

FREDERIC GILET

# COMPAGNIE AGRAE

L'humain au cœur de nos préoccupations



Janvier 2023

# **PROGICIEL DE GESTION INTEGRE WMI**

## **NOUS APPORTONS LES SOLUTIONS QUI CORRESPONDENT A VOS BESOINS**

Vous avez la nécessité de nouvelles propositions d'innovation et d'un nouvel outil de gestion de votre entreprise pour améliorer le process et la productivité ? Faites appel à nos experts de la société AGRAE pour gérer au quotidien votre activité industrielle au plus près de vos exigences grâce à son logiciel WMI (Work Management for Industry)

## **LES COMPETENCES ET LES VALEURS**

AGRAE est une jeune start-up dont les atouts sont la pertinence de l'expertise, la réactivité et l'approche professionnelle de son activité. Il s'agit d'être excellent dans son domaine pour satisfaire et anticiper les besoins de ses clients.

Le chef d'entreprise a étudié au Royaume-Uni où il a obtenu un Master of Sciences en mécatronique, est Technicien Supérieur en Automatismes et en Informatique Industrielle (TSAII), est ingénieur ParisTech Arts et Métiers et Gadzarts. Il a une solide expérience en développement dans les domaines agroalimentaires et ferroviaires. Il s'est intéressé à la politique, à la philosophie, à l'économie, à l'Histoire. Il a écrit des récits pour égayer grands et les petits.

Les valeurs de AGRAE sont le souci du travail bien fait, l'excellence dans son savoir-faire et le souci de la satisfaction client. L'écoute du besoin des utilisateurs et leur formation fait partie de nos missions car nous pensons que les hommes sont au centre de la transformation numérique.

Dans la démarche de qualité, nous répondons aux demandes spécifiques et nous assurons de la correspondance entre vos besoins et notre proposition. Notre progiciel permet de diviser le travail vers les gens qui auront les vraies compétences, là où nous changeons les habitudes de travail, les travailleurs auront leur vraie place attribuée.

L'humain est au cœur de nos préoccupations. Nous avons un profond respect pour les travailleurs car « ils se lèvent tôt pour aller travailler tôt » et créent la richesse de leur dur labeur. Il ne s'agit pas de voler le travail de vos employés mais de les faire évoluer vers plus d'expertise et des postes à responsabilités. Leur performance par leur satisfaction à être ainsi valorisés augmentera votre productivité et les ingénieurs optimiseront votre outil de travail pour soutenir la concurrence. L'économie a horreur du vide et comme la technologie a de grandes perspectives dans votre métier, nous vous donnons les clés de la réussite dans les grands changements de la modernité. Nos équipes sont en veille pour que vous ne soyez pas dépassés dans l'organisation de votre industrie.

## **UNE ENTREPRISE A MISSION**

Pour remplir la mission sociale, environnementale, pacifique de votre entreprise, nous avons une application dédiée propriétaire centrale à nos clients AGRAE qui permet à votre service qualité de mettre à disposition du client final sur un site internet interactif et ergonomique ([mysupplierandme.org](https://mysupplierandme.org) en anglais et [monfournisseuretmoi.org](https://monfournisseuretmoi.org) en français) des indications de vos fournisseurs ou de vos ingénieurs qui renseignent sur le mode d'emploi, la composition et la localisation d'origine de chaque ingrédient, le prix conseillé, la note du label, le nutriscore, la note environnementale, l'engagement citoyen (engagements sportifs, artistiques, associations sociales aidées, etc...) d'après les études de produits des commerciaux et des ingénieurs. Un moteur de recherche IA peut aider à poser les bonnes questions pour y trouver les produits dont les réponses correspondent à un besoin (allergènes, biologique, made local, etc...) ou le scan du code barre du produit vendu accédera aussi aux données. Cette fonctionnalité répond à une éthique de véracité des informations fournies impliquant notre responsabilité d'éditeur.

# **NOS OBJECTIFS**

## **LE PROJET**

Le projet WMI est né du constat que les petites entreprises avaient aussi besoin d'un progiciel personnalisé pour les rendre compétitives. Il apporte donc une solution informatique dans les bureaux et sur les différents postes d'un site industriel. Il valorise le travail de vos collaborateurs et le rend plus performant. Dans la course globale de la concurrence, il vous donne un avantage certain d'adaptabilité aux nouvelles fabrications et d'optimisation du process.

## **LE BUT**

Le but est de fournir une réponse informatique simple, rapide et efficace pour la problématique votre entreprise. Pour y parvenir, nous nous reposons sur notre expérience, sur notre goût pour les défis imposés par la modernité et sur notre souci d'inventer une solution personnalisée et viable

## **LA DISPONIBILITE ET LA SPONTANEITE**

Nous répondons de façon appropriée, créative et réactive à votre besoin. Comme nous savons que votre métier vous impose ses contraintes, nous nous appliquons à être le plus transparent pour ne pas rajouter de difficultés supplémentaires. Au contraire notre mission est de libérer les énergies de vos équipes par l'automatisation des tâches administratives et productives.

## **L'EXPERTISE LOGICIELLE**

WMI (Work Management for Industry) est un pur produit de l'informatique industrielle. Au plus près de la fabrication, il s'adapte à son environnement pour optimiser le process. Il contient les fonctionnalités nécessaires au support de production. L'ambition de WMI est de répondre à vos besoins par des modules standards et de personnaliser certaines parties pour les adapter à votre compagnie. Nous automatisons les tâches non essentielles car nous savons que vous devez vous focaliser sur votre métier et que l'essentiel est de favoriser votre activité.

Les fenêtres sont ergonomiques avec des raccourcis claviers et elles sont conçues globalement pour être faciles d'utilisation. Sur les postes de production, le superviseur trouvera toute sa valeur dans un écran tactile. L'accès par menu aux différentes parties du logiciel sera soumis à des autorisations

# ACTUALITES

## **Date de mise à disposition**

Le progiciel complet sera disponible fin 2022

## **La connexion de machines**

Les machines particulières aux clients pourront être connectées via la 5G quand elle sera disponible. Le superviseur pourra aussi commander des automates via une liaison Applicom.

## **La connexion avec un logiciel de comptabilité**

WMI facilitera votre gestion avec la transmission de données à un logiciel spécifique de comptabilité tel que EBP

## **Commandes clients grâce à un site internet**

WMI peut concevoir un site internet de ventes pour les commerciaux adapté à chacune des entreprises utilisatrices

## **Lecture de plans de fabrication**

Une liaison avec un logiciel de CAO tel qu'Autocad permettra de lire les plans sur les superviseurs de fabrication

## **Gestion de projets de fabrication**

Le progiciel WMI permettra de gérer le planning des fabrications grâce à une connexion avec un logiciel de gestion de projets tel que Mindview

## **Connexion de tablettes et smartphones**

L'activité pourra être réalisée au plus près des postes de fabrication grâce à des tablettes et des smartphones qu'utiliseront en temps réel les opérateurs pour valider la production

## **Bons, factures, états et statistiques**

Les bons, les factures et les états sont produits en PDF, les statistiques seront disponibles en Excel pour concevoir vos graphiques et faire vos tris sélectifs

## **Evaluations du produit et expertise des fournisseurs**

Statistiques pour noter les fournisseurs et les modèles selon cinq grilles de critères :

- prix
- qualité,
- origine,
- environnement
- satisfaction client.

## **Intégration de l'IA**

L'Intelligence Artificielle sera utilisée massivement (voir l'article mis à disposition sur cette technologie).

## **Cloud**

AGRAE est capable de fournir un Cloud propriétaire sécurisé pour éberger la donnée et la partager entre les différents acteurs de l'entreprise (télévendeurs, sites de production, sites internet, etc...)

## **Metaverse**

AGRAE développe des applications pour le metaverse (voir article à ce sujet)

## **Robots humanoïdes**

L'entreprise cliente pourra connecter des robots humanoïdes à sa chaîne de production (voir l'article à ce sujet)

# AGRAE ET L'IA

## 1. Optimisation de la chaîne de production

L'intelligence artificielle (IA) permettra au chef d'atelier d'organiser la production selon la demande, les temps des cycles de production et les temps de passage de la production d'un produit à un autre.

## 2. Contrôle qualité automatisé

L'IA peut être utilisée pour automatiser le contrôle qualité. Des capteurs et des caméras disséminés sur les chaînes pourront inspecter la ligne de production pour s'assurer qu'ils répondent aux normes de qualité établies. Ces systèmes peuvent identifier les variations par rapport à la norme.

## 3. Gestion des stocks

Un système IA peut gérer les stocks de manière proactive en fixant les prix selon la demande, la date de péremption, la capacité de production pour ajuster les commandes de matières premières pour une mise en production. Les palettes ont une identité unique par puce magnétique enregistrée par le transporteur.

## 4. Personnalisation de la production

Grâce à l'intelligence artificielle, l'usine pourra offrir des options de personnalisation de ses produits à grande échelle. Par exemple, l'IA peut ajuster les ingrédients utilisés dans les produits pour répondre à des demandes spécifiques en termes de goût, de texture, ou d'allergènes, ainsi modifier la production et demander à l'homme de faire le nécessaire (nettoyage, emballages, changement de matières premières) sans ralentir la production.

## 5. Prévision et planification

L'IA peut conseiller l'organisation de l'usine (nombre d'employés à un moment t, travaille en 2/8, en 3/8 et de week-end des chaînes, conseils de stratégie productive) pour les périodes de haute demande comme les fêtes ou l'introduction de nouveaux produits ou au contraire les basses saisons. Les RH vont disposer d'outil pour gérer son personnel selon les besoins.

## 6. Qualité et conformité

L'IA peut faire un plan d'expérience de la qualité par des prélèvements aléatoires et l'extrapolation à toute la production des tests de conformité.

## 7. Informatique décisionnelle

L'IA peut proposer aux PDG des propositions de scénarii selon les configurations demandées pour prendre les décisions les plus pertinentes.

## 8. Logistique

Un système IA peut gérer les transports selon le type voulu (aérien, maritime, routier, rail) selon la DLC des produits et proposer un plan de transport (de la flotte de l'entreprise ou de

prestataires) qui gère les capacités, optimise les chargements, calcule les coûts selon le moyen choisi (en carburant, en humains, en engins) et propose le transport le plus fiable.

### 9. Le bon produit au bon endroit

L'intelligence artificielle du logiciel a pour philosophie d'étudier les capacités en temps réel des chaînes de production, d'expéditions et de stockage pour adapter la production au plus juste selon l'urgence, la productivité, la rentabilité de ses choix.

## AGRAE ET LE METAVERSE

**Formation et simulation** : Le métavers va offrir des environnements de formation immersifs pour les employés avec des simulateurs (machines d'essais ou casques de réalité virtuelle) qui permettront aux opérateurs de machines de s'entraîner sans risque pour eux-mêmes ou pour la chaîne de production. Les scénarios de gestion des urgences ou des pannes pourront être répétés dans un environnement sûr et contrôlé.

**Marketing et ventes** : Les entreprises pourront créer des expériences de marque immersives, permettant aux consommateurs de découvrir les produits dans des environnements enrichis et interactifs. Le consommateur va pouvoir voir le produit, son packaging, son utilisation à travers des vidéos sur des casques de réalité augmentée.

**Réunions et conférences** : Les réunions d'équipe et les conférences industrielles pourraient se tenir dans le métavers, offrant une interaction plus riche que les vidéoconférences traditionnelles et permettant une participation à distance plus engageante. Des liens avec des documents (PDF, audio, vidéos) pourront être partagés.

**Le jumeau numérique** : accès universel à son avatar (client, employé, fournisseur) pour accéder aux données de l'entreprise selon ses droits utilisateur (reconnaissance de l'identité)

## AGRAE ET LA ROBOTIQUE HUMANOÏDE

**Traitement des aliments** : Dans les usines de transformation, les robots humanoïdes postés (avec des mains habiles, sans jambe ou avec roues) pourraient effectuer des tâches précises et répétitives, allant de la coupe à la préparation des commandes en passant par les recettes de cuisine. Leur programmation pourrait être ajustée pour suivre des recettes spécifiques ou pour s'adapter à des changements de production. Ainsi, le progiciel WMI lui transmettra des ordres dont l'automate aura mémorisé les gestes pour effectuer sa tâche en s'adaptant à son environnement dû à la vie de l'atelier.



## **LE PROGICIEL WMI**

WMI est un progiciel de gestion d'entreprises dédié à l'industrie. Il est multisites, multiutilisateurs, multitâches, multi-projets et multilingue. Il permet de gérer votre entreprise avec votre propre base de données sur serveur Windows accessible par réseau sur tous les postes. des achats à la livraison en passant par la production. Il contient toutes les fonctionnalités qui vont vous être nécessaires dans l'appui de votre activité.

## **LES FONCTIONNALITES**

Les principales fonctionnalités :

- Saisie des informations de l'entreprise (siège, sites, ateliers, postes)
- Saisie des articles et des modèles
- Saisie des gammes et des tâches
- Gestion des commandes et des livraisons
- Gestion des ordres de fabrication
- Gestion de la production par superviseur en temps réel sur les postes de fabrication
- Gestion des stocks
- Impression des documents de travail et des états en PDF
- Statistiques sous Excel

## **LES POINTS FORTS**

WMI vous permettra d'intégrer la complexité de votre activité dans le progiciel et de vous concentrer sur votre business. Il est dédié aux PMI qui veulent améliorer la productivité, la traçabilité et le process. Il contient dans les données l'intelligence et le savoir-faire de votre entreprise et permet l'amélioration continue. Il est ergonomique pour les utilisateurs car chacun trouvera les informations et pourra travailler selon son habilitation et son poste.

## **NOTRE VISION**

Notre but est d'apporter une innovation qui est acceptée, comprise et intégrée. Nous créons les opportunités d'amélioration continue et notre challenge est de vous porter des idées nouvelles jusqu'aux résultats. WMI est donc directement liée à la stratégie d'entreprise de ses clients et prend ce rôle très au sérieux dans la proposition d'actions. L'objectif est donc l'application des progrès technologiques, organisationnels et sociaux quand il s'agit d'armer nos clients face à la concurrence et le but est de mieux partager la connaissance, les compétences et la production de chacun en interne pour rester compétitif. La croissance de vos résultats financiers dépend donc des synergies trouvées entre votre activité et le système informatique que nous vous proposons.

## A PROPOS DE LA TECHNOLOGIE UTILISEE

Le progiciel WMI fonctionne sur un serveur et des terminaux informatiques utilisant le système d'exploitation Microsoft Windows 10. Les sites internet de commandes sont édités en HTML 5. Les tablettes et portables se basent sur les technologies Androïd et Java. Les automates seront gérées par une liaison Applicom et commandés par le superviseur. Des échanges avec des logiciels de comptabilité EBP, de gestion de projet Mindview ou encore de dessin industriel Autocad sont possibles. Les bases de données sont activées en SQL, particulièrement avec Access. Les états, factures et bons sont édités sous PDF. Les données statistiques sont produites en Excel pour vous permettre de concevoir vos graphiques. Nos ingénieurs utilisent Microsoft Visual Basic 2019 pour implémenter les algorithmes et dessiner les fenêtres de notre produit.

## NOTRE ADN

Les technologies numériques perturbent les différentes industries et en créent de nouvelles. Cela peut apporter de nombreuses opportunités, mais aussi des challenges. Nous sommes préparés à vous aider à les mettre en place pour que votre entreprise affronte les enjeux futurs sans problèmes. Laissez-nous vous apporter des résultats durables par notre solution informatique stratégique, notre vision créative et notre expertise pertinente car elles sont adaptées à votre demande de performances croissantes, de qualité garantie, de coûts maîtrisés, de respect de l'environnement et de satisfaction de vos clients. Notre attention et nos connaissances vous apporteront le conseil, le matériel et la solution logicielle dont vous avez besoin. Notre priorité est de vous apporter les bases d'un succès industriel et commercial, la conséquence d'une prise de risques limitée que nous engagerons ensemble vers un système fiable, souple et rentable grâce à notre concept robuste et à nos idées modernes.

## NOTRE DEVISE : LES QUATRE T

Notre devise est : "Technologie, Tarifs, Transparence, Temps".

Il s'agit de vous accompagner avec les dernières innovations à un prix attractif au vu des bénéfices attendus en affichant dès le départ les gains de temps et d'argent que vous gagnerez. Les vraies motivations pour nous sont la simplicité d'utilisation, l'évolution de votre outil de travail et les nouvelles fonctionnalités qui permettront les relocalisations, l'attention à l'environnement et l'avancée sociale que notre outil vous permettra.

## WMI IN ENGLISH

AGRAE provides a software, WMI, to perform your industrial company. It is translated in english so that the user choose his langage, facilitating the diversity in the teams. From the suppliers to the customers, it fills the needs to produce your goods with a maximum of efficiency. The computers installed in the entire factory are manipulated by the operators and finally they can drive the robots. The entires fields requested are satisfyied because our product WMI manage all the aspects of the work in progress. You have to complete the parameters in the database with our interface and then WMI facilitates the life of users. The productivity is increased and the ergonomoy is studied to stay at the top against your competitors. Our goal is to make easy your activity and the work for people when the complexity and the expertise are ruled with the help of the computers. Together we will excel with a collaboration dedicated to optimize your tools. So please contact us for more informations and we will considerate your wishes of continued growth because we will satisfy your needs with specific modules (for your devices, for statistics, for your field of activity). This is a local adaptation in a global solution.

## THE FOUR T

Our motto is : "Technology, Tariffs, Transparency, Time"

This is the next generation of softwares which will allow you to get back knowledge, to considerate ecology and social progress in your company so that you will be able to communicate to your customers on your new values. You will optimize the production so that you will create new and qualified jobs and improve the quality of life for your workers. You can expect to become again competitive where the competition was to hard for relocations because we bring you a new organisation, a new reflexion and a new overview for your activity.

# CONTACT

Vous avez besoin de l'aide d'un expert ? AGRAE est disponible pour vous présenter son projet et vous faire une proposition d'actions spécifiques à votre entreprise. Nous serons ravis de vous renseigner et de vous soumettre un projet pour devenir votre fournisseur de solutions informatiques alors n'hésitez pas à nous joindre! Comme nous connaissons l'exigence d'acteurs industriels renommés que vous êtes, nous savons que nous devons être à la hauteur du défi à relever pour collaborer avec les meilleurs, une émulation réciproque pour accomplir des objectifs ambitieux. Nous voulons travailler avec vous car nous voulons accroître la pertinence, la globalité et la précision de la réponse logicielle que nous proposons. Vous y gagnerez l'exclusivité de l'investissement de nos équipes, la performance de votre outil industriel et la qualité de votre relation avec vos clients.