



Transport de données

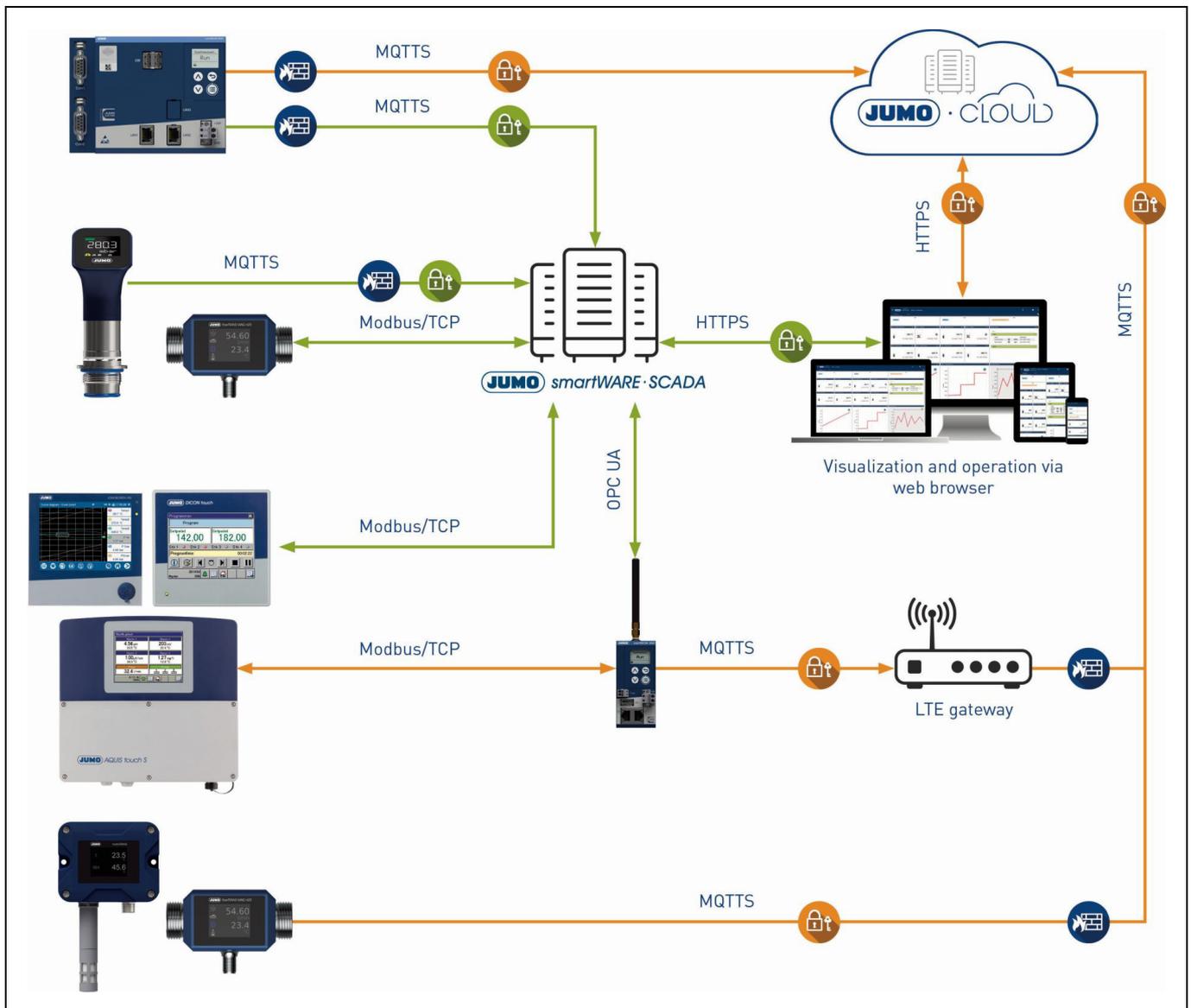
Différents signaux de valeur de process peuvent être traités dans le JUMO Cloud. Un **signal** peut, par exemple, être une valeur mesurée d'un capteur de température (exemple illustré sur le signal de 20°C dans le graphique ci-dessous). Il est envoyé en toute sécurité au centre de données du JUMO Cloud via un appareil de la famille JUMO varITRON en utilisant un protocole crypté.

Les nouveaux capteurs Ethernet à paire simple de JUMO sont également capables d'envoyer leurs valeurs de process mesurées directement au JUMO Cloud.

Le signal ou la valeur mesurée de la température peut être consulté ou géré dans le JUMO Cloud via www.jumo.cloud. Ici aussi, toutes les communications sont cryptées. Afin d'assurer une sécurité supplémentaire pour le client, les données sont stockées dans un centre de données allemand de manière redondante, performante et conforme au RGPD.

A la question „A qui appartient les données ?“ JUMO peut répondre simplement : A vous uniquement !

Déroulement schématique de la communication



JUMO GmbH & Co. KG
Adresse de livraison :
Mackenrodtstraße 14
36039 Fulda, Allemagne
Adresse postale :
36035 Fulda, Allemagne
Tél. : +49 661 6003-0
Fax : +49 661 6003-607
E-Mail : mail@jumo.net
Internet : www.jumo.net

JUMO-REGULATION SAS
7 rue des Drapiers
B.P. 45200
57075 Metz Cedex 3, France

Tél. : +33 3 87 37 53 00

E-Mail : info.fr@jumo.net
Internet : www.jumo.fr

JUMO AUTOMATION
S.P.R.L. / P.G.M.B.H. / B.V.B.A
Industriestraße 18
4700 Eupen, Belgique

Tél. : +32 87 59 53 00

Fax : +32 87 74 02 03
E-Mail : info.be@jumo.net
Internet : www.jumo.be

JUMO Schweiz AG
Laubisrütistrasse 70
8712 Stäfa, Suisse

Tél. : +41 44 928 24 44

Fax : +41 44 928 24 48
E-Mail : info.ch@jumo.net
Internet : www.jumo.ch



REMARQUE !

Une connexion Internet est nécessaire pour transférer les données du JUMO variTRON vers le centre de données. La transmission peut se faire par radio ou filaire.

Le JUMO smartWARE SCADA a été mentionné comme alternative dans la figure ci-dessus. Dans la mesure où l'application JUMO Cloud doit être hébergée et administrée par l'utilisateur, JUMO smartWARE SCADA est une bonne solution.



REMARQUE !

Si le JUMO variTRON est utilisé comme passerelle, des informations supplémentaires peuvent être envoyées depuis différents appareils vers le JUMO Cloud. Les protocoles suivants, entre autres, sont pris en charge : OPC UA, Ethercat, Modbus TCP, Profinet.

Informations complémentaires et téléchargements !

JUMO variTRON



[qr-705002-fr.jumo.info](https://www.jumo.net/qr-705002-fr.jumo.info)

JUMO GmbH & Co. KG
 Adresse de livraison :
 Mackenrodtstraße 14
 36039 Fulda, Allemagne
 Adresse postale :
 36035 Fulda, Allemagne
 Tél. : +49 661 6003-0
 Fax. : +49 661 6003-607
 E-Mail : mail@jumo.net
 Internet : www.jumo.net

JUMO-REGULATION SAS
 7 rue des Drapiers
 B.P. 45200
 57075 Metz Cedex 3, France
 Tél. : +33 3 87 37 53 00
 E-Mail : info.fr@jumo.net
 Internet : www.jumo.fr

JUMO AUTOMATION
 S.P.R.L. / P.G.M.B.H. / B.V.B.A
 Industriestraße 18
 4700 Eupen, Belgique
 Tél. : +32 87 59 53 00
 Fax. : +32 87 74 02 03
 E-Mail : info.be@jumo.net
 Internet : www.jumo.be

JUMO Schweiz AG
 Laubisrütistrasse 70
 8712 Stäfa, Suisse
 Tél. : +41 44 928 24 44
 Fax. : +41 44 928 24 48
 E-Mail : info.ch@jumo.net
 Internet : www.jumo.ch

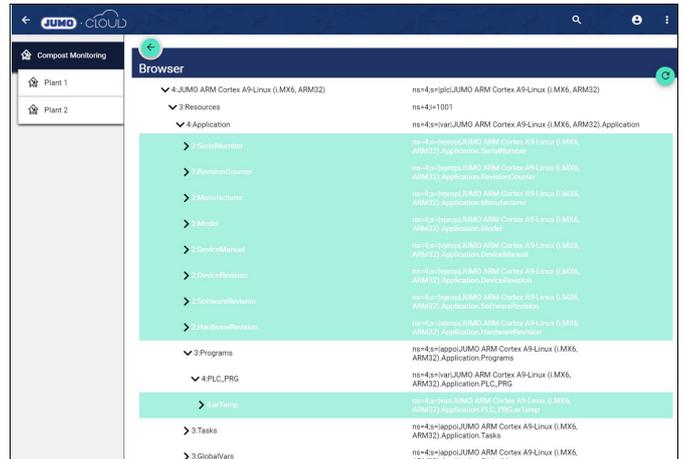


Fonctions

Données et faits

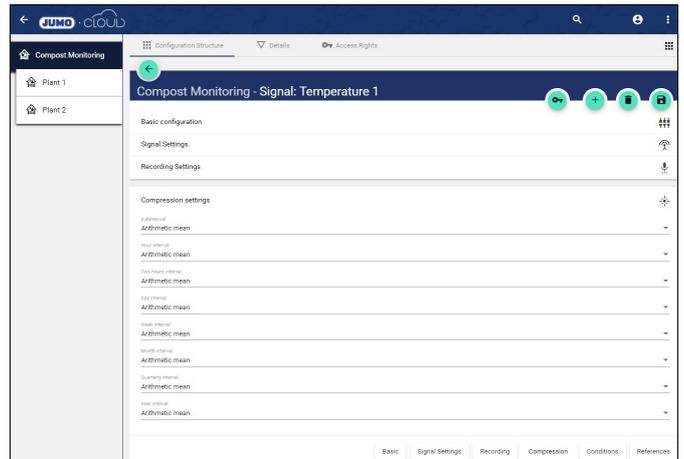
Archivage des données :

- Saisie de données configurable
- Acquisition de la valeur moyenne, de la dernière valeur, du minimum et/ou du maximum
- Acquisition suivant le procédé Delta-Event
- Cycle d'acquisition rapide jusqu'à 1 seconde
- Stockage extrêmement compact des données brutes



Compression des données :

- Intervalle secondaire réglable, par défaut 15 minutes
- Différents intervalles préconfigurés (horaire, deux heures, journalier, hebdomadaire, mensuel, trimestriel, annuel)
- Une référence min-max peut être fixée pour chaque analyse (par exemple, des données quotidiennes avec des valeurs min-max à partir des valeurs de deux heures)
- Calcul en mémoire d'intervalles prédéfinis et d'intervalles libres possible à tout moment
- Stockage extrêmement compact des données



Module de script :

- Éditeur de scripts intégré
- Possibilité de créer des scripts qui se déclenchent en fonction des événements
- API pour accès aux variables, aux événements, aux données actuelles et historiques

JUMO GmbH & Co. KG
 Adresse de livraison :
 Mackenrodtstraße 14
 36039 Fulda, Allemagne
 Adresse postale :
 36035 Fulda, Allemagne
 Tél. : +49 661 6003-0
 Fax. : +49 661 6003-607
 E-Mail : mail@jumo.net
 Internet : www.jumo.net

JUMO-REGULATION SAS
 7 rue des Drapiers
 B.P. 45200
 57075 Metz Cedex 3, France
 Tél. : +33 3 87 37 53 00
 E-Mail : info.fr@jumo.net
 Internet : www.jumo.fr

JUMO AUTOMATION
 S.P.R.L. / P.G.M.B.H. / B.V.B.A
 Industriestraße 18
 4700 Eupen, Belgique
 Tél. : +32 87 59 53 00
 Fax. : +32 87 74 02 03
 E-Mail : info.be@jumo.net
 Internet : www.jumo.be

JUMO Schweiz AG
 Laubisrütistrasse 70
 8712 Stäfa, Suisse
 Tél. : +41 44 928 24 44
 Fax. : +41 44 928 24 48
 E-Mail : info.ch@jumo.net
 Internet : www.jumo.ch



Tendances, rapports et agendas :

Tendances :

- Affichage des données actuelles et historiques
- Diagrammes valeur/temps
- Nombre d'axes et de lignes au choix, nombre de lignes par axe au choix
- Représentation sous forme de lignes (continues, pointillées ou en pointillés), de lignes de pas, de marches, de lignes courbes et de séries de colonnes
- Comparaisons de temps sur plusieurs axes de temps
- Zoom via la souris/touch, déplacement de la période via les barres de temps (possible verticalement et horizontalement)
- Légende automatique
- Règle pour la lecture des valeurs et de l'heure avec fonction d'arrêt
- Ballon-Tooltips configurables à la valeur du point de départ
- Exportation des données suivant CSV, XLSX, PDF, JSON et HTML et impression directement à partir du diagramme
- Graphique circulaire
- Affichage des valeurs minimales, maximales et moyennes par série réglable
- Possibilité d'insérer des commentaires manuels dans la représentation de la tendance



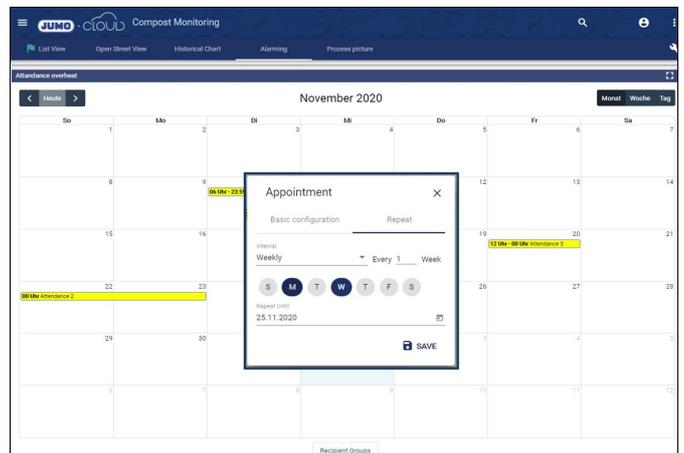
Lots et rapports :

- Rapports basés sur le web (rapports journaliers, hebdomadaires et mensuels signés) Sortie dans le navigateur, téléchargement en tant que fichier PDF ou Excel Envoi automatique par e-mail ou archivage dans le chemin du répertoire Report Designer pour créer rapidement et facilement des rapports individuels. Modèles pouvant être conçus en plus via HTML, calculs plus complexes programmables via JavaScript. Saisie manuelle des valeurs de signal et des commentaires Modèles spécifiques aux secteurs de l'énergie, de l'eau et des eaux usées Démarrage, arrêt et signature des lots, saisie des données d'en-tête, évaluation et filtrage des lots passés



Agendas :

- Minuterie/programmes horaires pour définir des valeurs de consigne selon le plan
- Événements ponctuels et séries
- Les changements de valeur au début et à la fin d'un événement peuvent être paramétrés



JUMO GmbH & Co. KG
 Adresse de livraison :
 Mackenrodtstraße 14
 36039 Fulda, Allemagne
 Adresse postale :
 36035 Fulda, Allemagne
 Tél. : +49 661 6003-0
 Fax. : +49 661 6003-607
 E-Mail : mail@jumo.net
 Internet : www.jumo.net

JUMO-REGULATION SAS
 7 rue des Drapiers
 B.P. 45200
 57075 Metz Cedex 3, France
 Tél. : +33 3 87 37 53 00
 E-Mail : info.fr@jumo.net
 Internet : www.jumo.fr

JUMO AUTOMATION
 S.P.R.L. / P.G.M.B.H. / B.V.B.A
 Industriestraße 18
 4700 Eupen, Belgique
 Tél. : +32 87 59 53 00
 Fax. : +32 87 74 02 03
 E-Mail : info.be@jumo.net
 Internet : www.jumo.be

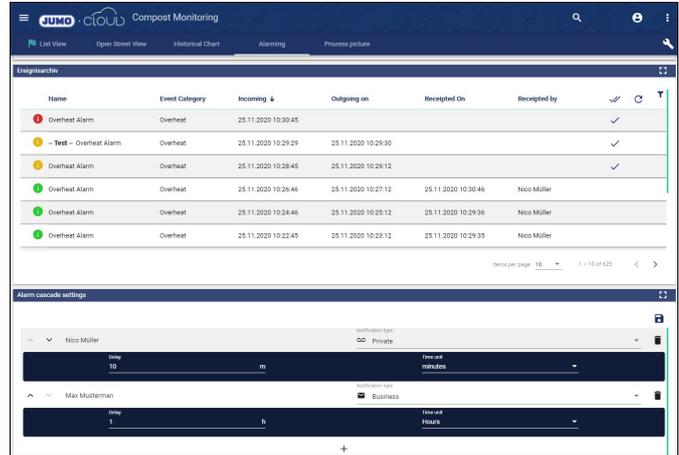
JUMO Schweiz AG
 Laubisrütistrasse 70
 8712 Stäfa, Suisse
 Tél. : +41 44 928 24 44
 Fax. : +41 44 928 24 48
 E-Mail : info.ch@jumo.net
 Internet : www.jumo.ch



Système d'alarmes et d'événements

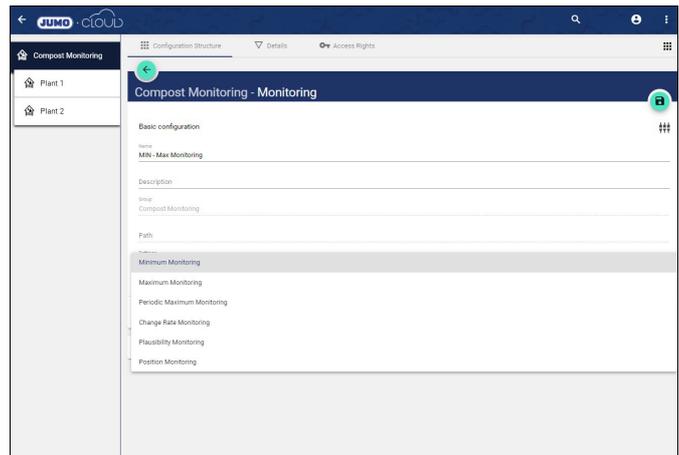
Système d'alarme :

- Classes d'événements configurables avec classification (remarque, avertissement, défaut) et obligation de confirmation oui/non
- Nombre arbitraire de conditions par signal, avec des comparateurs logiques (>, >=, =, <=, <, ?=) et des valeurs, séparés pour la survenance et le retrait d'un événement
- Délai de survenance et de retrait configurable pour chaque condition
- Éditeur d'événements graphique avec des blocs logiques ET, OU, NON
- L'éditeur d'événements associe des conditions, des surveillances et des paramètres système (surveillance d'enregistrement, perturbation de signal, perturbation de source de données, etc.)



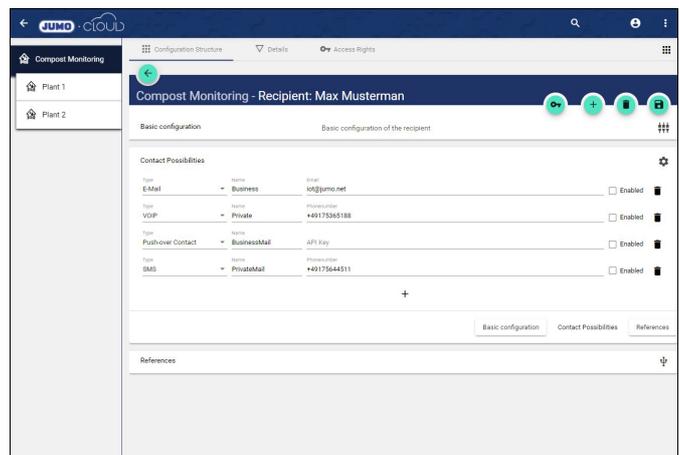
Surveillances:

- Surveillance minimale, des fuites et des ruptures de conduites
- Surveillance maximale et périodique maximale
- Suivi du taux de changement
- Suivi de plausibilité
- Surveillance de la position (basée sur des cartes)
- Surveillance de la différence



Alarme à distance :

- Planificateur d'astreinte
- Gestion des groupes de récepteurs
- Formation de cascades d'alarme
- Possibilité de plusieurs passages en cascade d'une alarme
- Notifications d'alarme possibles par SMS^a, E-mail, MS Teams et Telegram
- Notifications push vers l'application pour smartphone avec tonalité jusqu'à confirmation
- Appels vocaux^a avec voix synthétique pour l'émission de tout message
- Archivage de toutes les étapes d'alarme à distance



^a Pour utiliser les appels vocaux qui quittent l'Europe et en cas d'alerte par SMS, il est nécessaire d'avoir son propre compte Simgate. L'interlocuteur JUMO se tient à votre disposition pour toute question supplémentaire.

JUMO GmbH & Co. KG
 Adresse de livraison :
 Mackenrodtstraße 14
 36039 Fulda, Allemagne
 Adresse postale :
 36035 Fulda, Allemagne
 Tél. : +49 661 6003-0
 Fax : +49 661 6003-607
 E-Mail : mail@jumo.net
 Internet : www.jumo.net

JUMO-REGULATION SAS
 7 rue des Drapiers
 B.P. 45200
 57075 Metz Cedex 3, France
 Tél. : +33 3 87 37 53 00
 E-Mail : info.fr@jumo.net
 Internet : www.jumo.fr

JUMO AUTOMATION
 S.P.R.L. / P.G.M.B.H. / B.V.B.A
 Industriestraße 18
 4700 Eupen, Belgique
 Tél. : +32 87 59 53 00
 Fax : +32 87 74 02 03
 E-Mail : info.be@jumo.net
 Internet : www.jumo.be

JUMO Schweiz AG
 Laubisrütistrasse 70
 8712 Stäfa, Suisse
 Tél. : +41 44 928 24 44
 Fax : +41 44 928 24 48
 E-Mail : info.ch@jumo.net
 Internet : www.jumo.ch



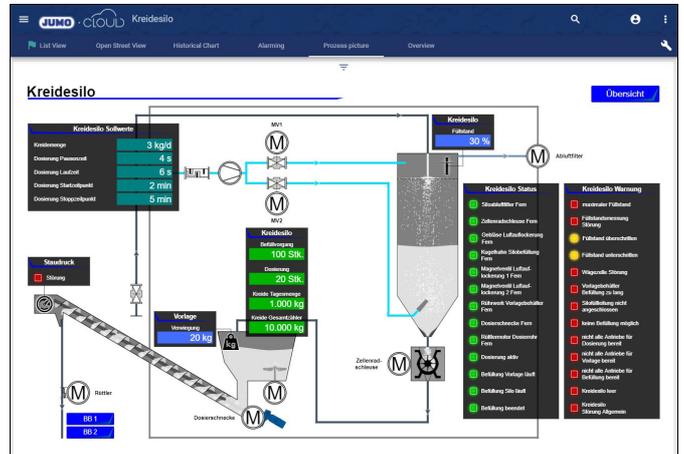
Add-Ons

Maintenance : (sur demande)

- Définition des tâches de maintenance en fonction du temps et du signal
- Pièce jointe au document
- Validation des travaux de maintenance et remise à zéro du compteur d'heures de fonctionnement spécifique possible

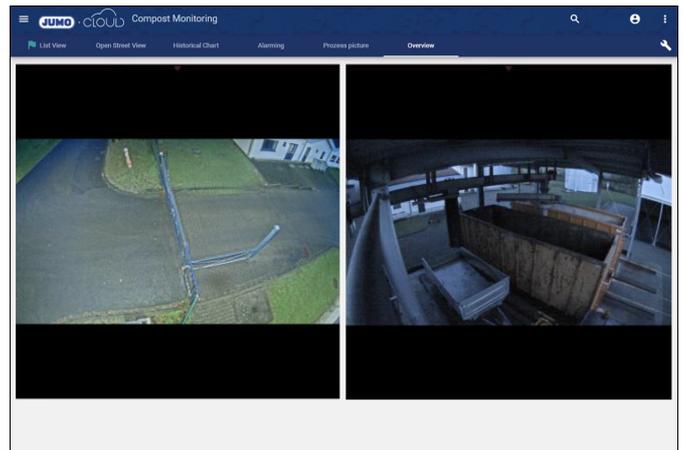
Visualisation de process :

- Images de process vectorielles avec échelle automatique
- Éditeur avec un outil de test et d'animation intégré
- Liens et interactions configurables



Intégration de caméra :

- Intégration de caméras JPEG (M) (caméra IP standard)
- Affichage de l'image en direct
- Archivage des images et des séquences des caméras en fonction des événements et du temps
- Récupération des images et des séquences de la caméra
- Acquiescement des images et des séquences de la caméra configurable
- Intégration de 5 caméras (en exécution standard) par client



Pack énergie/conforme ISO-50001 :

- Heatmap
- Diagramme Sankey/diagramme de flux avec tous les nœuds et connexions entre les deux
- Combiné avec des fonctions de tendance et de reporting



JUMO GmbH & Co. KG
Adresse de livraison :
Mackenrodtstraße 14
36039 Fulda, Allemagne
Adresse postale :
36035 Fulda, Allemagne
Tél. : +49 661 6003-0
Fax : +49 661 6003-607
E-Mail : mail@jumo.net
Internet : www.jumo.net

JUMO-REGULATION SAS
7 rue des Drapiers
B.P. 45200
57075 Metz Cedex 3, France
Tél. : +33 3 87 37 53 00
E-Mail : info.fr@jumo.net
Internet : www.jumo.fr

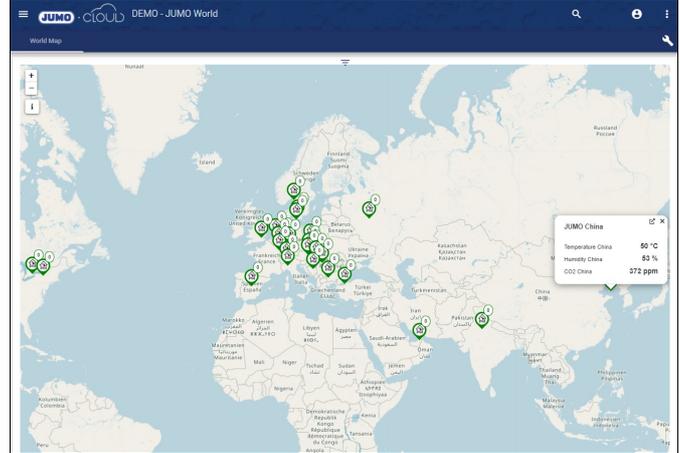
JUMO AUTOMATION
S.P.R.L. / P.G.M.B.H. / B.V.B.A
Industriestraße 18
4700 Eupen, Belgique
Tél. : +32 87 59 53 00
Fax : +32 87 74 02 03
E-Mail : info.be@jumo.net
Internet : www.jumo.be

JUMO Schweiz AG
Laubisrütistrasse 70
8712 Stäfa, Suisse
Tél. : +41 44 928 24 44
Fax : +41 44 928 24 48
E-Mail : info.ch@jumo.net
Internet : www.jumo.ch



Intégration Map et GPS :

- Carte comme élément du tableau de bord
- Affichage de marqueurs fixes avec animation (par exemple, dysfonctionnement à une station) et liaison
- OpenStreetMap
- Affichage en direct des trackers GPS sur la carte
- Geofencing/surveillance de la position des trackers GPS
- Représentation et évaluation de parcours passés à l'aide de données GPS
- Représentation en couleur de certains tronçons en fonction de l'événement (p. ex. déversement d'eau de cale)





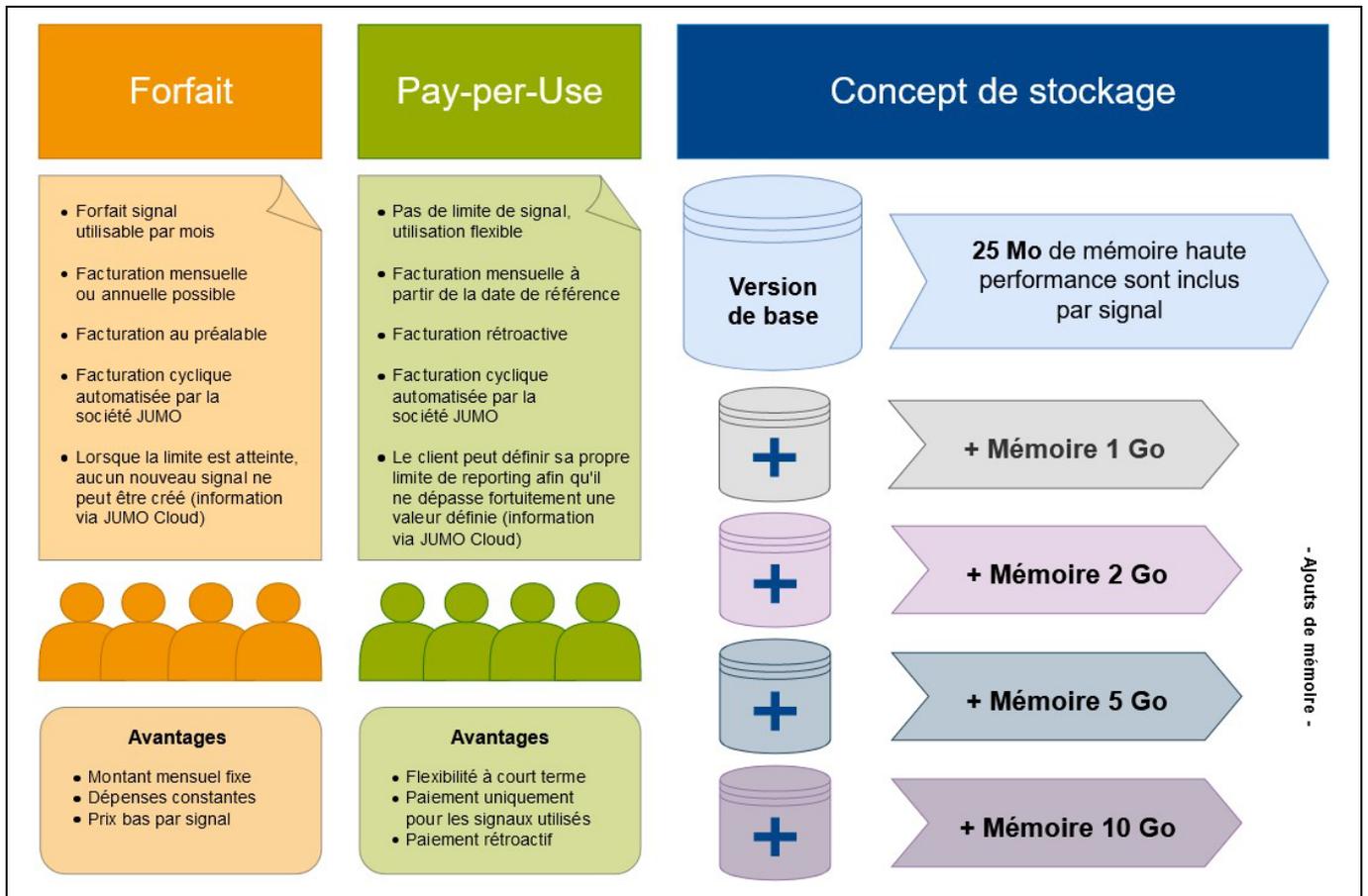
Modèle de paiement et de stockage

Dans la version de base, une valeur peut être enregistrée 1,1 million de fois dans le cloud pour chaque signal. Cela correspond à 25 Mo de mémoire haute performance par signal. Le nombre de signaux acquis et la mémoire qui en résulte donnent lieu à un quota de mémoire qui peut être utilisé librement par le client.

Exemple : un client achète 100 signaux. Cela correspond à un quota de mémoire de 2500 Mo et 110 millions d'options de stockage dans le cloud. Le client peut désormais choisir pour chaque signal la durée de stockage qu'il souhaite. Plus il stocke un signal longtemps et souvent, plus son quota de mémoire diminue. Chaque signal et ses valeurs mémorisées historiquement sont respectivement réalisés sous la forme d'une mémoire circulaire. Lorsque 80 % du volume de mémoire disponible est atteint, le client reçoit un avertissement lui permettant d'acheter une mémoire mensuelle supplémentaire. Si le client souhaite enregistrer les données dans le cloud plus longtemps que ce qui est possible dans la version de base, il peut également acheter de la mémoire supplémentaire si nécessaire.

En fonction du mode de paiement Flatrate ou Pay-per-Use, le client a la possibilité d'acheter une certaine quantité de signaux par mois. Avec le modèle Flatrate (forfaitaire), un forfait de signal défini est acheté par mois. En revanche, dans le modèle Pay-per-Use (paiement à l'usage), les signaux utilisés à la date de référence sont facturés. La facturation s'effectue en continu selon le modèle.

Modèle de paiement et de stockage



JUMO GmbH & Co. KG
 Adresse de livraison :
 Mackenrodtstraße 14
 36039 Fulda, Allemagne
 Adresse postale :
 36035 Fulda, Allemagne
 Tél. : +49 661 6003-0
 Fax. : +49 661 6003-607
 E-Mail : mail@jumo.net
 Internet : www.jumo.net

JUMO-REGULATION SAS
 7 rue des Drapiers
 B.P. 45200
 57075 Metz Cedex 3, France

Tél. : +33 3 87 37 53 00
 E-Mail : info.fr@jumo.net
 Internet : www.jumo.fr

JUMO AUTOMATION
 S.P.R.L. / P.G.M.B.H. / B.V.B.A
 Industriestraße 18
 4700 Eupen, Belgique

Tél. : +32 87 59 53 00
 Fax. : +32 87 74 02 03
 E-Mail : info.be@jumo.net
 Internet : www.jumo.be

JUMO Schweiz AG
 Laubisrütistrasse 70
 8712 Stäfa, Suisse

Tél. : +41 44 928 24 44
 Fax. : +41 44 928 24 48
 E-Mail : info.ch@jumo.net
 Internet : www.jumo.ch



Exemple de calcul

Signaux nécessaires :	200 signaux
Cycle de mémoire :	200 signaux toutes les 5 minutes (1)
Temps de stockage requis :	10 ans (à cause de l'audit)
Quota de mémoire disponible :	200 signaux × 25 Mo = 5000 Mo
Options de stockage :	200 × 1,1 Mio = 220 Mio
(1) mémoire requise :	200 signaux × 10 ans × (525 600 minutes : 5) = 210 240 000
Quota de mémoire requis :	210 240 000 × (25 : 1 100 000) = 4 779 MB
Mémoire Add-on requise :	aucune, car le quota de mémoire requis est inférieur au quota de mémoire disponible



REMARQUE !

1 année se compose de 525 600 minutes ou 31 540 000 secondes.

Signaux nécessaires :	100 signaux
Cycle de mémoire :	60 signaux toutes les 3 minutes (1)
	40 signaux toutes les minutes (2)
Temps de stockage requis :	5 ans (à cause de l'audit)
Quota de mémoire disponible :	100 signaux × 25 Mo = 2 500 MB
Options de stockage :	100 × 1,1 Mio = 110 Mio
(1) mémoire requise :	60 signaux × 5 ans × (525 600 minutes : 3) = 52560000
(2) mémoire requise :	40 signaux × 5 ans × 525 600 minutes = 105 120 000
Quota de mémoire requis :	(52 560 000 + 105 120 000) × (25 : 1 100 000) = 3 584 Mo
Mémoire Add-on requise :	2 Go
Quota de mémoire disponible avec Add-on :	4 500 Mo

JUMO GmbH & Co. KG
Adresse de livraison :
Mackenrodtstraße 14
36039 Fulda, Allemagne
Adresse postale :
36035 Fulda, Allemagne
Tél. : +49 661 6003-0
Fax : +49 661 6003-607
E-Mail : mail@jumo.net
Internet : www.jumo.net

JUMO-REGULATION SAS
7 rue des Drapiers
B.P. 45200
57075 Metz Cedex 3, France
Tél. : +33 3 87 37 53 00
E-Mail : info.fr@jumo.net
Internet : www.jumo.fr

**JUMO AUTOMATION
S.P.R.L. / P.G.M.B.H. / B.V.B.A**
Industriestraße 18
4700 Eupen, Belgique
Tél. : +32 87 59 53 00
Fax : +32 87 74 02 03
E-Mail : info.be@jumo.net
Internet : www.jumo.be

JUMO Schweiz AG
Laubisrütistrasse 70
8712 Stäfa, Suisse
Tél. : +41 44 928 24 44
Fax : +41 44 928 24 48
E-Mail : info.ch@jumo.net
Internet : www.jumo.ch

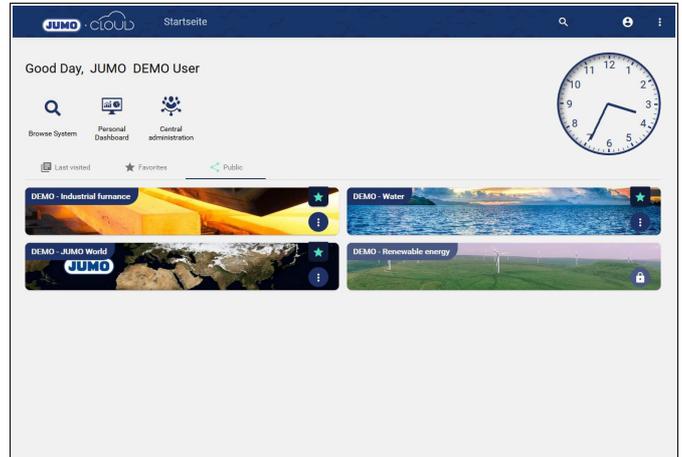


Accès au cloud

1. S'enregistrer et regarder les applications de démonstration



Enregistrer sous www.jumo.cloud, confirmer e-mail et se connecter.



Dans l'onglet „Public“, cliquer sur le symbole du cadenas en bas à droite et demander à voir la démo.

2. Envoyer la demande à JUMO

Envoyer la demande au commercial responsable ou à mail@jumo.net.

3. Conseil et discussion sur le concept commun

4. Phase test avec le kit de démarrage JUMO Cloud et documentation en ligne JUMO (voir „Intéressant“), ⇒ chapitre "Intéressant", Page 12

5. Passer commande et choisir le mode de paiement

6. Installez vous-même les tableaux de bord JUMO Cloud, demandez des services d'ingénierie ou une formation sur le Campus JUMO

JUMO GmbH & Co. KG
Adresse de livraison :
Mackenrodtstraße 14
36039 Fulda, Allemagne
Adresse postale :
36035 Fulda, Allemagne
Tél. : +49 661 6003-0
Fax : +49 661 6003-607
E-Mail : mail@jumo.net
Internet : www.jumo.net

JUMO-REGULATION SAS
7 rue des Drapiers
B.P. 45200
57075 Metz Cedex 3, France
Tél. : +33 3 87 37 53 00
E-Mail : info.fr@jumo.net
Internet : www.jumo.fr

JUMO AUTOMATION
S.P.R.L. / P.G.M.B.H. / B.V.B.A
Industriestraße 18
4700 Eupen, Belgique
Tél. : +32 87 59 53 00
Fax : +32 87 74 02 03
E-Mail : info.be@jumo.net
Internet : www.jumo.be

JUMO Schweiz AG
Laubisrütistrasse 70
8712 Stäfa, Suisse
Tél. : +41 44 928 24 44
Fax : +41 44 928 24 48
E-Mail : info.ch@jumo.net
Internet : www.jumo.ch



Intéressant

Toujours à jour

Avec l'utilisation de JUMO Cloud, vous recevrez régulièrement les dernières mises à jour et fonctions que vous pouvez utiliser immédiatement et intégrer dans votre process.

Absolument sûr

Toutes les données stockées dans le cloud JUMO vous appartiennent ! Elles ne seront transmises à aucun pays, entreprise ou institution tiers. Le centre de données est également certifié selon la norme ISO 27.001, conforme au RGPD et est soumis aux restrictions d'accès les plus strictes. L'ensemble du chemin de communication est également crypté.

Vous avez besoin d'aide ?

Si vous avez besoin de plus d'informations, d'explications simples, de formation ou de soutien, JUMO met à votre disposition un large éventail d'options.



[Centre d'aide en ligne](#)
Documentation complète



[Support technique](#)
Questions et informations



[JUMO Ingénierie](#)
Services



[JUMO Campus](#)
Formations



[Chaîne Youtube](#)
Vidéos explicatives

JUMO GmbH & Co. KG
 Adresse de livraison :
 Mackenrodtstraße 14
 36039 Fulda, Allemagne
 Adresse postale :
 36035 Fulda, Allemagne
 Tél. : +49 661 6003-0
 Fax. : +49 661 6003-607
 E-Mail : mail@jumo.net
 Internet : www.jumo.net

JUMO-REGULATION SAS
 7 rue des Drapiers
 B.P. 45200
 57075 Metz Cedex 3, France
 Tél. : +33 3 87 37 53 00
 E-Mail : info.fr@jumo.net
 Internet : www.jumo.fr

JUMO AUTOMATION
 S.P.R.L. / P.G.M.B.H. / B.V.B.A
 Industriestraße 18
 4700 Eupen, Belgique
 Tél. : +32 87 59 53 00
 Fax. : +32 87 74 02 03
 E-Mail : info.be@jumo.net
 Internet : www.jumo.be

JUMO Schweiz AG
 Laubisrütistrasse 70
 8712 Stäfa, Suisse
 Tél. : +41 44 928 24 44
 Fax. : +41 44 928 24 48
 E-Mail : info.ch@jumo.net
 Internet : www.jumo.ch



Références de commande

	(1) Type de base
701810	JUMO Cloud – Plateforme IoT pour une gestion sécurisée des process
	(2) Modalité de paiement
1	Flatrate (prix forfaitaire)
2	Pay-per-Use (vous ne payez que ce que vous utilisez)
	(3) Facturation
1	Mensuelle
2	Annuelle
	(4) Signaux forfait (Flatrate) mensuel
00	Sans
100	100 signaux
150	150 signaux
300	300 signaux
500	500 signaux
750	750 signaux
	(5) Signaux forfait annuel
00	Sans
25	25 signaux
50	50 signaux
100	100 signaux
150	150 signaux
300	300 signaux
500	500 signaux
750	750 signaux
	(6) Signaux Pay-per-Use (paiement à l'usage) mensuel
00	Sans
100	100 - 149 signaux
150	150 - 299 signaux
300	300 - 499 signaux
500	500 - 749 signaux
750	750 - 1000 signaux
1000 - 100000	1000 - 100000 signaux
	(7) Options
...	...

Code de commande (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7)
 Exemple de commande 701810 / 1 - 2 - 00 - 150 - 00 / ...

JUMO GmbH & Co. KG
Adresse de livraison :
Mackenrodtstraße 14
36039 Fulda, Allemagne
Adresse postale :
36035 Fulda, Allemagne
Tél. : +49 661 6003-0
Fax. : +49 661 6003-607
E-Mail : mail@jumo.net
Internet : www.jumo.net

JUMO-REGULATION SAS
7 rue des Drapiers
B.P. 45200
57075 Metz Cedex 3, France

Tél. : +33 3 87 37 53 00

E-Mail : info.fr@jumo.net
Internet : www.jumo.fr

JUMO AUTOMATION
S.P.R.L. / P.G.M.B.H. / B.V.B.A
Industriestraße 18
4700 Eupen, Belgique

Tél. : +32 87 59 53 00

Fax. : +32 87 74 02 03
E-Mail : info.be@jumo.net
Internet : www.jumo.be

JUMO Schweiz AG
Laubisrütistrasse 70
8712 Stäfa, Suisse

Tél. : +41 44 928 24 44

Fax. : +41 44 928 24 48
E-Mail : info.ch@jumo.net
Internet : www.jumo.ch



Accessoires

Désignation	Référence article
Mémoire Add-on + 1 GB	00751309
Mémoire Add-on + 2 GB	00748799
Mémoire Add-on + 5 GB	00748797
Mémoire Add-on + 10 GB	00748804

Kit de démarrage (un seul kit de démarrage possible par client)

Désignation	Référence article
Accès JUMO Cloud avec propre client test (pour la durée du test de 30 jours) + JUMO variTRON 300 + JUMO wTRANS T01	00748800
Accès JUMO Cloud avec propre client test (pour la durée du test de 30 jours) + JUMO variTRON 500 + Reglermodul	00748802