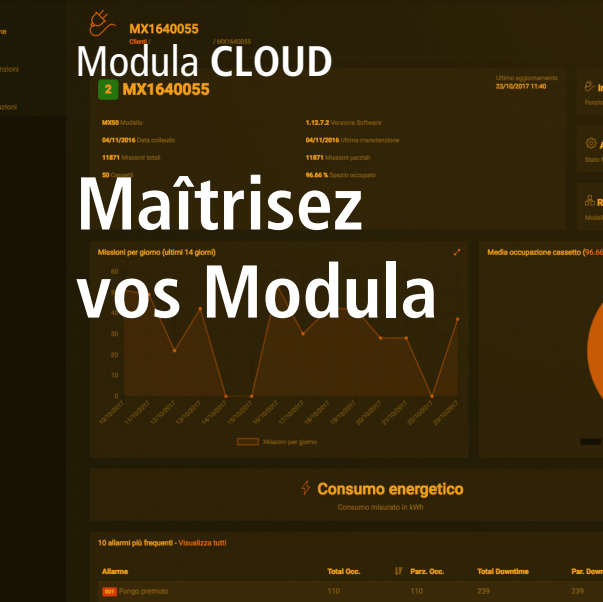




# Modula Cloud

Think Vertical, Think Modula

**YOUR SMART DATA ANALYST**



Modula Cloud est le portail que Modula offre à ses clients pour rendre disponible et consultable via le web toute l'information relative aux activités des magasins comme :

- données de base de l'installation
- état du magasin (en ligne - hors ligne - erreur)
- consommations
- occupation (poids - volume - surface)
- missions
- entretiens
- ouverture ticket d'assistance
- tiroirs
- log de la machine et de nombreuses autres informations.

## Fonctionnement du Modula Cloud

La plateforme permet de connecter les magasins verticaux Modula gérés par le logiciel Modula WMS au portail Modula Cloud. Modula WMS **recueille et traite les informations et les activités provenant des magasins** puis les transfère au Modula Cloud qui en permet la visualisation sur un site web accessible par authentification personnelle.

La seule condition requise, pour votre service TI, pour permettre l'utilisation du Modula Cloud est une connexion internet stable et continue depuis le PC Modula Server.

## Visualisation des données

Les données collectées par le Modula Cloud sont accessibles à une **adresse web dédiée**, protégée par des identifiants uniques. Les utilisateurs du portail, authentifiés par un nom d'utilisateur et un mot de passe personnels, peuvent visualiser tous les magasins Modula activés, même s'ils se trouvent dans des **installations, des services ou des établissements différents en Italie ou dans le monde**. Une carte interactive indique tous les points où les magasins Modula sont activés.

En cliquant sur cette carte, vous pouvez accéder à chaque unité et décider quoi visualiser. Vous pouvez créer des utilisateurs avec plusieurs autorisations permettant, pour chaque entreprise, de surveiller différents jeux de données (DATASET) et différentes interfaces. Vous pouvez y accéder depuis tous les dispositifs équipés d'un navigateur web : **PC, smartphone ou tablette**.

## La sécurité des données

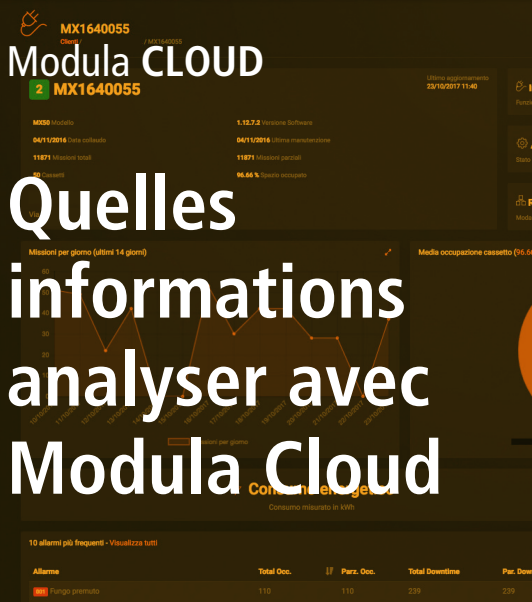
Le portail Modula Cloud, entièrement développé avec la technologie Microsoft, est hébergé sur la plateforme en nuage Microsoft Azure dotée, entre autres, des certifications suivantes :

- ISO/IEC 27001, Systèmes de gestion de sécurité de l'information
- ISO/IEC 27017, Code de pratique pour les contrôles de sécurité de l'information fondés sur l'ISO/IEC 27002 pour les services du nuage
- ISO/IEC 27018, Code de bonnes pratiques pour la protection des informations personnelles identifiables (PII) dans l'informatique en nuage public agissant comme processeur de PII.

Le portail utilise les derniers systèmes de cryptage pour l'authentification et l'échange de données entre WMS et Cloud : l'authentification est effectuée par le biais du protocole HTTPS/TLS avec chiffrement RSA sur 2048 bits, tandis que les données sont envoyées par le biais du protocole AMQP.

# Architecture du système en nuage



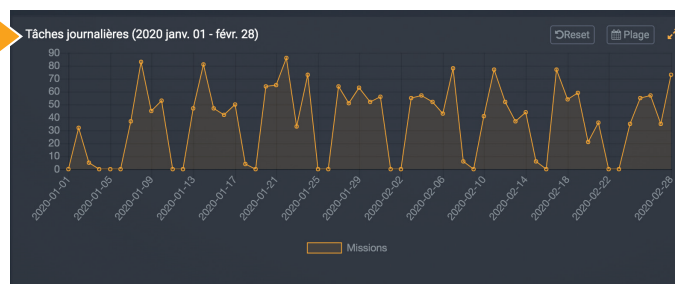


Le portail Modula Cloud est une source d'informations précieuse pour gérer des activités concernant :

- la machine
- les tiroirs
- les opérations
- les rapports.

## VISUALISATION DES INFORMATIONS DE LA MACHINE

- DONNÉES DE BASE DE L'INSTALLATION
- ÉTAT DU MAGASIN
- TÉMOINS ET ALARMES DE FONCTIONNEMENT
- RAPPORTS D'ALARME
- CONSOMMATIONS D'ÉNERGIE
- POIDS TOTAL STOCKÉ
- VISUALISATION SATURATION VOLUME
- NOMBRE DE MISSIONS PAR JOUR OU PAR PÉRIODE
- COMPTE À REBOURS POUR LES INTERVENTIONS D'ENTRETIEN
- HISTORIQUE DES ENTRETIENS



## VISUALISATION DES INFORMATIONS DU TIROIR

- SURFACE OCCUPÉE
- POIDS EFFECTIF
- POIDS THÉORIQUE
- CLASSE ABC
- HAUTEUR MATÉRIEL STOCKÉ

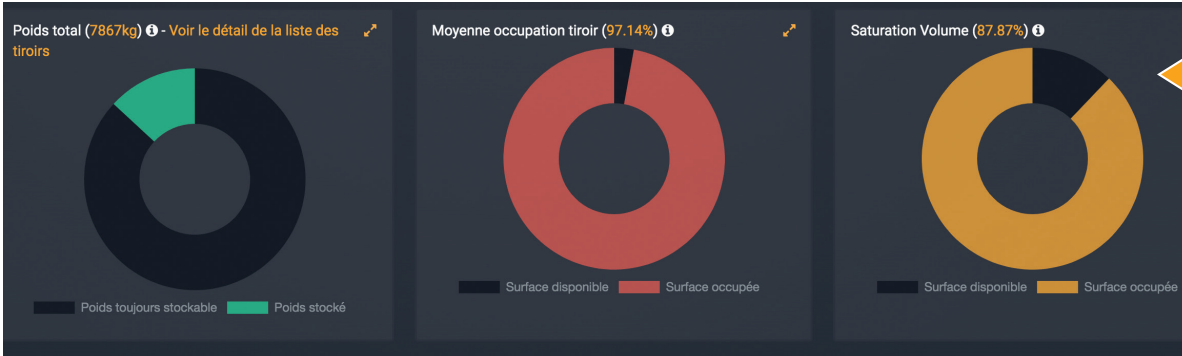
Liste des tiroirs MLD1850149  
 Dernière mise à jour: 13/06/2018 16:14  
 Capacité de charge maximale tiroir: 750kg

N° de tiroir	Hauteur (mm)	Hauteur maximale en baie (mm)	Classe	Poids(kg)	Poids Théorique(kg)	Zone occ.	Miss. Part.
1	225mm (9 cellules)	0mm (0 cellule)	281kg	0kg	100%	0	
2	225mm (9 cellules)	0mm (0 cellule)	64kg	0kg	100%	0	
3	275mm (11 cellules)	0mm (0 cellule)	0kg	0kg	100%	0	
4	275mm (11 cellules)	0mm (0 cellule)	0kg	0kg	100%	0	
5	150mm (6 cellules)	0mm (0 cellule)	0kg	0kg	0%	0	
6	200mm (8 cellules)	0mm (0 cellule)	0kg	0kg	5,12%	0	
7	175mm (7 cellules)	0mm (0 cellule)	0kg	0kg	100%	0	
8	175mm (7 cellules)	0mm (0 cellule)	38kg	0kg	100%	0	
9	150mm (6 cellules)	0mm (0 cellule)	0kg	0kg	100%	0	
10	225mm (9 cellules)	0mm (0 cellule)	0kg	0kg	26,82%	0	
11	300mm (12 cellules)	0mm (0 cellule)	0kg	0kg	100%	0	
12	325mm (13 cellules)	0mm (0 cellule)	59kg	0kg	93,98%	0	

## OPÉRATIONS

- MISE À JOUR MODULA OS À DISTANCE
- TÉLÉCHARGER LES SAUVEGARDES DE LA MACHINE
- CALCUL TIROIRS
- OUVERTURE TICKET D'ASSISTANCE PAR COPILOT

## RAPPORTS ET PANNEAUX DE CONFIGURATION



**SATURATION**

**MACHINES**



**CONSOMMATION**

## Machines

Machines en état d'alarme: **0**

Entretiens expirés: **4**

Machines connectées: **0 / 6**  
Rapport Machines connectées / Attendues

Liste Machines Filter Exporter

Visualiser 25 résultats par page

Chercher ENTRÉE

État	Commande	Licence	Modèle	Type	Version Logiciel	Client	Usine
●	0M000330	BHABBABJU	ML75D	LIFT	2.0.2.1	MODULA SPA	MODULA SPA (Rep. IMP. I908) Via San Lorenzo, 41, 42013 Salvaterra di Casalgrande RE, Italia
●	0M000694	BHABBABJU	ML75D	LIFT	2.0.2.4	MODULA SPA	MODULA SPA (Rep. IMP. I908)

Position géographique Voir tous

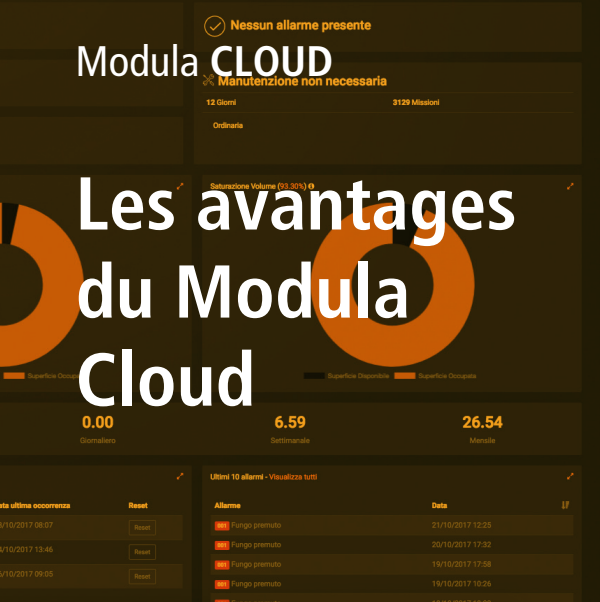
### 10 alarmes plus fréquentes - Visualiser tous

Alarme	Total Occ.	Part. Occ.	Date dernière occurrence
001 Champ enfoncé	556	556	12/03/2020 09:02
016 Barrière de sécurité intermédiaire déclenchée	485	485	12/03/2020 09:02
006 Barrière de sécurité déclenchée	382	382	09/03/2020 11:56
103 Erreur inverseur	72	72	20/02/2020 18:27
030 Erreur micro de sécurité portes latérales de la baie 1	56	56	25/12/2019 13:16
206 Niveau 2 de la baie 1 pas positionné	9	9	15/01/2018 15:53
038 Une altération du circuit de sécurité a été relevée	5	5	29/06/2017 18:16
107 Position incorrecte	4	4	28/01/2020 17:30

**ALARMES**

### MXD174241 Historique entretiens

Relevé	Missions	Groupe	Priorité	Exécution	Missions (final)
07/02/2020 03:00	43721	Entretien de routine			
08/03/2019 13:20	-1	Entretien de routine		08/03/2019 13:20	33097
16/01/2019 03:00	30759	Entretien de routine		08/03/2019 01:00	33097
15/02/2018 01:00	-1	Entretien de routine		15/02/2018 01:00	16824
18/01/2018 03:00	15207	Entretien		15/02/2018 16:37	16824



## Supervision et contrôle

Modula Cloud permet une **supervision globale** de tous les magasins Modula liés à un client bien précis : vous pouvez ainsi contrôler vos magasins même s'ils sont installés dans différents services ou établissements.

Vous saurez si vos magasins sont en fonction ou en état d'alarme, vous connaîtrez leur niveau de saturation en termes de **volume, poids et surface**, le nombre de **cycles** effectué et la quantité de **commandes** que vos opérateurs ont traitées au cours d'une période donnée, l'historique des **alarmes, les consommations d'énergie** et d'autres données pertinentes.

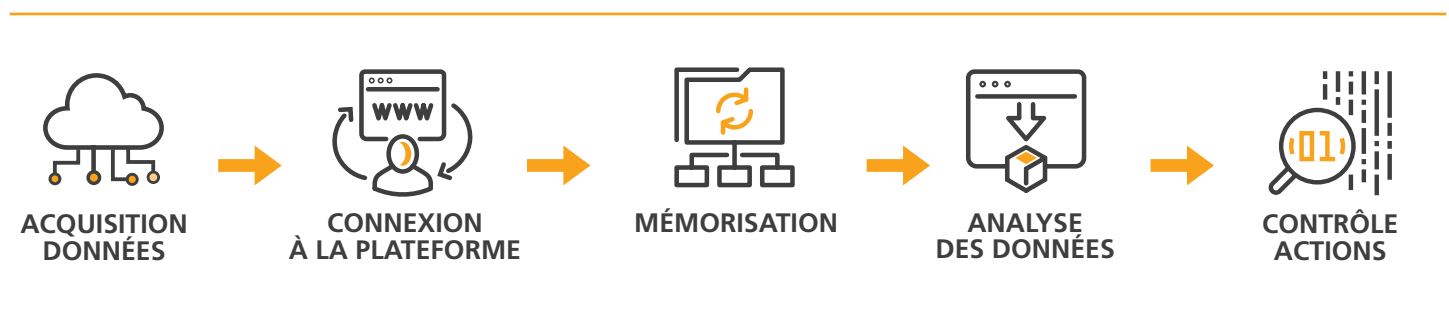


## Entretien préventif et intelligent

Le portail Modula Cloud est un outil fondamental pour garantir une assistance plus ciblée et plus efficace à votre magasin, non seulement parce qu'il vous permet de surveiller en temps réel les éventuels dysfonctionnements, mais aussi parce que grâce à l'analyse statistique des données, il facilite la génération d'algorithmes de maintenance prédictive.

Prévoir les pannes à l'avance permet concrètement à nos clients d'améliorer les processus, **d'éviter les arrêts de production** imprévus et de minimiser les coûts de gestion. Il maximise en outre l'efficacité du plan de maintenance en éliminant toutes les activités inutiles et coûteuses.

La plateforme logicielle acquiert les données durant le fonctionnement des magasins, les traite à l'aide de modèles mathématiques pour identifier les écarts par rapport à la norme et signale ces anomalies.



**Résultat :**  
vous aurez toujours une programmation optimale de l'entretien de vos magasins !



## Contact direct avec le service clientèle

Combien de fois les techniciens et les opérateurs ont-ils dû peiner des heures au téléphone pour expliquer les dysfonctionnements ?

Les diagnostics à distance peuvent être très complexes : grâce au portail Modula Cloud, l'accès à distance au magasin **permet de comprendre facilement les problèmes** et de les résoudre rapidement.

Grâce à la fonction exclusive « appel par Copilot », vous n'aurez plus besoin d'appeler ou d'envoyer des e-mails pour contacter notre service clientèle : d'un simple click depuis le magasin, vous enverrez toutes les données nécessaires à l'analyse du dysfonctionnement et vous serez contacté pour une solution rapide.

Nos techniciens pourront alors guider l'opérateur devant la machine qui devra tout simplement confirmer sur la console Copilot de simples commandes afin de rétablir le fonctionnement du magasin. **Il est ainsi possible de résoudre 80 % des arrêts de machines sans aucune intervention sur place.**



## Analyses, rapports et tableaux de bord

Un magasin automatisé Modula est un investissement qui garantit de nombreux avantages : gain d'espace, de temps, plus grande précision des commandes et de l'inventaire et bien d'autres avantages encore.

Le portail Modula Cloud vous permettra de contrôler en toute simplicité, et de façon personnalisée, les données vous concernant : vous souhaitez un tableau de bord avec les lignes de commandes traitées un jour donné ? Vous souhaitez recevoir directement à votre adresse électronique un rapport contenant les données agrégées de toutes vos machines afin de vérifier leur productivité ? En quelques étapes simples, vous pourrez configurer ces informations et bien d'autres encore.



# Modula dans le monde



La société Modula est présente sur 5 continents avec des revendeurs et des filiales dans plus de 50 pays

## MODULA FRANCE SARL

1 Av. De l'Atlantique Les Conquerants 91976

Z.A. Courtabouef - Les Ulis

Tel.+33 164466212

[info@modula.com](mailto:info@modula.com)

[www.modula.com](http://www.modula.com)