

PRÉSENTATION DU LOGICIEL DE GESTION DES STOCKS, PAR QENVI ROBOTICS

I. Groupe QENVI

1) Présentation de QENVI

QENVI propose des services larges et complémentaires pour la performance de votre entreprise :

Expertise en Management:

<u>La stratégie</u>: Pour organiser les orientations stratégiques de l'entreprise, assurer sa pérennité et son développement dans de bonnes conditions. Pour avoir une vision claire à moyen et long terme des objectifs prenant en considération les enjeux et la maitrise des risques (Marché, finance, délais, R&D/Production, RH, Client...); application à tous les départements de votre société.

<u>Les démarches QSE</u>: afin de vous aider à valoriser votre entreprise, à obtenir la certification de votre choix. Pour une amélioration de l'image de votre entreprise et votre performance, permet l'augmentation de la satisfaction de la clientèle.

Expertise en informatique:

<u>L'informatique</u>: Afin d'avoir une communication des systèmes et des humains fluide, et de limiter les erreurs dans les process; nous vous proposons différents services de développement, d'architecture, et de gestion de projet; qui optimisent et améliorent vos structures informatiques.









2) Présentation de QENVI Robotics

QENVI Robotics est la filiale de QENVI, et développe plusieurs produits :

Des robots suiveurs porteurs de charges :

QENVI Robotics étudie, conçoit et développe des robots suiveurs. Le robot suit un capteur détenu par un utilisateur dans tous les



déplacements de ce dernier. Le robot sert à porter les charges de la personne. On réduit ainsi le mal de dos (TMS) et on libère les mains de l'opérateur. Deux modes existent : le suivi, et le retour à la base en autonomie. Nous développons aujourd'hui 3 prototypes physiques : des robots ; et nous vendons le logiciel et l'application







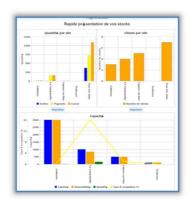
destinés à la gestion numérique des produits : que nous adaptons selon votre besoin.

Un logiciel serveur de gestion des stocks, accompagné de son application mobile :

La solution numérique peut être couplée au robot, permettant d'être accompagné physiquement par le robot. Les deux solutions : le robot et la solution logicielle, peuvent fonctionner séparément.

La solution numérique est interfaçable avec votre solution existante, et permet la simplification, la synchronisation et la sécurisation des données des produits et stocks. Vous savez exactement où sont vos produits. Vous disposez d'un système d'alerte lorsqu'il y a une défaillance dans votre système (votre stock et votre logiciel).









I. Présentation du Logiciel et de l'application

3) Présentation générale :

QENVI Robotics, SAS filiale à 100% de QENVI Sarl, met à disposition de ses clients une solution connectée pour la gestion des stocks, composée d'une solution physique (robot suiveur), d'une application mobile et d'un logiciel serveur.

QENVI Robotics est basée à Sophia Antipolis. Sophia Antipolis est la première technopole d'Europe, la « Silicon Valley » française, un pôle d'innovation qui a permis à de nombreuses start-up de créer une forte valeur ajoutée pour leurs clients.

Un produit issu de la pratique terrain chez nos clients, conçu pour nos clients, par nos expertises en **Qualité**, **Sécurité**, **Lean**, **Informatique et Robotique**. Forte de son innovation technologique, **QENVI Robotics** a déposé un brevet, preuve de la réussite technique de cette solution.

Pour la grande majorité des entreprises, la gestion des stocks est le processus cœur qui interagie avec les autres processus tels que les achats, la vente, la production, ...

Nous pouvons nous demander pourquoi une telle idée ? La réponse se trouvant au cœur de l'environnement des PME actuelles : comment allier une gestion terrain, une solution physique et un ERP digne de ce nom pour gérer ses stocks ?

Nombre de décideurs ne trouvent pas de solution mobile / terrain, souvent les prix d'achats de solutions pérennes sont trop élevés pour leur budget. Ces décideurs décident d'utiliser des solutions bon marché, sinon Excel, qui ont pour gros défaut de ne pas être adaptées à leur besoin pour la gestion des stocks : des données se perdent et ne sont pas sécurisées. Un problème majeur quand on perçoit l'ampleur des désastres que représente une simple perte de référence !

Pour être plus concret, la gestion des stocks représente un ensemble stratégique de tâches, d'objectifs, de planification pour l'entreprise :

« Lorsque l'on parle de gestion des stocks, il s'agit proprement dit de la tenue et du suivi d'une quantité de marchandises dans un magasin ou un entrepôt. C'est une activité qui se décompose en : gestion des mouvements d'entrée et de sortie marchandises ; gestion des réapprovisionnements ; et enfin une tâche associée : la gestion des fiches articles. »

QENVI Robotics apporte à l'entreprise une solution globale résolvant les différents aspects de la gestion des stocks. Une solution pouvant être déclinée en séparant les différents services : le robot, l'application et le logiciel serveur, tout en s'adaptant au besoin des clients (adaptabilité du suivi sur n'importe quel châssis.)

Le logiciel serveur est accessible de tout ordinateur connecté à internet. L'accès est sécurisé par un login et un mot de passe ; et vos données sont hébergées de manière sécurisée sur un serveur OVH dédié.

4) Présentation rapide du logiciel

Les données de l'application, et les opérations effectuées manuellement, sont transmises via le Cloud dans une base de données sécurisée où est répertorié l'ensemble des informations relatives aux stocks. Ces données transmises instantanément (synchronisation) sont analysées et mises sous forme de statistiques,

QENVI ROBOTICS / SIRET: 821799376 00016 / contact@qenvirobotics.com/ 04.22.13.54.67 - Page 3 / 21



graphiques et sont intégrées dans les tableaux de bords pour que vous puissiez avoir une vue d'ensemble et ainsi optimiser vos entrepôts. Des alertes de défauts, comme par exemple un risque d'épuisement du stock vous apparait en pop-up, afin que vous puissiez anticiper les commandes. Le logiciel serveur sert donc de supervision et d'ERP de gestion des stocks, auquel nous ajoutons une partie d'optimisation « terrain » fournie grâce à notre solution mobile (robot + application).

Différentes fonctions s'offrent à vous :

- Connexion sécurisée selon différents profils (internes, fournisseurs, clients)
- Paramétrisation des magasins et ou entrepôts
- Paramétrisation des types d'éléments de stocks
- Paramétrisation des coûts, des temps de stockage
- Ajout, Affichage, impression des fiches d'élément de stock, assemblage, factures
- Génération et lecture code barre et/ou QRcode
- Transfert des stocks entre magasins, paniers de transfert, historique
- Interface sécurisée avec l'application Android
- Import/Export de fichiers Excel, webservices pour interface avec autres ERP
- Analyses statistiques
- Alertes fonctionnelles (Min, Max, défauts, ...) et systèmes
- Déploiement en mode Cloud ou non

5) Présentation rapide de l'application mobile :

L'application mobile vient en complément du logiciel pour gérer les stocks sur le terrain (préparation de commande, rangement, etc...) :



Il suffit à votre magasinier/ l'utilisateur de scanner avec l'appareil photo du Smartphone le **Barre Code** ou **QRcode** pour qu'un ensemble de propositions s'offrent à lui. Après avoir donné les informations nécessaires, il pose le produit dans le robot et passe à l'opération suivante, ou dans le panier ou le chariot qui l'accompagne, si l'entreprise n'a pas opté pour la solution physique. Les données sont transférées via internet (**Cloud**) ou via votre intranet sur le **logiciel serveur** afin de permettre d'accéder aux fonctionnalités d'optimisation et de supervision.

L'application permet de

- Envoyer des données de déplacement
- Scanner des barres codes et créer des lots de produits/ des commandes
- Indiquer les déplacements de produits, leur position exacte, selon votre mode de stockage.
 - Générer des fiches techniques, ou des factures selon les produits

sélectionnés,

Faire remonter des alertes de disfonctionnements, de qualité (défauts produits) ...

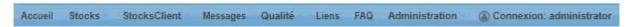
QENVI ROBOTICS / SIRET: 821799376 00016 / contact@qenvirobotics.com/ 04.22.13.54.67 - Page 4 / 21



II. Présentation détaillée du logiciel

Le logiciel est responsive : il s'adapte à tous les formats d'écran.

L'outil est fait en 9 onglets.



- La page d'Accueil vous permet d'avoir en un coup d'œil l'état général de vos stocks
- La page **Stocks** vous permet de gérer vos stocks de leur entrée à leur sortie. (Produits, types, ajout, lieu, factures, transporteur, historique ...)
- La page Stocks clients permet de connaitre l'état des commandes et de les gérer.
- La page **Messages** permet de lire les alertes issues de l'application mobile : ajout, suppression, update, alerte spécifique
- La page **Qualité** permet de gérer les défauts et non-conformité des produits, les actions à mettre en place organisées selon le Kanban.
- Le **Search** permet à partir de l'indexation des produits, clients, sites, fournisseurs de trouver rapidement l'élément recherché
- Les autres pages sont la page Liens, FAQ (réponse aux questions les plus courantes), et Administration : cette dernière permet d'administrer les comptes, de connaitre les statistiques de connexion, d'importer et d'exporter des fichiers.

NB: nous pouvons ajouter à la demande d'autres fonctionnalités.

NB : nous pouvons à l'aide des technologies informatiques ELASTICSEARCH, LOGSTACH et KIBANA vous donner une vision personnalisée des statistiques en les mélangeant avec vos données propres.

1) L'accueil

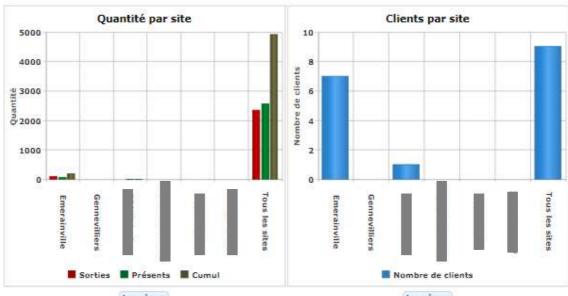
L'accueil vous permet d'avoir en un coup d'œil les statistiques de base de vos stocks :

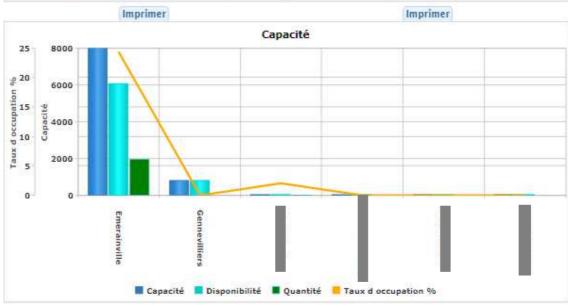
En complément de l'application mobile, vous pouvez observer vos données en temps réel.

- La quantité par site,
- Le nombre de client par site
- La Capacité générale, disponibilité et taux d'occupation.
- Les transferts de produit (en cours, effectués)

NB: à la demande, nous pouvons changer cette page d'accueil par la page Search ou une autre

Etat de vos stocks



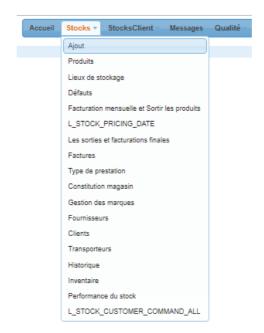




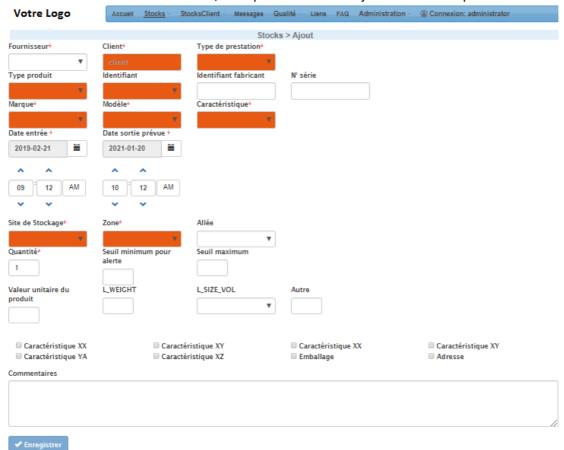


2) La gestion des stocks

L'onglet stocks vous permet différentes actions telles que :



l'« Ajout »: vous créez une référence, et y attribuez toutes les caractéristiques telles que la zone de stockage, le volume / nombre de pièces, la valeur, la marque/ le modèle, les dates d'entrée... mais aussi le seuil d'alerte stocks, vous permettant de ne jamais être en rupture.



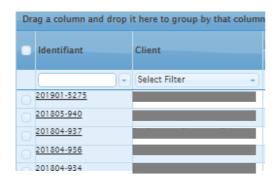
QENVI ROBOTICS / SIRET: 821799376 00016 / contact@qenvirobotics.com/ 04.22.13.54.67 - Page 7 / 21

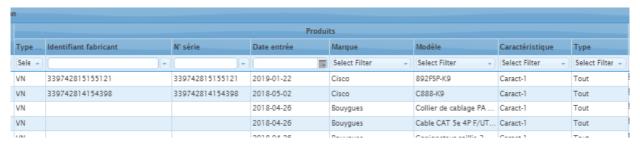


Les « **produits** » : vous y retrouvez la liste de l'ensemble de vos produits avec toutes leurs caractéristiques. Des actions permettent des recherches, de filtrer, d'exporter/importer les données, la génération d'une fiche technique en PDF avec un QR code.

ldentifiant.	Client		Produits									Lieu de stockage			Défaut
		Type	Identifiant fabricant		N' série	Date entrée	Mar	rque	Modèle	Caractéristique	Туре	Lieu de stockage	Zone	Allée	Delaut
	- Select Filter	- Sele -		7(4)	[](-		Sel-	lect Filter	- Select Filter -	Select Filter -	Select Filter -	Select Filter -	Sele -	Sele -	Select Filter
201901-5275	1	VN	339742815155121		339742815155121	2019-01-22	Cisc	ico	892F5P-K9	Caract-1	Tout		aa		772089523047630
201805-940		- VN	339742814154398		339742814154398	2018-05-02	Cisc	ico	C888-K9	Caract-1	Tout	Em erainville	Recep		
201804-937	8	- VN				2018-04-26	Bou	uygues	Collier de cablage PA	Caract-1	Tout	Em erainville	Recep		
201804-936	4	- VN				2018-04-26	Bou	uygues	Cable CAT 5e 4P F/UT	Caract-1	Tout	Emerainville	Recep		
201204-024							-					Ferensimulla			

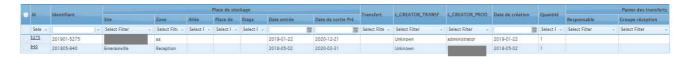
Zoom:





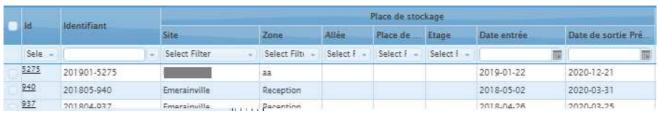


« Lieux de stockage » : vous retrouvez les différents sites de stockage et les produits qui y sont stockés.



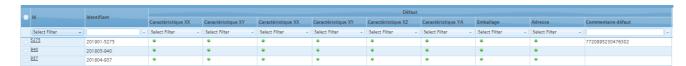
Zoom:



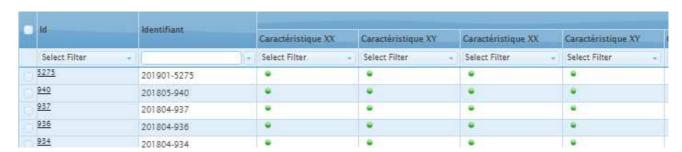


Tables	I COCATOD TOAKSE	L CREATON BOOK	Page to adjust a	Quantité			
Transfert	L_CREATOR_TRANSF	L_CREATOR_PROD	Date de création		Responsable	Groupe réception	a sortie Pré
Select Filte -	Select Filter -	Select Filter +	100	Select f -	Select Filter -	Select Filter -	
	Unknown	administrator	2019-01-22	1			2-21
	Unknown		2018-05-02	1			3-31
	Unknown		2018-04-26	1399			2.25

« Défauts » : Selon chacun des points de contrôle/ type de défaut d'un produit, l'utilisateur peut indiquer si à la réception, le produit était conforme à ce qu'il attendait.



Zoom:



Défaut				
Caractéristique XZ	Caractéristique YA	Emballage	Adresse	Commentaire défaut
Select Filter -	Select Filter +	Select Filter -	Select Filter -	
•	•	•	•	7720895230476302
•	•	•	•	
•	•	•	•	
•	•	•	•	
•	•	•	•	

« Facturation mensuelle et sortir les produits » : permet de facturer le stockage (par exemple pour la location du lieu de stockage), en fonction de différents critères d'un produit. (NB : un autre type de facturation est disponible : entre 2 dates = sous-menu : L_STOCK_PRICING_DATE)

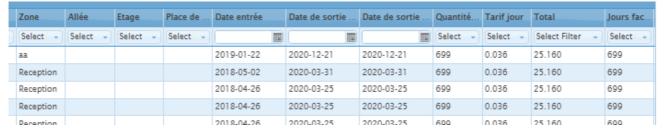


Zoom:

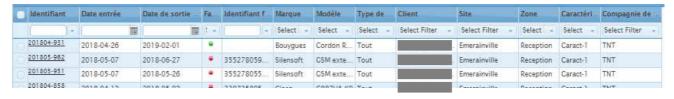
QENVI ROBOTICS / SIRET: 821799376 00016 / contact@qenvirobotics.com/ 04.22.13.54.67 - Page 9 / 21







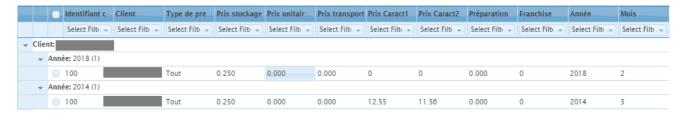
« Les sorties et facturations finales » : cet onglet sert à facturer le client et indiquer lorsque le produit facturé sort de l'entreprise.



« Factures » comporte la liste de toutes les factures, leur statut, le fichier téléchargeable.



« Type de prestations » trie les modalités des contrats des clients, avec notamment un focus sur la location du stockage, le prix du transport au km, ...



- « Constitution magasin » : Permet de connaitre les stocks dans chaque site, zone, allée et étage : de manière détaillée.
- « Gestion des marques » : vous retrouvez toutes les marques stockées, et dans chacune des marques les types de produits.







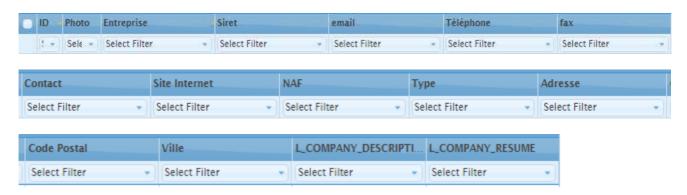
« Fournisseurs » : liste des fournisseurs et leurs coordonnées.



« Clients » : liste des clients et leurs coordonnées.



* « Transporteurs » : liste des transporteurs et leurs coordonnées.





« Historique » : liste de toutes les actions sur les produits, les caractéristiques et le statut des actions.



« Inventaire » : permet de faire l'inventaire de tous les produits et statistiques (valeur, quantité, date, fournisseur, modèle, ...)



« Performance du stock » : liste des données & graphiques disponibles (les produits les plus utilisés, les moins utilisés et les plus anciens, le volume d'entrées et de sorties, valeurs des stocks et des factures...)

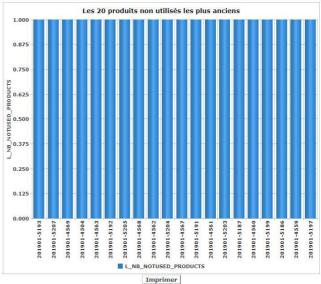
Onglets: Vue d'ensemble

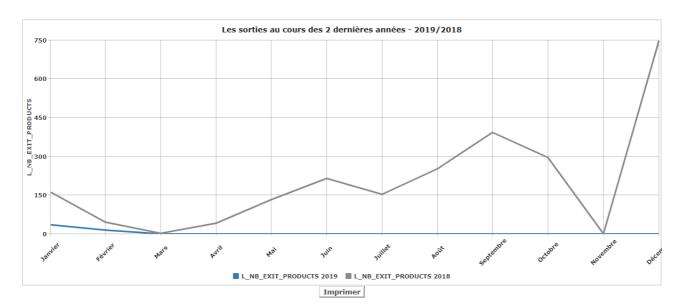


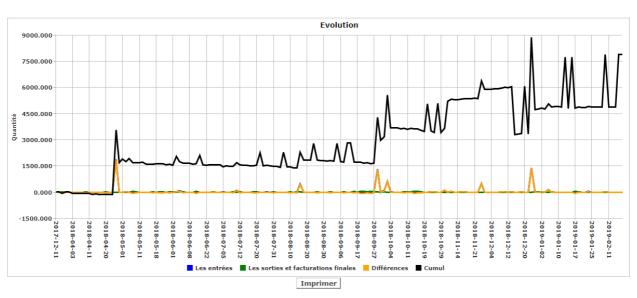
Graphiques: Zoom:



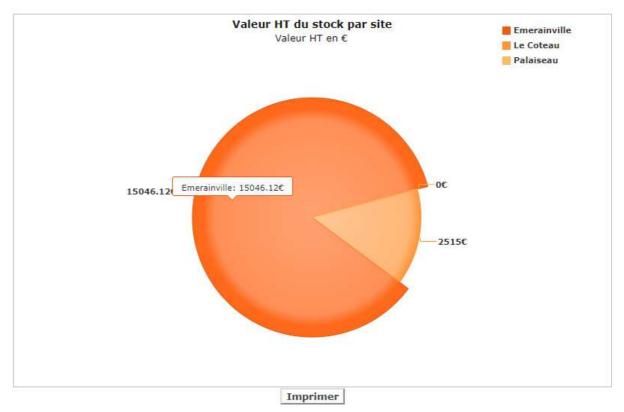




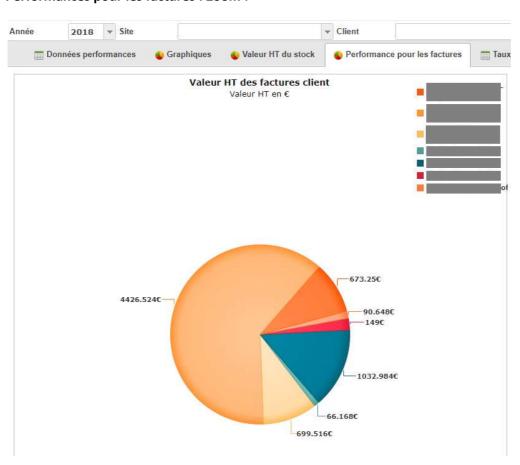




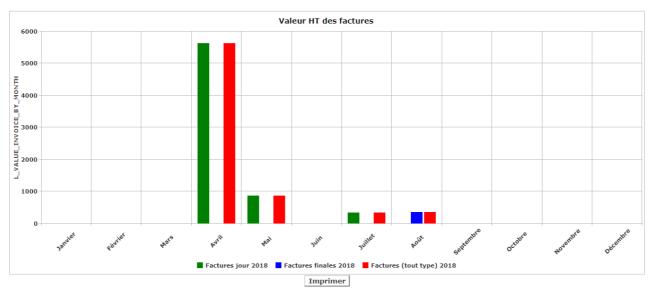
Performances de la valeur des stocks : Zoom :



Performances pour les factures : Zoom :







Taux de rotation et valeur des stocks vendues : Zoom :



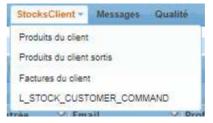
L_STOCK_CUSTOMER_COMAND_ALL (non traduit): gestion des commandes des clients, disponibilité des produits, livraison des commandes.





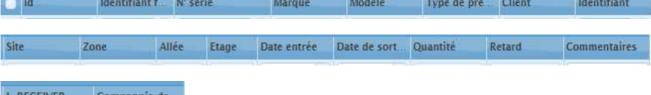
3) Stocks client

Cet onglet est centré sur les clients.



« Produits du client »: liste des produits commandés et réservés pour les clients.





L_RECEIVER Compagnie de ...

« Factures du client » : liste des factures des clients et leur statut.

N' F	Date	Heure	Client	Fic	Statut	Prix HT	TVA	L_TOTAL_TCC
S€ ▼	Select Filter •	Select -	Select Filter 💌	€ w	Selec 💌	Select Filt 💌	Select Filt 💌	Select Filt 💌
30	Wed Jun 27 201	07:14		<u>PDF</u>	Pending	€24.81	€4.96	€29.77
29	Wed Jun 27 201	07:10		PDF	Pending	€3.00	€7.20	€43.20
26	Wed May 09 20	05:09		<u>PDF</u>	Pending	€0.50	€0.10	€0.60
24	Wed May 09 20	12:29		PDF	Pending	€2.00	€0.40	€2.40
						Sum:€30.31 Avg:€7.58	Sum:€12.66 Avg:€3.17	Sum:€75.97 Avg:€18.99

L_STOCK_CUSTOMER_COMMAND (non traduit) : liste des commandes client, réception des commandes.



4) Messages

Tous les évènements enregistrés à travers l'application mobile ou dans le menu « Qualité ».

QENVI ROBOTICS / SIRET: 821799376 00016 / contact@qenvirobotics.com/ 04.22.13.54.67 - Page 16 / 21

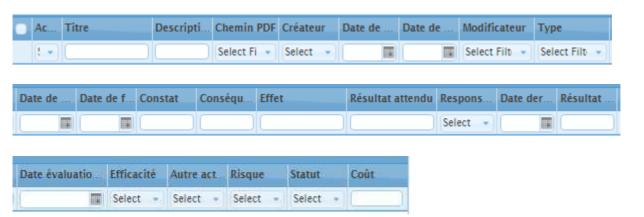




5) Qualité

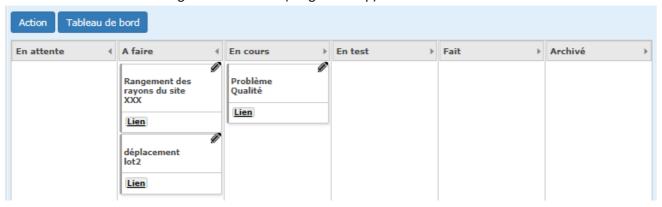
- « Liste des non conformités » : liste des produits sur lesquels ont été trouvés des défauts, par rapport à des caractéristiques choisies. Permet de faire un suivi sur la qualité des produits.
- « Liste des actions » : Liste des actions choisies pur résoudre les défaillances sur la qualité des produits.





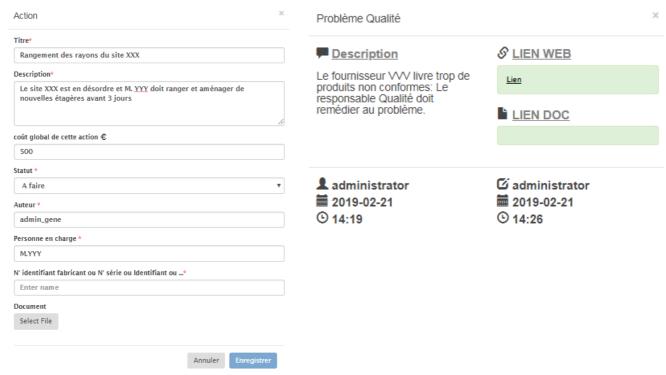
« Actions Kanban » : Organisation des actions selon Kanban.

Vue d'ensemble : vous faites glisser les actions (drag and drop) selon les différents statuts :

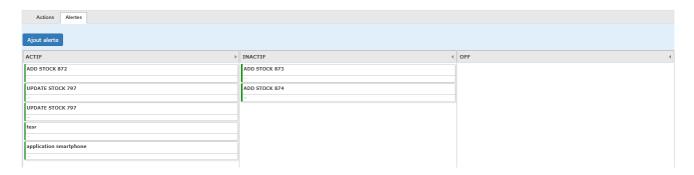


Vous pouvez créer les actions avec le bouton action, ouvrant cette fenêtre & Vous pouvez lire ou modifier les actions dans le tableau Kanban, télécharger le document accompagnant cette action, dans la description de l'action:



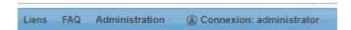


Gestion des Alertes



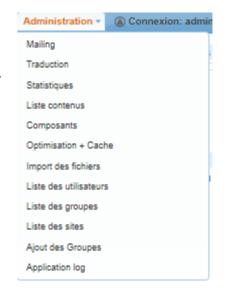
6) Liens, FAQ & Administration

- « Liens » : les liens que l'administrateur de l'application veut proposer aux utilisateurs
- « FAQ » : réponses aux questions les plus courantes
- « Administration » : création et administration des comptes, statistiques de connexion, personnalisation des champs (traduction), gestion des contenus, accès aux différents entrepôts.



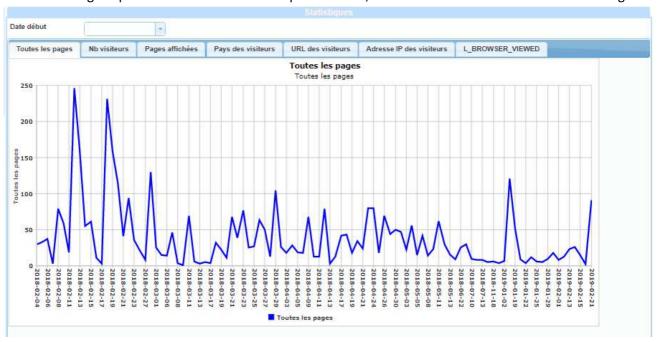
Pour toute l'administration du site ; les différentes pages sont les suivantes :

Statistiques:

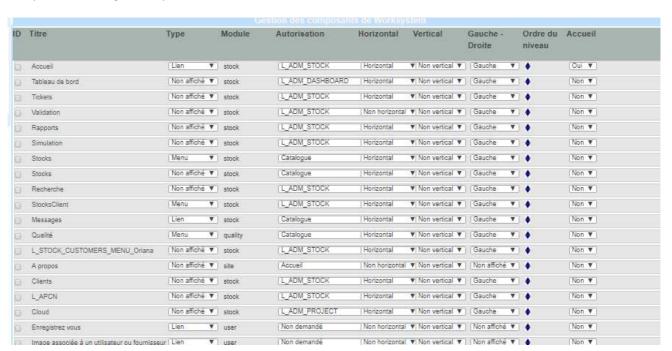




Différentes onglets permettent de connaître les provenances, les flux et les volumes des visites sur le logiciel.



Composants du logiciel et personnalisation :

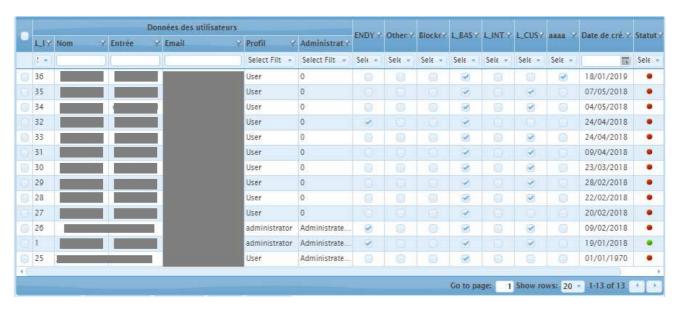


Import de fichiers selon le type de données :





Gestion des accès utilisateurs : pour autoriser ou restreindre les accès aux différents utilisateurs.





III. Pourquoi choisir la solution de QENVI?

- L'outil QENVI est interfaçable avec votre solution.
- L'outil est accessible depuis tout écran ayant une connexion à internet. Il s'adapte à tous les écrans.
- L'utilisation de l'outil est simple et intuitive. L'utilisation ne requiert pas d'installation.
- L'équipe QENVI se tient à votre disposition pour répondre à vos questions et régler les différents Bugs. Par téléphone, en accompagnement à distance sur votre écran ou bien dans vos locaux ; QENVI s'assure que votre système fonctionne correctement.
- La solution est flexible et s'adapte facilement. Si la réponse à votre besoin n'est pas complète, QENVI peut développer des modules complémentaires selon vos besoins.
- Un outil accessible aux petites entreprises, dont les budgets sont restreints.
- Et pour aller plus loin... QENVI peut mettre à votre disposition l'un de ses robots suiveurs pour faciliter les transferts des produits ou les préparations de commande.

Cet outil vous intéresse ? Nous pouvons vous proposer une démonstration en ligne!