



RENCONTRES

REGIONALES DE
L'AGROALIMENTAIRE

- 20 JANVIER 2022 -

CLERMONT-FERRAND

ATELIER



Le numérique, levier d'adaptation au changement et d'agilité

Intervenants :

Loïc LE DOUSSAL - USITAB

Mathieu CURA - OPTIMISTIK

Walter TOMA - Auvergne Rhône-Alpes Entreprises

Julie GRATIEN - Auvergne Rhône-Alpes Entreprises



Auvergne
Rhône-Alpes
Entreprises



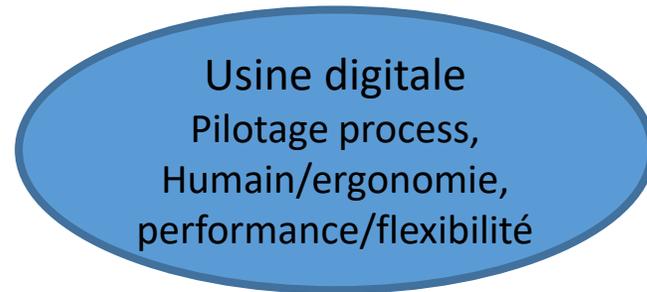
La Région
Auvergne-Rhône-Alpes

Transformation numérique : pour une industrie agroalimentaire agile ?



Contexte sanitaire, transition environnementale, nouveaux modèles,
évolution des besoins consommateurs :
des outils numériques pour **accompagner ces transformations** ?

Industrie flexible dans un contexte changeant



Transformation numérique : pour une industrie agroalimentaire agile ?

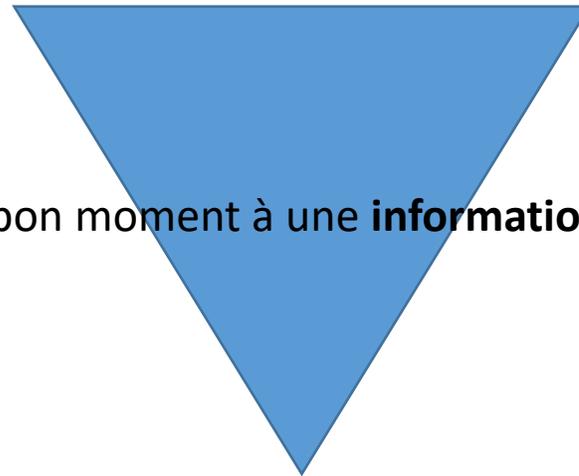


Concentrons nous sur l'atelier de production...

Solutions technologiques

(réalité virtuelle ou augmentée, intelligence artificielle, blockchain, robots et cobots, simulation de flux, etc.)

Déploiement moyen terme



Accéder ou bon moment à une **information terrain qualifiée**.

Enjeux actuels
/constats terrain

Comment démarrer ? La méthodologie (et non uniquement la solution).

Transformation numérique : pour une industrie agroalimentaire agile ?



Pilotage de l'outil de production,
Formation et sécurité des opérateurs,
qualité et traçabilité

Transformation numérique : pour une industrie agroalimentaire agile ?



LA DONNEE au service d'un outil de production agile
« Opérateur connecté »

« Intelligence opérationnelle centrée process »

LA DONNEE : consommation maîtrisée des matières et énergies,
qualité, productivité...





Le numérique, levier d'adaptation au changement et d'agilité ?

Intervenant : Loïc Le Doussal - USITAB



EXPERTISE GLOBALE

USITAB édite une **solution personnalisable** sur tablette afin d'optimiser la productivité de votre entreprise



Nous sommes spécialisés dans la **transformation digitale** : outils, accompagnement et services



DIMENSIONNEMENT



Nous sommes **une entreprise Vauclusienne**

Nos bureaux sont **basés à Avignon**

Nous intervenons partout en **France et en Europe**

Une équipe d'experts : anciens industriels (**production, qualité, amélioration continue**)



ACTIVITÉS

EDITEUR DE SOLUTIONS NUMERIQUES 0 PAPIER

SOLUTIONS

- Module d'édition de Gestion Electronique de Documents (GED)
- Module de création des Formulaires
- Module de création des Modes opératoires
- Module de création des QCM

ACCOMPAGNEMENT A LA DIGITALISATION

- Audit
- Suivi de projet

SERVICES

- Formation
- Développements et Interfaçages
- Dématérialisation





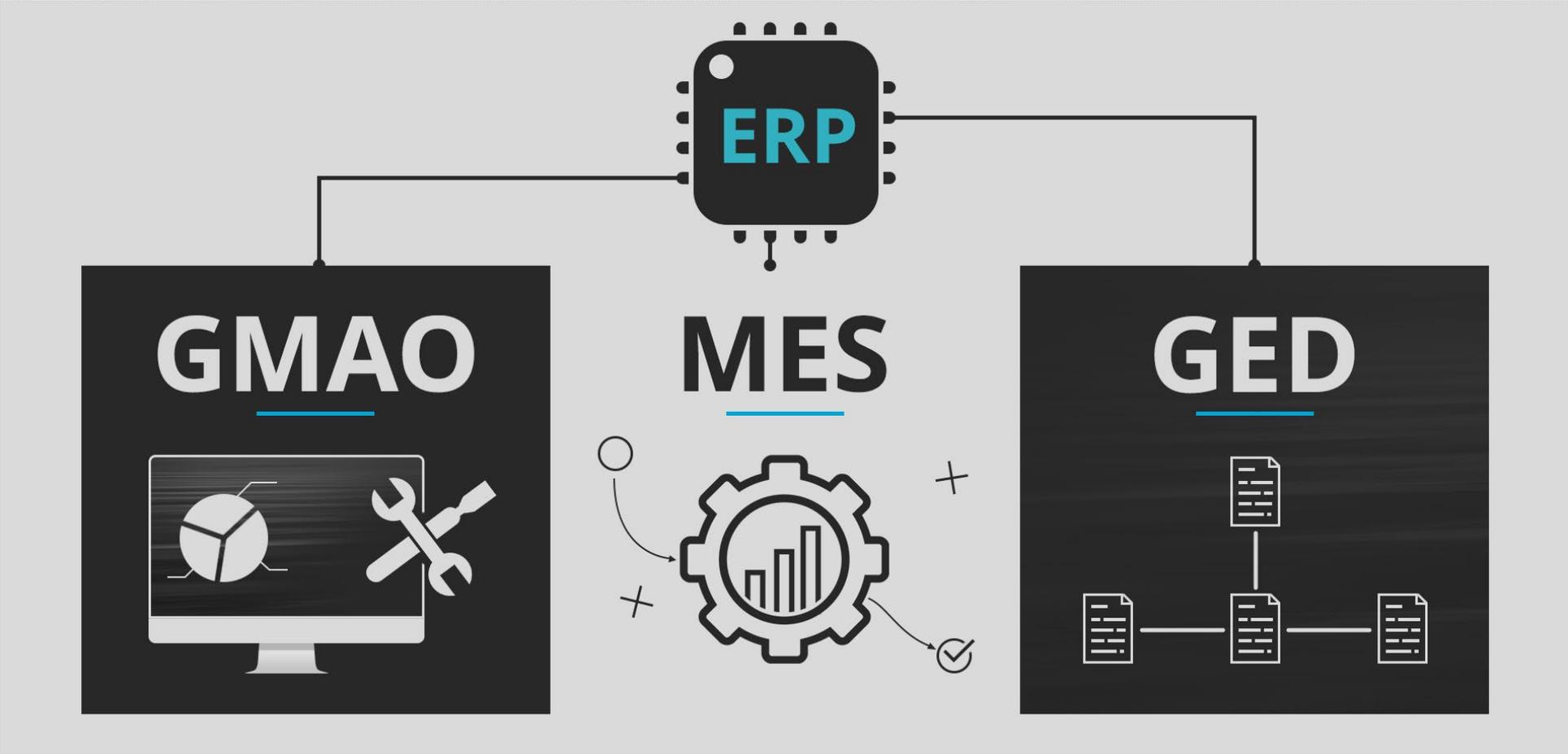
Systeme d'information industriel Etat des lieux de l'existant

Intervenant : Loïc LE DOUSSAL - USITAB



RENCONTRES
REGIONALES DE
L'AGROALIMENTAIRE
- 20 JANVIER 2022 -
CLERMONT-FERRAND

SYSTEME ACTUEL



DIGITALISATION DU TERRAIN



RENCONTRES
REGIONALES DE
L'AGROALIMENTAIRE
- 20 JANVIER 2022 -
CLERMONT-FERRAND

STRUCTURE GÉNÉRALE

RENCONTRES
REGIONALES DE
L'AGROALIMENTAIRE
- 20 JANVIER 2022 -
CLERMONT-FERRAND

TOP Management



DATA

Décision en temps réel sur le terrain



ECOSYSTEME INDUSTRIE 4.0

RENCONTRES
REGIONALES DE
L'AGROALIMENTAIRE
- 20 JANVIER 2022 -
CLERMONT-FERRAND

	Le Manager Connecté	L'opérateur connecté	La maintenance du Futur	Le pilotage des flux 4.0	Le Green 4.0
Les Hommes et le Management	 iObeya	 TAKOMA	 MobilityWork	 COSMOTECH	
Les Solutions Métiers	 fabriq	 usitab	 ermeo	 FAKT	 EALICO
Les Devices et les Objets	 LOGIC INSTRUMENT an ARCHOS company	 Microsoft HoloLens	 AddUp	 EDITAG	 eyeSee
La Data science et l'IA	 BRAIN CUBE	 teeptrak	 ReliaSol The Art of Prediction	 zozio	 ENERGIENCY
	 Astrée Software	 VIF software INNOVONS ENSEMBLE	 Monixo	 acteos	



Cas d'usage

Intervenant : Loïc LE DOUSSAL - USITAB



L'objectif d'une transformation digitale dans l'atelier



Gagnez du temps

Chassez la **non-valeur** ajoutée de la ressaisie
Capitalisez et formalisez le savoir

Applications sur le terrain (usecase)

Orange F 73%

Menu Recherche

Audit Process v27

Grille Audit Process Laquage AJP Qualité

1001- -Demande d'intervention >

1010- ✓ -heures >

1020- ✓ -mise >

2000- -Qualité >

2011- -TOP 5 >

2012- -Management visuel >

2013- -5S >

2014- -Ronde jour >

3010- Acquis-dosage >

3031- Acquis-élevateur >

3032- Feuille d'émargement >

Illustrations >

Montage Elevateur - 15 à 18 - Elèv... >

Présentation des différents champs >

Test radio >

Date 3 juillet 2019 à 15:15:47 UTC+2

Auditeurs Auditeur 1 Auditeur 2 Audité

Objectif - Note

Objectif 9/10 Pour voir le dernier audit et le référentiel appuyer sur le livre en haut à droite (rubrique audit) Note sur 10

Points de contrôle

1. La zone de laquage est propre et isolée de toutes les autres activités joaillères

1. Opérationnel Commentaire Photo si nécessaire

NA Conforme Non Conf.

2. Au poste : présence de chiffons non pelucheux; d'écouvillons ou de piques huile - absence de mouchoir, d

2. Opérationnel Commentaire Photo si nécessaire

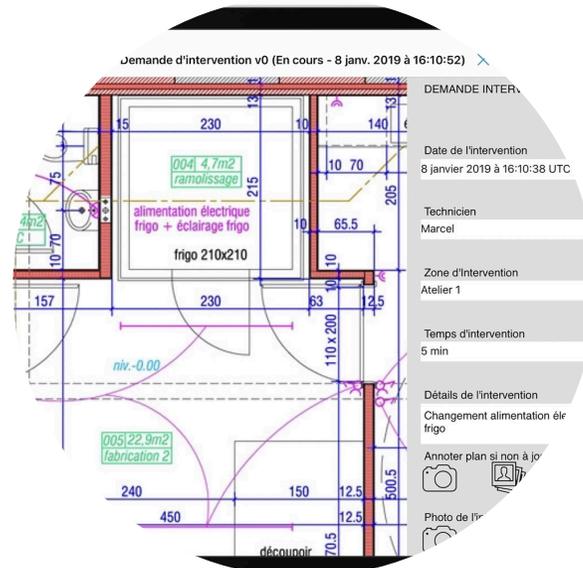
RENCONTRES
REGIONALES DE
L'AGROALIMENTAIRE
- 20 JANVIER 2022 -
CLERMONT-FERRAND

usitab

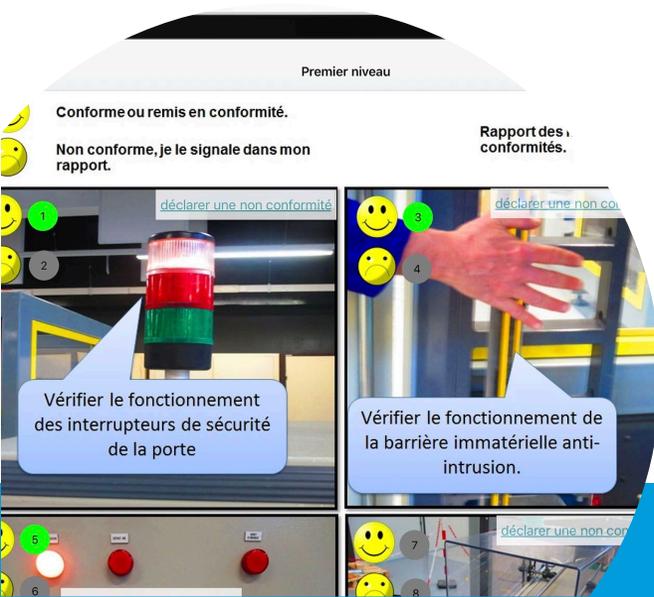


Préparation des interventions maintenance

RENCONTRES
REGIONALES DE
L'AGROALIMENTAIRE
- 20 JANVIER 2022 -
CLERMONT-FERRAND



- ✓ Création des rondes de contrôles des équipements
- ✓ Accéder aux plans et à l'historique des interventions via des Qrcodes
- ✓ Editer automatiquement des tableaux pré-remplis pour planifier les interventions
- ✓ Consulter les indicateurs en temps reel
- ✓ Renseigner automatiquement la GMAO



QR Code

Optimisation des audits internes

Qualité et sécurité
Amélioration de vos protocoles

Audit terrain et ronde maintenance.

Audit terrain sur tablette **plus précis** (prise de photos avec annotations pour signaler anomalies), **pré-remplissage**, et possibilité de faire apparaître un document de vérification sur le côté tout en remplissant son audit.



- 4h

Gain de temps des saisies
Aucune perte de données

usitab

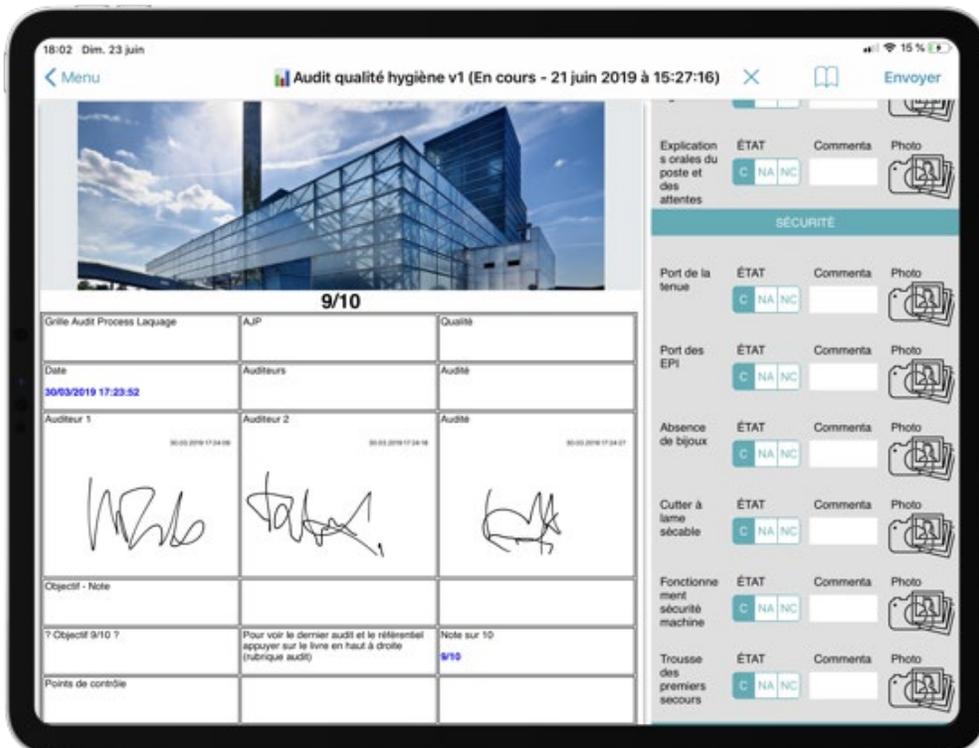


Digitalisation des standards

- ✓ Intégration facile des standards existants
- ✓ Accompagnement des opérateurs
- ✓ Checklist déclarative
- ✓ Suivi et analyse des temps pour les managers
- ✓ SMED
- ✓ Mise à jour simple



Traçabilité



- ✓ Intégration facile des gammes produits issues de l'ERP
- ✓ Traçabilité simplifiée
- ✓ Intégration des contrôles et quantités dans ERP
- ✓ Les enregistrements et les instructions sur le même écran

Validation des acquis



QCM nouveaux entrants

Accueil nouveaux entrants sur tablette avec mobilité pour formation sur le terrain directement. Possibilité de faire visionner une vidéo ou un document avant le démarrage du QCM.



Accueil des nouveaux entrants.

Les responsables accueillent les saisonniers dans une salle avant d'aller sur le terrain et doivent revenir à la salle pour que les saisonniers complètent un QCM papier.



usitalo

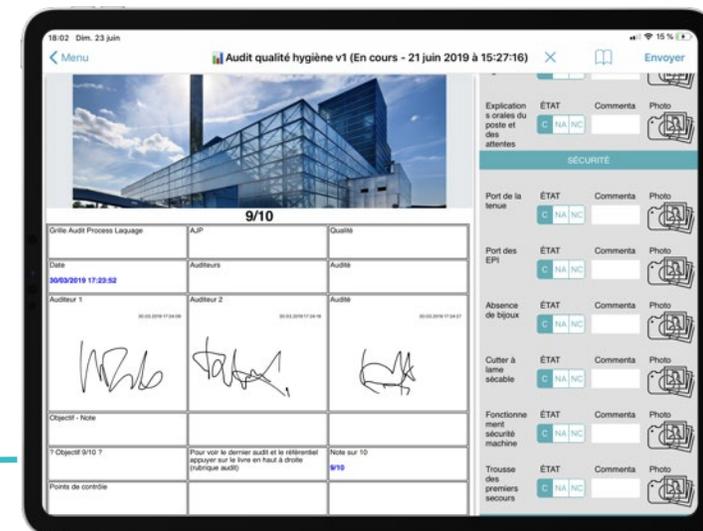
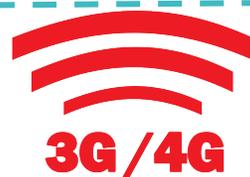
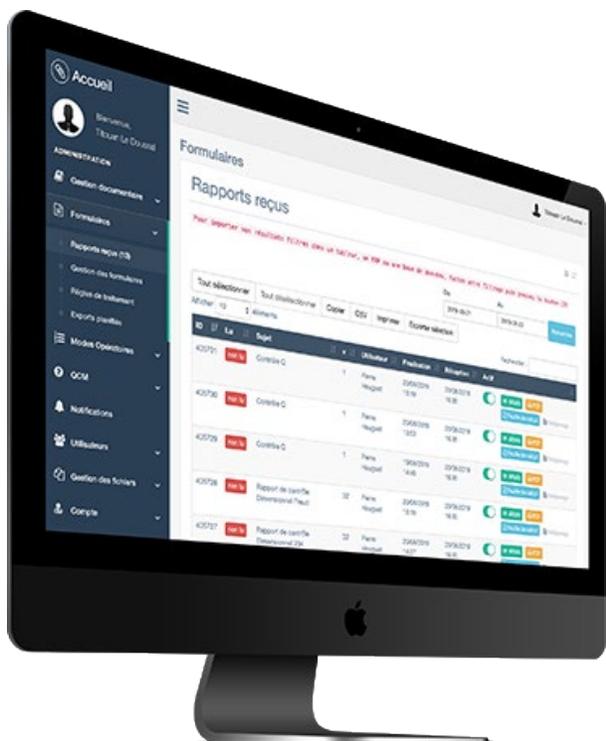


Auvergne
Rhône-Alpes
Entreprises



La Région
Auvergne-Rhône-Alpes

ARCHITECTURE



La synchronisation permet d'assurer la **mise à jour** de votre système documentaire – Fonctionnement **sans connexion**

ACCOMPAGNEMENT A LA DIGITALISATION

RENCONTRES
REGIONALES DE
L'AGROALIMENTAIRE
- 20 JANVIER 2022 -
CLERMONT-FERRAND

ROI de 3 à 6 mois

- Gagnez du temps, traçabilité
- Rendez autonome vos collaborateurs
- Motivez vos équipes
- Simplifiez vos process
- Modernisez votre usine



Accompagnement
personnalisé sur
3 mois

Audit 1 Jour



Réussite projet



Formation par
un expert et
point de suivi
tous les 15
jours

Déploiement



DÉMATÉRIALISATION : un nouveau métier



- Amélioration de la productivité de l'entreprise
- Montée en compétence et autonomie Des collaborateurs
- Partage d'expertise métier
- Optimisation des documents
- Rapidité de mise en place

Dématérialisation et optimisation des documents
Expertise métier, partage et maîtrise de la solution

Traitement des Datas collectées

TABLEAUX DE BORD



Synergy tab

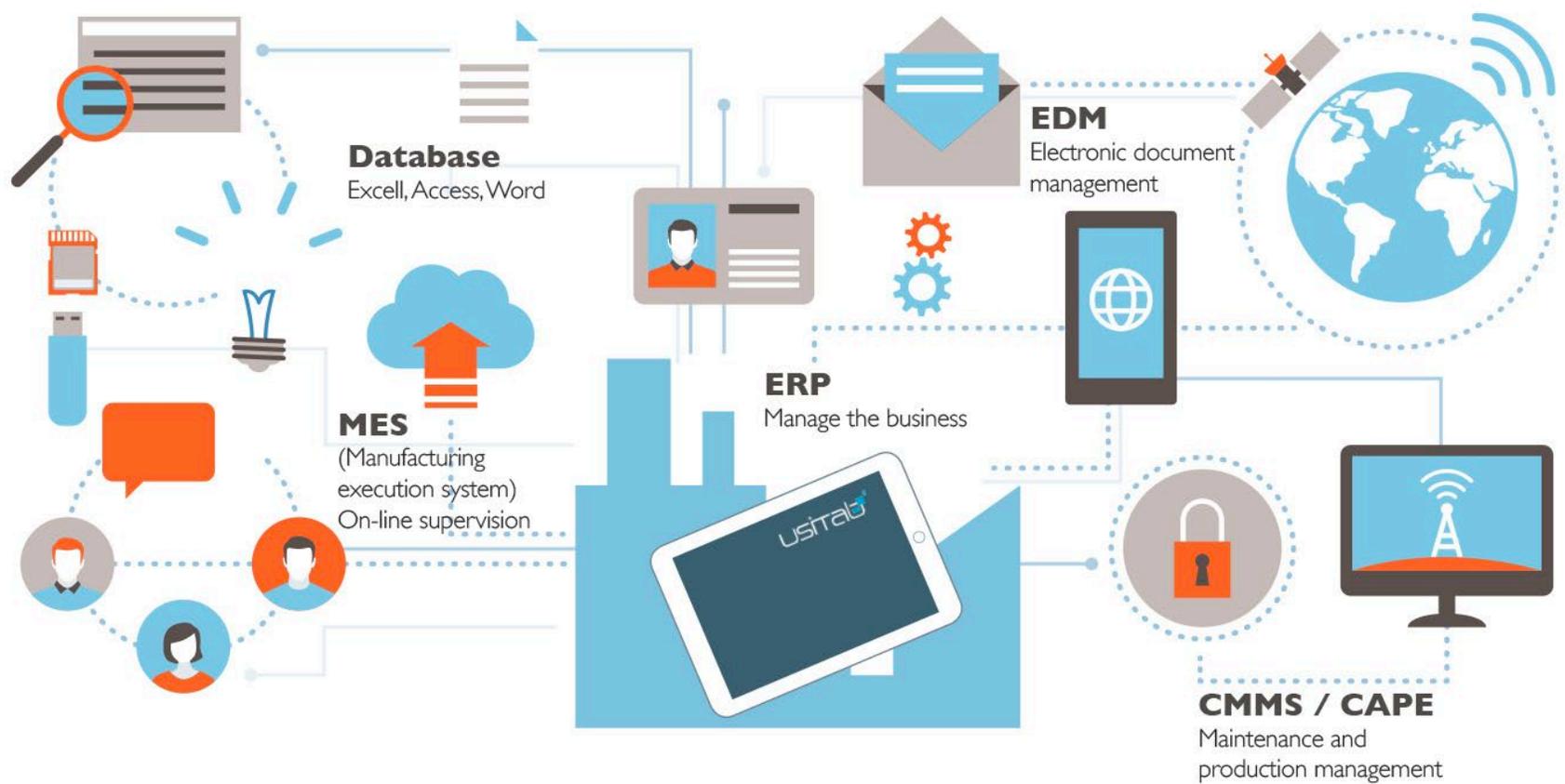
Visualisez vos données
Actualisez en temps réel
Partagez les résultats
Atteignez vos objectifs

Choisissez le tableau de bord adapté à vos besoins



INTEROPÉRABILITÉ

RENCONTRES
REGIONALES DE
L'AGROALIMENTAIRE
- 20 JANVIER 2022 -
CLERMONT-FERRAND



RENCONTRES
REGIONALES DE
L'AGROALIMENTAIRE
- 20 JANVIER 2022 -
CLERMONT-FERRAND

MERCI DE VOTRE ATTENTION





La maîtrise des procédés dans l'industrie Agroalimentaire: Quels apports de la digitalisation ?

Intervenant : Mathieu CURA - OPTIMISTIK



Les usines perdent des sommes importantes en marge

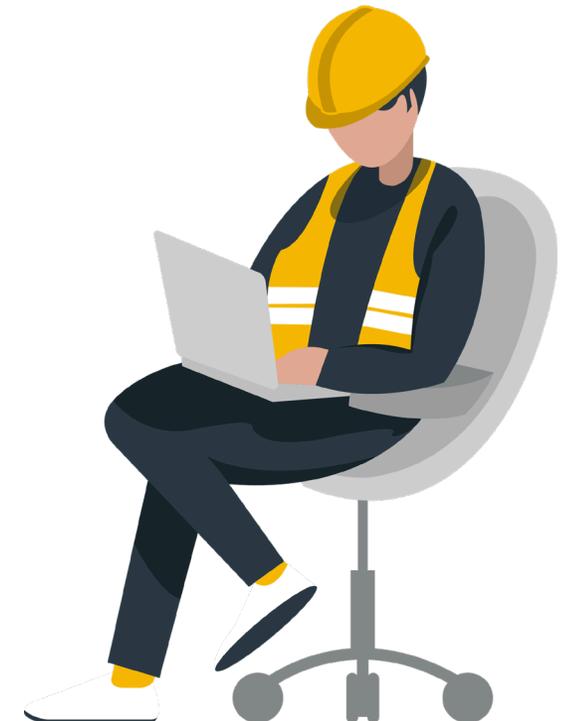
en passant à côté de l'opportunité d'identifier les causes racines de mauvais rendements, productivité, efficacité énergétique, qualité... dans leurs procédés de production



DE NOMBREUSES OPPORTUNITÉS D'AMÉLIORATION DE LA PERFORMANCE RESTENT INEXPLORÉES

LES INDUSTRIELS GÉNÈRENT DES DONNÉES... MAIS RAREMENT PLUS DE 5% SONT UTILISÉES

LES EXPERTS MÉTIERS CONSACRENT JUSQU'À 60% DE LEUR TEMPS À COMPILER DES DONNÉES



Les Freins à L'Intelligence Opérationnelle

RENCONTRES
REGIONALES DE
L'AGROALIMENTAIRE
- 20 JANVIER 2022 -
CLERMONT-FERRAND



1

COLLECTE DE DONNÉES

- collecter les données depuis des sources multiples et hétérogènes
- en temps réel

2

CONTEXTUALISATION DES DONNÉES

- données disponibles dans un référentiel métier commun et intelligible par tous
- transformer les données en informations métier pertinentes

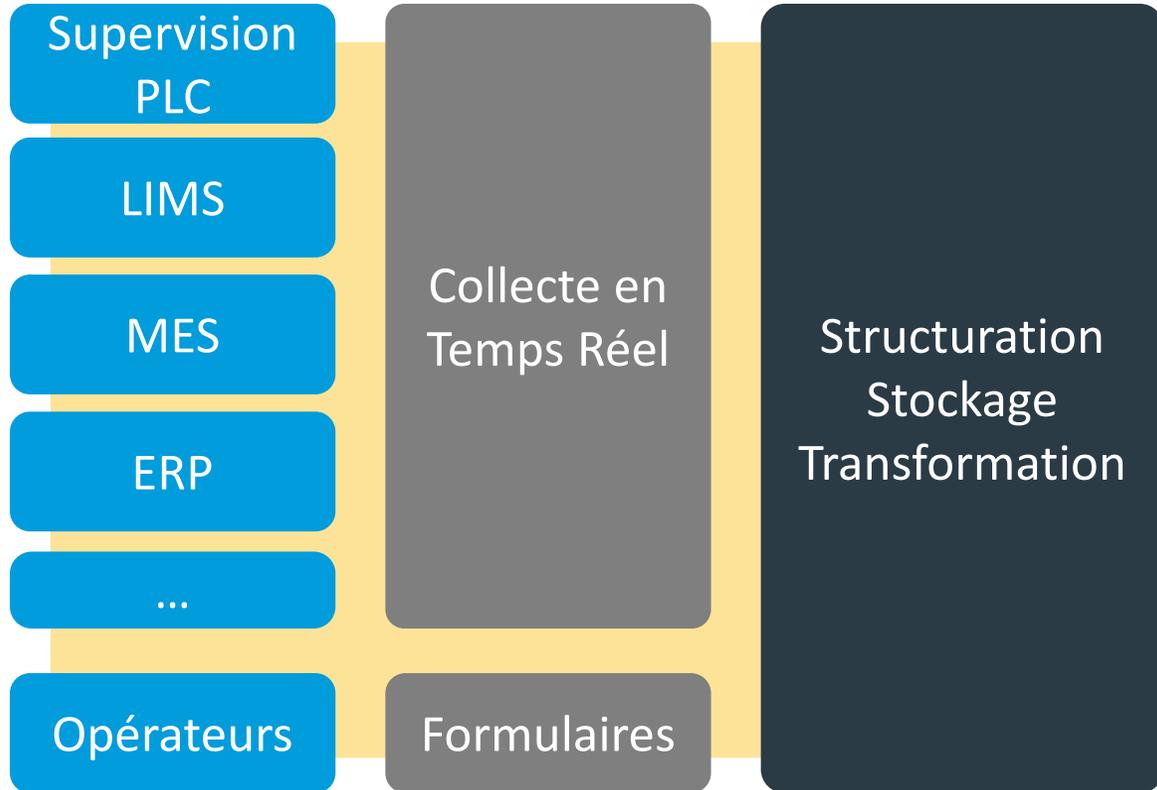
3

APPS POUR AGIR SUR LA PERFORMANCE

- donner de l'autonomie aux équipes opérationnelles pour construire et gérer leurs propres outils



Concrètement



Suivi des paramètres des procédés et mise sous contrôle (SPC) en temps réel.

Croisement des données, bilan matière, bilan énergie.

Accès en un clic à l'ensemble des paramètres et information d'un lot de production.

Analyse des facteurs influents et optimisation de réglages.

Digitalisation des feuilles d'enregistrement





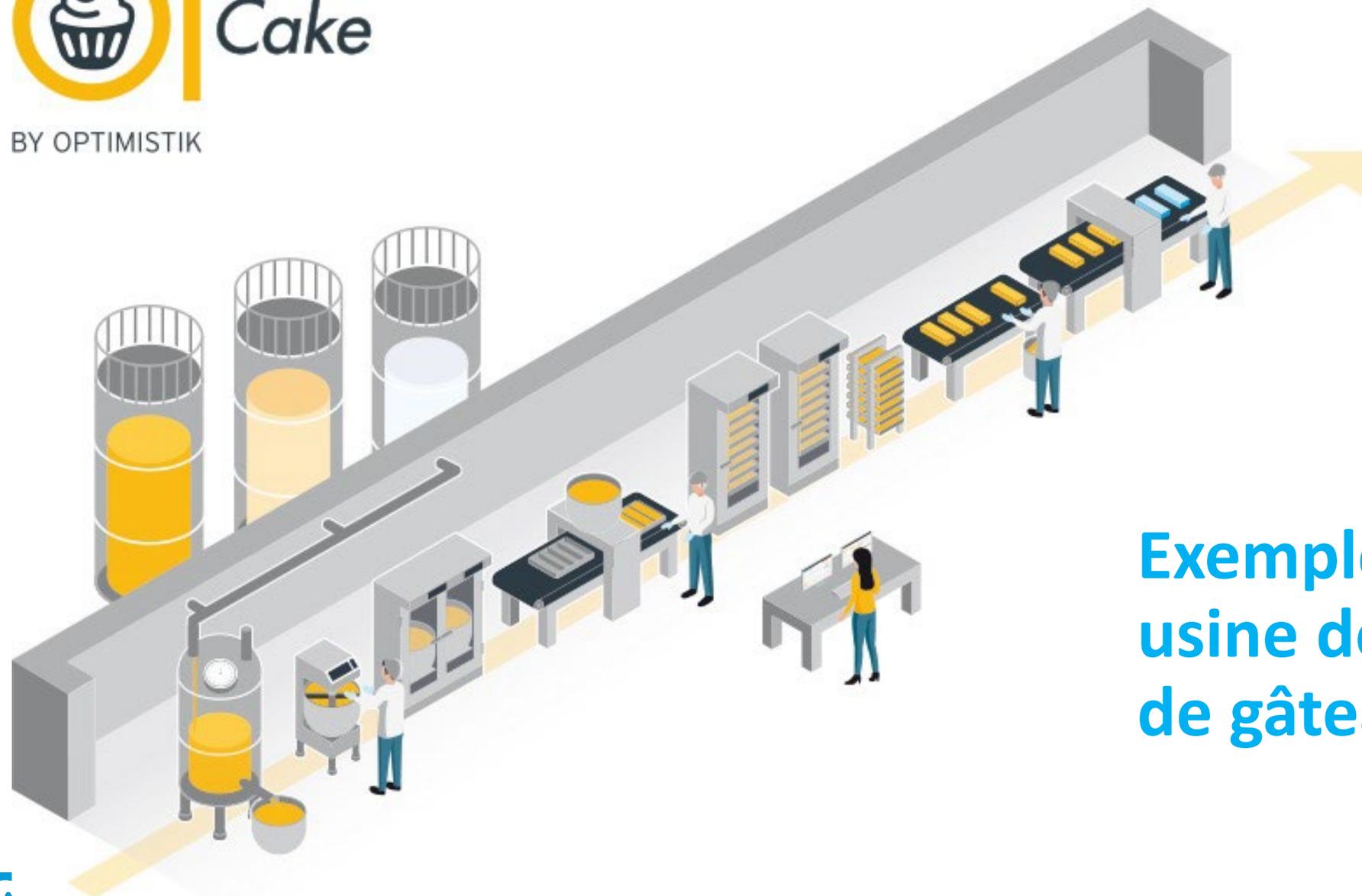
Cas d'usage

Intervenant : Mathieu CURA - OPTIMISTIK





BY OPTIMISTIK



RENCONTRES
REGIONALES DE
L'AGROALIMENTAIRE
- 20 JANVIER 2022 -
CLERMONT-FERRAND

**Exemple sur une
usine de production
de gâteaux**



Digitalisation des saisies opérateurs

	WEB-210302-02	WEB-210302-03	WEB-210302-04	WEB-210302-05	WEB-210302-06	
Mélange						
Début de mélange	02/03/2021, 08:41	02/03/2021, 09:01	02/03/2021, 11:34	02/03/2021, 11:39		
Recette	Recette Fruits	Recette Amandes	Recette Amandes	Recette Fruits		
Poids de farine	6 kg	6,1 kg	6,2 kg	6,1 kg	<input type="text" value="6,5"/> kg	
Poids de levain	1,1 kg	1,05 kg	1,15 kg	1,1 kg		
Poids de levure	0,325 kg	0,323 kg	0,325 kg	0,325 kg		
Poids de sucre	4,817 kg	4,82 kg	4,8 kg	4,75 kg		
Poids d'huile	0,24 kg	0,225 kg	0,234 kg	0,241 kg		
Poids d'oeufs	3,8 kg	3,75 kg	3,78 kg	3,78 kg		
Poids d'amande		2,34 kg	2,4 kg			
Poids de fruit	2,45 kg		2,34 kg	2,45 kg		
Fin de mélange	02/03/2021, 08:58	02/03/2021, 09:17	02/03/2021, 11:51	02/03/2021, 11:57		
Visa opérateur	BMA	BMA	BMA	BMA		
Repos						
Début de levée	02/03/2021, 09:02	02/03/2021, 09:21	23/11/2021, 16:44			
Position dans l'étuve	Position 2	Position 1	Position 2			
Fin de levée	02/03/2021, 11:30	02/03/2021, 11:54				
Visa opérateur	BMA	BMA				



VIDEO

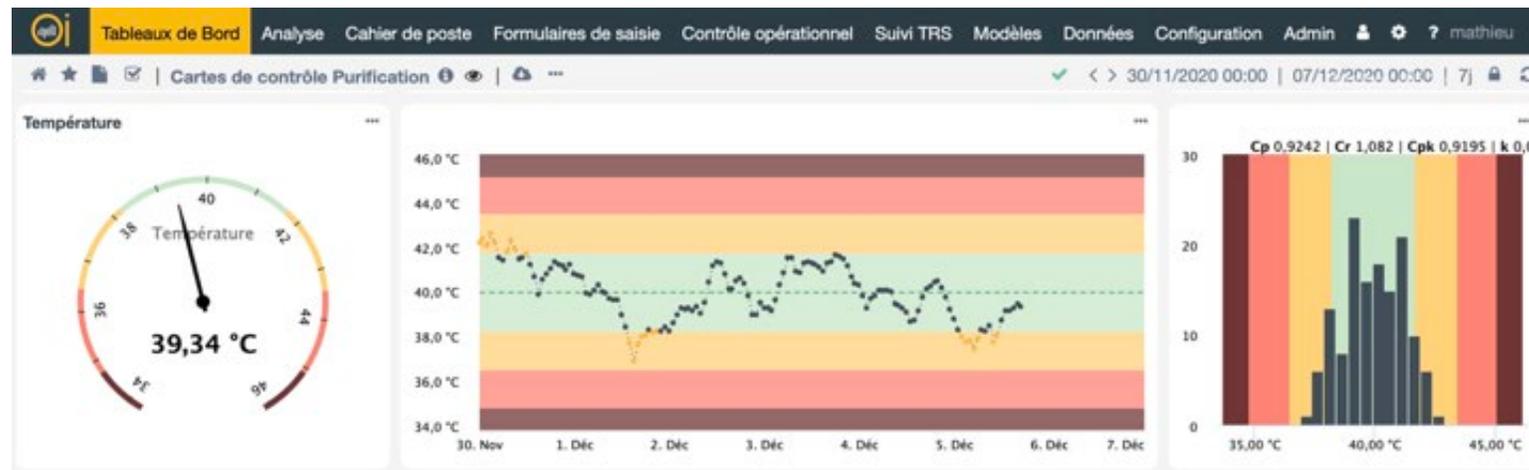
Intervenant : Mathieu CURA - OPTIMISTIK



Analyse de capacité



Mise sous contrôle et alertes via cartes SPC



Ce qu'en retirent les industriels



Des équipes focalisées sur leur métier (suppression des tâches à non valeur ajoutée)

Une + grande agilité et rapidité pour résoudre les problèmes et mettre en œuvre des actions d'amélioration.

Montée en compétences des équipes grâce à des outils qui permettent de mieux comprendre les procédés mais également de capitaliser et partager les savoir-faire.

Des ROI courts inférieurs à 1 an grâce à des gains concrets sur la matière, qualité, la productivité, l'énergie.

Une plus grande attractivité avec de nouvelles manières d'aborder la performance sur le terrain.



RENCONTRES
REGIONALES DE
L'AGROALIMENTAIRE
- 20 JANVIER 2022 -
CLERMONT-FERRAND



LA PERFORMANCE MATIÈRE DANS L'AGRO-ALIMENTAIRE

Flux matière dans l'agro-alimentaire : comment la donnée permet d'améliorer sa performance ? Où aller la chercher et que peut-elle apporter ?

MERCI DE VOTRE ATTENTION

Pour en savoir plus : optimistik.fr



Auvergne
Rhône-Alpes
Entreprises



La Région
Auvergne-Rhône-Alpes

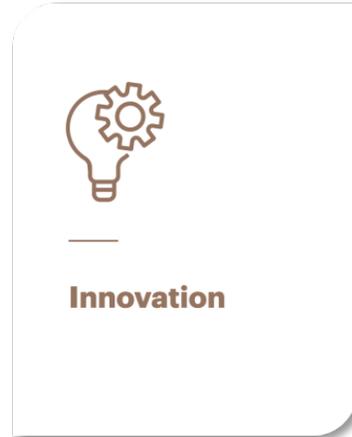
Nous sommes à votre écoute...



Walter TOMA

wtoma@arae.fr

06 29 48 65 48



Julie GRATIEN

jgratien@arae.fr

06 35 06 41 60

RENCONTRES
REGIONALES DE
L'AGROALIMENTAIRE
- 20 JANVIER 2022 -
CLERMONT-FERRAND

MERCI DE VOTRE ATTENTION

