSSIBILITÉ DE FAIRE DES SEMAINES DE QUATRE JOURS EN TOUT TEMPS
- REER COLLECTIF AVEC CONTRIBUTION DE L'EMPLOYEUR JUSQU'À 4% (MAXIMUM DE 4000\$ PAR ANNÉE)
- ALLOCATION DE 500\$ POUR TON SPORT PAR ANNÉE ET DE 120\$ POUR TES FRAIS DE CONNECTIVITÉ PAR MOIS
- ASSURANCES COLLECTIVES PAYÉES À 100%
- COLLATIONS, CAFÉ ET BIÈRE À VOLONTÉ



UNE MULTITUDE D'ACTIVITÉS

UN CLUB SOCIAL DE FEU QUI ORGANISE DES
ACTIVITÉS CHAQUE MOIS.



VOOBAN

LES POSTES DISPONIBLES

Un stage chez Vooban

À quoi ça ressemble, un stage chez nous?

- Tu es intégré directement dans une équipe
- Tu travailles sur un vrai projet
- Dès ta première semaine, tu auras ta première story
- Tu vas participer aux cérémonies agiles
- Au code review...
- Et aux activités d'équipe ;)

VOOBAN

POUR SUIVRE NOTRE CULTURE

@VOOBANVIBE

