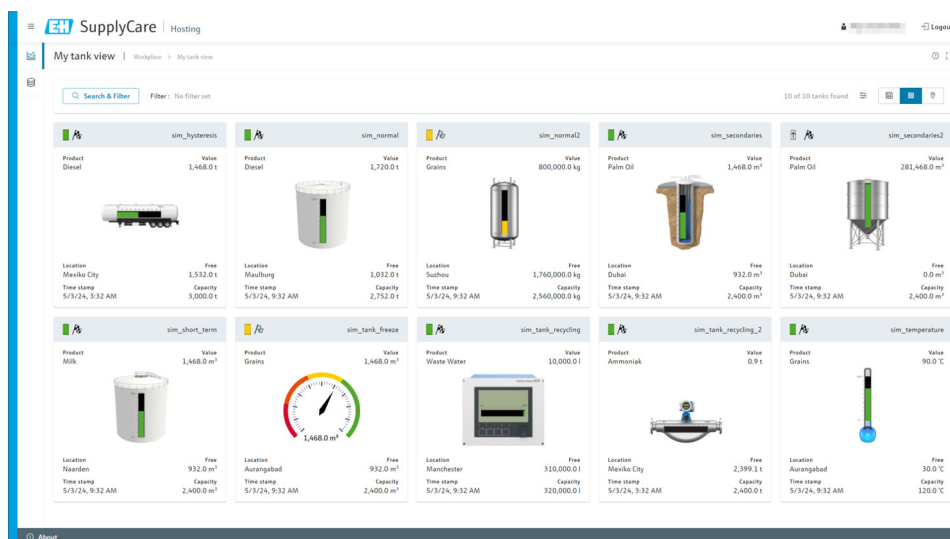


Manuel de mise en service SupplyCare Hosting SCH30

Produits système

Logiciel destiné à la coordination du flux de matériels et d'informations tout au long de la chaîne d'approvisionnement



Historique des modifications

BA00050S/21.18

- Valable pour la version de logiciel : 3.3.xx
- Modifications/commentaires : implémentation de la mise à jour automatique des coordonnées GPS.

BA00050S/22.19

- Valable pour la version de logiciel : 3.4.xx
- Modifications/commentaires : implémentation du cryptage SSL/TLS pour l'échange de données par e-mail. Options de transfert de données FTP étendues.

BA00050S/23.21

- Valable pour la version de logiciel : 3.4.xx
- Modifications/commentaires : extension de la fonction de linéarisation. Ajout du type de modèle Silo.

BA00050S/24.22-00

- Valable pour la version de logiciel : 3.6.xx
- Modifications/commentaires : les utilisateurs disposant du rôle "Données base" peuvent attribuer des appareils de mesure.

BA00050S/25.23-00

- Valable pour la version de logiciel : 3.6.xx
- Modifications/commentaires : introduction du portail Inventaire.

BA00050S/26.24-00

- Valable pour la version de logiciel : 4.0.xx
- Modifications/commentaires : nouvelle interface utilisateur pour l'affichage sur ordinateurs de bureau standard et grands écrans. Application web spéciale pour smartphones et tablettes. Nouvelle API REST/JSON pour le transfert des données de mesure et la synchronisation des données de base.

BA00050S/27.25-00

- Valable pour la version de logiciel : 4.0.xx
- Modifications/commentaires : intégration à la nouvelle interface utilisateur des menus de configuration Type de cuve, Groupe de cuves, Emplacement, Société, Produit, Linéarisation et Unité.

BA00050S/28.25-00

- Valable pour la version de logiciel : 4.0.xx
- Modifications/commentaires : intégration à la nouvelle interface utilisateur des menus de configuration Cuve agrégée et Rapport. Ajout de la planification prédictive.

Sommaire

1	Informations relatives au document	5	6	Affichage d'un aperçu personnalisé de la cuve – poste de travail "Aperçu cuves"	67
1.1	Fonction du document	5	6.1	Configuration de l'Aperçu cuves	68
1.2	Utilisateurs cibles	5	6.2	Afficher les valeurs secondaires	69
1.3	Symboles	5	7	Gestion des événements – poste de travail "Événement"	71
1.4	Documentation	6	7.1	Gestion d'événements – État et pondération des événements	71
1.5	Marques déposées	7	7.2	Afficher les messages d'événement	72
2	Consignes de sécurité de base	8	7.3	Traitement des messages d'événement	77
2.1	Exigences imposées au personnel	8	7.4	Fixation de la date de rappel	78
2.2	Utilisation conforme	8	8	Gestion des livraisons et des enlèvements – poste de travail "Planification"	80
2.3	Sécurité informatique	8	8.1	Gestion de l'état – Livraison et enlèvement ...	80
2.4	Améliorations techniques	8	8.2	Affichage d'état et notification de livraisons et d'enlèvements planifiés	81
3	Description du produit	9	8.3	Gestion des livraisons et des enlèvements	83
3.1	Inventory Control avec SupplyCare	9	8.4	Visualisation d'une livraison ou d'un enlèvement planifié et enregistrement sous forme de feuille de calcul Excel	89
3.2	SupplyCare Hosting	9	8.5	Planification prédictive	90
3.3	Affichage des données de stock	9	9	Réalisation de totalisations – poste de travail "Totalisation"	93
3.4	Gestion des données de base	9	10	Affichage des données d'analyse – poste de travail "Analyse"	95
3.5	Mise à jour automatique des coordonnées GPS	9	10.1	Tableau d'aperçu "Analyse"	95
3.6	Rapports et connexion aux systèmes ERP	9	10.2	Jour précédent	96
3.7	Gestion des événements	10	10.3	Indicateurs de rendement clé – KPIs	97
3.8	Notifications d'alarme	10	11	Affichage des emplacements de cuve sur la carte – poste de travail "Carte"	103
3.9	Enregistrement des valeurs mesurées	10	11.1	Affichage d'une carte et des informations associées	103
3.10	Version de bureau et version mobile	10	11.2	Détails de la cuve	104
3.11	Exigences du système	10	11.3	Planifier une livraison ou un enlèvement ...	105
4	Interface utilisateur	12			
4.1	Démarrage	12			
4.2	Structure de la page de la version de bureau ..	14			
4.3	Structure de la page pour la version de mobile	19			
4.4	Éléments	23			
4.5	Symboles	24			
4.6	Mesure(s) incorrecte(s)	29			
4.7	Fonctions générales de traitement	30			
4.8	Réception de messages (messagerie)	40			
5	Surveillance des cuves – poste de travail "Cuve"	42			
5.1	Affichage des cuves et des informations associées	42			
5.2	Édition de l'état de service de la cuve	52			
5.3	Historique	55			
5.4	Afficher les valeurs secondaires	56			
5.5	Affichage des valeurs historiques et des valeurs prévisionnelles dans le diagramme du stock	61			
5.6	Zoom sur le diagramme du stock	64			
5.7	Planification de la livraison et de l'enlèvement via le diagramme du stock	65			

12	Création d'un rapport de réconciliation – poste de travail "Réconciliation"	106
12.1	Création d'un rapport de réconciliation ad hoc	106
13	Profil utilisateur et paramètres utilisateur	108
13.1	Visualisation des profils utilisateur	108
13.2	Sélection et modification des paramètres utilisateur	108
13.3	Définition de favoris	111
14	Gestion des données de base	114
14.1	Gestion des utilisateurs	114
14.2	Gestion des cuves	119
14.3	Gestion des types de cuves	145
14.4	Gestion des groupes de cuves	147
14.5	Gestion des emplacements	149
14.6	Gestion des sociétés	152
14.7	Gestion des produits	154
14.8	Gestion des tables de linéarisation	155
14.9	Gestion des règles de linéarisation	159
14.10	Gestion des unités	160
14.11	Gestion des cuves agrégées	161
14.12	Gestion des rapports (utilisation de rapports CIDX et CSV)	167
14.13	Tenue à jour d'un rapport de réconciliation ..	177
14.14	Configuration des notifications (messagerie)	182
15	Séparateurs dans les formats d'exportation et de rapport	184
16	Rôles et autorisations des utilisateurs	185

1 Informations relatives au document

1.1 Fonction du document

Le présent manuel de mise en service fournit des informations sur la configuration et l'utilisation de SupplyCare Hosting.

1.2 Utilisateurs cibles

Hormis les connaissances de base sur le fonctionnement d'un PC, aucune formation spécifique n'est nécessaire pour assurer les fonctions d'administration du logiciel de gestion des stocks. Néanmoins, il est recommandé de suivre une formation dispensée par Endress+Hauser sur ce système.

1.3 Symboles

1.3.1 Symboles d'avertissement



Ce symbole attire l'attention sur une situation dangereuse, entraînant la mort ou des blessures corporelles graves, si elle n'est pas évitée.



Ce symbole attire l'attention sur une situation dangereuse, pouvant entraîner la mort ou des blessures corporelles graves, si elle n'est pas évitée.



Ce symbole attire l'attention sur une situation dangereuse, pouvant entraîner des blessures corporelles de gravité légère ou moyenne, si elle n'est pas évitée.



Ce symbole identifie des informations relatives à des procédures et à des événements n'entraînant pas de blessures corporelles.

1.3.2 Symboles pour certains types d'information



Indique des informations complémentaires



Renvoi à la documentation



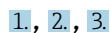
Renvoi à la page



Renvoi au schéma



Remarque ou étape individuelle à respecter



Série d'étapes



Résultat d'une étape

1.3.3 Symboles utilisés dans les graphiques

1, 2, 3, ...

Repères

A, B, C ...

Vues

1.3.4 Conventions utilisées dans ce manuel

Afin de clarifier le contenu de ce manuel et de mettre en évidence les informations importantes, des mises en évidence typographiques et des symboles sont utilisés.

Mises en évidence

Les mises en évidence suivantes sont utilisées dans le texte :

Gras

Signification : saisie au clavier, bouton, onglet, élément de menu, éléments graphiques

Exemples :

- Sélectionner l'onglet **Event details**.
- Cliquer sur l'élément de menu **Event**.

1.3.5 Vues d'écran

Les vues d'écran contenues dans ce manuel sont des exemples et peuvent différer des captures d'écran personnelles. Les vues d'écran dépendent des réglages personnels du navigateur, de l'appareil utilisé et de l'application.

1.4 Documentation

En règle générale, certains types de documents sont créés en standard pour les produits Endress+Hauser. Les documents sont disponibles dans l'espace téléchargement du site web Endress+Hauser (www.endress.com/downloads) :

Type de document	But et contenu du document
Information technique (TI)	Aide à la planification Ce document contient toutes les caractéristiques techniques relatives au produit et donne un aperçu de tout ce qui peut être commandé avec le produit.
Instructions condensées (KA)	Prise en main rapide Le manuel de mise en service contient toutes les informations essentielles concernant le produit, de la réception des marchandises à la première mise en service.
Manuel de mise en service (BA)	Référence Le manuel de mise en service contient toutes les informations nécessaires aux différentes phases du cycle de vie du produit : de l'identification du produit, de la réception et du stockage, au montage, au raccordement, à la configuration et à la mise en service, en passant par la suppression des défauts, la maintenance et la mise au rebut.
Description des paramètres de l'appareil (GP)	Référence pour les paramètres Ce document contient des explications détaillées sur les paramètres lisibles ou configurables du produit. La description s'adresse aux personnes qui travaillent avec le produit tout au long de son cycle de vie et qui effectuent des configurations spécifiques.

Type de document	But et contenu du document
Conseils de sécurité (XA)	Les Conseils de sécurité pour les équipements électriques en zone explosible sont fournies avec le produit en fonction de l'agrément. Ceux-ci font partie intégrante du manuel de mise en service.  La plaque signalétique indique les Conseils de sécurité (XA) qui s'appliquent au produit.
Documentation complémentaire spécifique au produit (SD/FY)	Toujours respecter scrupuleusement les instructions figurant dans la documentation complémentaire correspondante. La documentation complémentaire fait partie intégrante de la documentation du produit.

1.5 Marques déposées

Les marques commerciales suivantes sont des marques déposées ou des marques commerciales de Microsoft Corporation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays : Microsoft®, Windows®, Windows Server®

Les marques commerciales suivantes sont des marques déposées ou des marques commerciales de Google LLC : Google™, Google Chrome™, Google Maps™

Les marques commerciales suivantes sont des marques déposées ou des marques commerciales de Cisco Systems, Inc. et/ou de ses filiales aux États-Unis et dans certains autres pays : IOS®

Safari®, iPhone® et iPad® sont des marques commerciales d'Apple® Inc., déposées aux États-Unis et dans certains autres pays.

1.5.1 Mention légale concernant les marques commerciales

Tous les noms de sociétés et/ou de produits et/ou tous les logos de sociétés peuvent être des noms commerciaux, des marques commerciales et/ou des marques déposées d'Endress+Hauser, de ses filiales ou de leurs propriétaires respectifs auxquels ils sont associés.

2 Consignes de sécurité de base

2.1 Exigences imposées au personnel

Le personnel chargé de l'installation, la mise en service, le diagnostic et la maintenance doit remplir les conditions suivantes :

- ▶ Le personnel qualifié et formé doit disposer d'une qualification qui correspond à cette fonction et à cette tâche.
- ▶ Etre habilité par le propriétaire / l'exploitant de l'installation.
- ▶ Etre familiarisé avec les réglementations nationales.
- ▶ Avant de commencer le travail, avoir lu et compris les instructions du présent manuel et de la documentation complémentaire ainsi que les certificats (selon l'application).
- ▶ Suivre les instructions et respecter les conditions de base.

Le personnel d'exploitation doit remplir les conditions suivantes :

- ▶ Etre formé et habilité par le propriétaire / l'exploitant de l'installation conformément aux exigences liées à la tâche.
- ▶ Suivre les instructions du présent manuel.

2.2 Utilisation conforme

SupplyCare Hosting est un logiciel basé sur le web, qui est destiné à la coordination du flux de matériels et d'informations tout au long de la chaîne d'approvisionnement. SupplyCare Hosting assure une transparence totale sur les niveaux de stock dans les cuves, silos et réservoirs, à tout moment et de n'importe quel endroit – même sur des sites éloignés.

Sur la base de la technologie de mesure et de transmission installée sur place, les données de stock actuelles sont collectées et envoyées à SupplyCare. Grâce à SupplyCare, les utilisateurs ont toujours une vue d'ensemble de tous les niveaux de stock actuels. Les niveaux critiques des stocks sont clairement identifiés et les utilisateurs reçoivent activement des alertes à leur sujet s'ils le souhaitent. Les prévisions calculées offrent une fiabilité supplémentaire pour la planification du réapprovisionnement.

Le logiciel a été développé pour l'optimisation de la chaîne d'approvisionnement. L'application n'a pas été développée pour être utilisée dans des étapes critiques en termes de sécurité des systèmes ou du personnel, et ne doit donc pas être utilisée à cette fin.

2.3 Sécurité informatique

La garantie du fabricant n'est valable que si le produit est monté et utilisé comme décrit dans le manuel de mise en service. Le produit dispose de mécanismes de sécurité pour le protéger contre toute modification involontaire des réglages.

Des mesures de sécurité informatique, permettant d'assurer une protection supplémentaire du produit et de la transmission de données associée, doivent être mises en place par les exploitants eux-mêmes conformément à leurs normes de sécurité.

2.4 Améliorations techniques

Endress+Hauser se réserve le droit d'apporter des améliorations techniques au matériel et aux logiciels, sans préavis. Lorsque ces améliorations n'ont aucune incidence sur les fonctions de configuration du logiciel, elles ne sont pas documentées. Si les améliorations ont un impact notable sur le fonctionnement, une nouvelle version du manuel de mise en service est publiée. Pour plus de détails, voir la section Versions de l'appareil de ce manuel.

3 Description du produit

3.1 Inventory Control avec SupplyCare

SupplyCare Hosting comprend les composants logiciels et les informations relatives à la gestion des stocks.

SupplyCare enregistre et visualise en ligne les stocks, la disponibilité, la consommation et les besoins des cuves et des silos. Cela permet de rationaliser les processus commerciaux et logistiques, ainsi que de réduire les stocks et les ruptures de stock. De la mesure sur site à l'intégration dans les systèmes ERP, en passant par la transmission mondiale de données à distance et la visualisation décentralisée, SupplyCare offre une solution universelle basée sur des normes. Un autre avantage réside dans la conception modulaire de SupplyCare.

3.2 SupplyCare Hosting

SupplyCare Hosting est un logiciel basé sur le web permettant d'indiquer et de surveiller les niveaux, par exemple, de cuves, de silos ou de réservoirs, partout dans le monde.

3.3 Affichage des données de stock

Dans SupplyCare, les niveaux de stock dans les cuves et les silos sont enregistrés à intervalles réguliers. Les données de stock actuelles et historiques peuvent être affichées à tout moment.

Voir les sections "Surveillance des cuves", "Affichage d'un aperçu personnalisé de la cuve" et "Affichage des emplacements de cuve sur la carte".

3.4 Gestion des données de base

SupplyCare vous permet de créer et gérer des données de base pour les emplacements, les sociétés, les cuves, les produits et les utilisateurs.

Voir la section "Gestion des données de base".

3.5 Mise à jour automatique des coordonnées GPS

À l'aide d'un transmetteur portatif GPS (traqueur GPS) monté sur une cuve et transmettant les coordonnées GPS à l'aide d'une passerelle, l'emplacement actuel de la cuve peut être déterminé et affiché à tout moment dans SupplyCare. Les coordonnées GPS sont mises à jour automatiquement dans SupplyCare avec les autres données mesurées. La mise à jour automatique des coordonnées GPS est particulièrement utile pour les cuves mobiles.



Les coordonnées GPS de l'adresse d'un emplacement auquel une cuve est affectée sont des propriétés distinctes de l'emplacement. Elles ne sont pas modifiées si les données GPS transmises par le traceur GPS sont utilisées de manière facultative comme emplacement pour la cuve.

3.6 Rapports et connexion aux systèmes ERP

SupplyCare, permet de créer des rapports à la demande ou réguliers avec les données mesurées et les données de base.

Voir la section "Gestion des rapports".

3.7 Gestion des événements

Un système de gestion des événements est intégré dans SupplyCare. Les événements, tels que lorsque les niveaux tombent en dessous du niveau de stock de sécurité ou des seuils de réapprovisionnement, sont signalés par le logiciel. De plus, des e-mails de notification peuvent être envoyés à des utilisateurs prédéfinis.

Voir les sections "Gestion des événements" et "Configuration des notifications (messagerie)".

3.8 Notifications d'alarme

En cas de problèmes techniques, tels que des problèmes de connexion, des notifications d'alarme sont générées et des e-mails d'alarme sont envoyés à l'administrateur système.

3.9 Enregistrement des valeurs mesurées

Les niveaux de stock dans les cuves et les silos sont enregistrés au moyen d'instruments de mesure sur site. Les valeurs mesurées sont envoyées à l'environnement d'hébergement d'Endress+Hauser via des passerelles, afin qu'elles soient disponibles pour une utilisation dans l'application SupplyCare. D'autres sources possibles incluent les interfaces logicielles ou les capteurs IoT (tels que Micropilot FWR30).

3.10 Version de bureau et version mobile

SupplyCare Hosting peut être utilisé avec différents appareils et navigateurs. Les fonctions et caractéristiques d'affichage de l'interface utilisateur dépendent de la résolution de l'écran respectif.

- Version de bureau pour la catégorie : écran, ordinateur de bureau / PC et ordinateur portable
- Version mobile (≤ 768 pixels) pour la catégorie : tablette et smartphone

La résolution minimale prise en charge est de 375×667 pixels.

 Les caractéristiques d'affichage de l'interface utilisateur de SupplyCare sont finalement déterminées par la résolution sélectionnée pour le navigateur, et ne correspondent pas à la résolution maximale possible pour le terminal. Par exemple, en effectuant un zoom important dans un navigateur sur un écran d'une résolution de 4 096 × 3 072 pixels, l'interface utilisateur peut être affichée dans la version mobile si l'action de zoom entraîne une résolution inférieure à la résolution requise pour la version de bureau.

 La gamme de fonctions du logiciel est réduite sur les appareils mobiles afin de permettre une utilisation intuitive et facile sur des écrans plus petits.

3.11 Exigences du système

Navigateur pour ordinateur de bureau :

- Microsoft® Edge 128 (ou version plus récente)
- Mozilla Firefox 130 (ou version plus récente)
- Google Chrome™ 128 (ou version plus récente)

Navigateur pour appareils mobiles :

- Google Chrome™ 128 (ou version plus récente)
- Safari® on iOS 18 (ou version plus récente)

Configuration du navigateur :

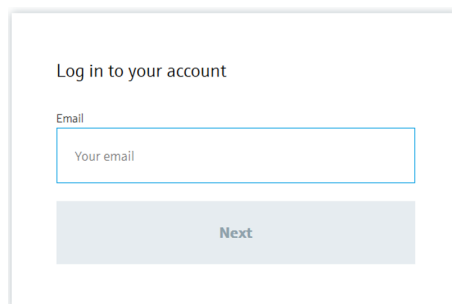
- Active Scripting activé
- JavaScript activé
- Autoriser les cookies

Les navigateurs mentionnés ci-dessus sont ceux que nous recommandons pour l'application SupplyCare Hosting. L'utilisation d'une version différente du navigateur ou d'une technologie différente peut entraîner des fonctionnalités limitées et des problèmes d'affichage.

4 Interface utilisateur

4.1 Démarrage

1. Démarrer le navigateur web.
2. Entrer l'URL ou l'adresse IP pour SupplyCare. L'URL est la suivante :
<https://inventory.endress.com>
↳ La fenêtre de connexion apparaît :



Log in to your account

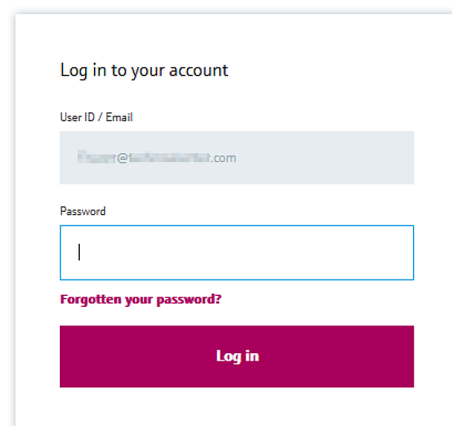
Email

Your email

Next

3. Entrer l'adresse **e-mail**.
4. Cliquer sur le bouton **Suivant**.

↳



Log in to your account

User ID / Email

testuser@inventory.endress.com

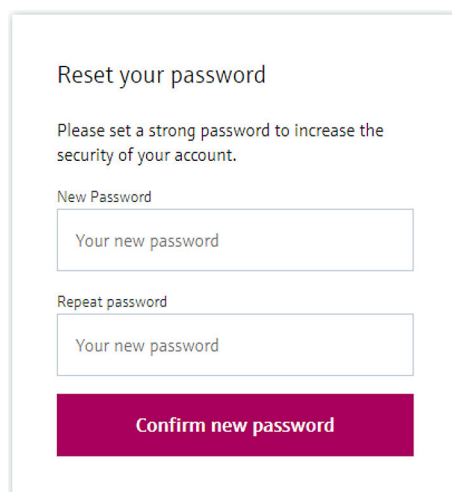
Password

|

Forgotten your password?

Log in

5. Entrer le **mot de passe**.
6. Cliquer sur le bouton **Connexion**.
↳ Le mot de passe doit être réinitialisé lors de la première connexion.



Reset your password

Please set a strong password to increase the security of your account.

New Password

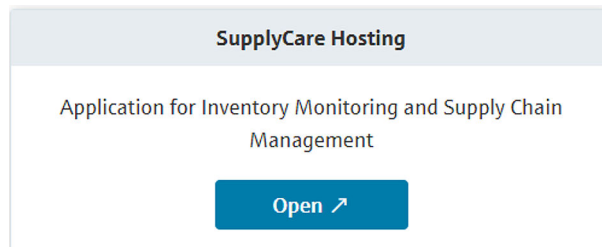
Your new password

Repeat password

Your new password

Confirm new password

7. Entrer un nouveau mot de passe dans les champs **Nouveau mot de passe** et **Répéter le mot de passe**.
8. Cliquer sur le bouton **Confirmer le mot de passe** pour enregistrer le mot de passe.
 - ↳ Si seule l'application SupplyCare Hosting est disponible dans le portail Inventaire, l'utilisateur sera redirigé directement vers cette application. Si l'utilisateur possède d'autres applications dans le portail Inventaire, sélectionner **SupplyCare Hosting** et cliquer sur le bouton **Ouvrir**.



La fenêtre de l'application est affichée. La vue dépend du rôle utilisateur attribué.

State	Tank name	Value	Unit	Level	Location	Tank type	Free	Product
sim_hysteresis	Temperature	1,568.0	t	52%	Mexiko City		1,432.0	Diesel
	Pressure	80.0	°C					
		80.0	bar					
sim_normal		1,720.0	t	63%	Maulburg		1,032.0	Diesel
sim_normal2		800,000.0	kg	31%	Suzhou		1,760,000.0	Grains
sim_secondaries	Density	1,568.0	m³	65%	Dubai		832.0	Palm Oil
	Reference Level	29.2	kg/m³					
	Cloride Unit	2,000.0	m					
	Flow	80.0	mg/L					
		32.0	l/s					
sim_secondaries2		291,568.0	m³	101%	Dubai		0.0	Palm Oil

4.1.1 Réinitialisation du mot de passe

Le mot de passe peut être réinitialisé, p. ex. si un utilisateur a oublié son mot de passe.

Log in to your account

Password

[Forgotten your password?](#)

1. Cliquer sur le lien **Vous avez oublié votre mot de passe ?**



2. Suivre les instructions.

4.2 Structure de la page de la version de bureau

4.2.1 Fenêtre d'application



Les menus et les éléments de menu varient en fonction du rôle utilisateur et modifient ainsi la fenêtre d'application.

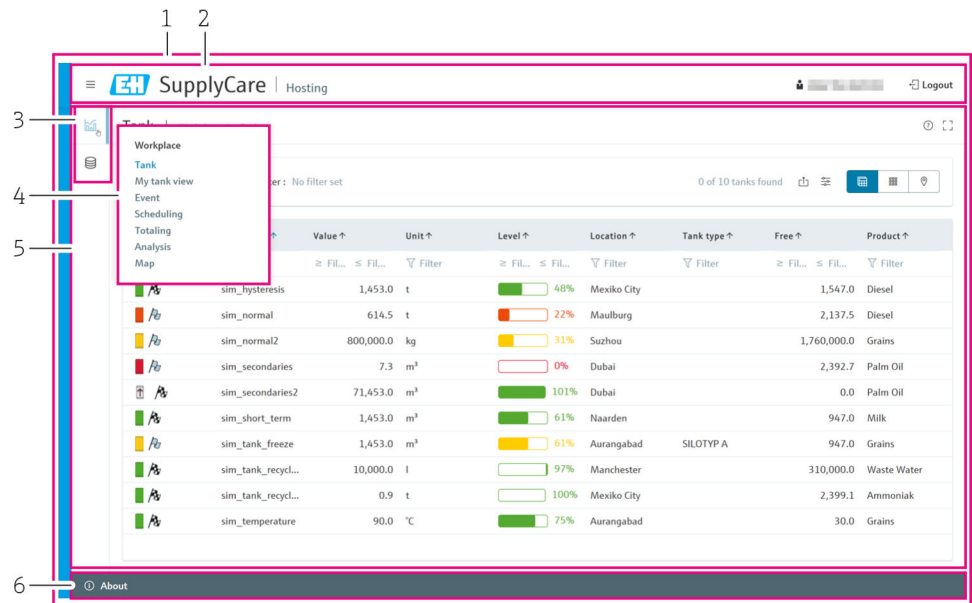


Selon la configuration, des **Cuves**, des **Objets** ou des **Silos** peuvent être affichés à la place.



Le logiciel est de conception modulaire. Les éléments de menu diffèrent pour cette raison. En outre, le contenu de la zone de travail et des boîtes de dialogue peut varier.

La figure ci-dessous montre la disposition des zones fonctionnelles dans la fenêtre d'application pour la version de bureau.



- 1 Fenêtre d'application
- 2 En-tête système
- 3 Barre de menu
- 4 Éléments de menu
- 5 Zone de travail
- 6 Pied de page

4.2.2 En-tête système

L'en-tête système affiche les informations suivantes :

- Bouton ☰, permet de modifier la vue du menu dans la barre de menu
- Nom de l'application sélectionnée dans le portail Inventaire
- Bouton 👤, permet d'afficher le profil utilisateur
- Bouton 🚪 **Déconnecter**, permet de quitter l'application

4.2.3 Barre de menu

Un clic sur une icône de menu dans la barre de menu permet de développer ou de réduire le menu. L'élément de menu actif est surligné en bleu.

Menus

Différents menus sont disponibles en fonction du rôle utilisateur.

- Plusieurs rôles utilisateur peuvent être affectés simultanément à un même utilisateur. La structure du menu sera composée des menus correspondant aux rôles utilisateur concernés.

Éléments de menu

En fonction du rôle utilisateur, un menu se compose de différents éléments de menu. Les éléments de menu sont répertoriés ci-dessous en fonction des rôles utilisateur.

- Les éléments des menus **Poste de travail**, **Configuration** et **Profil** diffèrent en raison de la conception modulaire du logiciel. Le menu **Profil** s'ouvre en cliquant sur le nom d'utilisateur.

Rôle utilisateur Droits lecture**■ Menu Poste de travail :**

- Cuve ¹⁾
- Aperçu cuve
- Événement ²⁾
- Totalisation
- Carte
- Réconciliation ³⁾

■ Menu Profil :

- Profil utilisateur
- Paramètres utilisateur
- Favoris

Rôle utilisateur Opérateur**■ Menu Poste de travail :**

- Cuve ¹⁾
- Aperçu cuve
- Événement ²⁾
- Totalisation
- Analyse
- Carte
- Réconciliation ³⁾

■ Menu Profil :

- Profil utilisateur
- Paramètres utilisateur
- Favoris

Rôle utilisateur Planif**■ Menu Poste de travail :**

- Cuve ¹⁾
- Aperçu cuve
- Événement ²⁾
- Planification
- Totalisation
- Analyse
- Carte
- Réconciliation ³⁾

■ Menu Profil :

- Profil utilisateur
- Paramètres utilisateur
- Favoris

Rôle utilisateur Configurateur de produit-cuve**■ Menu de configuration :**

- Cuve
- Produit

■ Menu Profil :

- Profil utilisateur

1) Seuls les utilisateurs disposant du rôle Opérateur peuvent modifier l'état de service d'une cuve.
2) Seuls les utilisateurs disposant du rôle Planif ou Opérateur peuvent modifier l'état d'un événement.
3) Disponible uniquement en cas de besoin et après activation préalable.

Rôle utilisateur Données base**■ Menu de configuration :**

- Utilisateur
- Cuve
- Type de cuve
- Groupe de cuves
- Emplacement
- Société
- Produit
- Linéarisation
- Unité
- Cuve agrégée
- Rapport

■ Menu Profil :

Profil utilisateur

4.2.4 Zone de travail

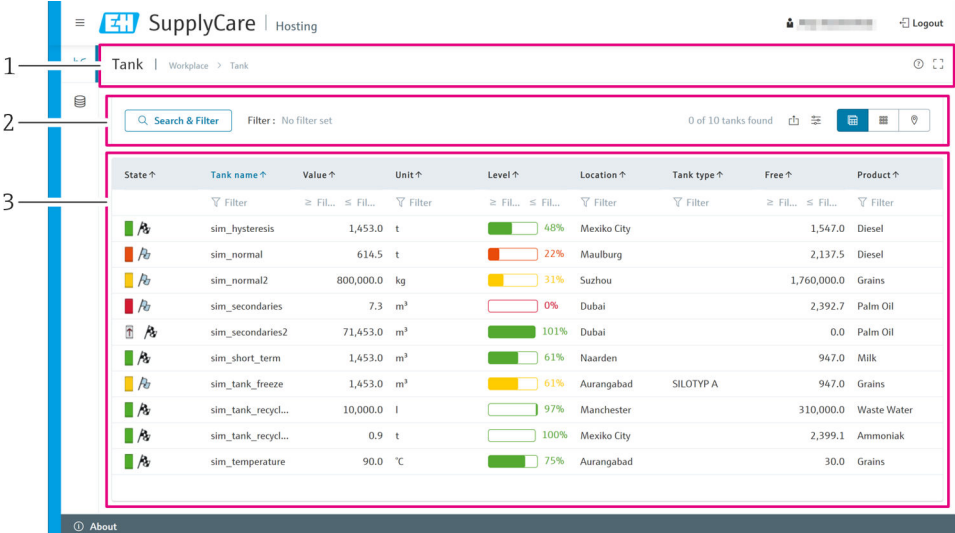
Le contenu de la zone de travail varie en fonction de l'élément de menu sélectionné.

L'élément de menu actif est surligné en bleu dans la barre de menu et affiché dans l'en-tête système étendu.

 En raison de la conception modulaire de SupplyCare, le contenu de la page "Aperçu" ainsi que le contenu des fenêtres de dialogue peuvent différer.

La zone de travail comprend généralement les zones fonctionnelles suivantes :

- En-tête étendu
- Filtres et options d'affichage
- Aperçu



The screenshot shows the SupplyCare Hosting interface. The top header includes the SupplyCare logo and 'Hosting' text. A sidebar on the left contains a menu with 'Tank' selected. The main area displays a table of tanks with columns for State, Tank name, Value, Unit, Level, Location, Tank type, Free, and Product. The table lists various tanks like 'sim_hysteresis', 'sim_normal', 'sim_normal2', etc., with their respective values and levels. A search bar and filter options are visible above the table.

- 1 En-tête étendu
- 2 Filtres et options d'affichage
- 3 Aperçu

En-tête étendu

L'en-tête système étendu affiche les informations suivantes :

- Application actuelle (élément de menu et chemin)
- Bouton  pour télécharger le manuel de mise en service
- Bouton  pour passer en mode plein écran
- Bouton  pour quitter le mode plein écran

Filtres et options d'affichage

La zone des filtres et des options d'affichage affiche les informations suivantes :

- Bouton **Rechercher et filtrer**, pour l'affichage des fonctions de filtre disponibles
- Filtres actuellement définis
- Nombre de cuves ou d'événements trouvés
- Autres boutons fonctionnels

Boutons fonctionnels :

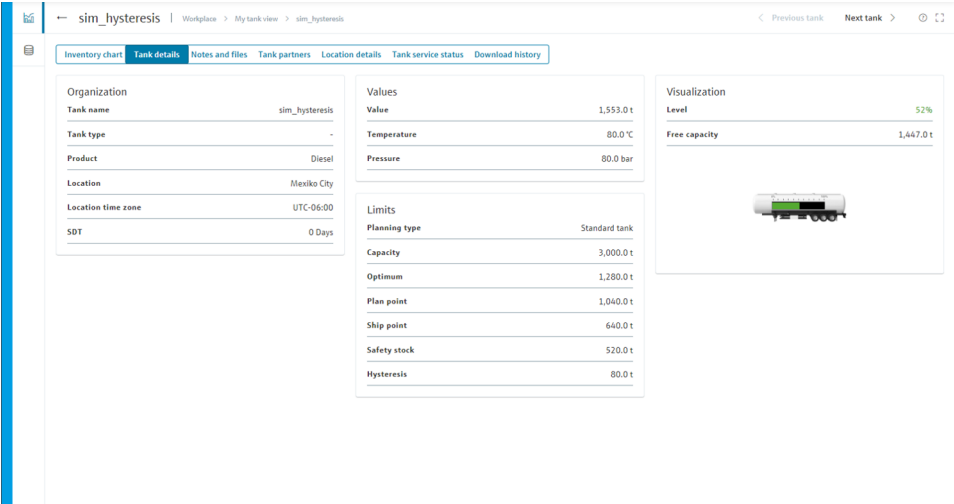
	Liste d'exportation (non disponible dans la version mobile)
	Sélection des données (non disponible dans la version mobile)
	Sélection rapide : poste de travail Cuve
	Sélection rapide : poste de travail Aperçu cuve
	Sélection rapide : poste de travail Carte

Le bouton du poste de travail actif est surligné en bleu.

Aperçu

Dans l'aperçu, les informations sélectionnées sont répertoriées sous forme de tableau ou affichées sous forme graphique (widgets, carte d'aperçu).

Un clic sur une cuve dans la liste ou dans l'illustration permet d'accéder directement aux vues détaillées contenant des informations supplémentaires sur le poste de travail sélectionné. Si nécessaire, les informations de la vue détaillée sont divisées en onglets.



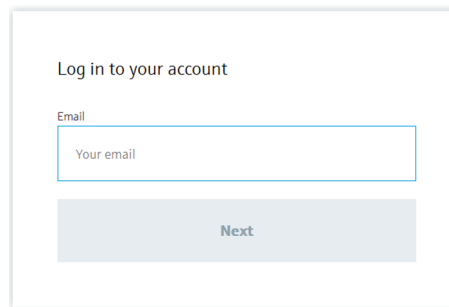
4.2.5 Pied de page

Le bouton **À propos** donne accès aux informations sur la société et aux informations sur le produit, p. ex. la version de logiciel et le produit.

4.2.6 Déconnecter

Le lien de déconnexion est situé dans l'en-tête système, sur le côté droit.

- Cliquer sur le bouton  **Déconnecter**.
 - ↳ L'application s'arrête et la fenêtre de connexion apparaît.



Log in to your account

Email

Your email

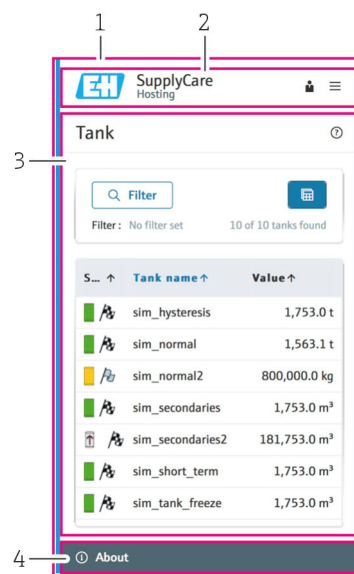
Next

4.3 Structure de la page pour la version de mobile

4.3.1 Fenêtre d'application

-  Les menus et les éléments de menu varient en fonction du rôle utilisateur et modifient ainsi la fenêtre d'application.
-  Selon la configuration, des **Cuves**, des **Objets** ou des **Silos** peuvent être affichés à la place.
-  Le logiciel est de conception modulaire. Les éléments de menu diffèrent pour cette raison. En outre, le contenu de la zone de travail et des boîtes de dialogue peut varier.

La figure ci-dessous montre la disposition des zones fonctionnelles dans la fenêtre d'application de la version mobile.



- 1 Fenêtre d'application
- 2 En-tête système
- 3 Zone de travail
- 4 Pied de page

4.3.2 En-tête système

L'en-tête système affiche les informations suivantes :

- Nom de l'application sélectionnée dans le portail Inventaire
- Bouton , permet d'afficher le profil utilisateur
- Bouton , permet d'afficher la barre de menu

4.3.3 Barre de menu

Le bouton  ouvre la barre de menu.

Un clic sur une icône de menu dans la barre de menu permet de développer ou de réduire le menu. Le dernier élément de menu actif est surligné en bleu.

Menus

Différents menus sont disponibles en fonction du rôle utilisateur.



Plusieurs rôles utilisateur peuvent être affectés simultanément à un même utilisateur. La structure du menu sera composée des menus correspondant aux rôles utilisateur concernés.

Éléments de menu

En fonction du rôle utilisateur, un menu se compose de différents éléments de menu. Les éléments de menu sont répertoriés ci-dessous en fonction des rôles utilisateur.



Les éléments des menus **Poste de travail**, **Configuration** et **Profil** diffèrent en raison de la conception modulaire du logiciel. Le menu **Profil** s'ouvre en cliquant sur le nom d'utilisateur.

Rôle utilisateur Droits lecture

■ Menu Poste de travail :

- Cuve ⁴⁾
- Aperçu cuve
- Événement ⁵⁾
- Carte

■ Menu Profil :

- Profil utilisateur
- Paramètres utilisateur
- Favoris

Rôle utilisateur Opérateur

■ Menu Poste de travail :

- Cuve ⁴⁾
- Aperçu cuve
- Événement ⁵⁾
- Carte

■ Menu Profil :

- Profil utilisateur
- Paramètres utilisateur
- Favoris

Rôle utilisateur Planif

■ Menu Poste de travail :

- Cuve ⁴⁾
- Aperçu cuve
- Événement ⁵⁾
- Carte

■ Menu Profil :

- Profil utilisateur
- Paramètres utilisateur
- Favoris

4) Seuls les utilisateurs disposant du rôle Opérateur peuvent modifier l'état de service d'une cuve.

5) Seuls les utilisateurs disposant du rôle Planif ou Opérateur peuvent modifier l'état d'un événement.

Rôle utilisateur Configurateur de produit-cuve■ **Menu de configuration :**

Cuve

■ **Menu Profil :**

Profil utilisateur

Rôle utilisateur Données base■ **Menu de configuration :**

Cuve

■ **Menu Profil :**

Profil utilisateur

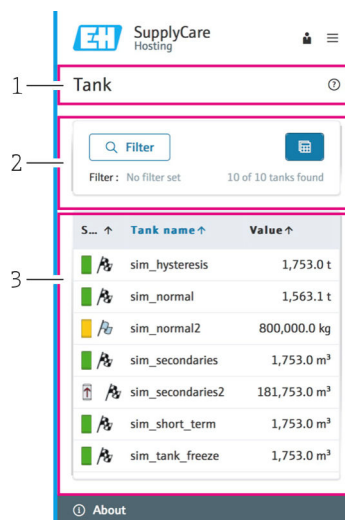
4.3.4 Zone de travail

Le contenu de la zone de travail varie en fonction de l'élément de menu sélectionné. L'élément de menu actif est affiché dans l'en-tête système étendu.

 En raison de la conception modulaire de SupplyCare, le contenu de la page "Aperçu" ainsi que le contenu des fenêtres de dialogue peuvent différer.

La zone de travail comprend généralement les zones fonctionnelles suivantes :

- En-tête étendu
- Filtres et options d'affichage
- Aperçu



- 1 En-tête étendu
- 2 Filtres et options d'affichage
- 3 Aperçu

En-tête étendu

L'en-tête système étendu affiche les informations suivantes :

- Élément de menu actuel
- Bouton ⓘ pour télécharger le manuel de mise en service

Filtres et options d'affichage

La zone des filtres et des options d'affichage affiche les informations suivantes :

- Bouton 🔍 **Filtre** permettant d'afficher les fonctions de filtre disponibles
- Filtres actuellement définis
- Nombre de cuves ou d'événements trouvés
- Bouton fonctionnel pour la sélection rapide du poste de travail

Si un filtre est actif, le lien **Réinitialiser les filtres** apparaît sous le bouton **Q Filtre**. Un clic sur le lien réinitialise tous les filtres.

Boutons fonctionnels :

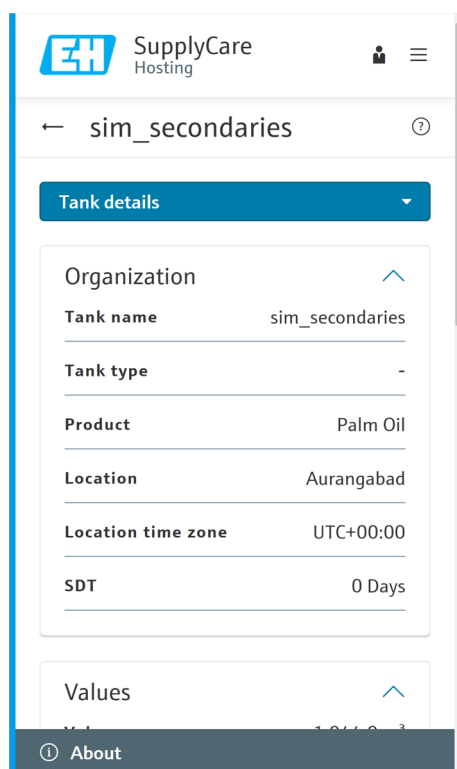
	Sélection rapide : poste de travail Cuve
	Sélection rapide : poste de travail Aperçu cuve
	Sélection rapide : poste de travail Carte

En cliquant sur le bouton fonctionnel, les trois postes de travail disponibles s'affichent. Le bouton du poste de travail actif est surligné en bleu.

Aperçu

Dans l'aperçu, les informations sélectionnées sont répertoriées sous forme de tableau ou affichées sous forme graphique (widgets, carte d'aperçu).

Un clic sur une cuve dans la liste ou dans l'illustration permet d'accéder directement aux vues détaillées contenant des informations supplémentaires sur le poste de travail sélectionné. Si nécessaire, les informations de la vue détaillée sont divisées en zones de liste déroulante.



 Les zones de liste déroulante sont utilisées dans la version mobile au lieu des onglets de la version de bureau.

4.3.5 Vues tabulaires en format paysage

L'interface utilisateur et l'étendue des fonctionnalités de la version mobile sont optimisées pour s'afficher sur des écrans plus petits, quel que soit l'alignement sélectionné pour l'appareil mobile.

Les seules différences entre les formats portrait et paysage concernent l'affichage et la fonction des vues tabulaires. En format paysage, les vues tabulaires sont présentées de manière similaire à la version bureau.

Il s'agit des fonctions suivantes, par exemple :

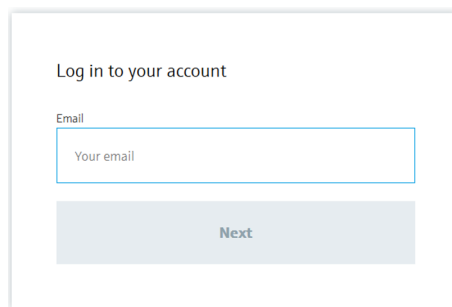
- Aucune limite sur le nombre de colonnes
 - Affichage des mêmes colonnes sélectionnées et dans le même ordre qu'en mode bureau
 - Des filtres de colonne sont disponibles
- Lors du passage du format portrait au format paysage, tous les filtres de colonnes sont réinitialisés.
- Le défilement horizontal n'affecte que les colonnes du tableau, le reste de la page reste inchangé

4.3.6 Pied de page

Le bouton ⓘ **À propos** donne accès aux informations sur la société et aux informations sur le produit, p. ex. la version de logiciel et le produit.

4.3.7 Déconnecter

1. Cliquer sur le bouton ≡.
 - ↳ La barre de menu s'affiche.
2. Cliquer sur le bouton ⇨ **Déconnecter**.
 - ↳ L'application s'arrête et la fenêtre de connexion apparaît.



4.4 Éléments

Les éléments suivants sont disponibles dans les vues individuelles :

Champs de saisie

Champs de saisie à une ligne pour saisir une valeur (texte ou chiffres). Champs de saisie plusieurs lignes pour la saisie de portions de texte plus longues.

Champs de sortie

Champs de sortie à une ligne pour afficher une valeur (texte ou chiffres). Champs de sortie à plusieurs lignes pour l'affichage de portions de texte plus longues.

Tableaux

Tableaux à plusieurs colonnes dans lesquels des lignes individuelles peuvent être sélectionnées.

Listes déroulantes

Elles permettent à l'utilisateur de sélectionner parmi des valeurs spécifiées.

Cases à cocher

Elles permettent de sélectionner ou de désélectionner certaines options de sélection.

Commutateurs

Ils permettent d'activer ou de désactiver certaines fonctions.

4.5 Symboles

4.5.1 Boutons

Les boutons standard suivants sont utilisés pour éditer des objets individuels :

	Ajouter Crée un nouvel objet ou un nouveau contenu qui peut être enregistré en appuyant sur Enregistrer .
	Supprimer Supprime le contenu d'un objet. Une boîte de dialogue apparaît, dans laquelle l'utilisateur doit confirmer la suppression à l'aide du bouton Ok .
	Enregistrer Enregistre les contenus modifiés et les objets nouvellement créés.
	Annuler Annuler l'action.
	Rejeter Annuler sans enregistrer.
	Dupliquer bloc de données Duplique les données de base d'un objet sélectionné.
	Sélectionner une date Bouton de sélection d'un segment de temps (p. ex. date de rappel, date de début et date de fin pour une historique).
	Sélecteur de délai Bouton de sélection d'un délai (p. ex. un délai de livraison).
	Exporter Bouton de téléchargement de données, p. ex. valeurs mesurées ou propriétés du système, vers une feuille de calcul Excel ou un fichier PDF.
	Imprimer Bouton d'impression de diagrammes.
	Afficher Permet d'ajuster les informations affichées.
	Rechercher et filtrer Affiche les fonctions de filtre disponibles pour filtrer les blocs de données.
	Terminer Enregistre les objets nouvellement créés via l'assistant de configuration. Ok Valider l'entrée.
	Précédent Revenir à la vue précédente.
	Suivant Aller à la vue suivante.
	Réinitialisation Réinitialise les paramètres configurés aux valeurs par défaut.
	Réinitialisation Réinitialise les réglages configurés via le bouton  "Sélectionner données" aux valeurs par défaut.

4.5.2 Symboles pour les événements

Affichage d'état

	Ouvert L'événement a été déclenché.
	Confirmé L'événement a été confirmé, mais aucune action n'a encore été prise.
	En cours Des mesures ont été prises pour réapprovisionner le matériel.
	Effectué Enregistré par la mesure. Le processus de réapprovisionnement s'est déroulé avec succès.

Priorité (poids)

	Seuil de réapprovisionnement
	Seuil de livraison
	Stock de sécurité
	Évén. figé

4.5.3 Symboles pour cuves, silos ou objets

SupplyCare permet aux utilisateurs de choisir l'interface utilisateur à partir des types de modèles "Cuve", "Silo" et "Objet". La fonctionnalité de ces types de modèles est identique. Cependant, selon la sélection, les désignations utilisées dans le menu, dans la vue d'ensemble, et dans la vue détaillée diffèrent – de même que les symboles et info-bulles affichés en pointant la souris sur un symbole.

 Les tableaux suivants répertorient les symboles pour les cuves, les silos et les objets. Les désignations qui diffèrent selon les types sont décrites dans la section suivante (voir la section "Désignations").

Remarque : Le type de modèle "Cuve" est utilisé dans toutes les sections restantes du présent manuel de mise en service.

Symboles

	Cuve / silo
	Cuve regroupée / silo regroupé
	Objet
	Objet regroupé

Affichage d'état

		OK (VERT) Cuve / silo / objet standard : le niveau actuel (dernière mesure) du conteneur correspondant est supérieur au seuil de planification / à la limite de conformité. Cuve / silo / objet de recyclage : le niveau actuel (dernière mesure) du conteneur correspondant est inférieur au seuil de planification / à la limite de conformité.
		OK (VERT) Cuves / silos / objets standard regroupé(e)s : le niveau actuel (dernière mesure) du conteneur regroupé correspondant est supérieur au seuil de planification / à la limite de conformité. Cuves / silos / objets de recyclage regroupé(e)s : le niveau actuel (dernière mesure) du conteneur regroupé correspondant est inférieur au seuil de planification / à la limite de conformité.
		Seuil de planification / limite de conformité atteint(e) (JAUNE) Cuve / silo / objet standard : le niveau actuel (dernier mesuré) du conteneur correspondant est égal ou inférieur au seuil de planification / à la limite de conformité. Cuve / silo / objet de recyclage : le niveau actuel (dernier mesuré) du conteneur correspondant est égal ou supérieur au seuil de planification / à la limite de conformité.
		Seuil de planification / limite de conformité atteint(e) (JAUNE) Cuves / silos / objets standard regroupé(e)s : le niveau actuel (dernière mesure) du conteneur regroupé correspondant est égal ou inférieur au seuil de planification / à la limite de conformité. Cuves / silos / objets de recyclage regroupé(e)s : le niveau actuel (dernière mesure) du conteneur regroupé correspondant est égal ou supérieur au seuil de planification / à la limite de conformité.
		Point d'expédition/point d'action atteint (ORANGE) Cuve / silo / objet standard : le niveau actuel (dernier mesuré) du conteneur correspondant est égal ou inférieur au point d'expédition / point d'action.
		Point d'expédition/point d'action atteint (ORANGE) Cuves / silos / objets standard regroupé(e)s : le niveau actuel (dernier mesuré) du conteneur correspondant est égal ou inférieur au point d'expédition / point d'action.
		Stock de sécurité / limite critique atteint(e) (ROUGE) Cuve / silo / objet standard : le niveau actuel (dernier mesuré) du conteneur correspondant est égal ou inférieur au stock de sécurité / à la limite de conformité. Cuve / silo / objet de recyclage : le niveau actuel (dernier mesuré) du conteneur correspondant est égal ou supérieur au stock de sécurité / à la limite de conformité.
		Stock de sécurité / limite critique atteint(e) (ROUGE) Cuves / silos / objets standard regroupé(e)s : le niveau actuel (dernier mesuré) du conteneur correspondant est égal ou inférieur au stock de sécurité / à la limite de conformité. Cuves / silos / objets de recyclage regroupé(e)s : le niveau actuel (dernier mesuré) du conteneur correspondant est égal ou supérieur au stock de sécurité / à la limite de conformité.
		Mesure incorrecte – erreur de communication Aucune donnée mesurée n'est disponible pour la cuve / le silo ou l'objet. L'état est également affiché lorsque les données secondaires sont affichées, à condition que le conteneur ne soit pas hors service.
		Mesure incorrecte – erreur de communication Aucune donnée mesurée n'est disponible pour la cuve regroupée / le silo regroupé ou l'objet regroupé.
		Hors service La cuve / le silo ou l'objet n'est pas disponible (p. ex. en raison d'une révision). Dans le tableau d'inventaire, la période pendant laquelle le conteneur est hors service est indiquée par un fond gris.
		Hors service La cuve regroupée / le silo regroupé ou l'objet regroupé n'est pas disponible (p. ex. en raison d'une révision). Dans le tableau d'inventaire, la période pendant laquelle le conteneur correspondant est hors service est indiquée par un fond gris.
		Débordement La valeur mesurée est supérieure à la capacité de la cuve / du silo ou à la valeur maximale de l'objet.

		Débordement La valeur mesurée est supérieure à la capacité de la cuve regroupée / du silo regroupé ou à la valeur maximale de l'objet regroupé.
		Données mesurées erronées La valeur mesurée est inférieure au point zéro de la cuve / du silo / de l'objet.
		Données mesurées erronées La valeur mesurée est inférieure au point zéro de la cuve / du silo / de l'objet regroupé(e).

4.5.4 Affichage d'état pour valeurs secondaires

	Limite supérieure de plage dépassée (ROUGE) La valeur secondaire actuelle (dernière valeur mesurée) est supérieure aux limites de plage définies et en dehors de la tolérance.
	Dans la plage de tolérance (VERT) La valeur secondaire actuelle (dernière valeur mesurée) est à l'intérieur des limites de plage définies et à l'intérieur de la tolérance.
	Limite inférieure de la page (RED) La valeur secondaire actuelle (dernière valeur mesurée) est inférieure aux limites de plage définies et en dehors de la tolérance.

4.5.5 Symboles pour cuves (poste de travail "Carte")

		OK (VERT) Aucun(e) livraison / enlèvement prévu(e).
		OK (VERT) Livraison / enlèvement prévu(e).
		OK (VERT) Cuve agrégée / silo agrégé / objet agrégé : Aucun(e) livraison / enlèvement prévu(e).
		OK (VERT) Cuve agrégée / silo agrégé / objet agrégé : Livraison / enlèvement prévu(e).
		OK (VERT) Plusieurs cuves / silos / objets présents à l'emplacement. Tous les conteneurs ont l'état OK. Les conteneurs peuvent avoir différents états de planification (livraison / enlèvement prévu(e) ou non planifié(e)).
		Seuil de réapprovisionnement / limite surveil. atteint(e) (JAUNE) Aucun(e) livraison / enlèvement prévu(e).
		Seuil de réapprovisionnement / limite surveil. atteint(e) (JAUNE) Livraison / enlèvement prévu(e).
		Seuil de réapprovisionnement / limite surveil. atteint(e) (JAUNE) Cuve agrégée / objet agrégé : Aucun(e) livraison / enlèvement prévu(e).
		Seuil de réapprovisionnement / limite surveil. atteint(e) (JAUNE) Cuve agrégée / silo agrégé / objet agrégé : Livraison / enlèvement prévu(e).
		Seuil de livraison / point action atteint (ORANGE) Aucune livraison prévue.
		Seuil de livraison / point action atteint (ORANGE) Livraison prévue.
		Seuil de livraison / point action atteint (ORANGE) Cuve agrégée / silo agrégé / objet agrégé : Aucune livraison prévue.
		Seuil de livraison / point action atteint (ORANGE) Cuve agrégée / silo agrégé / objet agrégé : Livraison prévue.
		Stock de sécurité / limite critique atteint(e) (ROUGE) Aucun(e) livraison / enlèvement prévu(e).

		Stock de sécurité / limite critique atteint(e) (ROUGE) Livraison / enlèvement prévu(e).
		Stock de sécurité / limite critique atteint(e) (ROUGE) Cuve agrégée / silo agrégé / objet agrégé : Aucun(e) livraison / enlèvement prévu(e).
		Stock de sécurité / limite critique atteint(e) (ROUGE) Cuve agrégée / silo agrégé / objet agrégé : Livraison / enlèvement prévu(e).
		Données mesurées défectueuses Aucun(e) livraison / enlèvement prévu(e).
		Mesure(s) incorrecte(s) Livraison / enlèvement prévu(e).
		Mesure(s) incorrecte(s) Cuve agrégée / silo agrégé / objet agrégé : Aucun(e) livraison / enlèvement prévu(e).
		Mesure(s) incorrecte(s) Cuve agrégée / silo agrégé / objet agrégé : Livraison / enlèvement prévu(e).
		Hors service Aucun(e) livraison / enlèvement prévu(e).
		Hors service Livraison / enlèvement prévu(e).
		Hors service Cuve agrégée / silo agrégé / objet agrégé : Aucun(e) livraison / enlèvement prévu(e).
		Hors service Cuve agrégée / silo agrégé / objet agrégé : Livraison / enlèvement prévu(e).
		Divers Plusieurs cuves / silos/ objets avec différents états affichés sont présents à l'emplacement. Les conteneurs peuvent avoir différents états de planification (livraison / enlèvement prévu(e) ou non planifié(e)).
		Antidébor. Aucun(e) livraison / enlèvement prévu(e).
		Antidébor. Livraison / enlèvement prévu(e).
		Antidébor. Cuve agrégée / silo agrégé / objet agrégé : Aucun(e) livraison / enlèvement prévu(e).
		Antidébor. Cuve agrégée / silo agrégé / objet agrégé : Livraison / enlèvement prévu(e).
		Mesure(s) incorrecte(s) Aucun(e) livraison / enlèvement prévu(e).
		Mesure(s) incorrecte(s) Livraison / enlèvement prévu(e).
		Mesure(s) incorrecte(s) Cuve agrégée / silo agrégé / objet agrégé : Aucun(e) livraison / enlèvement prévu(e).
		Mesure(s) incorrecte(s) Cuve agrégée / silo agrégé / objet agrégé : Livraison / enlèvement prévu(e).

4.5.6 Symboles pour la planification et l'analyse

		Livraison prévue / enlèvement prévu Une livraison ou un enlèvement prévu(e) est indiqué(e) dans le diagramme du stock et sur le calendrier par une icône représentant un fourgon de livraison.
		Cuve / silo / objet standard Affiche une cuve / un silo / un objet standard dans les éléments de menu Planification et Analyse .

		Cuves / silos / objets standard agrégés Affiche les conteneurs standard agrégés dans les éléments de menu Planification et Analyse .
		Cuve / silo / objet de recyclage Affiche une cuve / un silo / un objet de recyclage dans les éléments de menu Planification et Analyse .
		Cuves / silos / objets de recyclage agrégés Affiche les conteneurs de recyclage agrégés dans les éléments de menu Planification et Analyse .

4.5.7 Symboles pour l'état de livraison et d'enlèvement

	défecté L'état Défecté est affiché dans les cas suivants : ■ Une livraison ou un enlèvement prématuré ou tardif a été détecté. Cette livraison ou cet enlèvement peut être édité dans l'onglet Détails à l'aide du bouton Confirmer. ■ Le système a détecté une livraison ou un enlèvement manquant. Cette livraison ou cet enlèvement peut être édité dans l'onglet Détails à l'aide du bouton Marq. comme effectué. ■ Des données mesurées manquantes ont été détectées. Cette livraison ou cet enlèvement peut être édité dans l'onglet Détails à l'aide du bouton Marq. comme effectué.
	Confirmé L'état Confirmé est affiché dans les situations suivantes : ■ Une livraison ou un enlèvement prématuré ou tardif a été confirmé lors de la création de la livraison ou de l'enlèvement. ■ Une livraison ou un enlèvement prématuré ou tardif a été confirmé dans l'onglet Détails.
	Supprimé Une livraison ou un enlèvement prévu a été supprimé.
	Nouveau Une nouvelle livraison ou un nouvel enlèvement a été planifié.
	Effectué Une nouvelle livraison ou un nouvel enlèvement a été enregistré (effectué). Si une livraison et un enlèvement sont effectués, cela est désigné par SupplyCare comme une livraison (détectée) / un enlèvement (détecté) . Si une livraison / un enlèvement manquant ou des données mesurées manquantes ont été saisis, cette livraison / cet enlèvement peut être édité(e) dans l'onglet Détails à l'aide de la case à cocher Marq. comme effectué . La livraison / l'enlèvement est affiché comme livraison effectuée (confirmée) / enlèvement effectué (confirmé).
	Édité Une livraison ou un enlèvement prévu a été édité.

4.6 Mesure(s) incorrecte(s)

Selon que "Cuve", "Silo" ou "Objet" a été sélectionné comme type de modèle, les désignations utilisées dans le menu, dans l'aperçu et dans la vue détaillée diffèrent – tout comme les symboles et les infobulles affichés lorsque l'on passe la souris sur un symbole.

Les différences suivantes concernent plus que le simple remplacement du mot "Cuve" ou "Silo" par "Objet" :

Type de modèle standard

"Cuve" / "Silo"	"Objet"
Nom de la cuve / nom du silo	Objet
Détails de la cuve / détails du silo	Détails
Cuve partenaire / silo partenaire	Partenaire
État de service de la cuve / état de service du silo	État du service
PP (seuil de réapprovisionnement)	OL (limite de surveillance)

"Cuve" / "Silo"	"Objet"
SP (seuil de livraison)	POA (point d'action)
SST (stock de sécurité)	CL (limite critique)
DSST (jours jusqu'à obtention seuil de sécurité)	DCL (jours jusqu'à atteinte limite critique)
Capacité	Maximum
Capacité libre	Espace libre
Diagramme du stock	Graphique
Stock	Valeur reçue
Débit sortant	Diminution
Débit entrant	Augmentation
DO (débit journalier sortant)	DD (diminution quotidienne)
ADO (débit journalier moyen sortant)	ADD (diminution quotidienne moyenne)
DI (débit journalier entrant)	DI (augmentation quotidienne)
ADI (débit journalier moyen entrant)	ADI (augmentation quotidienne moyenne)
Quantité moyenne en stock	Niveau moyen

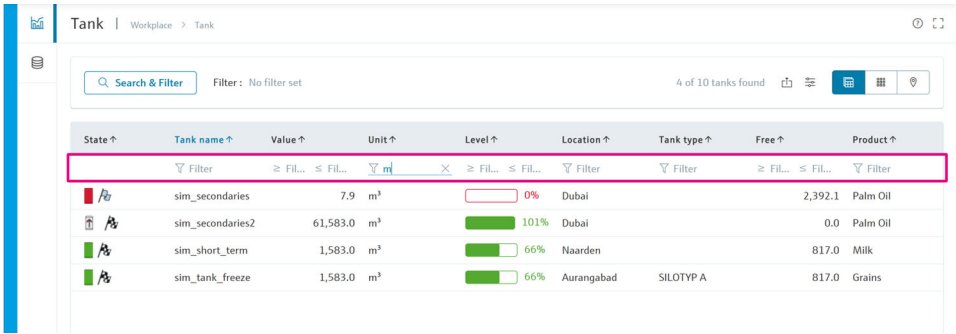
4.7 Fonctions générales de traitement

4.7.1 Application de fonctions de filtrage et de tri dans les tableaux

Fonctions de filtre

La fonction de filtre peut filtrer l'affichage des blocs de données d'un tableau. Les fonctions du filtre sont situées dans la ligne supérieure du tableau.

 Les tableaux de la version mobile n'ont pas de fonction de filtre.



1. Dans la ligne du haut du tableau, saisir un nom complet dans le champ désiré ou seulement les premières lettres.
↳ Seules les entrées de tableau qui correspondent à la saisie seront affichées.
2. Supprimer les entrées pour afficher à nouveau tout le contenu du tableau.

 Les valeurs de filtre réglées manuellement sont affichées en bleu dans les champs individuels.

Les fonctions de filtre suivantes peuvent être utilisées :

	Format de données : chaîne de caractères Exemple : Tank_ Résultat : Toutes les entrées qui contiennent "Tank_", p. ex. Tank_Recycling_07 etc. Format des données : Entiers Exemple : 1 Résultat : Toutes les entrées qui contiennent "1", p. ex. TI_Tank_2021_1 etc.
	Format des données : Entiers Exemple : 8 Résultat : toutes les lignes dont les valeurs sont supérieures ou égales à 8 Format de données : Nombres à virgule flottante Exemple : 8,2 Résultat : toutes les lignes dont les valeurs sont supérieures ou égales à 8,2
	Format des données : Entiers Exemple : 8 Résultat : toutes les lignes dont les valeurs sont inférieures ou égales à 8 Format de données : Nombres à virgule flottante Exemple : 8,2 Résultat : toutes les lignes dont les valeurs sont inférieures ou égales à 8,2

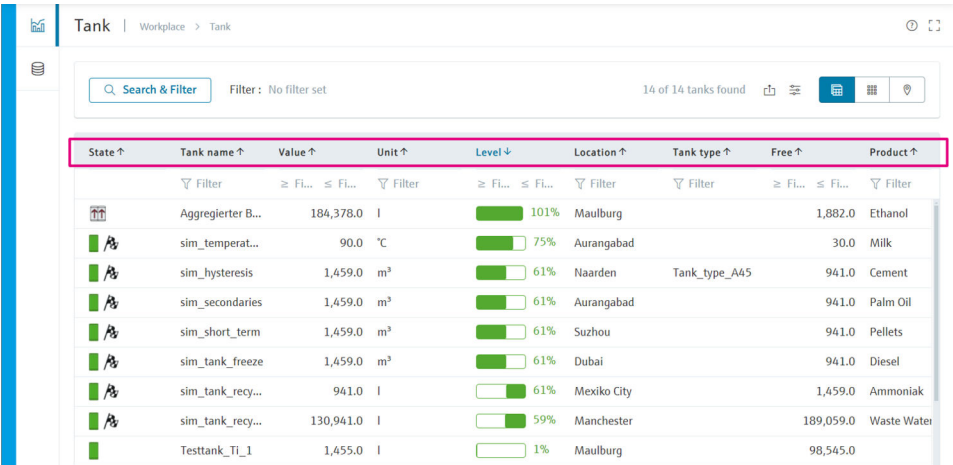
Les colonnes de date ne peuvent pas être filtrées, seulement triées.

Tri

Les blocs de données peuvent être triés à l'aide des boutons de l'en-tête du tableau.

Boutons :

- ↑ Trier par ordre croissant
- ↓ Trier par ordre décroissant



State ↑	Tank name ↑	Value ↑	Unit ↑	Level ↓	Location ↑	Tank type ↑	Free ↑	Product ↑
Filter	Filter	≥ Fl... ≤ Fl...	Filter	≥ Fl... ≤ Fl...	Filter	Filter	≥ Fl... ≤ Fl...	Filter
	Aggregierter B...	184,378.0	l	101%	Maulburg		1,882.0	Ethanol
	sim_temperat...	90.0	°C	75%	Aurangabad		30.0	Milk
	sim_hysteresis	1,459.0	m³	61%	Naarden	Tank_type_A45	941.0	Cement
	sim_secondaries	1,459.0	m³	61%	Aurangabad		941.0	Palm Oil
	sim_short_term	1,459.0	m³	61%	Suzhou		941.0	Pellets
	sim_tank_freeze	1,459.0	m³	61%	Dubai		941.0	Diesel
	sim_tank_recy...	941.0	l	61%	Mexiko City		1,459.0	Ammoniak
	sim_tank_recy...	130,941.0	l	59%	Manchester		189,059.0	Waste Water
	Testtank_Ti_1	1,455.0	l	1%	Maulburg		98,545.0	

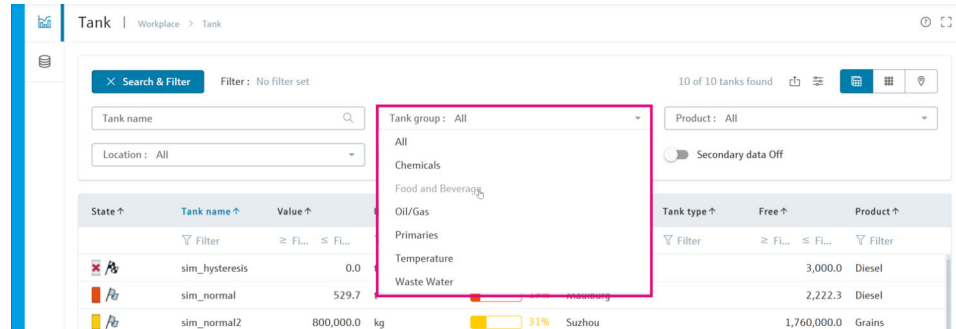
 Le nom de colonne du tri actuellement actif est affiché en bleu.

4.7.2 Filtrage des blocs de données affichés (Rechercher et filtrer)

Les blocs de données affichés peuvent être réduits via des zones de liste déroulantes situées dans la zone des filtres et des options d'affichage, p. ex. par **Groupe de cuves**, **Produit**, **Favori** ou **Emplacement**.

Les blocs de données correspondants s'affichent automatiquement lorsqu'une valeur est sélectionnée dans la zone de liste déroulante. Lorsque l'on quitte l'aperçu, le contenu des zones de liste déroulante est réinitialisé aux valeurs par défaut.

i Le contenu n'est pas réinitialisé si le poste de travail **Cuve**, **Aperçu cuves** ou **Carte** est ouvert via les boutons ,  ou  dans la sélection rapide. Ici, les filtres sont appliqués et seul(e)s les cuves, silos ou objets filtré(e)s sont affichée(s).



Définir des filtres

1. Cliquer sur le bouton  **Rechercher et filtrer**.
↳ Les filtres disponibles sont affichés.
2. Sélectionner le bloc de données dans une zone de liste déroulante souhaitée.
↳ Seuls les blocs de données correspondant aux critères de filtre sont affichés. Dans la zone des filtres et des options d'affichage, le filtre défini est également affiché sous forme de champ avec un fond bleu.

i La zone de liste déroulante **Favoris** est vide par défaut. Les favoris doivent d'abord être créés avant de pouvoir effectuer une recherche parmi eux. Voir "Définir des favoris".

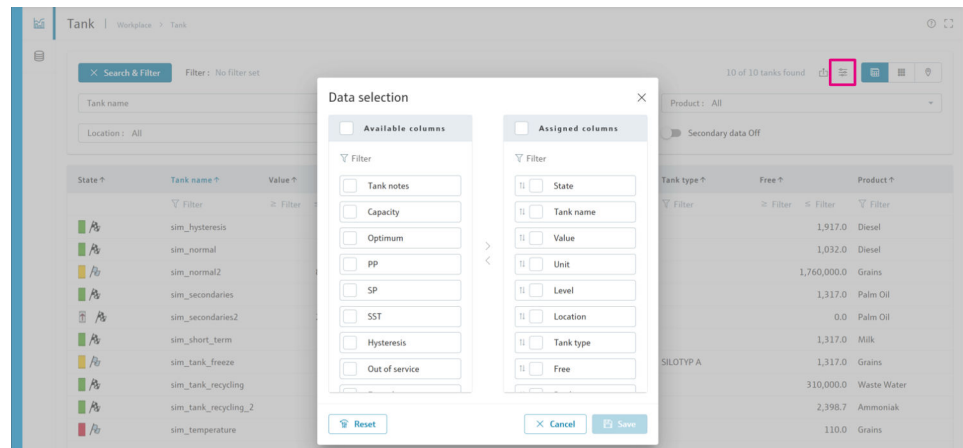
Supprimer les filtres

Si l'on souhaite afficher tous les blocs de données, tous les filtres doivent être supprimés.

- Cliquer sur le bouton  dans la zone de liste déroulante ou dans le champ bleu sur le filtre qui s'affiche, afin de supprimer le filtre.

4.7.3 Modification des informations affichées

Le bouton  se trouvant dans la zone des filtres et des options d'affichage ouvre la fenêtre **Sélection des données**. Cette fenêtre permet d'afficher et de masquer les colonnes du tableau de données ou de modifier l'ordre dans le tableau. Les réglages sélectionnés sont enregistrés par l'utilisateur.



 Le bouton  n'est pas disponible dans la version mobile.

4.7.4 Exportation de blocs de données

Les blocs de données affichés peuvent être exportés sous forme de fichier Excel en cliquant sur le bouton  dans la zone des filtres et des options d'affichage.

State	Tank name	Value	Unit	Level	Location	Tank type	Free	Product
	sim_hysteresis	1,498.0	t	50%	Mexiko City		1,502.0	Diesel
	sim_normal	1,720.0	t	63%	Maulburg		1,032.0	Diesel
	sim_normal2	800,000.0	kg	31%	Suzhou		1,760,000.0	Grains
	sim_secondaries	1,498.0	m³	62%	Dubai		902.0	Palm Oil
	sim_secondaries2	201,498.0	m³	101%	Dubai		0.0	Palm Oil

 Le fichier Excel exporté contient tous les blocs de données affichés et toutes les colonnes du tableau affiché. Pour exporter des données supplémentaires ou différentes, les informations affichées doivent être modifiées (voir "Modification des informations affichées").

 Le bouton  pour l'exportation des blocs de données n'est pas disponible dans la version mobile.

4.7.5 Affichage des valeurs numériques et des données de base

En principe, une distinction est faite entre deux types de données dans SupplyCare : valeurs numériques et données de base.

La colonne **Source de données** indique l'origine des données, c.-à-d. si elles ont été mesurées ou entrées manuellement. Contrairement aux valeurs mesurées, les valeurs manuelles sont affichées en bleu et suivies du texte **MAN**.

State	Tank name	Value	Unit	Data source	Level	Location	Tank type	Free	Product	Time zone
	Aggregierter Bel...	74,978.0	l	Measured	101%	Maulburg		1,482.0	Ethanol	UTC+01:00
	sim_hysteresis	1,659.0	m³	Measured	69%	Naarden	Tank_type_A45	741.0	Cement	UTC+01:00
	sim_normal	0.0	m³	Measured	0%	Greenwood		320,000.0	Diesel	UTC+01:00
	sim_secondaries	1,659.0	m³	Measured	69%	Aurangabad		741.0	Palm Oil	UTC+01:00
	sim_short_term	1,659.0	m³	Measured	69%	Suzhou		741.0	Pellets	UTC+01:00
	sim_tank_freeze	1,659.0	m³	Measured	69%	Dubai		741.0	Diesel	UTC+01:00
	sim_tank_recycl...	200,000.0 MAN	l	Manual	17%	Manchester		120,000.0	Waste Water	UTC+01:00
	sim_tank_recycl...	741.0	l	Measured	69%	Mexiko City		1,659.0	Ammoniak	UTC+01:00
	sim_temperature	70.0	°C	Measured	58%	Aurangabad		50.0	Milk	UTC+01:00
	Stahltank I	240,741.0	l	Measured	0%	Krefeld-Oil		0.0	Oil	UTC+01:00
	Stahltank II	240,741.0	l	Measured	0%			0.0		UTC+01:00

Le caractère utilisé par le système comme séparateur de milliers dépend du paramètre linguistique sélectionné dans le navigateur, p. ex. :

- Allemand (Allemagne) de-DE : 1.234,78
- Allemand (Suisse) de-CH : 1'234.78
- Anglais (US) en-US : 1,234.78

Aucun séparateur de milliers n'est utilisé pour les valeurs numériques qui apparaissent dans les vues, les historiques ou les rapports téléchargés, envoyés ou imprimés.

Contacter Endress+Hauser pour modifier le nombre de décimales pour les unités.

4.7.6 Modification des données de base

En fonction du rôle utilisateur particulier, les blocs des données de base peuvent être modifiés. Les données d'une cuve sont modifiées dans l'exemple suivant. Procéder de la même manière que pour les autres données de base.

1. Dans le menu **Configuration**, cliquer sur l'élément de menu **Cuve**.

↳ La zone de travail montre la vue détaillée ci-dessous :

Tank name	Tank type	Location	Planning type	Unit
sim_hysteresis	Tank_type_A45	Naarden	Standard	m³
sim_normal		Greenwood	Standard	m³
sim_secondaries		Aurangabad	Standard	m³
sim_secondaries_2		Maulburg	Standard	l
sim_short_term		Suzhou	Standard	m³
sim_tank_freeze		Dubai	Standard	m³
sim_tank_recycling		Manchester	Recycling	l
sim_tank_recycling_2		Mexiko City	Recycling	l
sim_temperature		Aurangabad	Standard	°C
Stahltank I		Krefeld-Oil	Recycling	l
Stahltank II			Recycling	l
Testtank_AS_1		Aurangabad	Standard	l
Testtank_TI_1		Maulburg	Standard	l
Testtank_TI_2		Maulburg	Standard	l
TI_Tank_2021_1			Standard	

2. Dans le tableau, cliquer sur la cuve à modifier.

3. Sélectionner l'onglet **Détails de la cuve**.

The screenshot shows the 'sim_normal' configuration window. The 'Tank details' tab is selected. On the left, the 'Organization' section contains fields for Tank name, Tank type, Product, Location, Buyer, and Supplier. The 'GPS data' checkbox is checked and highlighted with a blue arrow. The 'Visualization' section shows a 3D tank model. The 'Analysis & Forecast' section includes fields for SDT, ADI/ADO based on, and Forecast. The 'Limits' section on the right contains various input fields and checkboxes for planning, tank unit, capacity, optimum, plan point, ship point, safety stock, and hysteresis.

4. Apporter les modifications nécessaires.

i **Données GPS** : Activer le commutateur pour afficher les données GPS provenant d'un traceur GPS installé sur la cuve.

Remarque: Cette option ne peut pas être utilisée tant que les points de mesure nécessaires n'ont pas été attribués à la cuve.

5. Cliquer sur le bouton **Enregistrer** pour enregistrer les modifications.

6. Cliquer sur le bouton **Rejeter** pour ignorer les modifications.

Pour modifier des onglets supplémentaires, procéder de la même manière que celle décrite pour l'onglet **Détails de la cuve**.

4.7.7 Supprimer des données de base

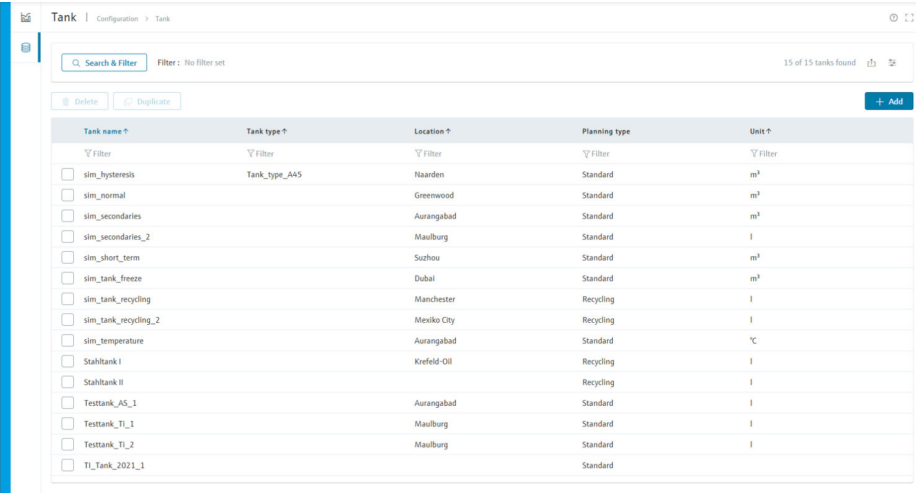
En fonction du rôle utilisateur particulier, des blocs de données de base peuvent être supprimés.

i Un bloc de données ne peut être supprimé que si le bouton **Supprimer** est affiché. Si ce bouton n'est pas affiché, le bloc de données est lié à d'autres informations. Ces liens doivent être désactivés pour pouvoir supprimer le bloc de données.

Les données d'une cuve sont supprimées dans l'exemple suivant. Procéder de la même manière que pour les autres données de base.

1. Dans le menu  **Configuration**, cliquer sur l'élément de menu **Cuve**.

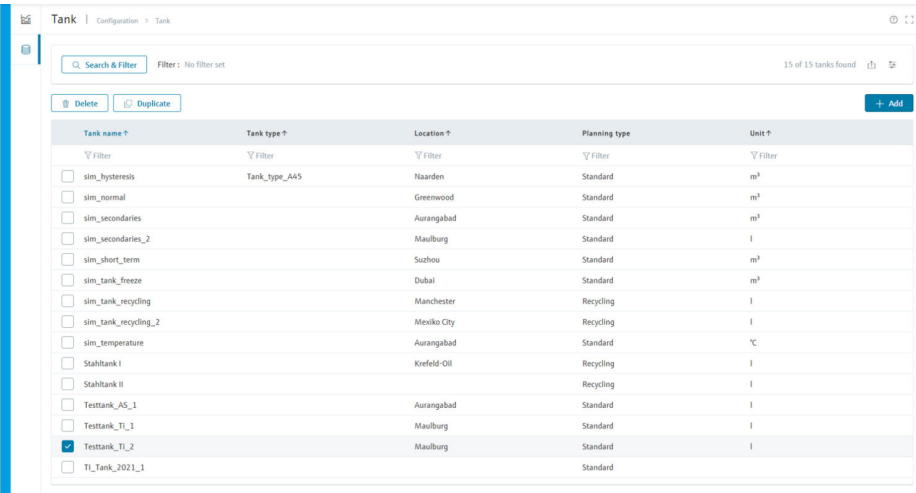
↳ La zone de travail montre la vue détaillée ci-dessous :



Tank name ↑	Tank type ↑	Location ↑	Planning type	Unit ↑
☐ sim_hysteresis	Tank_type_A45	Naarden	Standard	m³
☐ sim_normal		Greenwood	Standard	m³
☐ sim_secondaries		Aurangabad	Standard	m³
☐ sim_secondaries_2		Maulburg	Standard	l
☐ sim_short_term		Suzhou	Standard	m³
☐ sim_tank_freeze		Dubai	Standard	m³
☐ sim_tank_recycling		Manchester	Recycling	l
☐ sim_tank_recycling_2		Mexico City	Recycling	l
☐ sim_temperature		Aurangabad	Standard	°C
☐ Stahltank I		Kiefeld-Öl	Recycling	l
☐ Stahltank II			Recycling	l
☐ Testtank_AS_1		Aurangabad	Standard	l
☐ Testtank_TI_1		Maulburg	Standard	l
☐ Testtank_TI_2		Maulburg	Standard	l
☐ TI_Tank_2021_1			Standard	

2. Dans le tableau, cocher la case de la cuve à supprimer.

↳ Le bouton  **Supprimer** est activé.



Tank name ↑	Tank type ↑	Location ↑	Planning type	Unit ↑
☐ sim_hysteresis	Tank_type_A45	Naarden	Standard	m³
☐ sim_normal		Greenwood	Standard	m³
☐ sim_secondaries		Aurangabad	Standard	m³
☐ sim_secondaries_2		Maulburg	Standard	l
☐ sim_short_term		Suzhou	Standard	m³
☐ sim_tank_freeze		Dubai	Standard	m³
☐ sim_tank_recycling		Manchester	Recycling	l
☐ sim_tank_recycling_2		Mexico City	Recycling	l
☐ sim_temperature		Aurangabad	Standard	°C
☐ Stahltank I		Kiefeld-Öl	Recycling	l
☐ Stahltank II			Recycling	l
☐ Testtank_AS_1		Aurangabad	Standard	l
☐ Testtank_TI_1		Maulburg	Standard	l
☒ Testtank_TI_2		Maulburg	Standard	l
☐ TI_Tank_2021_1			Standard	

3. Cliquer sur le bouton  **Supprimer** pour supprimer la cuve.

↳ La boîte de dialogue avec l'invite de confirmation apparaît.

4. Cliquer sur le bouton  **Supprimer** pour supprimer la cuve. Si la cuve ne doit pas être supprimée, cliquer sur le bouton  **Annuler** pour annuler le processus.

4.7.8 Créer des données de base

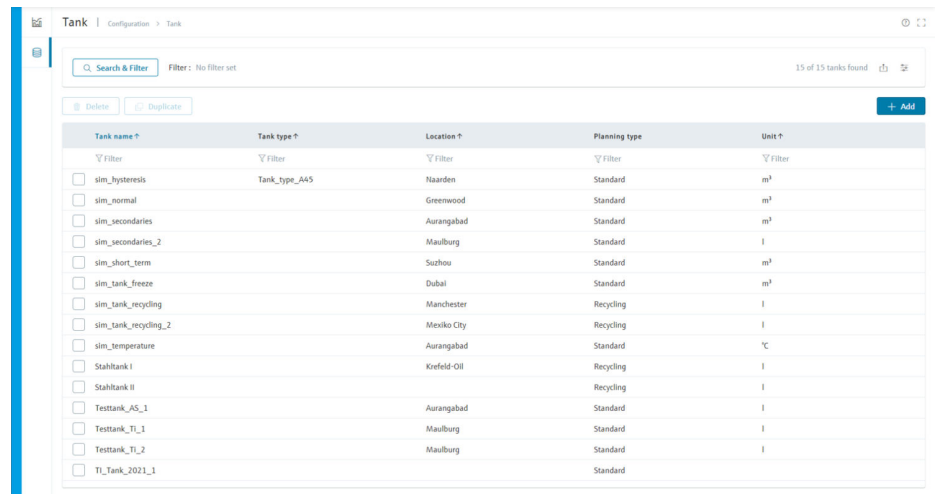
En fonction du rôle utilisateur particulier, des blocs de données peuvent être créés dans les données de base.

SupplyCare fournit différentes options pour créer un bloc de données : à l'aide de l'assistant de configuration ou en dupliquant un bloc de données existant (voir "Duplication des données de base").

Les réglages pour un nouveau bloc de données peuvent être facilement sélectionnés à l'aide de l'assistant de configuration. L'assistant de configuration guide l'utilisateur pas-à-pas à travers les différentes pages de configuration. Les réglages peuvent être modifiés ultérieurement via les onglets correspondants.

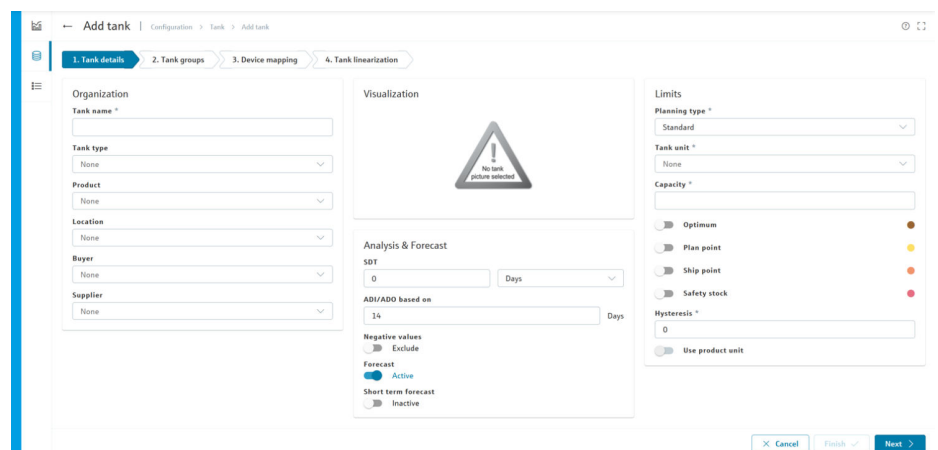
Le bloc de données d'une cuve est créé dans l'exemple suivant. Procéder de la même manière pour créer d'autres blocs de données.

1. Dans le menu  **Configuration**, cliquer sur l'élément de menu **Cuve**.
 ➤ La zone de travail montre la vue détaillée ci-dessous :



Tank name ↑	Tank type ↑	Location ↑	Planning type	Unit ↑
☐ sim_hysteresis	Tank_type_AAS	Naarden	Standard	m³
☐ sim_normal		Greenwood	Standard	m³
☐ sim_secondaries		Aurangabad	Standard	m³
☐ sim_secondaries_2		Maulburg	Standard	l
☐ sim_short_term		Suzhou	Standard	m³
☐ sim_tank_freeze		Dubai	Standard	m³
☐ sim_tank_recycling		Manchester	Recycling	l
☐ sim_tank_recycling_2		Mexiko City	Recycling	l
☐ sim_temperature		Aurangabad	Standard	°C
☐ Stahltank I		Krefeld-Oil	Recycling	l
☐ Stahltank II			Recycling	l
☐ Testtank_AS_1		Aurangabad	Standard	l
☐ Testtank_TI_1		Maulburg	Standard	l
☐ Testtank_TI_2		Maulburg	Standard	l
☐ TI_Tank_2021_1			Standard	

2. Cliquer sur le bouton **+ Ajouter**.
 ➤ La zone de travail montre la 1ère étape de l'assistant de configuration :



3. Entrer toutes les données obligatoires pour le bloc de données.

 Les données obligatoires sont marquées par un *. Toutes les autres données sont facultatives et peuvent être ajoutées ultérieurement. Si toutes les données obligatoires pour le bloc de données sont présentes, le bouton  **Terminer** sera activé.

4. Cliquer sur le bouton **Suivant** > pour passer à l'étape suivante.
 ↳ La zone de travail affiche la page de configuration suivante :

5. Saisir les données.
6. Si d'autres étapes de configuration sont disponibles, cliquer sur le bouton **Suivant** > pour accéder aux étapes suivantes :

7. Si nécessaire, cliquer sur le bouton < **Précédent** pour revenir à la vue précédente.
8. Cliquer sur le bouton ✓ **Terminer** pour confirmer et terminer la création du bloc de données.
 ↳ Le bloc de données est enregistré et l'assistant de configuration se ferme.
 La zone de travail affiche la vue détaillée avec le nouveau bloc de données.

i L'assistant de configuration peut être quitté à tout moment à l'aide du bouton ✕ **Annuler**. Le bloc de données et les données saisies ne sont **pas** enregistrées.

4.7.9 Duplication des données de base

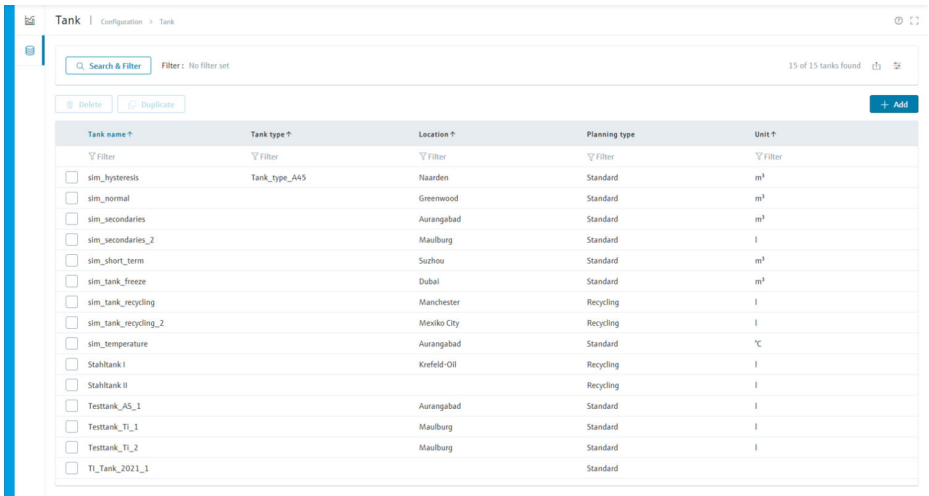
En fonction du rôle utilisateur particulier, des blocs de données peuvent être dupliqués dans les données de base.

Les données (champs) spécifiques au bloc de données d'origine concerné ne seront pas dupliquées. Ces champs restent vides dans le bloc de données copié.

Si la fonction est disponible, le bouton  **Dupliquer** s'affiche.

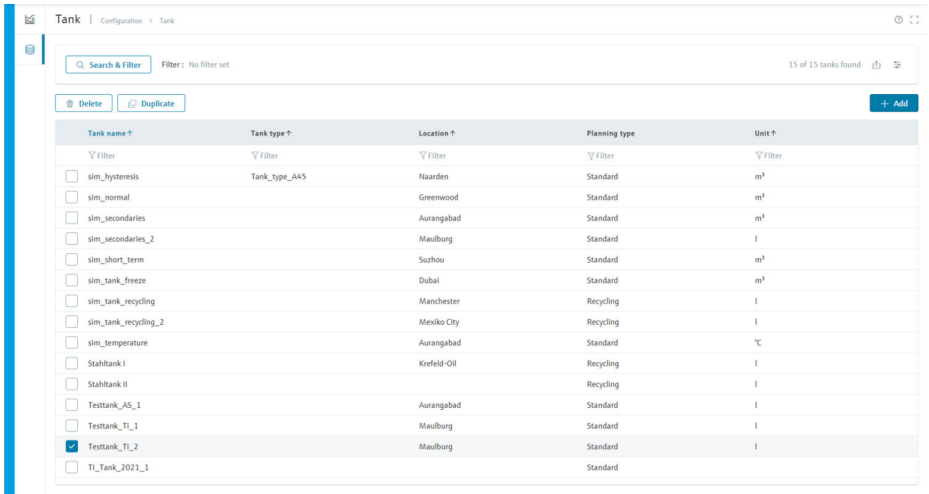
L'exemple suivant montre comment dupliquer le bloc de données pour une cuve. Procéder de la même manière pour créer d'autres blocs de données.

- 1. Dans le menu  **Configuration**, cliquer sur l'élément de menu **Cuve**.
 - ↳ La zone de travail montre la vue détaillée ci-dessous :



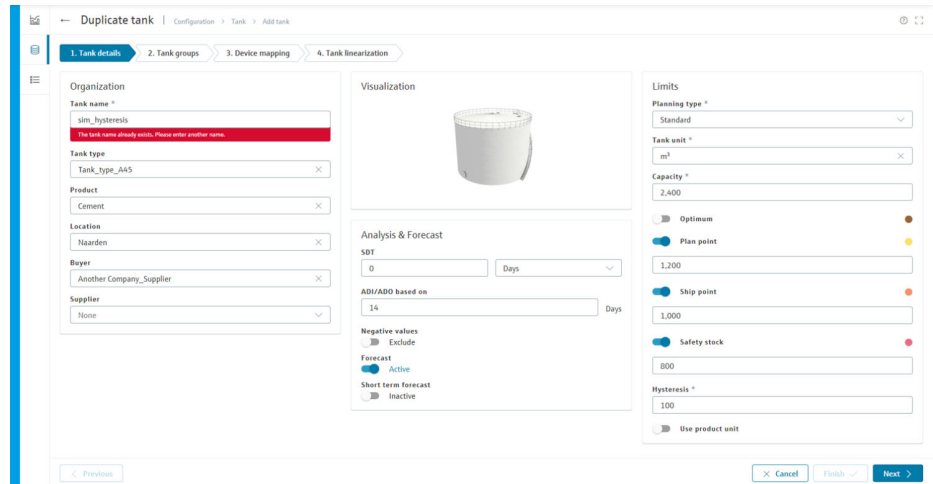
Tank name ↑	Tank type ↑	Location ↑	Planning type	Unit ↑
☐ sim_hysteresis	Tank_type_A45	Naarden	Standard	m³
☐ sim_normal		Greenwood	Standard	m³
☐ sim_secondaries		Aurangabad	Standard	m³
☐ sim_secondaries_2		Maulburg	Standard	l
☐ sim_short_term		Suzhou	Standard	m³
☐ sim_tank_freeze		Dubai	Standard	m³
☐ sim_tank_recycling		Manchester	Recycling	l
☐ sim_tank_recycling_2		Mexiko City	Recycling	l
☐ sim_temperature		Aurangabad	Standard	°C
☐ Stahltank I		Krefeld-Oil	Recycling	l
☐ Stahltank II			Recycling	l
☐ Testtank_AS_1		Aurangabad	Standard	l
☐ Testtank_TI_1		Maulburg	Standard	l
☐ Testtank_TI_2		Maulburg	Standard	l
☐ TI_Tank_2021_1			Standard	

- 2. Dans le tableau, cocher la case de la cuve à dupliquer.
 - ↳ Le bouton  **Dupliquer** est activé.



Tank name ↑	Tank type ↑	Location ↑	Planning type	Unit ↑
☐ sim_hysteresis	Tank_type_A45	Naarden	Standard	m³
☐ sim_normal		Greenwood	Standard	m³
☐ sim_secondaries		Aurangabad	Standard	m³
☐ sim_secondaries_2		Maulburg	Standard	l
☐ sim_short_term		Suzhou	Standard	m³
☐ sim_tank_freeze		Dubai	Standard	m³
☐ sim_tank_recycling		Manchester	Recycling	l
☐ sim_tank_recycling_2		Mexiko City	Recycling	l
☐ sim_temperature		Aurangabad	Standard	°C
☐ Stahltank I		Krefeld-Oil	Recycling	l
☐ Stahltank II			Recycling	l
☐ Testtank_AS_1		Aurangabad	Standard	l
☐ Testtank_TI_1		Maulburg	Standard	l
☒ Testtank_TI_2		Maulburg	Standard	l
☐ TI_Tank_2021_1			Standard	

3. Cliquer sur le bouton  **Dupliquer**.
 - ↳ L'assistant de configuration s'ouvre et contient les données du bloc de données sélectionné.

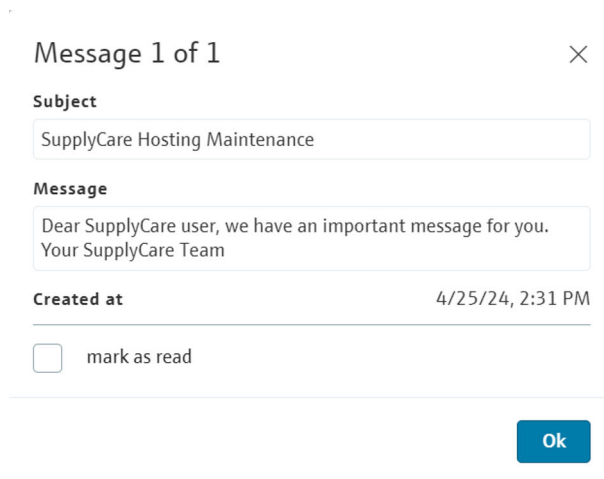


4. Saisir les données pour le nouveau bloc de données.
5. Cliquer sur le bouton  **Terminer** pour confirmer et terminer la création du bloc de données.
 - ↳ Le bloc de données est enregistré et l'assistant de configuration se ferme. La zone de travail affiche la vue détaillée avec le nouveau bloc de données.

4.8 Réception de messages (messagerie)

 Tous les utilisateurs peuvent recevoir un message de notification.

Une notification d'administrateur système s'affiche lors de la prochaine connexion de l'utilisateur.



Il est possible d'éditer des messages à l'aide des éléments suivants.

 **Précédent**

Ce bouton s'affiche si plus d'un message est présent.

- Cliquer sur le bouton  **Précédent** pour afficher et éditer le message précédent.

Suivant >

Ce bouton s'affiche si plus d'un message est présent.

- Cliquer sur le bouton **Suivant >** pour afficher et éditer le message suivant.

Ok

- Cliquer sur le bouton **Ok** pour fermer la boîte de dialogue.

Marquer comme lu

1. Cocher la case **Marquer comme lu** pour marquer le message comme lu.
2. Cliquer sur le bouton **Ok** pour enregistrer la modification.



Tout message marqué comme lu et confirmé avec **Ok** disparaît et ne s'affichera plus lors de la prochaine connexion de l'utilisateur.

5 Surveillance des cuves – poste de travail "Cuve"

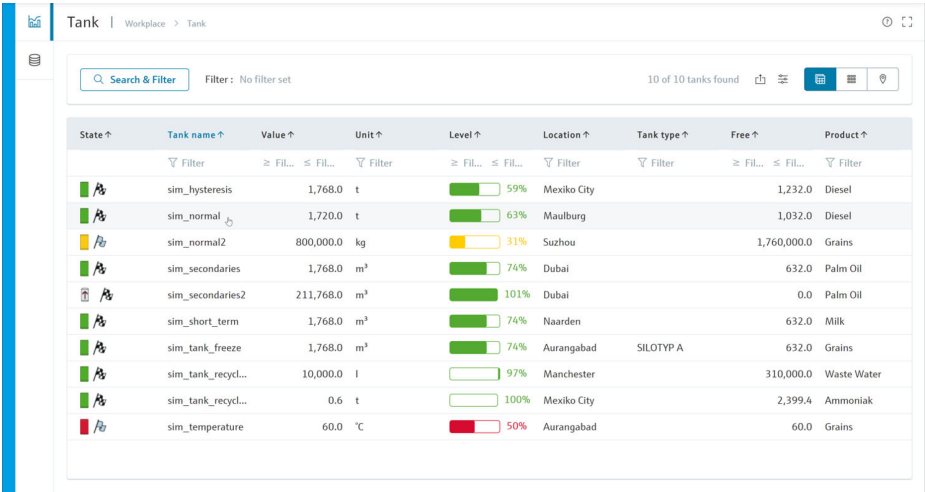
5.1 Affichage des cuves et des informations associées

-  L'élément de menu **Cuve** est disponible pour les personnes dont le rôle utilisateur est configuré comme **Droits lecture**, **Planif** ou **Opérateur**.
-  Les onglets **Notes et fichiers**, **Partenaires**, **Détails de l'emplacement**, **Détails événement** et **Détails événement figé** sont affichés uniquement s'ils contiennent au moins une information.
-  Le fuseau horaire configuré dans les paramètres utilisateur (voir la section "Sélection et modification des paramètres utilisateur") est utilisé pour l'élément de menu **Cuve**. "Emplacement" est utilisé pour le réglage par défaut.
-  SupplyCare fait la distinction entre les cuves standard et les cuves de recyclage. Une cuve standard est une cuve dont on retire un produit. Pour une cuve de recyclage, la cuve est remplie avec le produit.

Dans la vue "Poste de travail – Cuve", le niveau actuel ou la capacité disponible est affiché graphiquement dans la colonne **Niveau**. Pour les cuves standard, la barre colorée se déplace de gauche à droite à mesure que le niveau augmente. Le pourcentage correspond au niveau actuel. Pour les cuves de recyclage, la barre colorée se déplace de droite à gauche à mesure que le niveau augmente. Le pourcentage correspond à la capacité actuellement disponible.

Affichage des informations sur une cuve

1. Dans le menu  **Poste de travail**, cliquer sur l'élément de menu **Cuve**.
 - ↳ La zone de travail affiche le tableau d'aperçu des cuves qui sont affectées à l'utilisateur :



State	Tank name	Value	Unit	Level	Location	Tank type	Free	Product
	sim_hysteresis	1,768.0	t	59%	Mexiko City		1,232.0	Diesel
	sim_normal	1,720.0	t	63%	Maulburg		1,032.0	Diesel
	sim_normal2	800,000.0	kg	31%	Suzhou		1,760,000.0	Grains
	sim_secondaries	1,768.0	m³	74%	Dubai		632.0	Palm Oil
	sim_secondaries2	211,768.0	m³	101%	Dubai		0.0	Palm Oil
	sim_short_term	1,768.0	m³	74%	Naarden		632.0	Milk
	sim_tank_freeze	1,768.0	m³	74%	Aurangabad	SILOTYP A	632.0	Grains
	sim_tank_recycl...	10,000.0	l	97%	Manchester		310,000.0	Waste Water
	sim_tank_recycl...	0.6	t	100%	Mexiko City		2,399.4	Ammoniak
	sim_temperature	60.0	°C	50%	Aurangabad		60.0	Grains

2. Cliquer sur une cuve dans le tableau pour plus de détails.

↳ Les détails de la cuve sélectionnée sont affichés dans la zone de travail :



3. Sélectionner l'un des onglets suivants pour afficher les informations souhaitées :

- Diagramme du stock
- Détails de la cuve
- Notes et fichiers
- Partenaires
- Détails de l'emplacement
- État de service
- Détails événement
- Historique

Changement entre les cuves

1. Cliquer sur le bouton **Cuve suivante** > dans l'en-tête pour afficher les détails de la cuve suivante à partir de la liste de cuves.
2. Cliquer sur le bouton < **Cuve précédente** pour afficher les détails de la cuve précédente dans la liste.
3. Cliquer sur le bouton ← dans l'en-tête, devant le nom de la cuve, pour masquer à nouveau les détails et retourner à la liste de cuves.

5.1.1 Tableau d'aperçu "Cuve"

Le bouton  dans la zone des filtres et des options d'affichage ouvre la boîte de dialogue **Sélection des données**. Les données qui sont affichées dans les colonnes du tableau sont sélectionnées dans la boîte de dialogue. L'ordre des colonnes peut être modifié selon les besoins.

Les données suivantes sont disponibles pour le tableau d'aperçu :

État

Le symbole de l'état actuel de la cuve apparaît à l'affichage. Voir également le chapitre "Symboles pour les cuves", section "Affichage d'état".

Emplacement

Emplacement est le nom de l'emplacement de la cuve. Le nom est sélectionné lorsque la cuve est configurée dans le menu **Configuration**, élément de menu **Cuve**, champ **Emplacement**.

L'emplacement est configuré dans le menu **Configuration**, élément de menu **Emplacement**.

Nom de la cuve

Affiche le nom de la cuve. Les valeurs secondaires existantes peuvent également être affichées dans la colonne.

- Valeur primaire : Le nom de la cuve pour la valeur primaire est entré lorsque la cuve est configurée dans le menu **Configuration**, élément de menu **Cuve**, onglet **Détails de la cuve**, champ **Nom de la cuve**.
- Valeur secondaire : Les noms de cuve pour les valeurs secondaires sont entrées dans le menu **Configuration**, élément de menu **Cuve**, onglet **Valeurs secondaires**, champ **Nom**.

Type de cuve

Le nom du type de cuve décrit un type de cuve configuré. Les types de cuve sont sélectionnés lorsque la cuve est configurée dans le menu **Configuration**, élément de menu **Cuve**, champ **Type de cuve**.

Les types de cuve sont configurés dans le menu **Configuration**, élément de menu **Type de cuve**.

Niveau

Le niveau actuel est indiqué sous forme de symbole et de pourcentage.

Valeur

Affiche la dernière valeur primaire valide. Les valeurs secondaires existantes peuvent également être affichées dans la colonne.

- Le champ "Valeur" affiche la dernière valeur mesurée valide.
- Pour les cuves agrégées, la somme des valeurs mesurées valides pour les cuves associées est affichée. Les cuves avec l'état "Hors service" ne sont pas incluses. Si toutes les cuves associées sont "Hors service", "0" s'affiche comme valeur.
- Les **valeurs manuelles** sont affichées en bleu et suivies du texte **MAN**. Ceci s'applique également si une valeur manuelle est utilisée pour une cuve faisant partie d'une cuve agrégée.

Unité

Affiche l'unité. Les valeurs secondaires existantes peuvent également être affichées dans la colonne.

- L'unité pour la valeur mesurée primaire est sélectionnée dans le menu **Configuration**, élément de menu **Cuve**, onglet **Détails de la cuve**. Les unités pour les autres valeurs mesurées (valeurs secondaires) sont sélectionnées dans le menu **Configuration**, élément de menu **Cuve**, onglet **Affectation d'appareil**.
- Pour les **unités de masse**, les **unités de volume** et les **unités de longueur**, les paramètres du profil utilisateur sous l'élément de menu **Paramètres utilisateur** ont priorité sur le réglage défini dans le menu **Configuration**, élément de menu **Cuve**.

Source de données

Affiche des informations sur les données et indique si celles-ci proviennent d'une source mesurée ou si elles ont été saisies manuellement.

Libre

Capacité libre de la cuve. La capacité libre est calculée comme suit : Capacité moins valeur actuelle.

Produit

Le nom du produit est sélectionné lorsque la cuve est configurée dans le menu **Configuration**, élément de menu **Cuve**, onglet **Détails de la cuve**, champ **Produit**.

Le produit est configuré dans le menu **Configuration**, élément de menu **Produit**.

Notes cuve

Indique si des notes sur la cuve et/ou sur l'emplacement sont disponibles.

Optimum

Le stock optimum de la cuve est spécifié dans le menu **Configuration**, élément de menu **Cuve**, onglet **Détails de la cuve**, champ **Optimum**.

Libre (jusqu'à l'optimum)

Affiche la quantité qui reste libre jusqu'à ce que l'optimum soit atteint. La valeur est calculée à partir du stock actuel. Si le stock actuel est supérieur ou égal au stock optimum,

la valeur "0" est affichée. Pour les cuves standard pour lesquelles aucun optimum n'a été spécifié, aucune valeur n'est affichée ; il en va de même pour les cuves de recyclage.

Capacité

La capacité de la cuve est spécifiée dans le menu **Configuration**, élément de menu **Cuve**, onglet **Détails de la cuve**, champ **Capacité**.

Seuil de réapprovisionnement (PP)

Seuil de réapprovisionnement de la cuve. Les valeurs secondaires existantes peuvent également être affichées dans la colonne.

Le seuil de réapprovisionnement de la cuve est spécifié dans le menu **Configuration**, élément de menu **Cuve**, onglet **Détails de la cuve**, champ **Seuil de réapprovisionnement**. La valeur entrée dans l'onglet **Valeurs secondaires** est utilisée ici pour les valeurs secondaires.

Seuil de livraison (SP)

- Le seuil de livraison de la cuve est spécifié dans le menu **Configuration**, élément de menu **Cuve**, onglet **Détails de la cuve**, champ **Seuil de livraison**.
- Si le type de planification **Recyclage** est sélectionné, le seuil de livraison n'est pas affiché.

Stock de sécurité (SST)

Stock de sécurité de la cuve. Les valeurs secondaires existantes peuvent également être affichées dans la colonne.

- Le stock de sécurité de la cuve est spécifié dans le menu **Configuration**, élément de menu **Cuve**, onglet **Détails de la cuve**, champ **Stock de sécurité**.
- La valeur entrée dans l'onglet **Valeurs secondaires** est utilisée ici pour les valeurs secondaires.

Hystérésis

L'hystérésis sert à éviter des messages d'événement constants, p. ex. en raison d'un niveau fluctuant. Les valeurs secondaires existantes peuvent également être affichées dans la colonne.

L'hystérésis de la cuve est spécifié dans le menu **Configuration**, élément de menu **Cuve**, onglet **Détails de la cuve**, champ **Hystérésis**.

Hors service

Le champ est activé (affiche un X) si la cuve est actuellement "Hors service".

Date de début

Affiche la date à partir de laquelle une cuve était, est ou sera "Hors service".

Date de fin

Affiche la date jusqu'à laquelle une cuve était, est ou sera "Hors service".

Fournisseur

Affiche le fournisseur responsable. Le fournisseur est créé en tant que société.

Acheteur

Affiche l'acheteur. L'acheteur est créé en tant que société.

Identification acheteur

Est l'équivalent du champ **Identification** dans l'onglet **Détails de la société** du menu **Configuration**, élément de menu **Société**.

SDT (Délai livr. stand./Délai enlèv. stand)

Le délai de livraison standard (cuve standard) ou le délai d'enlèvement standard (cuve de recyclage) pour la cuve est spécifié dans le menu **Configuration**, élément de menu **Cuve**, onglet **Détails de la cuve**, champ **STD**.

Unité de temps

Unité de temps utilisée pour le champ **SDT** (délai de livraison standard/délai d'enlèvement standard).

Date et heure

Date et heure de la dernière valeur mesurée. Le champ peut également être affiché pour les valeurs secondaires existantes.

- La date et l'heure du fuseau horaire de la dernière valeur mesurée valide sont utilisées. Voir également le champ **Fuseau horaire**.
- Dans le cas de cuves agrégées, l'on utilise la date et l'heure de la cuve associée ayant fourni la valeur mesurée la plus récente.

Fuseau horaire

Fuseau horaire de la date et de l'heure. Le champ peut également être affiché pour les valeurs secondaires existantes.

Le fuseau horaire défini dans les paramètres utilisateur est utilisé.

DSST (jours jusqu'à obtention seuil de sécurité)

Affiche le nombre estimé de jours restants jusqu'à l'atteinte du stock de sécurité. La valeur est calculée avec la quantité moyenne par jour. La quantité moyenne calculée est basée sur la valeur "ADI/ADO basé sur".

PD (livraison prévue / enlèvement prévu)

Pour les cuves standard, la date et l'heure de la prochaine livraison planifiée sont affichées. Pour les cuves de recyclage, la date et l'heure du prochain enlèvement planifié sont affichées. Si aucune livraison ou aucun enlèvement n'a été planifié(e), le champ reste vide. Le fuseau horaire défini dans les paramètres utilisateur est utilisé.

Qté PD (quantité pour la livraison prévue / quantité pour l'enlèvement prévu)

Quantité pour la livraison ou l'enlèvement prévu. L'unité correspond à l'unité définie dans la colonne **Unité**.

Val.à l'échelle

Les valeurs mesurées de niveau peuvent être affichées dans un format mis à l'échelle (avec unités) dans l'aperçu des cuves.

Valeur monétaire

Valeur monétaire du contenu de la cuve, calculée en fonction du prix spécifié dans le menu **Configuration**, élément de menu **Produit**, onglet **Détails du produit**.

Donnée 1 (cuve) ... Donnée 3 (cuve)

Informations supplémentaires sur les cuves que l'utilisateur peut modifier dans l'onglet **Notes cuve**. L'onglet **Notes cuve** avec les champs de saisie peut être trouvé dans le menu **Configuration**, élément de menu **Cuve**.

Latitude (GPS)

Coordonnées géographiques de la cuve, du silo ou de l'objet, exprimées en degrés de **latitude** (format décimal, GPS).

La valeur n'est affichée que si le commutateur des **données GPS** est activé dans le menu **Configuration**, élément de menu **Cuve**, onglet **Détails de la cuve**.

Longitude (GPS)

Coordonnées géographiques de la cuve, du silo ou de l'objet, exprimées en degrés de **longitude** (format décimal, GPS).

La valeur n'est affichée que si le commutateur des **données GPS** est activé dans le menu **Configuration**, élément de menu **Cuve**, onglet **Détails de la cuve**.

5.1.2 Diagramme du stock

L'onglet **Diagramme du stock** affiche le graphique de contrôle des stocks (appelé diagramme du stock). L'historique et les prévisions des stocks sont affichés dans le diagramme pour la période sélectionnée. La répartition est de $\frac{2}{3}$ pour l'historique (valeurs mesurées) et de $\frac{1}{3}$ pour l'extrapolation (valeurs calculées).

Les livraisons prévues (cuve de recyclage : enlèvements) qui sont encore à venir sont également incluses dans la valeur calculée (prévision) et affichées.

Si la cuve est hors service, le diagramme du stock est affiché avec un arrière-plan plus sombre pendant la période d'arrêt de la cuve (voir la section "Affichage des temps d'arrêt de cuve dans le diagramme du stock").



Le bouton **Afficher** ouvre les réglages du diagramme.

Zone de liste déroulante **Mise à l'échelle**

Choix entre mise à l'échelle min./max. et mise à l'échelle automatique.

Si "Min / Max" est choisi, le stock sera affiché entre "0" et "Capacité". "Automatique" affiche le stock entre la plus petite et la plus grande valeur affichable – valeurs prévisionnelles incluses.

Zone de liste déroulante **Sélection de la période**

Sélection de la période de temps pour le diagramme du stock

Champ de liste **Paramètres**

Cette fonction permet de sélectionner le ou les paramètres devant être affichés dans le diagramme du stock. Il est possible de sélectionner plusieurs paramètres en même temps.

Les valeurs limites actuelles sont indiquées par des lignes horizontales de différentes couleurs :

	Cuves standard : Plage entre la capacité et le seuil de réapprovisionnement Cuves de recyclage : Plage entre l'état vide (valeur 0) et la valeur limite du seuil de réapprovisionnement
	Cuves standard : Plage entre le seuil de réapprovisionnement et les valeurs limites du seuil de livraison Cuves de recyclage : Plage entre le seuil de réapprovisionnement et les valeurs limites du seuil de sécurité
	Cuves standard : Plage entre le seuil de livraison et les valeurs limites du seuil de sécurité Cuves de recyclage : Pas disponible
	Cuves standard : Plage entre les valeurs limites du seuil de livraison et l'état vide (valeur 0) Cuves de recyclage : Plage entre le seuil de sécurité et les valeurs limites de la capacité

Boutons de sélection de la période de temps

	La période de temps affichée est avancée de la période de temps (dans le passé) sélectionnée dans la sélection de la période.
	La période de temps affichée est avancée de 1 jour (dans le passé).
Aujourd'hui	Affiche la vue par défaut avec la date actuelle.
	La période de temps affichée est décalée de 1 jour vers l'arrière (dans le futur).
	La période de temps affichée est décalée de la période de temps vers l'arrière (dans le futur) sélectionnée dans la sélection de la période.

Impression du diagramme du stock

Le diagramme affiché peut être enregistré en tant que fichier graphique (fichier PNG).

- Cliquer sur le bouton .
 - ↳ Le fichier "[Nom cuve]_InventoryChart.png" est téléchargé et enregistré dans le dossier "Téléchargements".

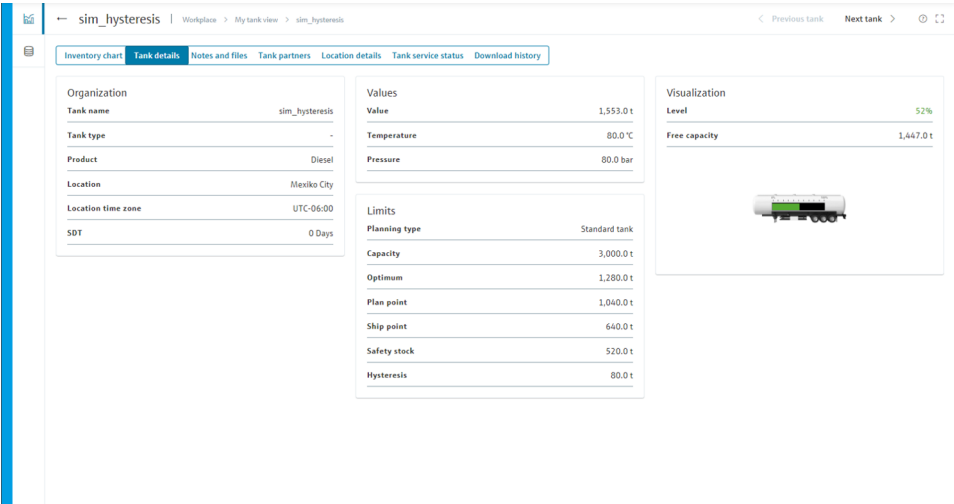
Zoom sur la période : Voir la section "Zoom sur le diagramme du stock".

5.1.3 Détails de la cuve

L'onglet **Détails de la cuve** affiche les informations suivantes :

- Cuve
- Valeurs (valeur primaire et valeurs secondaires)
- Valeurs limites
- Visualisation (niveau et capacité libre)

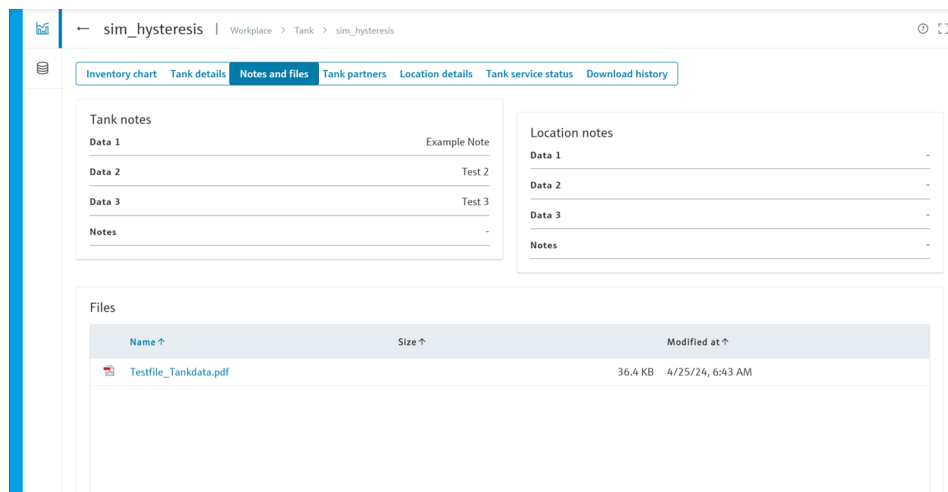
Les valeurs secondaires ne sont affichées que si des valeurs secondaires sont affectées à la cuve.



 Les données affichées sont décrites dans la section "Tableau d'aperçu des cuves".

5.1.4 Notes et fichiers

Les notes, les données et les fichiers relatifs à la cuve et à l'emplacement sont affichés dans l'onglet **Notes et fichiers**.



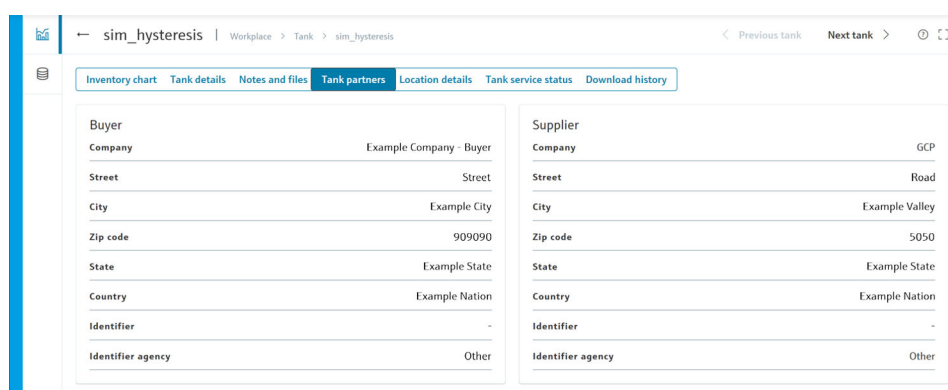
Enregistrement et ouverture de fichiers localement

1. Cliquer sur le fichier correspondant dans le tableau.
 ↳ Le fichier est téléchargé et enregistré dans le dossier "Téléchargements".
2. Naviguer jusqu'au dossier "Téléchargements" sur le disque dur local et ouvrir le fichier.
3. Autre possibilité : cliquer sur le bouton "Téléchargements" dans la fenêtre du navigateur pour afficher l'état actuel du téléchargement.
4. Cliquer sur le bouton "Afficher dans le dossier" pour ouvrir le dossier "Téléchargements" ou cliquer sur le bouton "Ouvrir" pour afficher le fichier directement dans le navigateur.

Les boutons sont affichés différemment en fonction du navigateur utilisé.

5.1.5 Partenaires

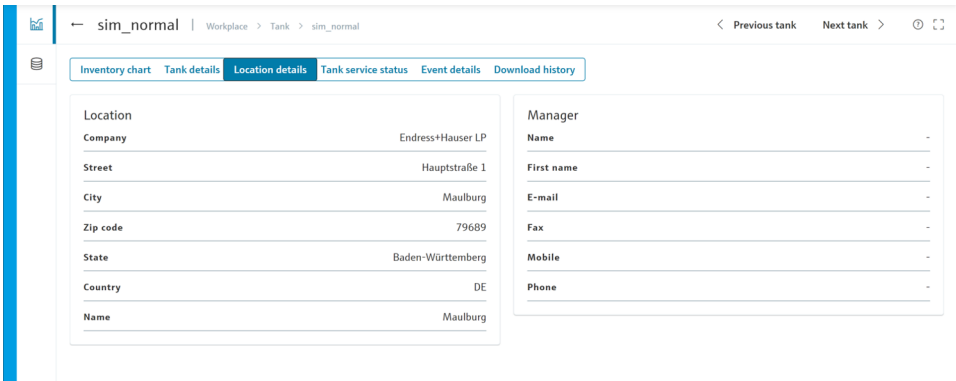
L'onglet **Partenaires** affiche des informations sur l'acheteur et le fournisseur. Si aucun acheteur ou fournisseur n'a été affecté à la cuve actuellement sélectionnée, l'onglet n'est pas visible.



Les partenaires – acheteur et fournisseur – sont affectés à la cuve via le menu **Configuration**, élément de menu **Cuve**, onglet **Détails de la cuve** (voir la section "Création d'une cuve").

5.1.6 Détails de l'emplacement

L'onglet **Détails de l'emplacement** affiche des informations sur l'emplacement de la cuve.

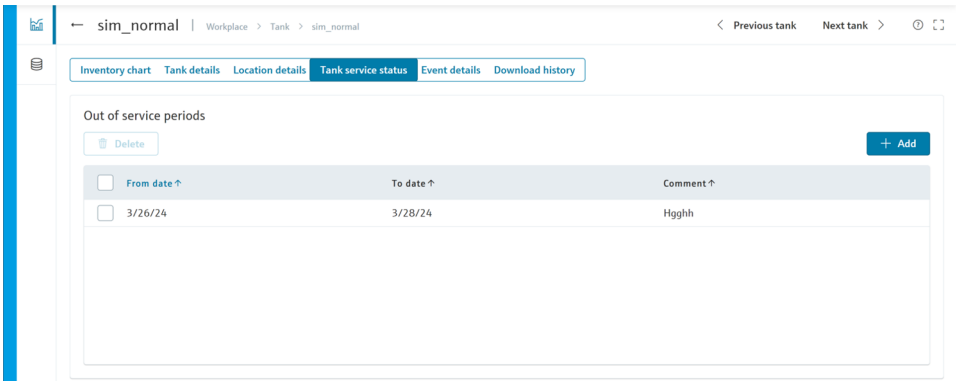


 L'emplacement est affecté à la cuve via le menu **Configuration**, élément de menu **Cuve**, onglet **Détails de la cuve** (voir la section "Création d'une cuve").

5.1.7 État de service

L'onglet **État de service** affiche des informations sur le service de la cuve.

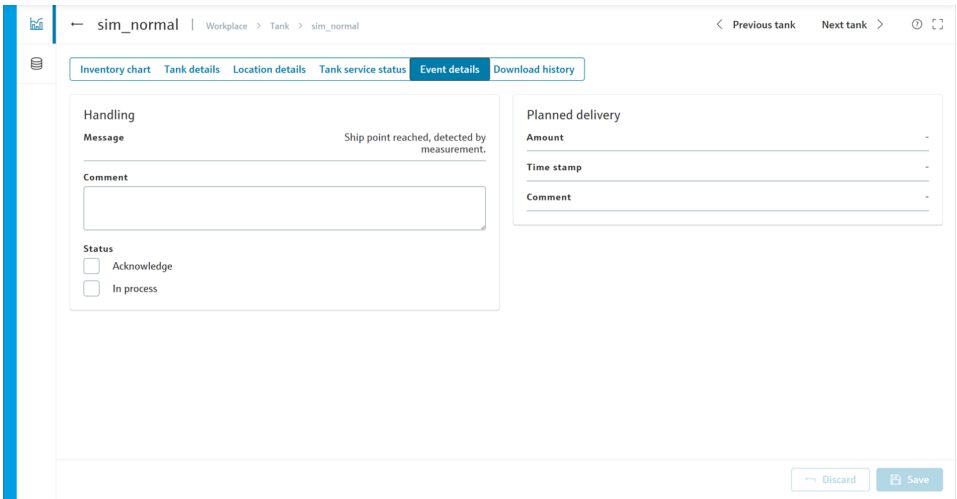
Éditer un état de service : Voir la section "Édition de l'état de service".



5.1.8 Détails événement

Les détails relatifs à l'événement actuellement applicable, p. ex. "Seuil de livraison atteint", pour la cuve sélectionnée sont affichés dans l'onglet **Détails événement**. Si aucun événement n'est applicable pour la cuve actuellement sélectionnée, l'onglet ne sera pas visible.

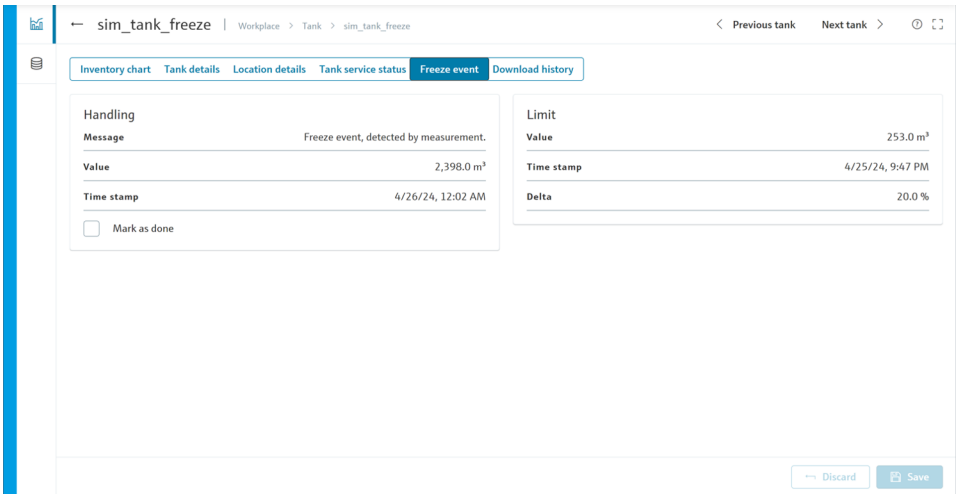
Pour une description de l'onglet **Détails événement**, voir la section "Détails événement".



5.1.9 Évén. figé

Les détails relatifs à l'événement figé actuellement applicable pour la cuve sélectionnée sont affichés dans l'onglet **Évén. figé**. Si aucun événement figé n'est applicable pour la cuve actuellement sélectionnée, l'onglet ne sera pas visible.

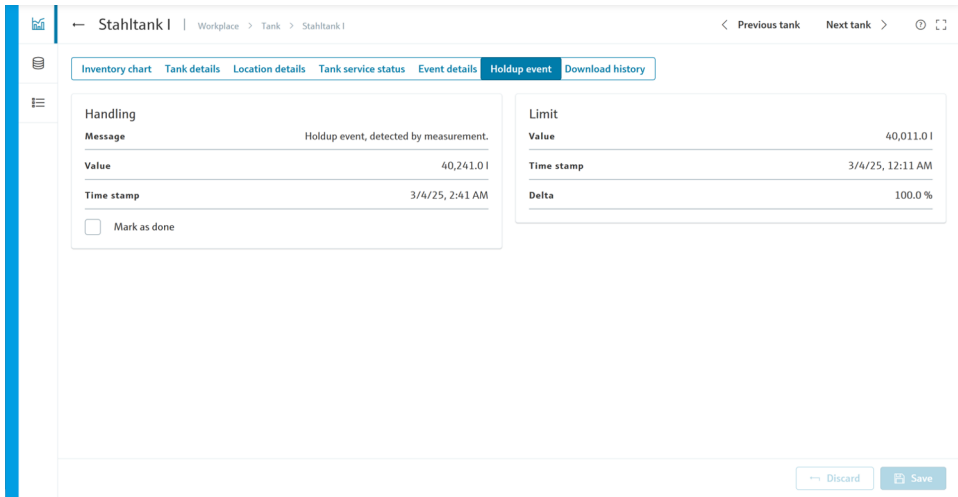
Pour une description de l'onglet **Évén. figé**, voir la section "Évén. figé".



5.1.10 Événement d'inactivité

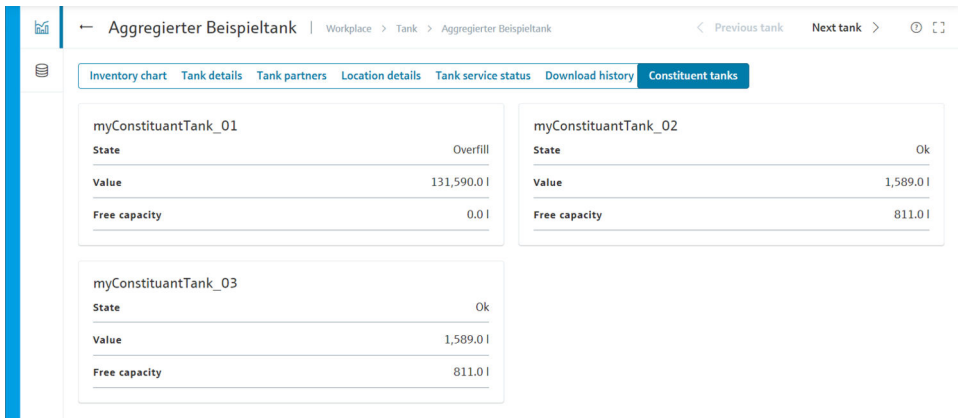
Les détails relatifs à l'événement actuellement applicable pour la cuve sélectionnée sont affichés dans l'onglet **Événement d'inactivité**. Si aucun événement d'inactivité n'est en attente pour la cuve actuellement sélectionnée, l'onglet ne sera pas visible.

Pour une description de l'onglet **Événement d'inactivité**, voir la section "Événement d'inactivité".



5.1.11 Cuves constitutives

L'onglet **Cuves constitutives** affiche des informations sur toutes les cuves associées pour la cuve agrégée sélectionnée. Cet onglet n'est visible que si une cuve agrégée a été sélectionnée.



5.2 Édition de l'état de service de la cuve

-  Seuls les utilisateurs disposant du rôle **Opérateur** peuvent spécifier ou modifier l'état de service de la cuve. Tous les autres rôles utilisateur peuvent uniquement lire cet onglet.
-  Plusieurs périodes hors service peuvent être entrées, mais une seule période de service par jour. Les périodes de hors service ne doivent pas se chevaucher. Une nouvelle période de temps d'arrêt d'une cuve ne peut commencer qu'à une date qui n'a pas été saisie comme date de fin pour une période de temps d'arrêt précédente de la cuve.

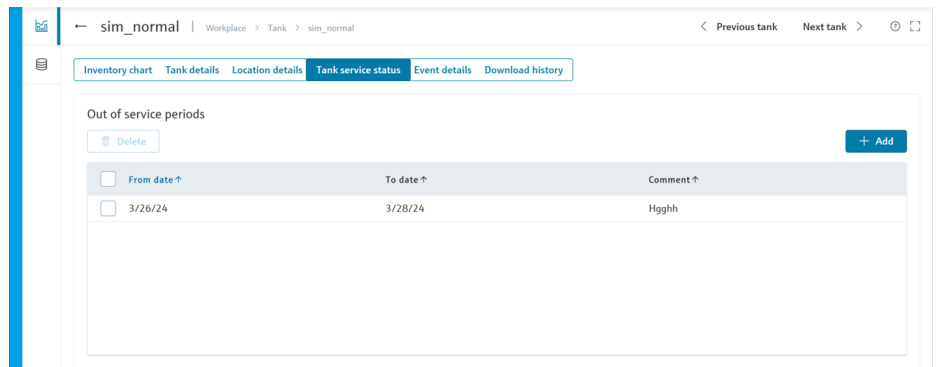
Si une cuve est hors service pour la réalisation d'un service, cela est indiqué dans le tableau d'aperçu des cuves au moyen du symbole  pour les cuves individuelles et du symbole  pour les cuves agrégées. Les valeurs mesurées ne sont plus mises à jour. Les notifications des événements de cuve ne sont plus créées.

Ajout d'un temps d'arrêt de cuve

1. Dans le menu  **Poste de travail**, cliquer sur l'élément de menu **Cuve**.
 - ↳ La zone de travail affiche un tableau d'aperçu des cuves affectées à l'utilisateur.
2. Cliquer sur la cuve pour laquelle l'état de service doit être édité.

3. Sélectionner l'onglet **État de service**.

↳ La zone de travail affiche le tableau d'aperçu avec les périodes **"Hors service"**.



4. Cliquer sur le bouton **+ Ajouter**.

↳ La boîte de dialogue pour la période **"Hors service"** apparaît.

Out of service period ✕

From date *

4/3/25

To date *

4/3/25

Comment

✕ Cancel Save

5. Sélectionner la période pendant laquelle la cuve est hors service. Entrer la date directement dans les champs **Date de début** et **Date de fin**, ou utiliser le cadran de sélection de date 📅. Utiliser le format jj.mm.aa lors de la saisie directe de dates.

6. Option : Entrer un commentaire dans le champ **Commentaire**.

7. Cliquer sur le bouton 📁 **Enregistrer** pour enregistrer le temps d'arrêt de cuve dans la liste.

↳ La boîte de dialogue est fermée et le temps d'arrêt de la cuve est affiché dans le tableau.

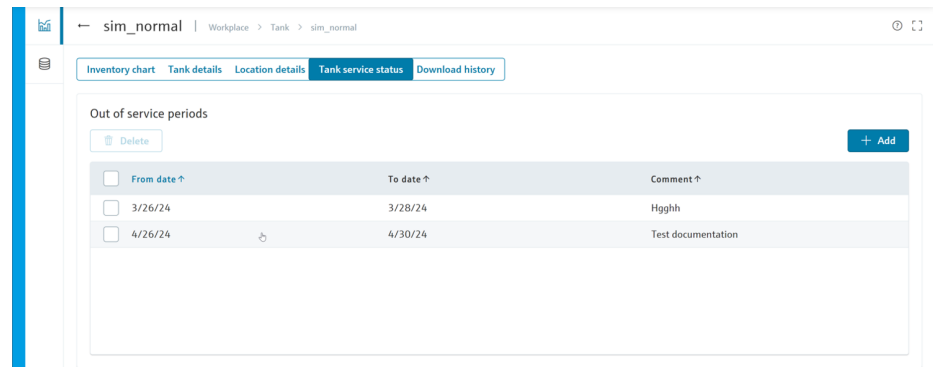
Modification du temps d'arrêt de cuve

1. Cliquer sur la période de temps d'arrêt correspondante.

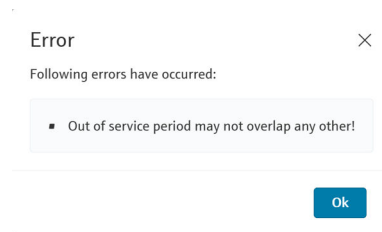
↳ La boîte de dialogue pour la période **"Hors service"** apparaît.

2. Entrer la **Date de début** et la **Date de fin**. S'assurer que les périodes de temps d'arrêt de cuve entrées ne se chevauchent pas.

3. Cliquer sur le bouton  **Enregistrer** pour enregistrer la modification.
 - ↳ Le temps d'arrêt de la cuve est enregistré et affiché dans le tableau.



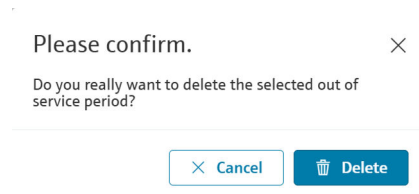
Si la période de temps d'arrêt de cuve spécifiée se chevauche avec une autre période de temps d'arrêt de cuve, SupplyCare affiche un message d'erreur. La modification n'est dans ce cas pas enregistrée.



4. Cliquer sur **OK** pour confirmer le message d'erreur. Entrer à nouveau les données dans les champs **Date de début** et/ou **Date de fin** comme décrit ci-dessus.

Suppression du temps d'arrêt de cuve

1. Cocher la case devant la période de temps d'arrêt de cuve correspondante.
2. Cliquer sur le bouton  **Supprimer**.
 - ↳ Une demande de confirmation apparaît.



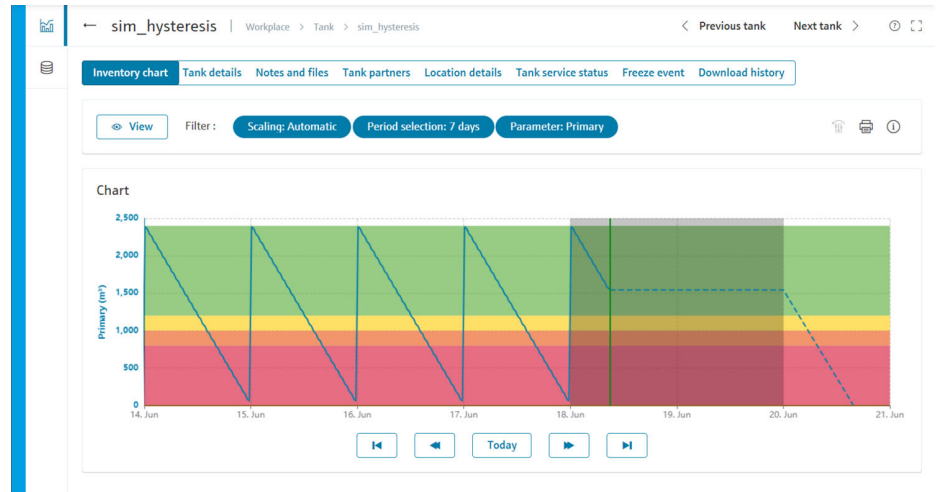
3. Cliquer sur le bouton  **Supprimer** pour confirmer la suppression.
4. Cliquer sur le bouton  **Annuler** pour annuler la suppression.

5.2.1 Affichage des périodes de temps d'arrêt de cuve dans le diagramme du stock

 Les périodes de temps d'arrêt des cuves passées, présentes et futures sont affichées dans l'onglet **Diagramme du stock** sous l'élément de menu **Cuve**. La valeur prévisionnelle est affichée sous forme de ligne horizontale pendant les périodes de temps d'arrêt de la cuve. Le diagramme du stock est affiché avec un arrière-plan plus sombre pour la période de temps d'arrêt de la cuve.

1. Dans le menu  **Poste de travail**, cliquer sur l'élément de menu **Cuve**.
 - ↳ La zone de travail affiche un tableau d'aperçu des cuves affectées à l'utilisateur.

2. Cliquer sur la cuve concernée pour afficher les périodes de temps d'arrêt de cuve dans le diagramme du stock.
3. Sélectionner l'onglet **Diagramme du stock**.
 - ↳ La zone de travail montre la vue détaillée ci-dessous :



Le diagramme du stock affiche 1 période de temps d'arrêt de cuve dans le futur.

Imprimer le diagramme du stock :  (voir la section "Diagramme du stock").

5.3 Historique

Via l'onglet **Historique**, l'utilisateur a la possibilité d'enregistrer l'historique des valeur mesurée pour toutes les cuves affichées dans l'aperçu ou pour une cuve sélectionnée dans l'aperçu sous forme de fichier CSV.

Le fichier CSV contient les données suivantes : Nom de la cuve, date et heure, valeur, unité, optimum, seuil de réapprovisionnement, seuil de livraison, stock de sécurité et point de mesure. Si une valeur a été configurée manuellement, elle sera marquée avec le suffixe **MAN**.

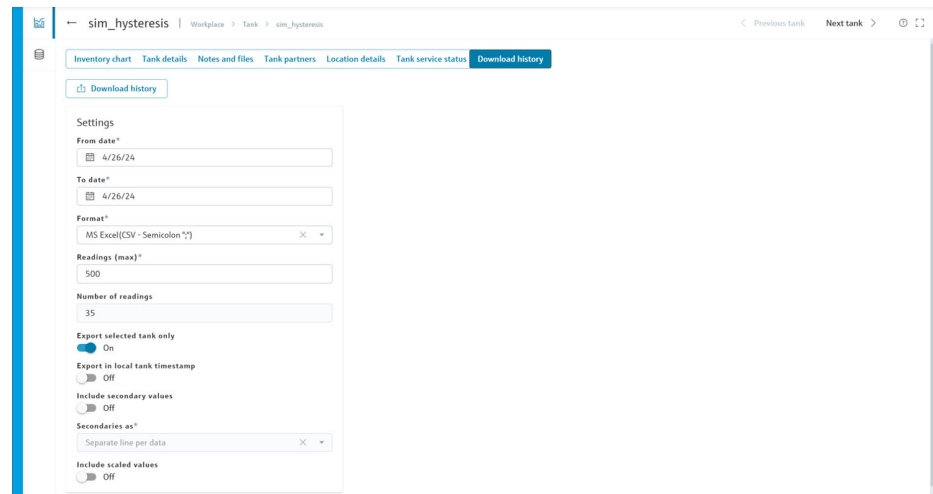


Cette fonction n'est disponible que sur la version de bureau.

1. Dans le menu  **Poste de travail**, cliquer sur l'élément de menu **Cuve**.
 - ↳ La zone de travail affiche un tableau d'aperçu des cuves affectées à l'utilisateur.
2. Cliquer sur la cuve concernée pour enregistrer l'historique sous forme de fichier CSV.

3. Sélectionner l'onglet **Historique**.

↳ La zone de travail montre différents réglages pour l'enregistrement des données.



4. Sélectionner la période de temps passée pour laquelle les données seront téléchargées. Entrer la date directement dans les champs **Date de début** et **Date de fin**, ou utiliser le cadran de sélection de date . Utiliser le format jj.mm.aa lors de la saisie directe de dates. Le fuseau horaire "UTC + 00:00" est utilisé pour les dates de début et de fin.

5. Sélectionner le **format** : **MS Excel (CSV - point-virgule ";")**, **MS Excel (CSV - virgule ",")** ou **MS Excel (CSV - TAB)**.

6. Entrer le nombre maximal de valeurs mesurées principales (valeurs primaires) par cuve dans le champ **Entrées (max.)**.

7. Le commutateur **Exporter uniq. objet sélectionné** est activé par défaut pour télécharger uniquement les données de la cuve sélectionnée. Désactiver le commutateur pour télécharger les données de toutes les cuves indiquées dans le tableau.

8. Option : Activer d'autres commutateurs.

↳ **Exporter avec le fuseau horaire de l'emplacement de la cuve** : Affiche la date et l'heure d'exportation dans l'heure locale de l'emplacement de la cuve. Si l'heure locale de l'emplacement de la cuve n'est pas disponible, elle sera exportée en UTC avec l'horodatage.

Inclure les valeurs secondaires : Les valeurs secondaires sont téléchargées. Ces informations ne sont pertinentes que lors du téléchargement des données d'un fichier Excel. Dans la liste déroulante, choisir entre les options **Ligne séparée par donnée** ou **Ligne unique pour l'ensemble des données**.

Associer valeurs mises à éch. : Les valeurs mises à l'échelle sont téléchargées.

9. Bouton **Historique** pour le téléchargement des valeurs mesurées sous forme de feuille de calcul Excel.

La langue utilisée dans l'en-tête du fichier CSV dépend du paramètre linguistique du navigateur.

Le tableau est trié d'abord par nom de cuve, puis par date et heures. Le fuseau horaire "UTC + 00:00" est toujours utilisé pour la date et l'heure.

La date et l'heure sont affichées en usine comme suit : aaaa-mm-jj, hh:mm:ss

5.4 Afficher les valeurs secondaires

Différents appareils de mesure offrent la possibilité d'enregistrer d'autres variables mesurées (valeurs secondaires) en plus de la variable mesurée principale (valeur primaire).

Si une cuve a également été affectée à des valeurs secondaires, ces valeurs peuvent être affichées ou masquées dans plusieurs vues. Il est possible d'affecter au maximum une valeur primaire et 8 valeurs secondaires à une cuve.

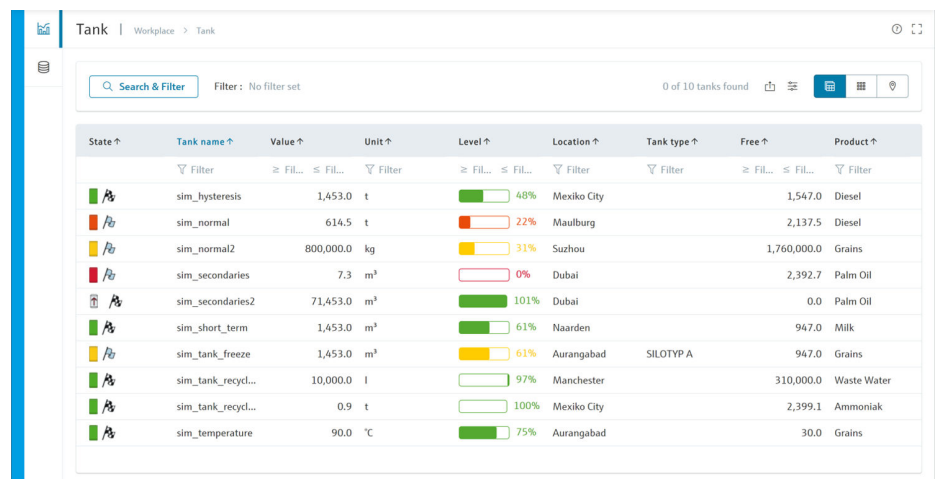
 Les unités pour les valeurs secondaires sont spécifiées dans le menu Configuration → Cuve dans l'onglet **Affectation d'appareil** dans le champ **Unité de mesure (pour application)**.

5.4.1 Visualisation des valeurs secondaires dans le tableau d'aperçu de l'élément de menu "Cuve"

 Par défaut, les valeurs secondaires sont masquées. Le réglage dépend du contrat de l'utilisateur.

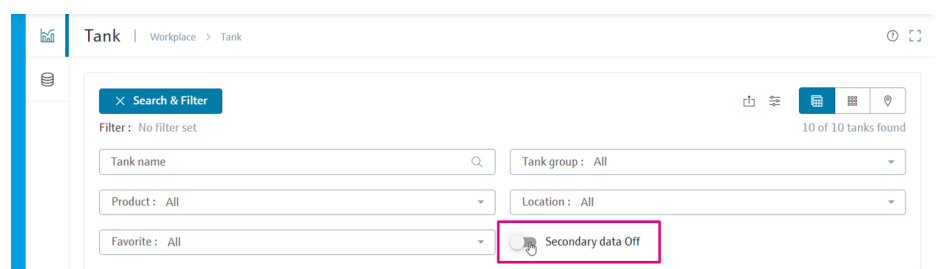
Afficher les valeurs secondaires

1. Dans le menu  **Poste de travail**, cliquer sur l'élément de menu **Cuve**.
↳ La zone de travail affiche le tableau d'aperçu des cuves affectées à l'utilisateur.



State	Tank name	Value	Unit	Level	Location	Tank type	Free	Product
	sim_hysteresis	1,453.0	t	48%	Mexiko City		1,547.0	Diesel
	sim_normal	614.5	t	22%	Maulburg		2,137.5	Diesel
	sim_normal2	800,000.0	kg	31%	Suzhou		1,760,000.0	Grains
	sim_secondaries	7.3	m³	0%	Dubai		2,392.7	Palm Oil
	sim_secondaries2	71,453.0	m³	101%	Dubai		0.0	Palm Oil
	sim_short_term	1,453.0	m³	61%	Naarden		947.0	Milk
	sim_tank_freeze	1,453.0	m³	61%	Aurangabad	SILOTYP A	947.0	Grains
	sim_tank_recycl...	10,000.0	l	97%	Manchester		310,000.0	Waste Water
	sim_tank_recycl...	0.9	t	100%	Mexiko City		2,399.1	Ammoniak
	sim_temperature	90.0	°C	75%	Aurangabad		30.0	Grains

2. Cliquer sur le bouton  **Rechercher et filtrer**.
↳ Le champ se développe vers le bas pour afficher les options de sélection du filtre.



Search & Filter

Filter: No filter set

10 of 10 tanks found

Tank name:

Product: All

Location: All

Favorite: All

☒ Secondary data Off

3. Activer le commutateur pour les **données secondaires**.
↳ Toutes les valeurs secondaires associées sont affichées sous les cuves correspondantes. Si disponible, les données suivantes sont affichées pour les valeurs secondaires : État, nom de la cuve, valeur, unité, hystérésis, limite 1 et limite 2, date / heure et source de données.
4. Option : Désactiver le commutateur **Données secondaires** pour masquer les données secondaires.

5.4.2 Affichage des valeurs secondaires dans le diagramme du stock

i Les utilisateurs disposant du rôle **Données de base** peuvent spécifier un nom pour la valeur secondaire (voir la section "Configuration des valeurs secondaires") via l'onglet **Valeurs secondaires** dans le menu Configuration → Cuve. Le nom est utilisé dans le tableau d'aperçu pour le bouton et le diagramme. Si aucun nom n'a été entré, les valeurs secondaires reçoivent les noms par défaut Secondaire[1], Secondaire[2], Secondaire[3], Secondaire[4], Secondaire[5], Secondaire[6], Secondaire[7] et Secondaire[8].

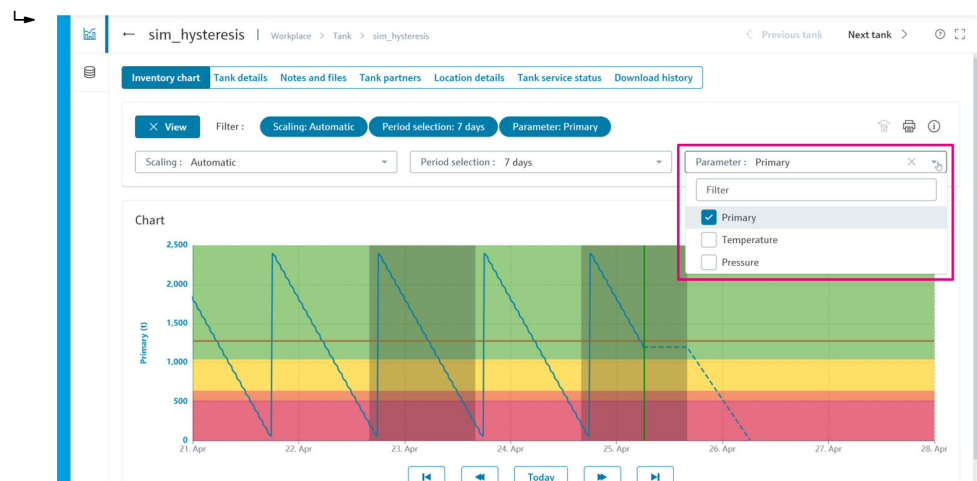
i Par défaut, les valeurs secondaires sont masquées. Le réglage dépend du contrat de l'utilisateur.

Afficher les valeurs secondaires

1. Dans le menu  **Poste de travail**, cliquer sur l'élément de menu **Cuve**.
2. Cliquer sur la cuve concernée pour afficher le diagramme du stock.
 - ↳ La zone de travail affiche le diagramme du stock avec le graphe pour la valeur primaire.



3. Cliquer sur le bouton  **Afficher** au-dessus du diagramme.
 - ↳ Le champ se développe vers le bas et affiche les zones de liste déroulante **Mise à l'échelle**, **Sélection de la période** et **Paramètre**.
4. Cliquer sur la liste **Paramètres** ou sur le bouton de liste ▼ pour afficher la valeur primaire et toutes les valeurs secondaires qui sont affectées à la cuve.



5. Cocher la case d'un paramètre pour afficher le graphe.
↳ Le paramètre sélectionné est affiché dans la liste **Paramètres** et à côté de l'écran **Filtre** :.
 6. Autre possibilité : décocher les cases d'un paramètre pour masquer le graphe.
-  Le nombre de cases à cocher actives n'est pas restreint. Tous les paramètres activés sont affichés dans un graphe. L'axe Y des valeurs secondaires est affiché sur le côté droit du graphe.
 -  Si l'on déplace le curseur sur le graphe, la valeur spécifique et la date et l'heure s'affichent pour chaque point du graphe.
 -  Après avoir quitté le diagramme du stock, tous les filtres définis sont réinitialisés à leurs valeurs par défaut.

Imprimer le diagramme du stock :  (voir la section "Diagramme du stock").

5.4.3 Afficher les limites ou les plages limites des valeurs secondaires

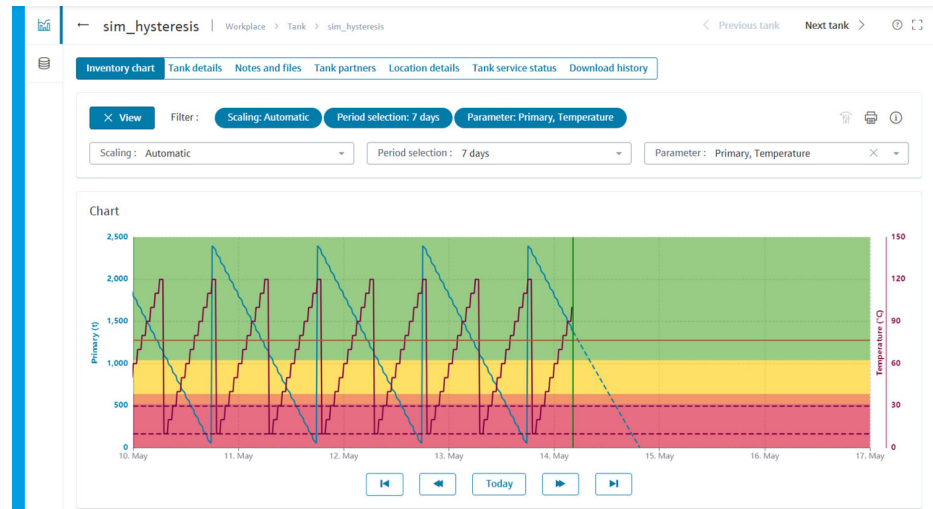
Les limites ou plages limites définies pour les valeurs secondaires sont affichées dans le diagramme du stock. Si une valeur secondaire dépasse les limites ou plages limites définies, cela entraînera des changements d'état et le déclenchement de messages. Cela aide l'utilisateur à surveiller les valeurs secondaires. Voir les sections "Gestion des événements" et "Configuration des notifications (messagerie)" pour plus d'informations.

-  Via l'onglet **Valeurs secondaires** dans le menu Configuration → Cuve, les utilisateurs disposant du rôle **Données de base** peuvent définir des limites ou des plages limites (voir la section "Configuration des valeurs secondaires").

Afficher les limites ou les plages limites

1. Dans le menu  **Poste de travail**, cliquer sur l'élément de menu **Cuve**.
2. Cliquer sur la cuve concernée pour afficher le diagramme du stock.

3. Sélectionner la valeur secondaire (voir la section "Affichage des valeurs secondaires dans le diagramme du stock").
 - ↳ En plus du graphe pour la valeur primaire, le diagramme du stock affichera les graphes pour la valeur secondaire et les plages limites.



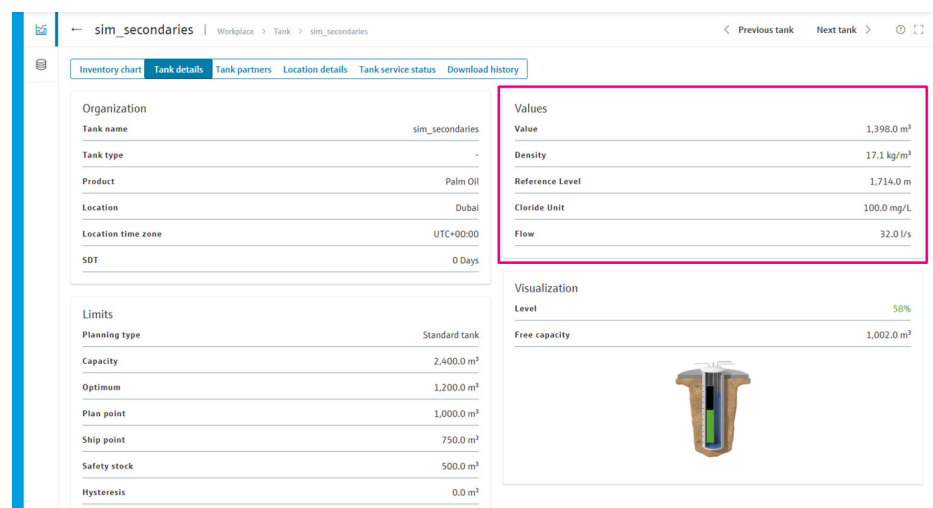
-  La valeur primaire peut également être masquée, seules les valeurs secondaires sont affichées.
-  Si l'on déplace le curseur sur le graphe, la valeur spécifique et la date et l'heure s'affichent pour chaque point du graphe.
-  Après avoir quitté le diagramme du stock, tous les filtres définis sont réinitialisés à leurs valeurs par défaut.

Imprimer le diagramme du stock :  (voir la section "Diagramme du stock").

5.4.4 Affichage des valeurs secondaires dans l'onglet "Détails de la cuve"

Afficher les valeurs secondaires

1. Dans le menu  **Poste de travail**, cliquer sur l'élément de menu **Cuve**.
2. Cliquer sur la cuve concernée pour afficher les valeurs secondaires.
3. Sélectionner l'onglet **Détails de la cuve**.
 - ↳ La zone de travail affiche les détails de la cuve.



Les valeurs secondaires sont affichées dans le champ **Valeurs** sous la ligne **Valeur** (valeur primaire).

Les valeurs secondaires ne sont pas affichées dans les cas suivants :

- Aucune valeur secondaire n'est affectée à la cuve sélectionnée.
- La cuve a fourni une valeur mesurée incorrecte.

5.5 Affichage des valeurs historiques et des valeurs prévisionnelles dans le diagramme du stock

Le diagramme du stock affiche les valeurs mesurées jusqu'à la date actuelle avec une ligne continue et les valeurs calculées à partir de la date actuelle avec une ligne pointillée. Les valeurs prévisionnelles ne sont pas disponibles pour les valeurs secondaires.

Dans le cas de cuves standard, les valeurs prévisionnelles sont calculées à partir de la valeur "Débit journalier moyen sortant". Dans le cas de cuves de recyclage, les valeurs prévisionnelles sont calculées à partir de la valeur "Débit journalier moyen entrant".

Plusieurs livraisons prévues (cuve de recyclage : enlèvements) qui sont encore à venir sont également incluses dans la valeur calculée (prévision) et affichées.



Le diagramme du stock offre les fonctionnalités supplémentaires suivantes :

Déplacement sur un graphe (survol de la souris)

Des informations supplémentaires sont affichées si le curseur est déplacé sur un graphe du diagramme du stock. Si le point dans le graphe est dans le passé, la fenêtre "Stock" apparaît avec les informations sur la valeur mesurée et l'horodatage (date et heure). Si le point dans le graphe est dans le futur, la fenêtre "Prévision" apparaît avec les informations sur la valeur calculée et l'horodatage (date et heure).



Cliquer sur un point du graphe

Si l'on clique sur un point du graphe avec le curseur, une boîte de dialogue apparaît. Pour les valeurs mesurées dans le passé, la boîte de dialogue **Valeur précédente** apparaît. Pour les valeurs calculées dans le futur, la boîte de dialogue **Valeur prévis.** apparaît. Pour la dernière valeur mesurée reçue, la boîte de dialogue **Valeur inst.** apparaît.

Historical value

Time stamp

5/12/24, 1:02 AM

Value

1,653.8 t

< Previous

Next >

Date et heure

Affiche la date et l'heure de la valeur.

Valeur

Affiche la valeur mesurée pour le passé et la valeur calculée pour le futur.

Navigation dans la boîte de dialogue

1.

Cliquer sur le bouton **< Précédent** pour afficher les points de mesure plus anciens.
2.

Cliquer sur le bouton **Suivant >** pour afficher les points de mesure plus récents.

i

Pour visualiser les points de mesure qui sont plus en arrière, le nombre de jours spécifié dans la zone de liste déroulante **Sélection de la période** doit être modifié (voir la section "Affichage des valeurs secondaires dans le diagramme du stock").

5.5.1 Prévision à court terme

La prévision à court terme est une deuxième ligne de prévision dans le diagramme du stock, qui est calculée sur la base des dernières heures de données. La période peut être définie individuellement entre 1 et 12 heures.



i L'affichage de la prévision à court terme est désactivé par défaut. La prévision à court terme et sa propre période de temps sont activées par Endress+Hauser. Afin d'afficher la prévision à court terme pour une cuve spécifique, la prévision à court terme doit également être activée dans le menu Configuration → Cuve dans l'onglet **Détails de la cuve**.

i Seuls les utilisateurs disposant du rôle **Données de base** peuvent activer la prévision à court terme.

Activation de la prévision à court terme pour une cuve

1. Dans le menu **Configuration**, cliquer sur l'élément de menu **Cuve**.
2. Cliquer sur la cuve concernée pour activer la prévision à court terme.
3. Sélectionner l'onglet **Détails de la cuve**.
 ↳ La zone de travail affiche les détails de la cuve.

4. Activer le commutateur pour la **prévision à court terme**.
5. Dans le champ de saisie **Période de la prévision à court terme**, entrer le nombre d'heures à utiliser pour calculer la prévision à court terme.
6. Cliquer sur le bouton **Enregistrer** pour enregistrer les modifications.

Le bouton **Rejeter** annulera les modifications si celles-ci n'ont pas été enregistrées. Les modifications déjà enregistrées ne peuvent pas être annulées.

5.6 Zoom sur le diagramme du stock

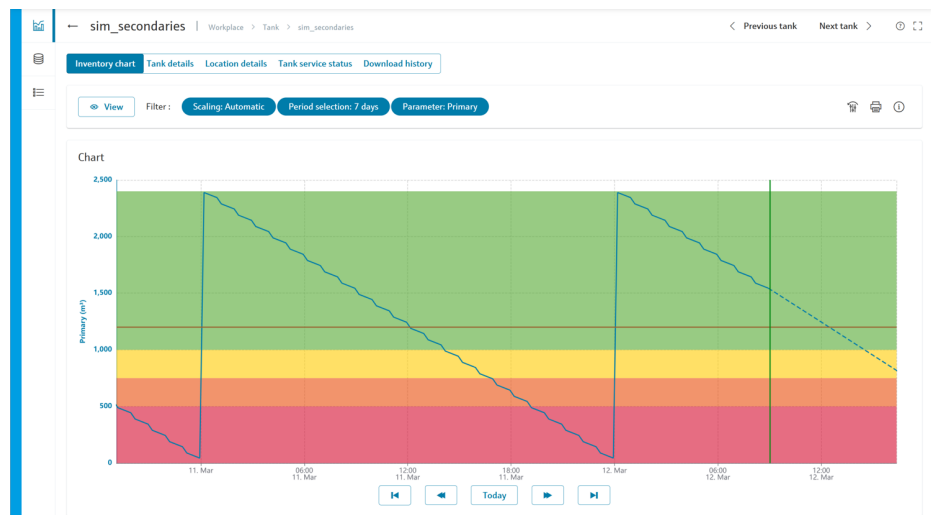
L'utilisateur peut zoomer dans une zone du diagramme du stock pour examiner les données de plus près.

Zoom dans une zone

1. Cliquer avec le bouton gauche de la souris et le maintenir enfoncé sur le point de départ souhaité.
2. Déplacer la souris vers la gauche ou la droite pour sélectionner la zone.
 - ↳ La zone sélectionnée est marquée d'un fond clair.



3. Si la zone souhaitée est marquée, relâcher le bouton gauche de la souris.
 - ↳ Le diagramme du stock avec la zone sélectionnée est chargé.



4. Cliquer sur le bouton **Aujourd'hui** pour quitter la zone de zoom.
 - ↳ Le diagramme du stock est affiché dans la vue standard.

i La molette de la souris peut être utilisée pour zoomer ou dézoomer dans le diagramme du stock.

i Si la version mobile est utilisée sur un appareil à écran tactile, l'utilisateur peut zoomer et dézoomer sur le diagramme du stock à l'aide de deux doigts.

5.7 Planification de la livraison et de l'enlèvement via le diagramme du stock

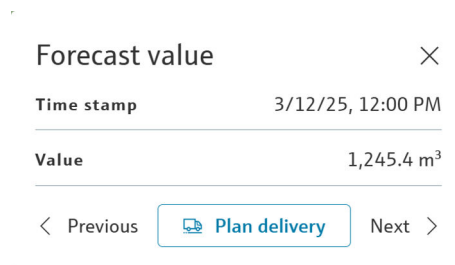
 Seuls les utilisateurs disposant du rôle **Planif** peuvent planifier des livraisons pour les cuves standard et des enlèvements pour les cuves de recyclage.

 Cette fonction n'est disponible que sur la version de bureau.

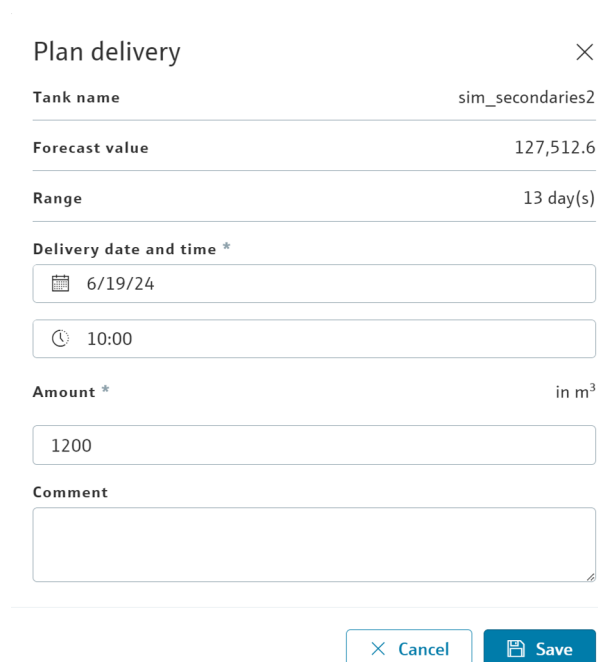
L'utilisateur peut zoomer dans une zone du diagramme du stock pour examiner les données de plus près.

Planification d'une livraison ou d'un enlèvement

1. Dans le menu  **Poste de travail**, cliquer sur l'élément de menu **Cuve**.
2. Cliquer sur la cuve concernée pour planifier une livraison ou un enlèvement.
3. Sélectionner l'onglet **Diagramme du stock**.
4. Cliquer sur le graphe à l'emplacement du diagramme du stock à la date requise pour planifier une livraison ou un enlèvement. La date prévue doit être dans le futur.
 - ↳ La boîte de dialogue **Valeur prévisionnelle** apparaît.



5. Cliquer sur le bouton  **Plan. livraison** (cuves standard) ou **Plan. enlèvem.** (cuves de recyclage).
 - ↳ Pour les cuves standard, la boîte de dialogue **Plan. livraison** apparaît. Pour les cuves de recyclage, la boîte de dialogue **Plan. enlèvem.** apparaît.



6. Entrer la date et l'heure de livraison sous **Date / heure livrais..** Entrer la date et l'heure directement ou les sélectionner à l'aide du sélecteur de date  et du sélecteur d'heure .

7. Entrer la **quantité** prévue.
8. Option : Entrer un commentaire ou une note dans le champ **Commentaire**.
9. Cliquer sur le bouton  **Enregistrer** pour enregistrer les modifications.
 - ↳ Une icône de fourgon de livraison  indique la livraison ou l'enlèvement planifié dans le diagramme du stock.

Nom de la cuve

Nom de la cuve sélectionnée.

Valeur prévisionnelle

Niveau prévu.

Selon le contrat : Le calcul du niveau prévu pour chaque nouvelle livraison ou nouvel enlèvement planifié prend également en compte les livraisons ou enlèvements existants ou planifiés. Si cette fonction n'est pas disponible et doit être activée, contacter Endress+Hauser : www.addresses.endress.com.

Autonomie

Affiche le nombre de jours avant que le stock de sécurité ne soit atteint pour la quantité entrée. Dans le cas de cuves standard, le nombre de jours est calculé à partir de la valeur "Débit journalier moyen sortant". Dans le cas de cuves de recyclage, le nombre de jours est calculé à partir de la valeur "Débit journalier moyen entrant".



Si le curseur est déplacé sur le symbole , les informations sur la livraison prévue ou sur l'enlèvement prévu s'affichent avec la date et l'heure.

6 Affichage d'un aperçu personnalisé de la cuve – poste de travail "Aperçu cuves"

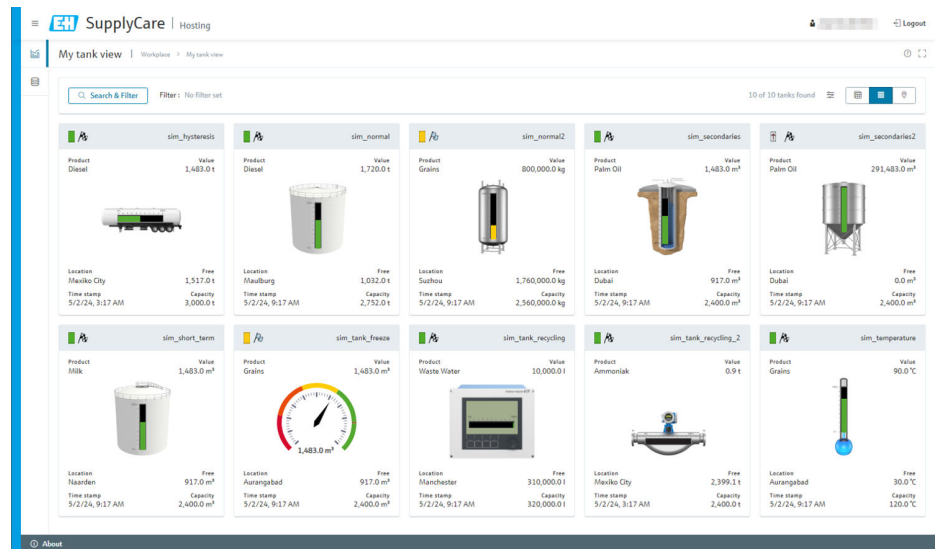
La vue personnalisée des cuves indique les cuves affectées à l'utilisateur via l'onglet **Groupes de cuves**.

Chemin : Configuration → Utilisateur → Groupe de cuves

 L'élément de menu **Aperçu cuves** est disponible pour les personnes dont le rôle utilisateur est configuré comme **Droits lecture**, **Planif** ou **Opérateur**.

Affichage d'une vue personnalisée de la cuve

1. Dans le menu  **Poste de travail**, cliquer sur l'élément de menu **Aperçu cuves**.
 ➔ La zone de travail affiche une liste des cuves associées à l'utilisateur :



Dans le réglage par défaut, les données de base suivantes sont affichées pour chaque cuve, le cas échéant :

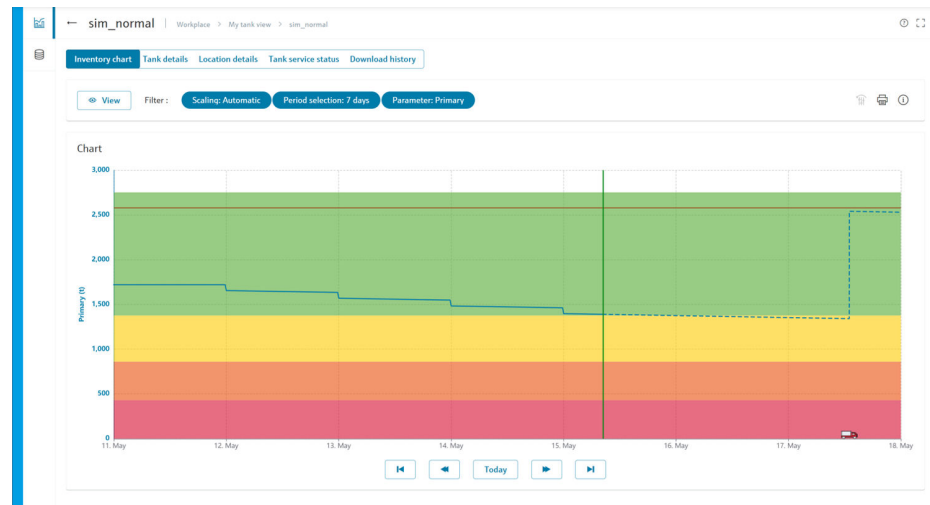
- Nom de la cuve
- Produit
- Val. avec unité
- Emplacement
- Date et heure
- Capacité libre avec unité
- Capacité avec unité

Les données affichées peuvent être configurées librement (voir la section "Configuration de l'aperçu cuves").

 L'affichage des cuves peut être filtré par **Nom de la cuve**, **Groupe de cuves**, **Produit**, **Emplacement** et **Favoris** à partir de la liste déroulante dans la zone des filtres et des options d'affichage. Une fois qu'une sélection a été effectuée, seules les cuves associées à cette sélection sont affichées.

La vue est mise à jour à chaque fois que la page est rechargée. La vue peut également être mise à jour automatiquement. La période de mise à jour automatique préférée est définie dans les paramètres utilisateur (voir la section "Définition des paramètres utilisateur").

2. Cliquer sur l'image de la cuve pour afficher plus de détails sur la cuve.
 ↳ Les détails de la cuve sélectionnée sont affichés dans la zone de travail :



6.1 Configuration de l'Aperçu cuves

 Cette fonction n'est disponible que sur la version de bureau. Les paramètres de la version de bureau sont appliqués aux appareils mobiles.

Configuration de l'Aperçu cuves

1. Cliquer sur le bouton  pour configurer les informations supplémentaires dans l'Aperçu cuves.
 ↳ La boîte de dialogue **Sélection des données** s'affiche.

2. Sélectionner le bouton ▼ dans la zone de liste déroulante pour visualiser les données pouvant être sélectionnées.
3. Sélectionner l'élément souhaité. Si aucune donnée ne doit être affichée dans ce champ, cliquer sur le bouton X.

4. Cliquer sur le bouton  **Enregistrer** pour enregistrer la configuration.
 - ↳ La configuration de l'aperçu des cuves est modifiée pour toutes les cuves dans "Aperçu cuves".
5. Cliquer sur le bouton  **Annuler** pour annuler la configuration.

Le bouton  **Réinitialisation** permet de réinitialiser la configuration aux réglages par défaut.

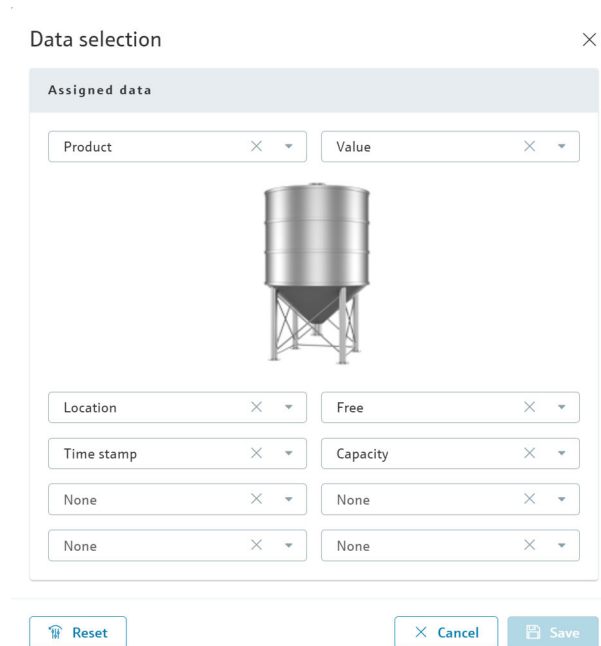
-  Il est possible d'afficher un maximum de 10 éléments de données de base ou valeurs différentes dans "Aperçu cuves". Toute sélection est possible. L'emplacement du champ ne peut pas être modifié.

6.2 Afficher les valeurs secondaires

-  Si des données secondaires sont disponibles pour la cuve, elles peuvent également être affichées dans "Aperçu cuves". Il est possible d'afficher jusqu'à 8 éléments de données secondaires.

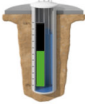
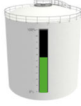
Afficher les données secondaires

1. Cliquer sur le bouton  pour configurer les informations supplémentaires dans l'Aperçu cuves.
 - ↳ La boîte de dialogue **Sélection des données** s'affiche.



2. Dans une zone de liste déroulante, sélectionner l'élément Secondaire[1], Secondaire[2], Secondaire[3], Secondaire[4], Secondaire[5], Secondaire[6], Secondaire[7] ou Secondaire[8].

3.
- Cliquer sur le bouton  **Enregistrer** pour enregistrer la configuration.
- ↳ Les valeurs secondaires existantes sont affichées dans l'aperçu cuve avec nom et valeur. Si aucune valeur secondaire n'est disponible, seul le nom standard sera affiché ; le champ de la valeur restera vide ("-").

My tank view Workplace > My tank view					
sim_secondaries		sim_secondaries2		sim_short_term	
Product	Palm Oil	Product	Palm Oil	Product	Milk
					
Value	1,368.0 m³	Value	161,368.0 m³	Value	1,368.0 m³
Location	Dubai	Location	Dubai	Location	Naarden
Free	1,032.0 m³	Free	0.0 m³	Free	1,032.0 m³
Time stamp	5/15/24, 10:32 AM	Time stamp	5/15/24, 10:32 AM	Time stamp	5/15/24, 10:32 AM
Capacity	2,400.0 m³	Capacity	2,400.0 m³	Capacity	2,400.0 m³
Density	16.1 kg/m³	Pressure	161,368.0 kPa	Flow	161,368.0 l
Cloride Unit	100.0 mg/L	Secondary[3]	-	Secondary[3]	-
Reference Level	1,613.7 m	Flow	32.0 l/s	Secondary[2]	-
Temperature	161,368.0 °C	Secondary[4]	-	Secondary[4]	-

7 Gestion des événements – poste de travail "Événement"

7.1 Gestion d'événements – État et pondération des événements

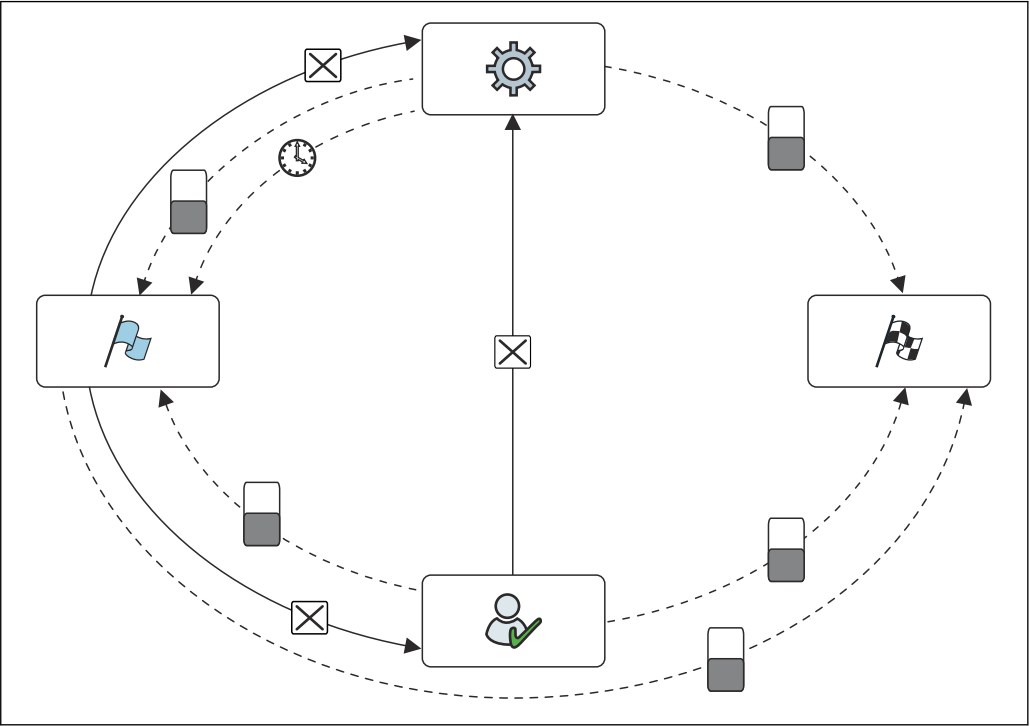
Un événement est déclenché si une valeur limite est dépassée par défaut (seuil de réapprovisionnement, seuil de livraison, stock de sécurité). L'état de l'événement est alors défini sur **Ouvert**. La pondération (gravité) est dérivée de la valeur limite, c.-à-d. que l'atteinte du seuil de réapprovisionnement est catégorisée comme non critique (faible), tandis que l'atteinte du niveau de stock de sécurité est considérée comme très critique (élevée).

Une fois qu'un événement a été généré, l'utilisateur peut changer l'état en **Confirmé** ou **En cours**. Afin d'assurer la traçabilité ultérieure, la modification est enregistrée avec la date et l'heure, et l'identifiant utilisateur.

Si un événement a l'état **Confirmé** ou **En cours** et qu'une valeur limite critique est atteinte, l'événement repasse à l'état **Ouvert**. Si des cuves standard présentent un niveau supérieur au seuil de réapprovisionnement ou si des cuves de recyclage présentent un niveau inférieur au seuil de réapprovisionnement, l'événement passe à l'état **Clos** et aucune autre activité n'est requise. L'événement peut également passer directement de l'état **Ouvert** à l'état **Clos** si une mesure détermine que le seuil de réapprovisionnement a été dépassé par excès ou par défaut.

Un seuil doit être noté avec l'état **En cours**. Si la cuve n'est pas rechargée à la date de rappel définie, l'événement repasse à l'état **Ouvert**.

Le diagramme ci-dessous montre l'état d'un événement dans SupplyCare Hosting.



A0058239

	Ouvert
	Confirmé

	En cours
	Clos
	Changement d'état défini par l'utilisateur
	Changement d'état par la mesure
	Changement d'état dû à l'expiration du délai

 Si une cuve avec l'état **Ouvert**, **En cours** ou **Confirmé** est mise hors service, l'événement passe à l'état **Clos**.

 Pour figer des événements et des événements d'inactivité, l'utilisateur peut uniquement modifier l'état **Ouvert** sur **Clos**. Les états **En cours** et **Confirmé** ne sont pas possibles.

Si une valeur limite critique est atteinte et confirmée par une mesure ultérieure, l'événement se voit attribuer l'état **Ouvert**.

 Si une cuve est supprimée, tous les événements associés seront supprimés.

7.2 Afficher les messages d'événement

 L'élément de menu **Événement** est disponible pour les utilisateurs dont le rôle est configuré comme **Droits lecture**, **Planif** ou **Opérateur**.

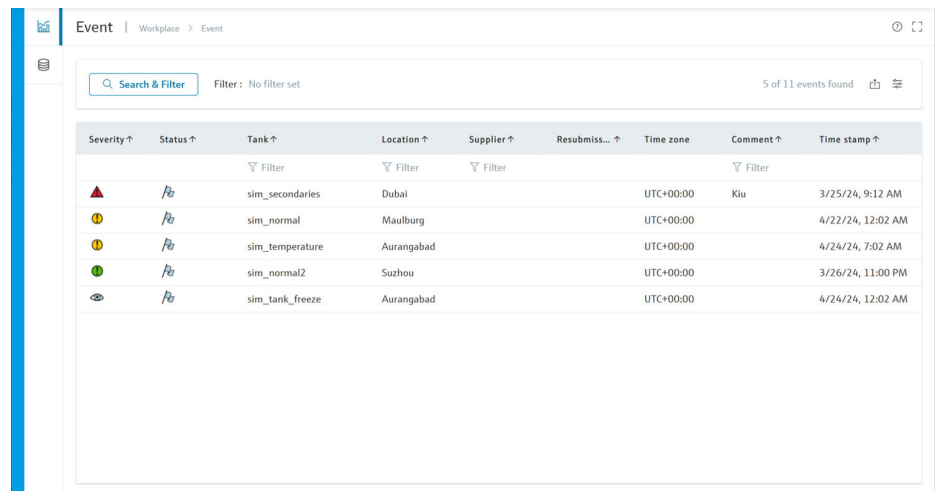
 Pour les onglets **Détails événement**, **Évén. figé** et **Historique des événements**, le fuseau horaire défini dans l'élément de menu **Paramètres utilisateur** est utilisé (voir la section "Sélection et modification des paramètres utilisateur"). "Emplacement" est utilisé pour le réglage par défaut.

Le fuseau horaire configuré pour l'emplacement est utilisé pour les onglets **Diagramme du stock** et **Détails de la cuve** (voir la section "Création d'un emplacement"). "UTC + 00:00" est utilisé pour le réglage par défaut.

L'élément de menu **Événement** fournit une assistance efficace dans un processus de réapprovisionnement contrôlé au moyen de limites de commande. Pour les cuves standard, les événements sont déclenchés si les valeurs limites dans les différentes cuves sont dépassées par défaut et, dans le cas des cuves de recyclage, ils sont déclenchés en cas de dépassement par excès des valeurs limites dans les différentes cuves. En plus d'être affiché à l'écran, les événements peuvent également être envoyés aux personnes sous la forme de notifications par e-mail.

Afficher les messages d'événement

1. Dans le menu  **Poste de travail**, cliquer sur l'élément de menu **Événement**.
 ↳ La zone de travail affiche un tableau d'aperçu de tous les événements :



Severity ↑	Status ↑	Tank ↑	Location ↑	Supplier ↑	Resubmiss... ↑	Time zone	Comment ↑	Time stamp ↑
	/0	sim_secondaries	Dubai			UTC+00:00	Kiu	3/25/24, 9:12 AM
	/0	sim_normal	Maulburg			UTC+00:00		4/22/24, 12:02 AM
	/0	sim_temperature	Aurangabad			UTC+00:00		4/24/24, 7:02 AM
	/0	sim_normal2	Suzhou			UTC+00:00		3/26/24, 11:00 PM
	/0	sim_tank_freeze	Aurangabad			UTC+00:00		4/24/24, 12:02 AM

2. Option : Cliquer sur le bouton  **Rechercher et filtrer** pour filtrer les événements affichés.

Type

Filtres par type d'événement, p. ex. "événements figés".

État

Filtres par état d'événement, p. ex. "Ouvert".

Priorité

Filtre par importance de l'événement, p. ex. "Haute".

Favoris

Filtres pour les favoris. Si un favori est sélectionné, les événements qui font référence aux cuves définies pour ce favori sont affichés.

Si les filtres réglés ne se chevauchent pas, c.-à-d. si aucun événement ne s'est produit, le message "Aucune entrée n'a été trouvée" s'affiche. Supprimer le dernier filtre réglé pour rétablir le réglage de filtre précédent. Il est également possible de supprimer tous les filtres pour revenir au tableau d'aperçu.

3. Cliquer sur un événement pour afficher les détails de l'événement et obtenir plus d'informations.

Les onglets suivants peuvent être sélectionnés dans la vue détaillée :

- Détails événement
- Évén. figé
- Historique des événements
- Diagramme du stock
- Détails de la cuve

7.2.1 Détails événement

← sim_tank_freeze | Workplace > Event > sim_tank_freeze

< Previous event Next event > ⓘ ↻

Event details Freeze event Event history Inventory chart Tank details

Handling

Message

Plan point reached, detected by measurement.

Comment

Status

☐ Acknowledge

☐ In process

Planned delivery

Amount

-

Time stamp

-

Comment

-

↩ Discard

💾 Save

Cet onglet contient des informations et des éléments de configuration pour la gestion de l'événement :

- Message**
Brève description. Décrit le type d'événement.
- Commentaire**
Champ de saisie pour les commentaires.
- Confirmer**
Case à cocher pour confirmer l'événement.

En cours
Case à cocher pour marquer l'événement comme "En cours".

De plus, l'onglet "Informations sur la livraison planifiée ou l'enlèvement planifié" contient des informations sur les éléments suivants :

- Quantité**
Affiche la quantité de la livraison ou de l'enlèvement planifié(e).
- Date et heure**
Affiche la date et l'heure de la livraison ou de l'enlèvement planifié(e).
- Commentaire**
Affiche le commentaire pour la livraison ou l'enlèvement planifié(e).

7.2.2 Évén. figé

The screenshot shows a web application interface for managing a 'sim_tank_freeze' event. The breadcrumb trail is 'Workplace > Event > sim_tank_freeze'. There are navigation links for 'Previous event' and 'Next event'. The main content area has four tabs: 'Freeze event' (active), 'Event history', 'Inventory chart', and 'Tank details'. The 'Freeze event' tab displays two panels. The left panel, titled 'Handling', contains a 'Message' field with the text 'Freeze event, detected by measurement.', a 'Value' field with '2,398.0 m³', and a 'Time stamp' field with '5/15/24, 12:02 AM'. Below these fields is a checkbox labeled 'Mark as done'. The right panel, titled 'Limit', contains a 'Value' field with '253.0 m³', a 'Time stamp' field with '5/14/24, 9:47 PM', and a 'Delta' field with '20.0 %'. At the bottom right of the interface are 'Discard' and 'Save' buttons.

Cet onglet contient des informations et une case à cocher pour la gestion :

Message

Brève description. Décrit le type d'événement.

Valeur

Affiche la valeur et l'unité de la mesure reçue.

Date et heure

Affiche l'heure de la mesure dans le fuseau horaire respectif.

Marqué comme clos

Case à cocher pour confirmer l'événement.

De plus, l'onglet contient des informations sur la limite :

Valeur

Affiche la mesure "figée" dans l'unité correspondante.

Date et heure

Affiche l'heure de la mesure "figée" dans le fuseau horaire correspondant.

Delta

Affiche la valeur numérique et l'unité pour le delta événement réglé.

Confirmer l'événement

1. Cocher la case **Comme clos** pour confirmer l'événement.
2. Cliquer sur le bouton  **Enregistrer** pour enregistrer la modification.
↳ L'événement est clos.



Un événement figé ne sera généré qu'une seule fois pendant une période de vérification. L'état de l'événement est **Ouvert** jusqu'à ce qu'il soit marqué comme clos. Si un nouvel événement figé se produit au cours de la prochaine période de vérification, l'événement créé précédemment est transféré dans l'historique des événements.

7.2.3 Événement d'inactivité

sim_short_term | Workplace > Event > sim_short_term

Holdup event

Event history

Inventory chart

Tank details

Handling

Message

Holdup event, detected by measurement.

Value

1,644.0 m³

Time stamp

12/5/23, 7:56 AM

Mark as done

Limit

Value

1,644.0 m³

Time stamp

12/1/23, 7:56 AM

Delta

3.0 m³

Discard

Save

Cet onglet contient des informations et une case à cocher pour la gestion :

Message
Brève description. Décrit le type d'événement.

Valeur
Affiche la valeur et l'unité du premier niveau mesuré après le temps de surveillance réglé.

Date et heure
Affiche l'heure de la première mesure après le temps de surveillance réglé, dans le fuseau horaire correspondant.

Marqué comme clos
Case à cocher pour confirmer l'événement.

De plus, l'onglet contient des informations sur la limite :

Valeur
Affiche la valeur et l'unité du dernier niveau mesuré avant le temps de surveillance réglé.

Date et heure
Affiche l'heure de la dernière mesure avant le temps de surveillance réglé, dans le fuseau horaire correspondant.

Delta
Affiche la valeur numérique et l'unité pour le delta événement réglé.

Confirmer l'événement

1.

Cocher la case **Comme clos** pour confirmer l'événement.
2.

Cliquer sur le bouton **Enregistrer** pour enregistrer la modification.

L'événement est clos.

i

Un événement d'inactivité ne sera généré qu'une seule fois pendant une période de vérification. L'état de l'événement est **Ouvert** jusqu'à ce qu'il soit marqué comme clos. Si un nouvel événement d'inactivité se produit au cours de la prochaine période de vérification, l'événement créé précédemment est transféré dans l'historique des événements.

7.2.4 Historique des événements

i

Cette fonction n'est disponible que sur la version de bureau.

L'onglet affiche l'historique de l'événement sélectionné.

Time stamp ↓	Severity ↑	Status ↑	Message ↑	Comment ↑	User ↑
5/16/24, 9:02 AM	●	✓	Plan point reached, detected by measure...		CheckTanks
5/16/24, 12:02 AM	●	✓	Done		CheckTanks
5/15/24, 7:02 PM	▲	✓	Safety stock reached, detected by measu...		CheckTanks
5/15/24, 2:02 PM	●	✓	Ship point reached, detected by measure...		CheckTanks
5/15/24, 9:02 AM	●	✓	Plan point reached, detected by measure...		CheckTanks
5/15/24, 12:02 AM	●	✓	Done		CheckTanks
5/14/24, 7:02 PM	▲	✓	Safety stock reached, detected by measu...		CheckTanks
5/14/24, 2:02 PM	●	✓	Ship point reached, detected by measure...		CheckTanks
5/14/24, 9:02 AM	●	✓	Plan point reached, detected by measure...		CheckTanks
5/14/24, 12:02 AM	●	✓	Done		CheckTanks
5/13/24, 7:02 PM	▲	✓	Safety stock reached, detected by measu...		CheckTanks

Les données suivantes s'affichent :

- Date et heure
- Priorité
- État
- Message
- Commentaire
- Utilisateur

7.2.5 Diagramme du stock

L'onglet affiche le diagramme du stock de la cuve associée pour l'événement sélectionné. Pour une description de l'onglet **Diagramme du stock**, voir la section "Diagramme du stock" dans la section "Surveillance des cuves".

7.2.6 Détails de la cuve

L'onglet affiche les détails de la cuve associée pour l'événement sélectionné. Pour une description de l'onglet **Détails de la cuve**, voir la section "Diagramme du stock" dans la section "Surveillance des cuves".

7.3 Traitement des messages d'événement



Seuls les utilisateurs disposant du rôle **Planif** ou **Opérateur** peuvent commenter les événements et affecter un état.

Traitement des messages d'événement

1. Dans le menu **Poste de travail**, cliquer sur l'élément de menu **Événement**.
 ➔ La zone de travail affiche le tableau d'aperçu de tous les événements.
2. Cliquer sur l'événement concerné pour afficher des informations supplémentaires sur l'événement.

3. Sélectionner l'onglet **Détails événement**.

4. Cocher la case **Confirmer** pour confirmer l'événement. Si des mesures de réapprovisionnement ont déjà été lancées, cocher la case **En cours** et modifier la date de rappel si nécessaire.
5. Option : Entrer des commentaires pour cet événement dans le champ **Commentaire**.
6. Cliquer sur le bouton **Enregistrer** pour enregistrer la modification.
7. Cliquer sur le bouton **Rejeter** pour ignorer la modification.

Si l'état de l'événement est défini sur **En cours**, le système vérifie si la cuve est réapprovisionnée par la **Date de rappel**. Si ce n'est pas le cas, l'état de l'événement sera réinitialisé sur **Ouvert** et les messages de notification appropriés seront déclenchés. Par défaut, la **Date de rappel** est calculé à partir du délai de livraison standard. Cependant, le délai de livraison standard peut également être défini individuellement pour chaque événement.

7.4 Fixation de la date de rappel

- Seuls les utilisateurs dont le rôle est configuré comme **Planif** ou **Opérateur** peut définir une date de rappel pour les événements.
- Une date de rappel peut uniquement être définie pour l'option **En cours**.

Fixation de la date de rappel

1. Dans le menu **Poste de travail**, cliquer sur l'élément de menu **Événement**.
 ➔ La zone de travail affiche le tableau d'aperçu de tous les événements.
2. Cliquer sur l'événement concerné pour afficher des informations supplémentaires sur l'événement.
3. Sélectionner l'onglet **Détails événement**.

4. Cocher la case **En cours**.

← sim_tank_freeze | Workplace > Event > sim_tank_freeze

Previous event Next event

Event details Freeze event Event history Inventory chart Tank details

Handling

Message Plan point reached, detected by measurement.

Comment

Status

☒ Acknowledge

☒ In process

Resubmission date* 5/16/24

Resubmission time* 10:13

SDT 0 Days

Planned delivery

Amount -

Time stamp -

Comment -

Discard Save

5. Entrer la **date de rappel**. Entrer la date directement ou sélectionner à partir du sélecteur de date
 6. Entrer l'**heure de rappel**. Introduire l'heure directement ou la sélectionner au moyen du sélecteur d'heure
 7. Cliquer sur le bouton **Enregistrer** pour enregistrer la modification.
 8. Cliquer sur le bouton **Rejeter** pour ignorer la modification.
- Si une cuve standard est rechargée et que le stock se trouve à nouveau au-dessus du seuil de réapprovisionnement, l'état de l'événement passe automatiquement à **Clos**. Si une cuve de recyclage est vidangée et que le stock est à nouveau sous le seuil de réapprovisionnement, l'état de l'événement passe automatiquement à **Clos**.
- SDT** : Le "Délai livr. stand." est affiché pour les cuves standard et le "Délai enlèv. stand" est affiché pour les cuves de recyclage.

8 Gestion des livraisons et des enlèvements – poste de travail "Planification"

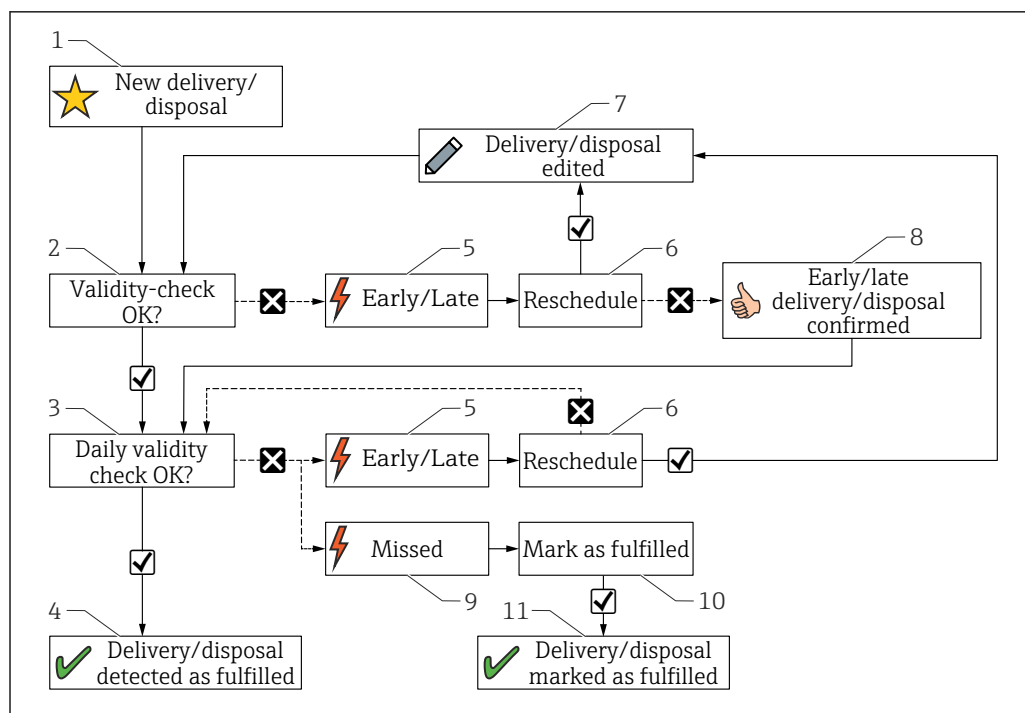
 L'élément de menu **Planif** est uniquement disponible dans la version de bureau.

8.1 Gestion de l'état – Livraison et enlèvement

Lors de la création ou de l'édition d'une livraison ou d'un enlèvement, le système vérifie si la livraison ou l'enlèvement est planifié trop tôt ou trop tard. Pour cette vérification, les valeurs prévisionnelles déterminées par SupplyCare sont utilisées. L'utilisateur peut soit replanifier la livraison ou l'enlèvement qui est trop tardif/prématuré, soit confirmer qu'il s'agit d'une livraison ou d'un enlèvement prématuré ou tardif.

Les livraisons et les enlèvements sont surveillés quotidiennement par SupplyCare. Si une livraison / un enlèvement prématuré ou tardif est détecté, il peut être confirmé. Si une livraison ou un enlèvement manquant est détecté, il peut être marqué comme "effectué". Pour l'événement "livraison manquante", les valeurs d'hystérésis entrées dans le menu **Configuration**, élément de menu **Cuve**, onglet **Détails de la cuve**, s'appliquent. Pour plus d'informations à ce sujet, voir les sections "Création d'une cuve" et "Hystérésis".

Le diagramme ci-dessous montre la gestion d'état pour les enlèvements et les livraisons dans SupplyCare Hosting :



A0058290

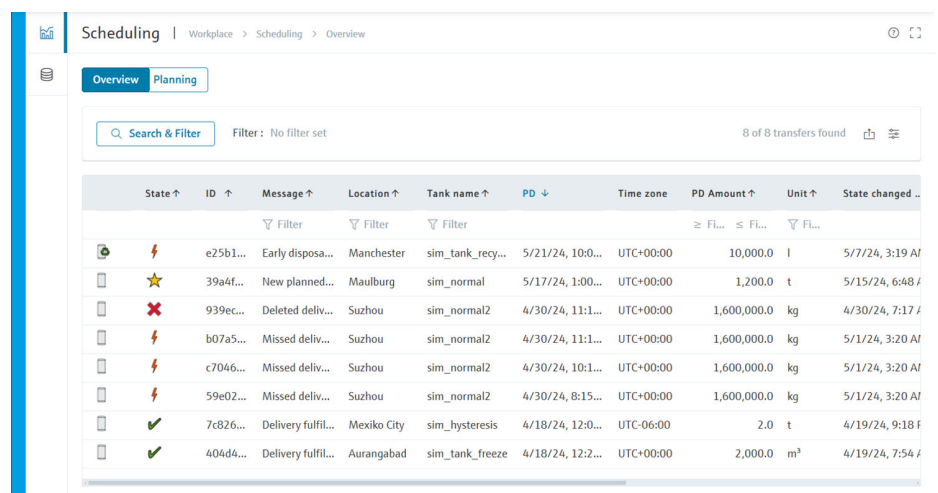
- 1 Nouvelle livraison/nouvel enlèvement
- 2 Contrôle de plausibilité OK ?
- 3 Contrôle quotidien OK ?
- 4 Livraison/enlèvement détecté comme effectué
- 5 Prématuré/tardif
- 6 Replanifier
- 7 Livraison/enlèvement édité
- 8 Livraison/enlèvement prématuré/tardif confirmé
- 9 Manquant
- 10 Marq. comme effectué
- 11 Livraison/enlèvement confirmé comme effectué

8.2 Affichage d'état et notification de livraisons et d'enlèvements planifiés

 Seuls les utilisateurs disposant du rôle **Planif** reçoivent une notification des livraisons et enlèvements planifiés et peuvent traiter ces messages de notification.

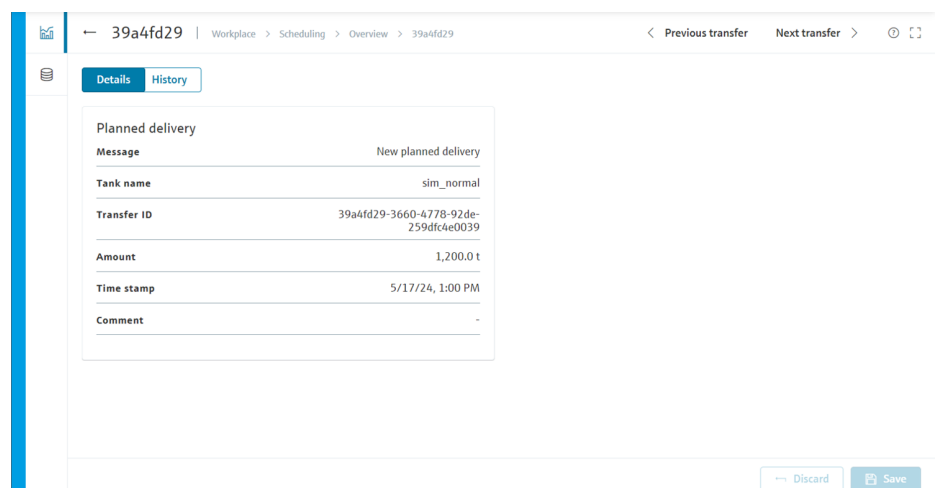
 Pour qu'un utilisateur reçoive une notification, les cases à cocher PDL et/ou PDE doivent être activées dans l'onglet **Groupes de cuves** dans le menu Configuration → Utilisateur (voir la section "Affectation de groupes de cuves à un utilisateur et configuration de notifications pour les événements liés aux cuves").

1. Dans le menu **Poste de travail** , cliquer sur l'élément de menu **Planification**.
2. Sélectionner l'onglet **Aperçu**.
 - ↳ La zone de travail affiche un aperçu de tous les états relatifs aux livraisons et aux enlèvements :



State ↑	ID ↑	Message ↑	Location ↑	Tank name ↑	PD ↓	Time zone	PD Amount ↑	Unit ↑	State changed ..
	e25b1...	Early disposa...	Manchester	sim_tank_recy...	5/21/24, 10:0...	UTC+00:00	10,000.0	l	5/7/24, 3:19 A
	39a4f...	New planned...	Maulburg	sim_normal	5/17/24, 1:00...	UTC+00:00	1,200.0	t	5/15/24, 6:48 #
	939ec...	Deleted deliv...	Suzhou	sim_normal2	4/30/24, 11:1...	UTC+00:00	1,600,000.0	kg	4/30/24, 7:17 #
	b07a5...	Missed deliv...	Suzhou	sim_normal2	4/30/24, 11:1...	UTC+00:00	1,600,000.0	kg	5/1/24, 3:20 A
	c7046...	Missed deliv...	Suzhou	sim_normal2	4/30/24, 10:1...	UTC+00:00	1,600,000.0	kg	5/1/24, 3:20 A
	59e02...	Missed deliv...	Suzhou	sim_normal2	4/30/24, 8:15...	UTC+00:00	1,600,000.0	kg	5/1/24, 3:20 A
	7c826...	Delivery fulfil...	Mexiko City	sim_hysteresis	4/18/24, 12:0...	UTC-06:00	2.0	t	4/19/24, 9:18 F
	404d4...	Delivery fulfil...	Aurangabad	sim_tank_freeze	4/18/24, 12:2...	UTC+00:00	2,000.0	m³	4/19/24, 7:54 #

3. Dans le tableau d'aperçu, cliquer sur une livraison ou un enlèvement pour afficher les détails ou l'historique.
 - ↳ La zone de travail affiche des détails sur la livraison ou l'enlèvement planifié :



Planned delivery	
Message	New planned delivery
Tank name	sim_normal
Transfer ID	39a4fd29-3660-4778-92de-259dfc4e0039
Amount	1,200.0 t
Time stamp	5/17/24, 1:00 PM
Comment	-

8.2.1 Édition de l'état

Les informations d'état suivantes peuvent être affichées :

	Déecté L'état Déecté est affiché dans les cas suivants : ■ Une livraison ou un enlèvement prématuré ou tardif a été déecté. Cette livraison ou cet enlèvement peut être édité dans l'onglet Détails à l'aide du bouton Confirmer. ■ Le système a déecté une livraison ou un enlèvement manquant. Cette livraison ou cet enlèvement peut être édité dans l'onglet Détails à l'aide du bouton Marq. comme effectué. ■ Des données mesurées manquantes ont été déectées. Cette livraison ou cet enlèvement peut être édité dans l'onglet Détails à l'aide du bouton Marq. comme effectué.
	Confirmé L'état Confirmé est affiché dans les situations suivantes : ■ Une livraison ou un enlèvement prématuré ou tardif a été confirmé lors de la création de la livraison ou de l'enlèvement. ■ Une livraison ou un enlèvement prématuré ou tardif a été confirmé dans l'onglet Détails.
	Supprimé Une livraison ou un enlèvement prévu a été supprimé.
	Nouveau Une nouvelle livraison ou un nouvel enlèvement a été planifié.
	Effectué Une nouvelle livraison ou un nouvel enlèvement a été enregistré (effectué). Si une livraison et un enlèvement sont effectués, cela est désigné par SupplyCare comme une livraison (déectée) / un enlèvement (déecté) . Si une livraison / un enlèvement manquant ou des données mesurées manquantes ont été saisis, cette livraison / cet enlèvement peut être édité(e) dans l'onglet Détails à l'aide de la case à cocher Marq. comme effectué . La livraison / l'enlèvement est affiché comme livraison effectuée (confirmée) / enlèvement effectué (confirmé).
	Édité Une livraison ou un enlèvement prévu a été édité.

Édition de l'état

1. Dans le menu **Poste de travail** , cliquer sur l'élément de menu **Planification**.
2. Dans le tableau d'aperçu, cliquer sur la livraison ou l'enlèvement dont l'état doit être édité.
3. Sélectionner l'onglet **Détails**.
↳ La zone de travail affiche des détails sur la livraison ou l'enlèvement planifié :

b52fb059 | Workplace > Scheduling > Overview > b52fb059

Previous transferNext transfer

DetailsHistory

Planned delivery

Message

Missed delivery (detected)

Tank name

sim_normal2

Transfer ID

b52fb059-e99c-4933-9b23-9af6d303cfad

Amount

1,600.0 t

Time stamp

5/23/24, 10:00 AM

Comment

-

☐ Mark as fulfilled

Discard

Save

4. Cliquer sur la case à cocher **Marq. comme effectué** pour éditer les états suivants :

- Livraison ou enlèvement non intervenu (détecté)
- Livraison ou enlèvement non intervenu (pas de mesure)

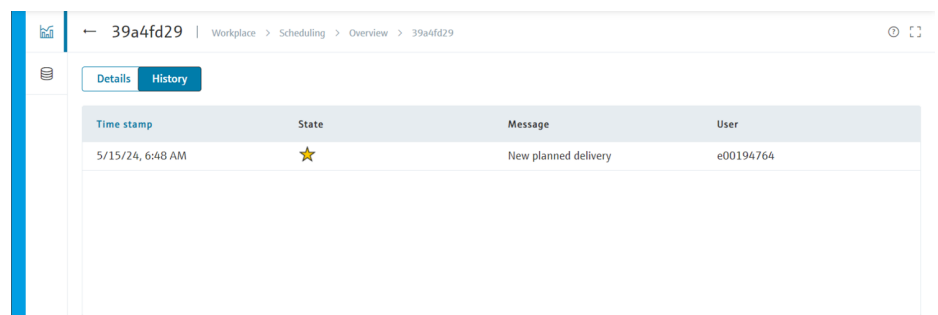
5. Alternative : cliquer sur la case à cocher **Confirmer** pour éditer les états suivants :

- Livraison ou enlèvement prématuré (détecté)
- Livraison ou enlèvement tardif (détecté)

8.2.2 Visualisation de l'historique des états

Affichage de l'historique

1. Dans le menu **Poste de travail** , cliquer sur l'élément de menu **Planification**.
2. Dans le tableau d'aperçu, cliquer sur la livraison ou l'enlèvement concerné pour afficher l'historique de la planification.
3. Sélectionner l'onglet **Histor..**
 - ↳ La zone de travail affiche l'historique de planification pour la livraison ou l'enlèvement sélectionné :



Time stamp	State	Message	User
5/15/24, 6:48 AM	★	New planned delivery	e00194764

8.3 Gestion des livraisons et des enlèvements

 Seuls les utilisateurs disposant du rôle **Planif** peuvent planifier des livraisons pour les cuves standard et des enlèvements pour les cuves de recyclage.

Des livraisons multiples peuvent être planifiées pour chaque cuve standard ; un maximum de 3 livraisons par jour. Plusieurs enlèvements peuvent être planifiés pour chaque cuve de recyclage ; un maximum de 3 enlèvements par jour. Il doit y avoir au moins 30 minutes entre chaque livraison ou chaque enlèvement.

Le fuseau horaire sélectionné par l'utilisateur dans les paramètres utilisateur est utilisé comme fuseau horaire. L'unité de la cuve est utilisée comme unité. Dans le cas d'unités de masse et d'unités de volume, la priorité est donnée aux réglages des champs **Unité de masse** ou **Unité de volume** dans l'élément de menu **Paramètres utilisateur**.

Si la cuve est hors service, l'état dans le calendrier est affiché par une barre et le symbole . Aucun(e) livraison ni enlèvement ne peut être planifié(e) pour cette période.

Les livraisons et cessions planifiées sont indiquées par un fourgon de livraison  dans le calendrier et dans l'onglet **Diagramme du stock**.

1. Dans le menu **Poste de travail** , cliquer sur l'élément de menu **Planification**.

2. Sélectionner l'onglet **Planification**.
- ↳ La zone de travail affiche un aperçu :

Scheduling | Workplace > Scheduling > Planning

Overview Planning

Search & Filter Filter: No filter set 14 of 14 tanks found

State	Tank name	Value	Unit	Level	Location	Tank type	Free	Product
	Aggregierter Beispi...	124,633.0	l	101%	Maulburg		1,712.0	Ethanol
	sim_hysteresis	1,544.0	m³	64%	Naarden	Tank_type_A45	856.0	Cement
	sim_normal	0.0	m³	0%	Greenwood		320,000.0	Diesel
	sim_secondaries	1,544.0	m³	64%	Aurangabad		856.0	Palm Oil
	sim_short_term	1,544.0	m³	64%	Suzhou		856.0	Pellets
	sim_tank_freeze	1,544.0	m³	64%	Dubai		856.0	Diesel
	sim_tank_recycling	190,856.0	l	40%	Manchester		129,144.0	Waste Water
	sim_tank_recycling...	856.0	l	64%	Mexiko City		1,544.0	Ammoniak
	sim_temperature	80.0	°C	67%	Aurangabad		40.0	Milk
	Stahltank I	190,856.0	l	0%	Krefeld-Oil		0.0	
	Stahltank II	190,856.0	l	0%			0.0	

3. Dans le tableau d'aperçu, cliquer sur la cuve concernée pour planifier une livraison ou un enlèvement.
- ↳ La zone de travail affiche le calendrier :

sim_normal Workplace > Scheduling > Planning > sim_normal

Previous tank Next tank

Plan delivery / disposal Planned delivery / disposal

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
28	29	30	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	1
2	3	4	5	6	7	8

May 2024

Le mois en cours s'affiche dans le calendrier. Le jour actuel, entouré d'une bordure sombre, et tous les jours à venir, ont un fond blanc et sont marqués d'un point de couleur. La couleur du point indique la valeur prévisionnelle pour cette date particulière pour l'état de la cuve. Les jours passés ont un fond gris clair. Les jours des autres mois ont un fond gris foncé.

	OK – Vert Cuves standard : La valeur prévisionnelle est supérieure au seuil de réapprovisionnement. Cuves de recyclage : La valeur prévisionnelle est supérieure au seuil de réapprovisionnement.
	Seuil de réapprovisionnement – Jaune Cuves standard : La valeur prévisionnelle est comprise entre le seuil de réapprovisionnement et le seuil de livraison. Cuves de recyclage : La valeur prévisionnelle est comprise entre le seuil de réapprovisionnement et le stock de sécurité.

	Seuil de livraison – Orange Cuves standard : La valeur prévisionnelle est comprise entre le seuil de livraison et le stock de sécurité. Cuves de recyclage : Sans objet.
	Stock de sécurité – Rouge Cuves standard : La valeur prévisionnelle est inférieure au niveau du stock de sécurité. Cuves de recyclage : La valeur prévisionnelle est supérieure au stock de sécurité.
	Hors service

Le bouton ⓘ situé à droite au-dessus du calendrier permet d'afficher la légende.

i L'heure utilisée pour régler la couleur ou l'état de la cuve pour ce jour particulier est 00:00 (minuit). Si, par exemple, le "Seuil de livraison" est atteint à 04:00 le 15 mai et le "Stock de sécurité" est atteint à 20:30 le 15 mai, la couleur de fond passe au rouge pour le "Stock de sécurité".

8.3.1 Planification d'une livraison ou d'un enlèvement

Planification d'une livraison ou d'un enlèvement

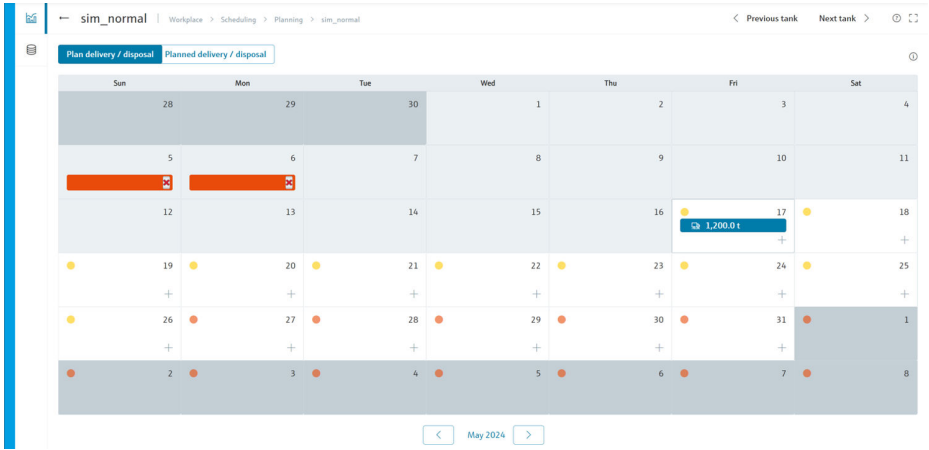
1.

Dans le menu **Poste de travail** , cliquer sur l'élément de menu **Planification**.
2.

Sélectionner l'onglet **Planification**.
3.

Dans le tableau d'aperçu, cliquer sur la cuve concernée pour planifier une livraison ou un enlèvement.

La zone de travail affiche l'onglet **Plan. livraison/enlèvem.** :



4.

Option : Sélectionner le mois pour lequel une livraison ou un enlèvement est planifié via les boutons < et > .

5. Un "+" gris indique les jours auxquels une livraison ou un enlèvement est possible. Cliquer sur le signe "+" gris pour planifier une livraison ou un enlèvement pour le jour en question.
- ↳ Pour les cuves standard, la boîte de dialogue **Plan. livraison** apparaît. Pour les cuves de recyclage, la boîte de dialogue **Plan. enlèvem.** apparaît.

Plan delivery

Tank name sim_secondaries2

Forecast value 127,512.6

Range 13 day(s)

Delivery date and time *

6/19/24

10:00

Amount * in m³

1200

Comment

Cancel Save

6. Saisir le champ **Date / heure livrais.** ou utiliser les données proposées. Entrer la date et l'heure directement ou les sélectionner à l'aide du sélecteur de date et du sélecteur d'heure .
7. Saisir la **quantité** prévue ou utiliser la quantité proposée.
8. Option : Entrer un commentaire ou une note dans le champ **Commentaire**.
9. Cliquer sur le bouton **Enregistrer** pour enregistrer les modifications.
- ↳ La livraison ou l'enlèvement planifié est affiché dans le calendrier avec une icône de fourgon de livraison et la quantité prévue. Si le curseur est déplacé sur le champ, la quantité s'affiche.

Un contrôle de plausibilité est effectué lors de la saisie des données. Si les valeurs entrées ne sont pas plausibles, un message d'erreur s'affiche ou une notification à ce sujet s'affiche directement sous le champ de saisie en question. Voir la section "Contrôle de plausibilité".

Nom de la cuve

Nom de la cuve sélectionnée.

Valeur prévisionnelle

Niveau prévu.

Selon le contrat : Le calcul du niveau prévu pour chaque nouvelle livraison ou nouvel enlèvement planifié prend également en compte les livraisons ou enlèvements existants ou planifiés. Si cette fonction n'est pas disponible et doit être activée, contacter Endress+Hauser : www.addresses.endress.com.

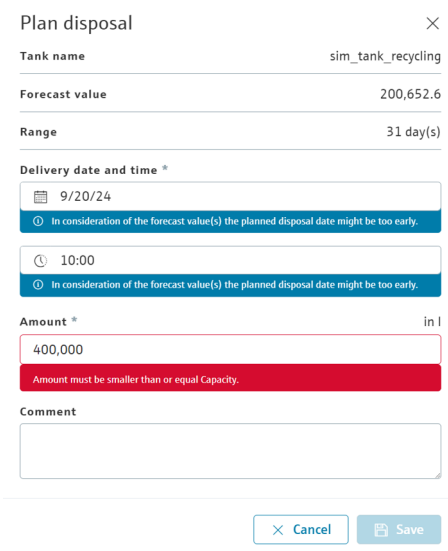
Autonomie

Affiche le nombre de jours avant que le stock de sécurité ne soit atteint pour la quantité entrée. Dans le cas de cuves standard, le nombre de jours est calculé à partir de la valeur "Débit journalier moyen sortant". Dans le cas de cuves de recyclage, le nombre de jours est calculé à partir de la valeur "Débit journalier moyen entrant".

8.3.2 Contrôle de plausibilité

-  Le contrôle de plausibilité vérifie uniquement la dernière livraison ou le dernier enlèvement planifié(e).
-  Un contrôle de plausibilité n'est effectué que si un stock de sécurité (SST) et un seuil de réapprovisionnement (PP) ont été enregistrés pour la cuve.

Lorsque les données sont entrées pour une livraison planifiée ou un enlèvement planifié, un contrôle de plausibilité est effectué. La quantité planifiée, la date et l'heure sont contrôlées. La date planifiée et l'heure planifiée sont contrôlées à l'aide des valeurs calculées pour le stock de sécurité (SST) et le seuil de réapprovisionnement (PP). Si la date planifiée est antérieure à la date calculée à laquelle le seuil de réapprovisionnement est atteint, l'information "Compte tenu des valeurs prévisionnelles, la livraison/l'enlèvement planifié pourrait être prématuré" s'affiche. Si la date planifiée est postérieure à la date à laquelle le stock de sécurité est atteint, l'information "Compte tenu des valeurs prévisionnelles, la livraison/l'enlèvement planifié pourrait être trop tardif" apparaît. Si la quantité planifiée est p. ex. supérieure à la capacité de la cuve, le message d'erreur suivant s'affiche : "La quantité doit être inférieure à la capacité".



Plan disposal

Tank name: sim_tank_recycling

Forecast value: 200,652.6

Range: 31 day(s)

Delivery date and time *

9/20/24

In consideration of the forecast value(s) the planned disposal date might be too early.

10:00

In consideration of the forecast value(s) the planned disposal date might be too early.

Amount *

400,000

Amount must be smaller than or equal Capacity.

Comment

Cancel Save

Il n'est pas possible d'enregistrer la livraison planifiée ou un enlèvement planifié pendant l'affichage d'un message d'erreur (rouge). Sinon, la planification peut être enregistrée, même si des messages d'information (bleu) sont affichés.

8.3.3 Suppression d'une livraison ou d'un enlèvement

1. Dans le menu **Poste de travail**, cliquer sur l'élément de menu **Planification**.
2. Sélectionner l'onglet **Planification**.
3. Dans le tableau d'aperçu, cliquer sur la cuve concernée pour supprimer une livraison ou un enlèvement.
 - ↳ La zone de travail affiche l'onglet **Plan. livraison/enlèvem..**

4. Pour supprimer l'entrée, cliquer sur l'entrée correspondante dans le calendrier.
 - ↳ Pour les cuves standard, la boîte de dialogue **Plan. livraison** apparaît. Pour les cuves de recyclage, la boîte de dialogue **Plan. enlèvem.** apparaît.

Plan delivery

Tank name sim_secondaries2

Delivery date and time *

6/27/24 10:00

Amount * in m³

1200

Comment

Cancel Delete Save

5. Cliquer sur le bouton **Supprimer** pour supprimer la livraison ou l'enlèvement.
 - ↳ La boîte de dialogue apparaît avec la demande de confirmation "Voulez-vous vraiment supprimer ?".
6. Cliquer sur **OK** pour supprimer l'entrée.
7. Cliquer sur **Annuler** pour annuler le processus.

8.3.4 Édition d'une livraison ou d'un enlèvement

Les livraisons ou enlèvements avec l'un des états suivants peuvent être édités :

- Nouv. planifié
- Prématuré
- Prématurée (confirmé)
- Tardif
- Tardif (confirmé)

Une livraison ou un enlèvement planifié dans le passé ne peut être édité que si la date de livraison ou le délai de livraison ont été modifiés à une date ou une heure ultérieure.

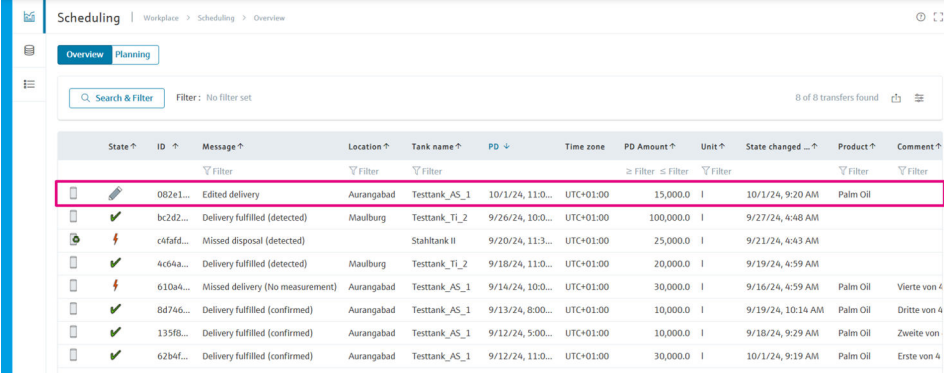
Les livraisons ou les enlèvements avec l'état "Non intervenu" ou "Effectué" ne peuvent pas être édités.

Édition d'une livraison ou d'un enlèvement

1. Dans le menu **Poste de travail** , cliquer sur l'élément de menu **Planification**.
2. Sélectionner l'onglet **Planification**.
3. Dans le tableau d'aperçu, cliquer sur la cuve concernée pour éditer une livraison ou un enlèvement.
 - ↳ La zone de travail affiche l'onglet **Plan. livraison/enlèvem..**
4. Cliquer sur l'entrée correspondante dans le calendrier pour l'éditer.
 - ↳ Pour les cuves standard, la boîte de dialogue **Plan. livraison** apparaît. Pour les cuves de recyclage, la boîte de dialogue **Plan. enlèvem.** apparaît.

5. Éditer les données souhaitées, p. ex. entrer une quantité différente dans le champ **Quantité**.
 - ↳ La boîte de dialogue apparaît avec la demande de confirmation "Voulez-vous vraiment supprimer ?".
6. Cliquer sur le bouton  **Enregistrer** pour enregistrer les modifications.
 - ↳ La livraison ou l'enlèvement planifié est affiché dans le calendrier avec une icône de fourgon de livraison  et la quantité prévue. Si le curseur est déplacé sur le champ, la quantité s'affiche.
7. Cliquer sur  **Annuler** pour annuler le processus.

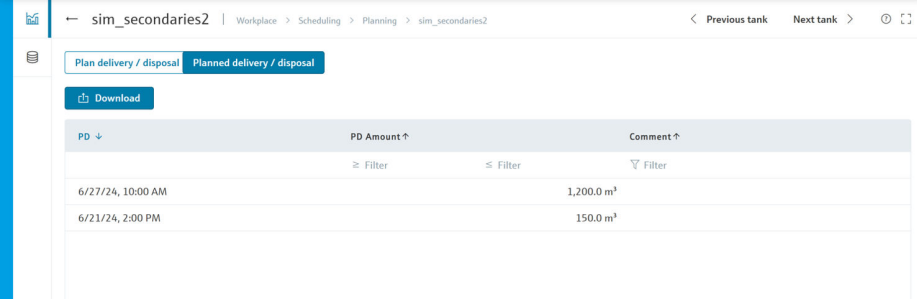
Dans le tableau d'aperçu, l'état de la livraison ou de l'enlèvement édité est modifié en "Édité" et affiché avec le symbole .



State	ID	Message	Location	Tank name	PD	Time zone	PD Amount	Unit	State changed	Product	Comment
	082e1...	Edited delivery	Aurangabad	Testtank_AS_1	10/1/24, 11:00...	UTC+01:00	15,000.0	l	10/1/24, 9:20 AM	Palm Oil	
	bc2d2...	Delivery fulfilled (detected)	Maulburg	Testtank_TI_2	9/26/24, 10:00...	UTC+01:00	100,000.0	l	9/27/24, 4:48 AM		
	ckfald...	Missed disposal (detected)	Stahlwerk II		9/20/24, 11:30...	UTC+01:00	25,000.0	l	9/21/24, 4:43 AM		
	4c64a...	Delivery fulfilled (detected)	Maulburg	Testtank_TI_2	9/18/24, 11:00...	UTC+01:00	20,000.0	l	9/19/24, 4:59 AM		
	610a4...	Missed delivery (No measurement)	Aurangabad	Testtank_AS_1	9/14/24, 10:00...	UTC+01:00	30,000.0	l	9/16/24, 4:59 AM	Palm Oil	Vierte von 4
	8d746...	Delivery fulfilled (confirmed)	Aurangabad	Testtank_AS_1	9/13/24, 8:00...	UTC+01:00	10,000.0	l	9/19/24, 10:14 AM	Palm Oil	Dritte von 4
	135fb...	Delivery fulfilled (confirmed)	Aurangabad	Testtank_AS_1	9/12/24, 5:00...	UTC+01:00	10,000.0	l	9/18/24, 9:29 AM	Palm Oil	Zweite von 4
	62b4f...	Delivery fulfilled (confirmed)	Aurangabad	Testtank_AS_1	9/12/24, 11:00...	UTC+01:00	30,000.0	l	10/1/24, 9:19 AM	Palm Oil	Erste von 4

8.4 Visualisation d'une livraison ou d'un enlèvement planifié et enregistrement sous forme de feuille de calcul Excel

1. Dans le menu **Poste de travail** , cliquer sur l'élément de menu **Planification**.
2. Sélectionner l'onglet **Planification**.
3. Dans le tableau d'aperçu, cliquer sur la cuve concernée pour visualiser une livraison ou un enlèvement.
4. Sélectionner l'onglet **Livraison / enlèvement prévu**.
 - ↳ La zone de travail affiche un tableau d'aperçu :



PD	PD Amount	Comment
6/27/24, 10:00 AM		1,200.0 m³
6/21/24, 2:00 PM		150.0 m³

Le tableau répertorie tous les enlèvements ou livraisons avec la date (colonne **PD**), la quantité (colonne **Qté PD**) et les **commentaires** pour la cuve sélectionnée.

5. Cliquer sur  **Télécharger** pour exporter le tableau sous forme de feuille de calcul Excel.
 - ↳ Un fichier nommé "Planned_transfer_[NomCuve].xlsx" est téléchargé.

8.5 Planification prédictive

i Seuls les utilisateurs disposant du rôle **Planif** peuvent créer une **planification prédictive**.

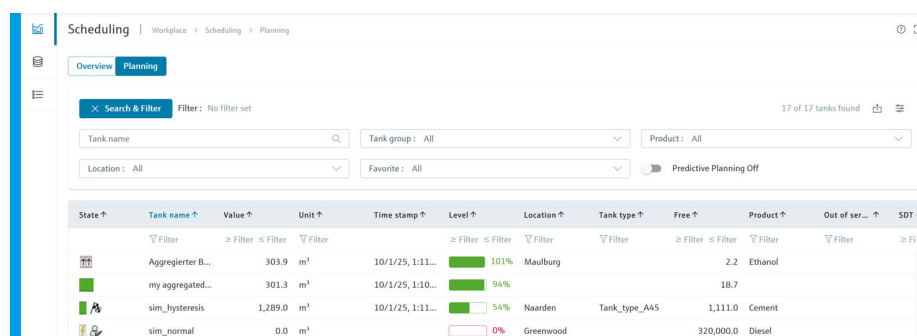
Les valeurs prévisionnelles pour les cuves peuvent être affichées dans le tableau d'aperçu pour planifier efficacement les livraisons ou les enlèvements. L'exportation des valeurs prévisionnelles sous forme de feuille de calcul Excel permet d'avoir une meilleure vue d'ensemble de ces données, notamment dans le cas de stocks volumineux.

Les valeurs prévisionnelles pour les cuves ne sont affichées dans le tableau que si les conditions suivantes sont remplies :

- L'option **Prévisions** est activée (menu Configuration → Cuve)
- La cuve est liée à une valeur mesurée primaire, les valeurs manuelles ne sont pas prises en compte
- Cuves agrégées : Au moins une cuve constituante doit être affectée

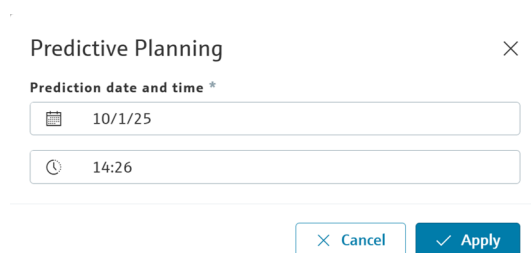
Utilisation de la planification prédictive

1. Dans le menu **Poste de travail** , cliquer sur l'élément de menu **Planification**.
2. Sélectionner l'onglet **Planification**.
3. Cliquer sur le bouton **Rechercher et filtrer**.
↳ Les filtres disponibles sont affichés.



State	Tank name	Value	Unit	Time stamp	Level	Location	Tank type	Free	Product	Out of ser...	SDT
	Aggregierter B...	303.9	m³	10/1/25, 1:11...	101%	Maulburg			2.2	Ethanol	
	my aggregated...	301.3	m³	10/1/25, 1:10...	94%				18.7		
	sim_hysteresis	1,289.0	m³	10/1/25, 1:11...	54%	Naarden	Tank_type_A45		1,111.0	Cement	
	sim_normal	0.0	m³		0%	Greenwood			320,000.0	Diesel	

4. Activer le commutateur **Planification prédictive**.
↳ La boîte de dialogue **Planification prédictive** s'affiche.



Predictive Planning

Prediction date and time *

10/1/25

14:26

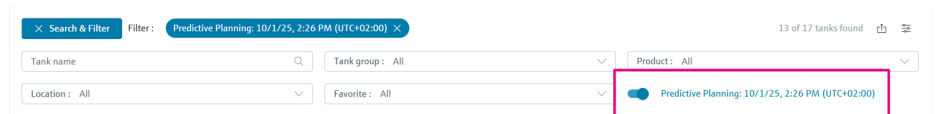
Cancel

Apply

5. Sélectionner la date et l'heure pour lesquelles la valeur prévisionnelle doit être calculée.

i La date et l'heure doivent être dans le futur. Par défaut, la date et l'heure actuelles sont affichées + 1 heure.

6. Cliquer sur le bouton ✓ **Appliquer** pour calculer la valeur prévisionnelle.
 - ↳ Le commutateur est activé et affiche l'heure sélectionnée sous la forme "Date, heure (fuseau horaire)". Le fuseau horaire affiché est le fuseau horaire sélectionné dans les paramètres utilisateur.



Le tableau met à jour les valeurs et les informations d'état pour la date et l'heure sélectionnées.

L'horodateur **Date et heure** est affiché en bleu, suivi du suffixe **FOR**.

State	Tank name	Value	Unit	Time stamp	Level	Location	Tank type	Free	Product	Out of ser...	SDT
Filter	Aggregierter B...	303.2	m³	10/1/25, 2:26 PM FOR	101%	Maulburg		0.0	Ethanol		
	my aggregated...	300.9	m³	10/1/25, 2:26 PM FOR	94%			19.1			
	sim_hysteresis	1,176.1	m³	10/1/25, 2:26 PM FOR	49%	Naarden	Tank_type_A45	1,223.9	Cement		
	sim_secondaries	1,176.1	m³	10/1/25, 2:26 PM FOR	49%	Aurangabad		1,223.9	Palm Oil		
	sim_short_term	1,176.1	m³	10/1/25, 2:26 PM FOR	49%	Suzhou		1,223.9	Pellets		
	sim_tank_freeze	1,176.1	m³	10/1/25, 2:26 PM FOR	49%	Dubai		1,223.9	Diesel		
	sim_tank_recy...	11.5	m³	10/1/25, 2:26 PM FOR	4%	Manchester		308.5	Waste Water		
	sim_tank_recy...	1.2	m³	10/1/25, 2:26 PM FOR	51%	Mexiko City		1.2	Ammoniak		
	sim_temperat...	110.0	°C	10/1/25, 2:26 PM FOR	92%	Aurangabad		10.0	Milk		
	Stahltank I	11.5	m³	10/1/25, 2:26 PM FOR	38%	Krefeld-Oil		18.5			

Les valeurs suivantes sont actualisées :

- État
- Valeur
- Niveau
- Libre
- Libre (jusqu'à l'optimum)
- DSST
- Val.à l'échelle
- Valeur monétaire
- Hors service (y compris date de début et date de fin)

 Le tableau indique uniquement les cuves qui remplissent les conditions de calcul de la valeur prévisionnelle.

Le tableau n'est pas mis à jour automatiquement tant que la **Planification prédictive** est activée.

Édition de la planification prévisionnelle

La **Planification prédictive** peut être ajustée si des valeurs prévisionnelles doivent être calculées pour une date ou une heure différente.

1. En plus du commutateur **Planification prédictive**, cliquer sur l'heure affichée.
 - ↳ La boîte de dialogue **Planification prédictive** s'affiche.
2. Sélectionner la date et l'heure pour lesquelles la valeur prévisionnelle doit être calculée.
3. Cliquer sur le bouton ✓ **Appliquer** pour calculer la nouvelle valeur prévisionnelle.
 - ↳ Le tableau affiche les valeurs mises à jour.

Désactivation de la planification prédictive

1. Désactiver le commutateur **Planification prédictive**.
 - ↳ Ce tableau d'aperçu montre toutes les cuves qui sont affectées à l'utilisateur. Le tableau est mis à jour automatiquement.
2. Autre possibilité : supprimer le filtre affiché.



En quittant l'onglet **Planification**, le commutateur **Planification prédictive** est désactivé automatiquement.

Exportation de la planification prédictive

1. Activer la **Planification prédictive**.
2. Cliquer sur le bouton  pour exporter le tableau sous forme de feuille de calcul Excel.
 - ↳ Un fichier nommé "Poste de travail_Planification_Prévisions.xlsx" est téléchargé.

La feuille de calcul Excel contient toutes les cuves qui sont affichées dans le tableau d'aperçu et remplissent les conditions pour les valeurs prévisionnelles. Les valeurs de la colonne **Date et heure** sont marquées avec le suffixe **FOR** pour indiquer que ce sont des valeurs prévisionnelles calculées et non des valeurs mesurées qui ont été exportées.

9 Réalisation de totalisations – poste de travail "Totalisation"

-  L'élément de menu **Totalisation** est disponible pour les utilisateurs dont le rôle est configuré comme **Droits lecture**, **Planif** ou **Opérateur**.
-  L'élément de menu **Totalisation** est uniquement disponible dans la version de bureau.

L'élément de menu **Totalisation** permet d'additionner les valeurs des champs suivants :

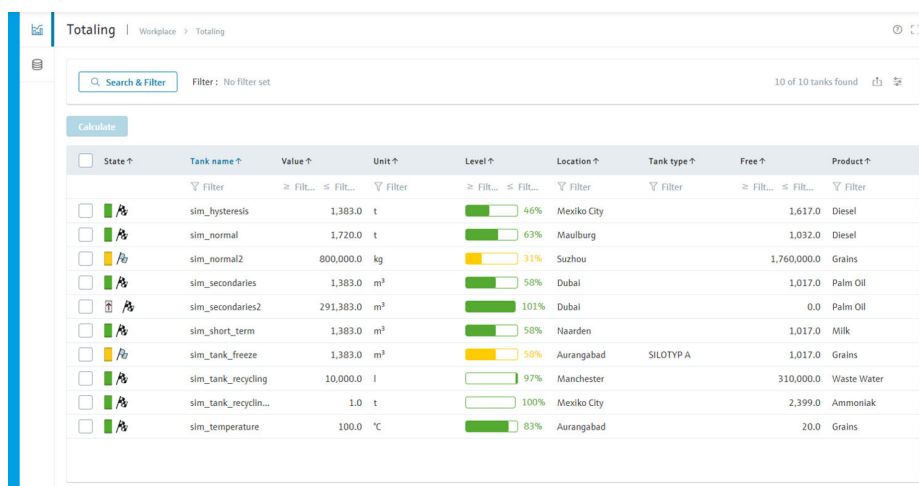
- Valeur
- Capacité
- Libre
- Qté PD
- Valeur monétaire

Le **niveau** totalisé est représenté graphiquement.

Les valeurs des cuves standard et celles des cuves de recyclage peuvent être additionnées.
Les cuves et les cuves agrégées peuvent être incluses dans le calcul.

Réalisation de totalisations

1. Cliquer sur l'élément de menu **Totalisation** dans le menu  **Poste de travail**.
↳ La zone de travail affiche un tableau avec les cuves affectées :



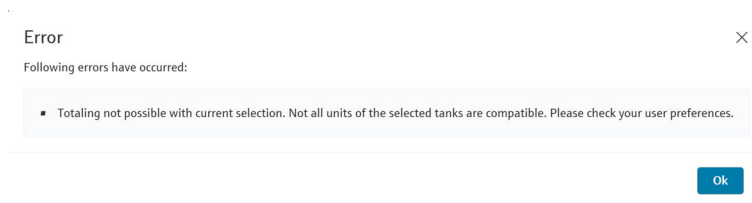
State	Tank name	Value	Unit	Level	Location	Tank type	Free	Product
☐	sim_hysteresis	1,383.0	t	46%	Mexiko City		1,617.0	Diesel
☐	sim_normal	1,720.0	t	63%	Maulburg		1,032.0	Diesel
☐	sim_normal2	800,000.0	kg	31%	Suzhou		1,760,000.0	Grains
☐	sim_secondaries	1,383.0	m³	58%	Dubai		1,017.0	Palm Oil
☐	sim_secondaries2	291,383.0	m³	101%	Dubai		0.0	Palm Oil
☐	sim_short_term	1,383.0	m³	58%	Naarden		1,017.0	Milk
☐	sim_tank_freeze	1,383.0	m³	56%	Aurangabad	SLOTYP A	1,017.0	Grains
☐	sim_tank_recycling	10,000.0	l	97%	Manchester		310,000.0	Waste Water
☐	sim_tank_recyclin...	1.0	t	100%	Mexiko City		2,399.0	Ammoniak
☐	sim_temperature	100.0	°C	83%	Aurangabad		20.0	Grains

2. Dans le tableau, sélectionner les cases à cocher pour toutes les cuves devant être totalisées. Le tableau ne peut être filtré qu'à l'aide des fonctions de filtrage afin de sélectionner plus rapidement les cuves souhaitées.

-  Au moins une cuve doit être sélectionnée pour le calcul.
-  Pour que la valeur monétaire soit calculée, il faut d'abord entrer un prix dans l'onglet **Détails du produit** dans le menu **Configuration**. Voir la section "Création d'un produit".
-  Seules les cuves contenant des unités et des devises convertibles peuvent être totalisées. Les unités et devises préférées sont définies dans les paramètres utilisateur. Les valeurs convertibles sont ensuite converties dans cette unité ou devise préférée, et les cuves peuvent alors être totalisées. Voir la section "Sélection et modification des paramètres utilisateur".
-  Si la case à cocher dans l'en-tête de colonne est activée, toutes les cuves actuellement affichées sont sélectionnées (activées) dans le tableau. Si la case à cocher est désactivée, toutes les cuves actuellement affichées sont désélectionnées (désactivées).

3. Cliquer sur le bouton **Calculer**.

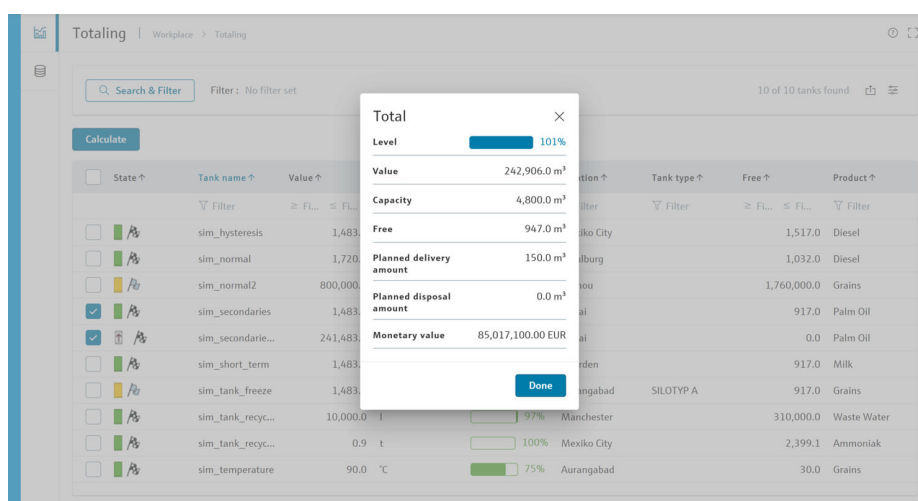
- ↳ Si des cuves avec des unités ou des valeurs monétaires différentes sont additionnées, SupplyCare affiche un message d'erreur et le calcul ne sera pas effectué.



4. Cliquer sur **OK** pour confirmer le message d'erreur.

5. Sélectionner les cuves compatibles pour le calcul.

- ↳ La boîte de dialogue **Total** s'affiche :



6. Cliquer sur le bouton **Effectué** pour fermer le calcul.

- ↳ La boîte de dialogue est fermée et le tableau s'affiche.

7. Facultatif : Effectuer un nouveau calcul.

- i** S'il n'est pas possible de calculer une valeur monétaire, un message d'information expliquant pourquoi le calcul n'est pas possible apparaît sous la ligne **Valeur monétaire**.

10 Affichage des données d'analyse – poste de travail "Analyse"

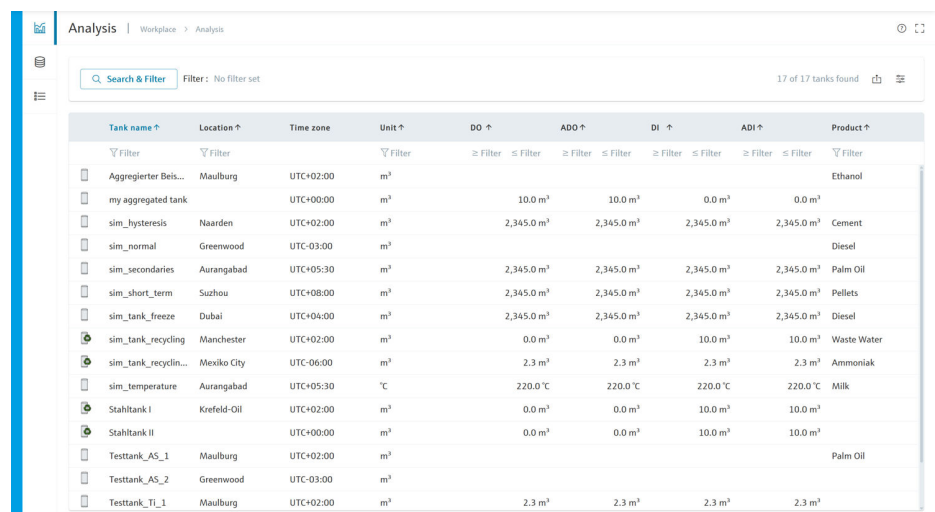
-  L'élément de menu **Analyse** est disponible pour les utilisateurs dont le rôle est configuré comme **Planif** ou **Opérateur**.
-  L'élément de menu **Analyse** est uniquement disponible dans la version de bureau.

L'élément de menu affiche des indicateurs importants pour le débit entrant et le débit sortant des différentes cuves sous forme de données et de diagrammes. Ces données et ces diagrammes peuvent être utilisés pour analyser les processus commerciaux, d'entreposage et logistiques, et servir de base à la planification future. Toutes les informations peuvent être exportées sous forme de feuille de calcul Excel. Les diagrammes peuvent également être imprimés.

-  Lorsque les cuves sont transportées et placées en position horizontale, les appareils continuent d'envoyer les données mesurées. SupplyCare traite les données mesurées en fonction des alarmes, des données de planification, du calcul des débits entrants et sortants, etc. Par conséquent, l'état de service doit être réglé en conséquence avant le transport. Voir la section "Édition de l'état de service".

Affichage des données d'analyse

1. Cliquer sur l'élément de menu **Analyse** dans le menu  **Poste de travail**.
 - ↳ La zone de travail affiche un tableau avec les cuves affectées :



Tank name	Location	Time zone	Unit	DO	ADO	DI	ADI	Product
Aggregierter Beis...	Maulburg	UTC+02:00	m³					Ethanol
my aggregated tank		UTC+00:00	m³		10.0 m³	10.0 m³	0.0 m³	0.0 m³
sim_hysteresis	Naarden	UTC+02:00	m³		2,345.0 m³	2,345.0 m³	2,345.0 m³	Cement
sim_normal	Greenwood	UTC-03:00	m³					Diesel
sim_secondaries	Aurangabad	UTC+05:30	m³		2,345.0 m³	2,345.0 m³	2,345.0 m³	Palm Oil
sim_short_term	Suzhou	UTC+08:00	m³		2,345.0 m³	2,345.0 m³	2,345.0 m³	Pellets
sim_tank_freeze	Dubai	UTC+04:00	m³		2,345.0 m³	2,345.0 m³	2,345.0 m³	Diesel
sim_tank_recycling	Manchester	UTC+02:00	m³		0.0 m³	0.0 m³	10.0 m³	Waste Water
sim_tank_recyclin...	Mexiko City	UTC-06:00	m³		2.3 m³	2.3 m³	2.3 m³	Ammoniak
sim_temperature	Aurangabad	UTC+05:30	°C		220.0 °C	220.0 °C	220.0 °C	Milk
Stahltank I	Krefeld-Oil	UTC+02:00	m³		0.0 m³	0.0 m³	10.0 m³	10.0 m³
Stahltank II		UTC+00:00	m³		0.0 m³	0.0 m³	10.0 m³	10.0 m³
Testtank_AS_1	Maulburg	UTC+02:00	m³					Palm Oil
Testtank_AS_2	Greenwood	UTC-03:00	m³					
Testtank_Ti_1	Maulburg	UTC+02:00	m³		2.3 m³	2.3 m³	2.3 m³	2.3 m³

2. Cliquer sur la cuve appropriée dans le tableau pour afficher les données d'analyse.
3. Sélectionner l'onglet **Jour précédent** ou **KPIs**.
 - ↳ L'onglet sélectionné affiche les données d'analyse.

10.1 Tableau d'aperçu "Analyse"

Le bouton  dans la zone des filtres et des options d'affichage ouvre la boîte de dialogue **Sélection des données**. Les données qui sont affichées dans les colonnes du tableau sont sélectionnées dans la boîte de dialogue. L'ordre des colonnes peut être modifié selon les besoins.

Les données suivantes sont disponibles pour le tableau d'aperçu :

Type de planification

Le type de planification est affiché : "Cuve standard" ou "Cuve de recyclage"

Emplacement

Affiche l'emplacement de la cuve. Emplacement est le nom de l'emplacement de la cuve. Le nom est entré dans le champ **Emplacement**.

Chemin : Configuration → Cuve → Détails de la cuve → Emplacement.

L'emplacement est géré dans l'élément de menu **Emplacement**.

Nom de la cuve

Affiche le nom de la cuve. Le nom de la cuve est entré dans le champ **Nom de la cuve**.

Chemin : Configuration → Cuve → Détails de la cuve → Nom de la cuve.

Unité

L'unité pour la valeur mesurée principale (valeur primaire) est spécifiée via le champ **Unité cuve**.

Chemin : Configuration → Cuve → Détails de la cuve → Unité cuve.

Dans le cas d'unités de masse et d'unités de volume, la priorité est donnée aux réglages personnels des champs **Unité de masse** ou **Unité de volume** dans l'élément de menu **Paramètres utilisateur**.

Fuseau horaire

Fuseau horaire de la date et de l'heure. Le fuseau horaire de l'emplacement est utilisé. Si aucun emplacement n'est affecté à la cuve, le fuseau horaire UTC + 00:00 est utilisé.

DO (débit journalier sortant)

Affiche le dernier débit journalier sortant calculé.

ADO (débit journalier moyen sortant)

Affiche la valeur pour "Débit journalier moyen sortant". La valeur est calculée avec la quantité moyenne par jour. La quantité moyenne calculée est basée sur la valeur "Prévisions basées sur" configurée. Pour les cuves de recyclage, ce champ est vide.

DI (débit journalier entrant)

Affiche le dernier débit journalier entrant calculé.

ADI (débit journalier moyen entrant)

Affiche la valeur pour "Débit journalier moyen entrant". La valeur est calculée avec la quantité moyenne par jour. La quantité moyenne calculée est basée sur la valeur "Prévisions basées sur" configurée. Pour les cuves standard, ce champ est vide.

Produit

Affiche le produit dans la cuve.

10.2 Jour précédent

L'onglet affiche des indicateurs importants pour les débits entrants et sortants de la cuve sélectionnée pour la journée précédente.

Previous Day: 6/24/25 (UTC+05:30)	
Daily outflow	2,345.0 m³
Average daily outflow	2,345.0 m³
Daily inflow	2,345.0 m³
Day(s) until reaching safety stock	0d 11h
Next planned delivery time	-
Next planned delivery amount	-

Les champs **Débit journalier sortant** et **Débit journalier entrant** affichent les dernières valeurs calculées.

Débit journalier sortant

Affiche le débit journalier sortant calculé pour la date entrée.

Débit journalier moyen sortant / débit journalier moyen entrant

Les valeurs sont calculées avec la quantité moyenne par jour. La quantité moyenne calculée est basée sur la valeur "Prévisions basées sur" configurée.

- Cuves standard : Débit journalier moyen sortant
- Cuves de recyclage : Débit journalier moyen entrant

Débit journalier entrant

Affiche le débit entrant pour le jour précédent.

Jours jusqu'à l'obtention du seuil de sécurité

Affiche le nombre estimé de jours restants jusqu'à l'atteinte du stock de sécurité. La valeur est calculée avec la quantité moyenne par jour.

Si "Stock de sécurité" est désactivé ou si "0" est réglé, le champ "**Jour(s) jusqu'à obtention seuil de sécurité**" sera vide.

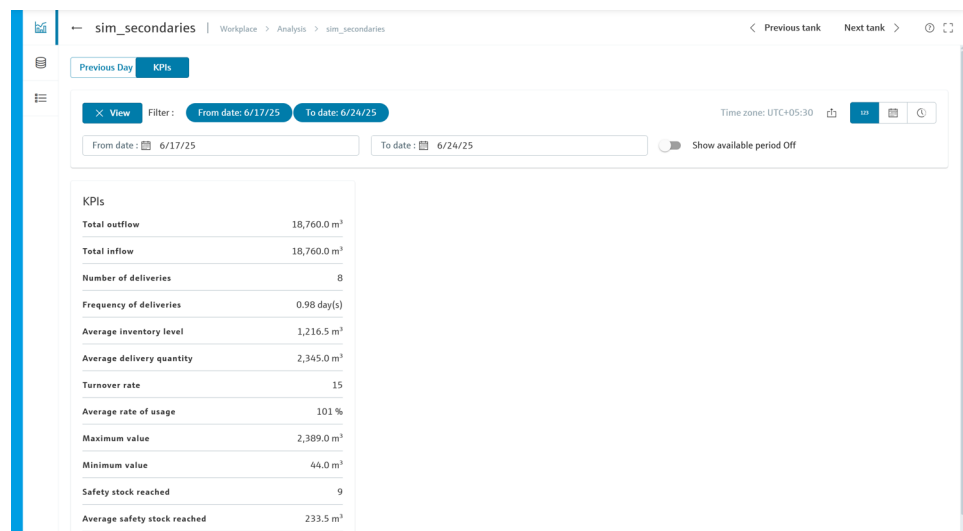
Prochaine livraison planifiée / Prochain enlèvement planifié

- Cuves standard : Affiche la prochaine livraison planifiée
- Cuves de recyclage : Affiche le prochain enlèvement planifié

10.3 Indicateurs de rendement clé – KPIs

10.3.1 Afficher les données

L'onglet **KPIs** affiche des indicateurs importants pour tous les débits entrants et débits sortants de la cuve sélectionnée.



Affichage des données pour une période sélectionnée

1. Cliquer sur le bouton **Afficher** pour ouvrir les champs de sélection.
2. Entrer la **Date de début** et la **Date de fin** pour sélectionner la période. Entrer la date directement ou sélectionner à partir du sélecteur de date .
 - ➡ Les valeurs seront analysées pour la période sélectionnée.

3. Option : Activer le commutateur **Afficher période disponible**.

↳ Toutes les valeurs stockées sont analysées.

 Si aucune période n'est sélectionnée :

- Affiche le champ **Date de début**, soit la date précédent de 8 jours la date du jour
- Affiche le champ **Date de fin** par défaut, soit la date précédent de 1 jour la date du jour

 Si le commutateur **Afficher période disponible** est activé, la **Date de début** et la **Date de fin** seront définies sur la période pour laquelle les données sont disponibles. Le commutateur **Afficher période disponible** est désactivé si l'utilisateur modifie la **Date de début** ou la **Date de fin**.

Débit total sortant

Affiche le débit total sortant calculé pour la période entrée.

Débit total entrant

Affiche le débit total entrant calculé pour la période entrée.

Nombre de livraisons

Affiche le nombre de livraisons pour la période entrée.

Fréquence des livraisons / fréquences de enlèvements

- Cuves standard : Affiche la fréquence de livraison moyenne pour la période entrée.
- Cuves de recyclage : Affiche la fréquence d'enlèvement moyenne pour la période entrée.

Quantité moyenne en stock

Affiche la quantité moyenne pour la période entrée.

Quantité de livraison moyenne / quantité d'enlèvement moyenne

Pour garantir que les fluctuations du niveau ne faussent pas le résultat, la valeur saisie dans le champ **Hystérésis** est prise en compte dans le calcul lors de la configuration de la cuve.

- Cuves standard : Affiche la quantité de livraison moyenne pour la période spécifiée.
- Cuves de recyclage : Affiche la quantité d'enlèvement moyenne pour la période spécifiée.

Fréquence rotation

Affiche la fréquence de rotation pour la période entrée.

- Calcul pour les cuves standard : **Débit total sortant** divisé par la **Quantité moyenne en stock**.
- Calcul pour les cuves de recyclage : **Débit total entrant** divisé par la **Quantité moyenne en stock**.

Taux d'utilisation moyen

Affiche le taux d'utilisation moyen pour la période entrée.

- Calcul pour les cuves standard : $(\text{Quantité moyenne en stock} \div \text{l'Optimum}) \times 100$
Si l'"Optimum" est désactivé ou si la valeur est "0", le système effectuera le calcul à partir de la capacité entrée.
- Calcul pour les cuves de recyclage : $(\text{Quantité moyenne en stock} \div \text{le Stock de sécurité}) \times 100$.
Si "Stock de sécurité" est désactivé, le système effectuera le calcul à partir de la capacité entrée.

Valeur maximale

Valeur maximale pour la période entrée.

Valeur minimale

Valeur minimale pour la période entrée.

Stock de sécurité atteint

Spécifie le nombre de fois où le stock de sécurité a été dépassé par défaut dans le cas des cuves standard et dépassé par excès dans le cas des cuves de recyclage pour la période entrée.

- Valorisation pour les cuves standard : La valeur mesurée est inférieure à la valeur entrée pour le stock de sécurité.
- Valorisation pour les cuves de recyclage : La valeur mesurée est supérieure à la valeur entrée pour le stock de sécurité.
- Les valeurs mesurées au sein de l'hystérésis réglée ne sont pas comptées. Voir "Hystérésis" dans la section "Création d'une cuve".
- Si "Stock de sécurité" est désactivé, le champ **Stock de sécurité atteint** est vide.
- Si la valeur pour "Stock de sécurité" = "0", la valeur du champ **Stock de sécurité atteint** est également à "0".

Stock de sécurité moyen atteint

- Cuves standard : Valeur moyenne pour laquelle le stock de sécurité a été dépassé par défaut pour la période entrée.
- Cuves de recyclage : Valeur moyenne pour laquelle le stock de sécurité a été dépassé par excès pour la période saisie.
- Les valeurs mesurées au sein de l'hystérésis réglée ne sont pas comptées. Voir "Hystérésis" dans la section "Création d'une cuve".
- Si "Stock de sécurité" est désactivé, le champ **Stock de sécurité moyen atteint** est vide.
- Si la valeur pour "Stock de sécurité" = "0", le champ **Stock de sécurité moyen atteint** est également à "0".

10.3.2 Exportation des données

Les données de la période sélectionnée peuvent être enregistrées dans un fichier Excel.

Le fichier Excel contient les données suivantes :

- Nom de la cuve
- Emplacement
- Fuseau horaire
- Date de début
- Date de fin
- Débit total sortant
- Débit total entrant
- Nombre de livraisons
- Fréquence des livraisons

Exportation des données

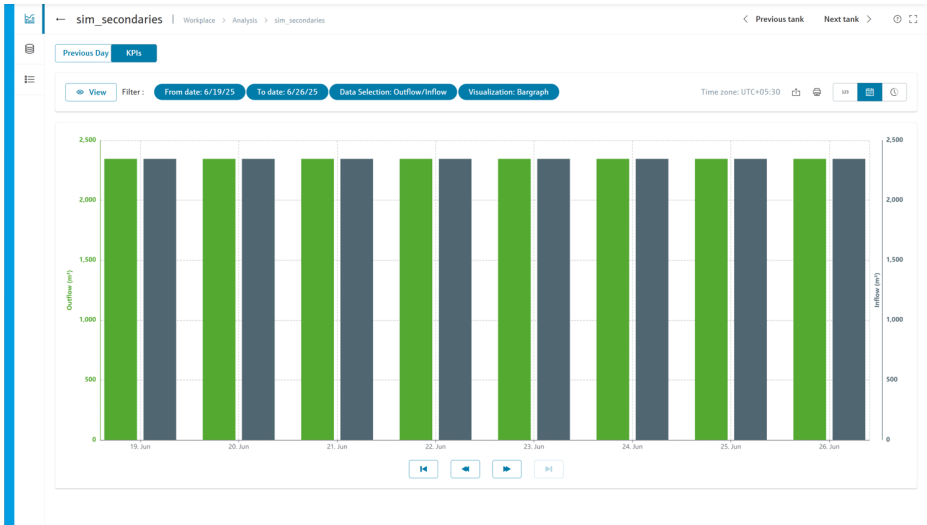
- Cliquer sur le bouton  pour exporter les données sous forme de feuille de calcul Excel.
 - ↳ Un fichier est téléchargé avec le nom "[Nom de la cuve]_KPI.xlsx".

10.3.3 Diagramme (base jour)

Le diagramme montre le débit sortant, le débit entrant ou la différence entre le débit entrant et le débit sortant pour la période sélectionnée, selon l'option sélectionnée.

Afficher le diagramme

1. Cliquer sur le bouton .
- ➔ La zone de travail affiche le diagramme sur la base journalière :



2. Cliquer sur le bouton  **Affichage** pour ouvrir les réglages du diagramme.
3. Entrer la **Date de début** et la **Date de fin** pour sélectionner la période. Entrer la date directement ou sélectionner à partir du sélecteur de date .
4. Dans la zone de liste déroulante **Sélection des données**, sélectionner les données devant être affichées dans le diagramme : **Débit sortant/débit entrant**, **Sortie uniquement**, **Entrée uniquement** ou **Delta uniquement**.
5. Dans la zone de liste déroulante **Visualisation**, sélectionner le type de diagramme : **Histogramme** ou **Ligne**.

Si le commutateur **Afficher période disponible** est activé, toutes les valeurs disponibles sont affichées.

Si le curseur est déplacé sur les graphes du diagramme, une fenêtre contenant les données sélectionnées (p. ex. débit sortant), la valeur mesurée spécifique et l'horodatage (date et heure) apparaissent.

Boutons de sélection de la période de temps

	La période de temps affichée est avancée de la période actuelle (dans le passé).
	La période de temps affichée est avancée de 1 jour (dans le passé).
	La période de temps affichée est décalée de 1 jour vers l'arrière (dans le futur).
	La période de temps affichée est décalée vers l'arrière de la période actuelle (dans le futur).



Les diagrammes ne seront disponibles et fiables que 48 heures après l'ajout du point de mesure correspondant.

Exportation des données diagramme

Les données diagramme pour la période sélectionnée peuvent être enregistrées dans un fichier Excel.

Le fichier Excel contient les données suivantes :

- Nom de la cuve
- Fuseau horaire
- Date et heure
- Date de début
- Débit sortant
- Débit entrant
- Unité

- Cliquer sur le bouton  pour exporter les données sous forme de fichier Excel.
 - ↳ Un fichier est téléchargé avec le nom "[Nom de la cuve]_ChartDaily.xlsx".

Impression d'un diagramme

Le diagramme affiché peut être enregistré en tant que fichier graphique (fichier PNG).

- Cliquer sur le bouton  pour exporter les données en tant que fichier image.
 - ↳ Un fichier est téléchargé avec le nom "[Nom de la cuve]_ChartDaily.png".

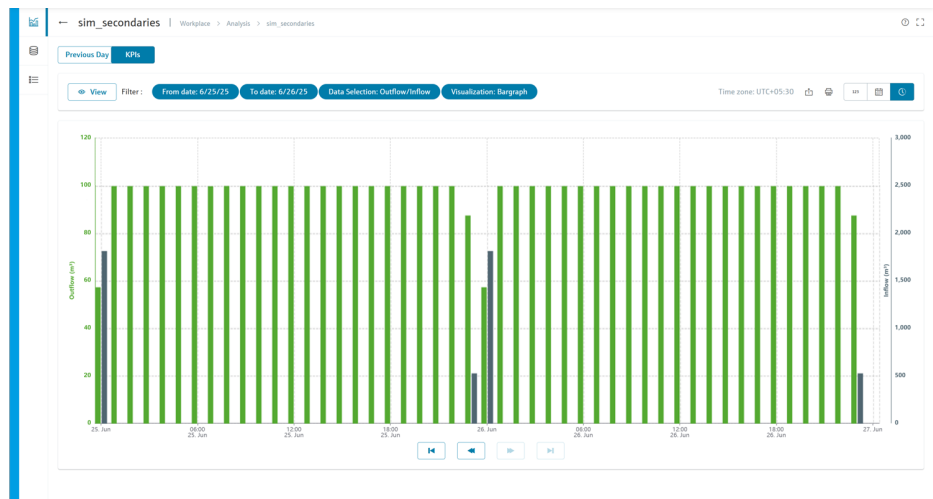
10.3.4 Diagramme (base horaire)

Le diagramme montre le débit sortant, le débit entrant ou la différence entre le débit entrant et le débit sortant pour la période sélectionnée, selon l'option sélectionnée.

 24 valeurs sont affichées par jour.

Afficher le diagramme

1. Cliquer sur le bouton .
 - ↳ La zone de travail affiche le diagramme sur la base horaire :



2. Cliquer sur le bouton  **Affichage** pour ouvrir les réglages du diagramme.
3. Entrer la **Date de début** et la **Date de fin** pour sélectionner la période. Entrer la date directement ou sélectionner à partir du sélecteur de date .
4. Dans la zone de liste déroulante **Sélection des données**, sélectionner les données devant être affichées dans le diagramme : **Débit sortant/débit entrant**, **Sortie uniquement**, **Entrée uniquement** ou **Delta uniquement**.
5. Dans la zone de liste déroulante **Visualisation**, sélectionner le type de diagramme : **Histogramme** ou **Ligne**.

Si le commutateur **Afficher période disponible** est activé, toutes les valeurs disponibles sont affichées.

Si le curseur est déplacé sur les graphes du diagramme, une fenêtre contenant les données sélectionnées (p. ex. débit sortant), la valeur mesurée spécifique et l'horodatage (date et heure) apparaissent.

Boutons de sélection de la période de temps

	La période de temps affichée est avancée de la période actuelle (dans le passé).
	La période de temps affichée est avancée de 1 jour (dans le passé).
	La période de temps affichée est décalée de 1 jour vers l'arrière (dans le futur).
	La période de temps affichée est décalée vers l'arrière de la période actuelle (dans le futur).

 Les diagrammes ne seront disponibles et fiables que 48 heures après l'ajout du point de mesure correspondant.

Exportation des données diagramme

Les données diagramme pour la période sélectionnée peuvent être enregistrées dans un fichier Excel.

Le fichier Excel contient les données suivantes :

- Nom de la cuve
- Fuseau horaire
- Date et heure
- Date de début
- Débit sortant
- Débit entrant
- Unité

- Cliquer sur le bouton  pour exporter les données sous forme de fichier Excel.
 - ↳ Un fichier est téléchargé avec le nom "[Nom de la cuve]_ChartHourly.xlsx".

Impression d'un diagramme

Le diagramme affiché peut être enregistré en tant que fichier graphique (fichier PNG).

- Cliquer sur le bouton  pour exporter les données en tant que fichier image.
 - ↳ Un fichier est téléchargé avec le nom "[Nom de la cuve]_ChartHourly.png".

11 Affichage des emplacements de cuve sur la carte – poste de travail "Carte"

i L'élément de menu **Carte** est disponible pour les personnes dont le rôle utilisateur est configuré comme **Droits lecture**, **Planif** ou **Opérateur**.

L'élément de menu affiche les emplacements de chaque cuve dans une carte d'aperçu (Google Maps). Des informations détaillées peuvent être affichées pour chaque cuve, p. ex. valeur, livraisons prévues ou enlèvements prévus.

Les cuves peuvent être filtrées comme suit :

- Nom de la cuve (ainsi que silo ou objet)
- Groupe de cuves
- Produit
- Emplacement
- Favoris

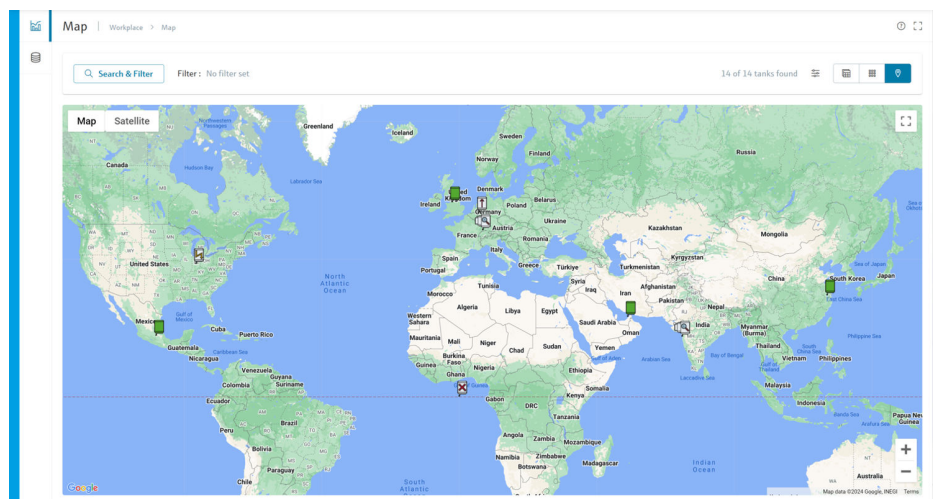
11.1 Affichage d'une carte et des informations associées

i Les conditions suivantes doivent être remplies pour afficher une cuve ou une cuve agrégée sur la carte :

- La cuve ou la cuve agrégée doit être affectée à un emplacement. L'utilisateur doit disposer des coordonnées géographiques (longitude et latitude) de l'emplacement ou les données GPS de la passerelle sont utilisées. Voir la section "Création d'un emplacement".
- La cuve ou la cuve agrégée doit être affectée à un groupe de cuves.

Affichage d'une carte

1. Dans le menu  **Poste de travail**, cliquer sur l'élément de menu **Carte**.
 - ↳ La zone de travail montre une carte d'aperçu avec les emplacements des cuves :

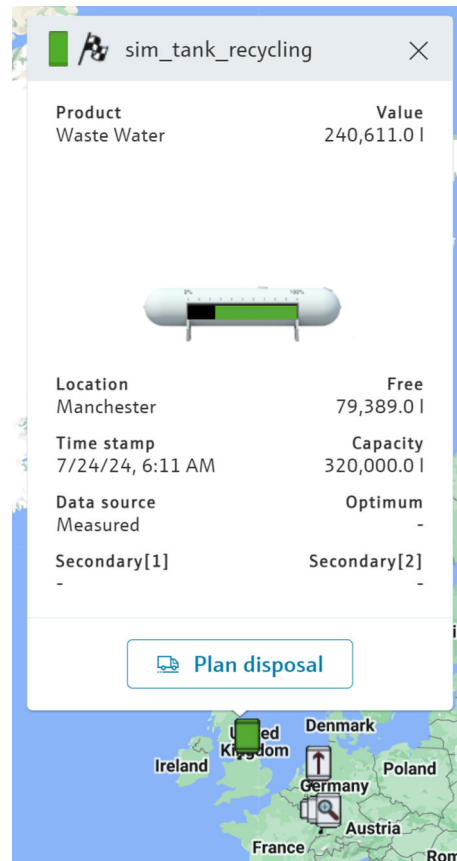


2. Facultatif : Sélectionner le filtre pour p. ex. afficher uniquement les cuves situées à un emplacement donné.
 - ↳ L'affichage de la carte est automatiquement adapté aux critères de filtre et toutes les cuves pour les emplacements concernés sont affichées. Si aucune cuve correspondant aux critères de filtre n'est trouvée, la carte reste vide.

11.2 Détails de la cuve

Visualisation des détails de cuve

1. Cliquer sur la cuve sur la carte.
 - ↳ La zone de travail montre l'image de la cuve (widget) à partir de l'aperçu personnalisé des cuves :



2. Cliquer sur le bouton ✕ dans l'en-tête du widget pour fermer les détails de cuve.

Les données suivantes sont affichées pour la cuve concernée :

- Symboles pour l'état et l'événement de la cuve, ainsi que pour le nom de la cuve
Si des coordonnées GPS sont disponibles pour cette cuve, le symbole 📍 s'affiche également.
- Si y a plusieurs cuves sur un emplacement, des icônes de défilement s'affichent
- Image de la cuve avec bargraph
- 2 champs au-dessus et jusqu'à 8 champs en dessous de l'image de la cuve, selon la configuration dans l'Aperçu cuves (voir la section "Configuration de l'Aperçu cuves")
- Bouton 🗑️ **Plan. livraison** ou 🚚 **Plan. enlèvem.**

- i** Un clic sur l'image de la cuve ouvre la vue détaillée avec les onglets et toutes les informations sur la cuve. Toutes les informations également accessibles avec accès via le poste de travail "Cuve" sont accessibles ici.

11.3 Planifier une livraison ou un enlèvement

1. Cliquer sur le bouton  **Plan. livraison** ou cliquer sur  **Plan. enlèvem.** dans le widget.
 ➤ La boîte de dialogue **Plan. livraison** ou **Plan. enlèvem.** apparaît.

Plan delivery

×

Tank name

sim_secondaries2

Forecast value

127,512.6

Range

13 day(s)

Delivery date and time *

6/19/24

10:00

Amount *

in m³

1200

Comment

×

Cancel

Save

2. Saisir le champ **Date / heure livrais.** ou utiliser les données proposées.
3. Saisir la **quantité** prévue ou utiliser la quantité proposée.
4. Cliquer sur le bouton  **Enregistrer.**
 ➤ La cuve est marquée sur la carte par une icône représentant un fourgon de livraison pour une livraison ou un enlèvement planifié. Exemple : 



La date et l'heure proposées pour une livraison sont calculées à partir de la date actuelle + le délai de livraison standard + 1 heure.

La date et l'heure proposées pour un enlèvement sont calculées à partir de la date actuelle + le délai d'enlèvement standard + 1 heure.

Le délai de livraison standard ou le temps d'enlèvement standard est déterminé lors de la configuration de la cuve.

Pour une description détaillée de la planification des livraisons ou des enlèvements, voir la section "Gestion des livraisons et des enlèvements – poste de travail "Planification".

12 Création d'un rapport de réconciliation – poste de travail "Réconciliation"

-  L'élément de menu **Réconciliation** est disponible pour les utilisateurs dont le rôle est configuré comme **Droits lecture**, **Planif** ou **Opérateur**.
-  L'élément de menu **Réconciliation** est uniquement disponible dans la version de bureau.

12.1 Création d'un rapport de réconciliation ad hoc

Le rapport de réconciliation permet de créer des rapports qui montrent l'évolution du stock dans une ou plusieurs cuves avec une très grande précision.

Une précision accrue par rapport à la seule mesure de niveau est obtenue en ajoutant les valeurs mesurées par le débitmètre aux valeurs de niveau pour l'entrée et la sortie d'une cuve.

Le rapport de réconciliation met en relation ces 3 valeurs et les compare entre elles, ce qui permet de visualiser les écarts.

-  La réconciliation fournit des valeurs mesurées plus précises que celles utilisées dans le poste de travail d'analyse. C'est pourquoi il peut y avoir de légers écarts entre le rapport de réconciliation et les valeurs du poste de travail d'analyse.

Un rapport de réconciliation peut être généré de différentes manières :

- Ad hoc, à la demande d'un utilisateur SupplyCare
- Régulièrement, à intervalles variables

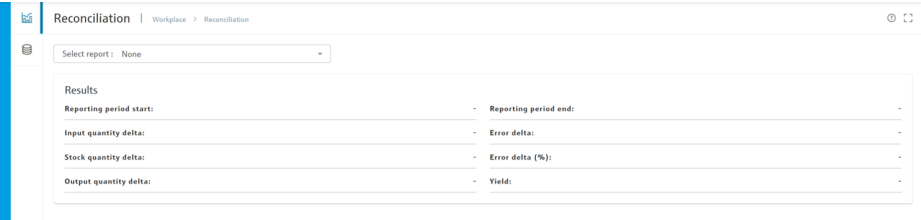
-  Pour créer un **rapport de réconciliation ad hoc**, au moins un rapport doit avoir été créé et configuré.

-  La configuration du rapport ne peut pas être modifiée ici.

Pour modifier un rapport ou en créer un nouveau: voir la section "Configuration d'un rapport de réconciliation" dans la section "Gestion des données de base"

Création d'un rapport de réconciliation ad hoc

1. Dans le menu  **Poste de travail**, cliquer sur l'élément de menu **Réconciliation**.
 ➔ La zone de travail affiche la vue suivante :



Results	
Reporting period start:	Reporting period end:
Input quantity delta:	Error delta:
Stock quantity delta:	Error delta (%):
Output quantity delta:	Yield:

2. Sélectionner un rapport dans la zone de liste déroulante **Sélectionner un rapport.**

↳ Les données sont calculées et affichées.

Reconciliation | Workspace > Reconciliation

Select report: Example_Report_1

Results

Reporting period start: 6/27/24, 6:32 AM (UTC+00:00) Reporting period end: 6/28/24, 6:32 AM (UTC+00:00)

Input quantity delta: 0.0 m³ Error delta: -

Stock quantity delta: -10.0 m³ Error delta (%): -

Estimated Output quantity delta: 10.0 m³ Yield: -

Inputs

Task name ↑	Parameter name ↑	Product ↑	Start value ↑	End value ↑	Delta ↑
sim_secondaries	Primary	Palm Oil	1,774.0 m³	1,774.0 m³	0.0 m³

Stocks

Task name ↑	Parameter name ↑	Product ↑	Start value ↑	End value ↑	Delta ↑
sim_secondaries	Volume	Palm Oil	41.8 m³	31.8 m³	-10.0 m³

Le champ **Résultats** affiche les informations suivantes :

Début de la période de référence

Date et heure de début du rapport. Le fuseau horaire défini dans les paramètres utilisateur est utilisé comme Heure de début.

Fin de la période de référence

Date et heure de fin du rapport. Le fuseau horaire défini dans les préférences utilisateur est utilisé comme heure de fin.

Delta de quantité d'entrée

Valeur avec unité pour le delta de quantité d'entrée. Somme des différences entre les valeurs mesurées de tous les points de mesure.

Erreur delta

Valeur avec unité pour l'erreur delta. Perte de produit mesurée en unités.

Delta de quantité en stock

Valeur avec unité pour le delta de quantité en stock. Somme des différences entre les valeurs mesurées de tous les points de mesure.

Erreur delta (%)

Valeur pour l'erreur delta en pour-cent. Perte de produit mesurée en %.

Delta de quantité de sortie

Valeur avec unité pour le delta de quantité de sortie. Somme des différences entre les valeurs mesurées de tous les points de mesure.

Rendement

Valeur (rendement), facteur d'efficacité d'un process (idéalement : 1).

Les tableaux **Entrées**, **Stocks** et **Sorties** affichent les informations suivantes pour une ou plusieurs cuves :

- Nom de la cuve
- Nom du point
- Produit
- Valeur initiale
- Valeur finale
- Delta

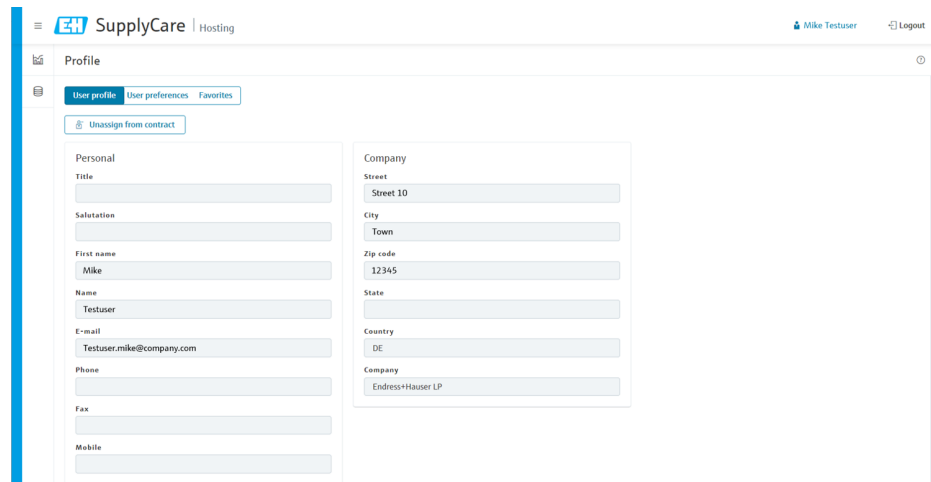


Seuls les tableaux qui font partie du rapport sont affichés.

13 Profil utilisateur et paramètres utilisateur

13.1 Visualisation des profils utilisateur

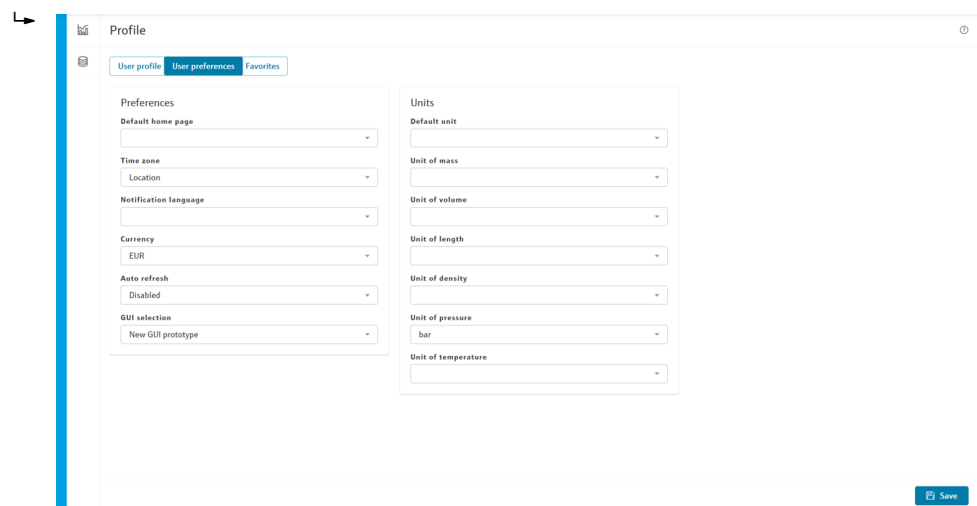
- Cliquer sur le nom d'utilisateur dans l'en-tête à l'aide du bouton .
- ↳ La zone de travail affiche la vue suivante :



13.2 Sélection et modification des paramètres utilisateur

 Seuls les utilisateurs dont le rôle est configuré comme **Droits lecture**, **Planif** ou **Opérateur** peuvent modifier les paramètres utilisateur.

1. Cliquer sur le nom d'utilisateur dans l'en-tête à l'aide du bouton .
2. Sélectionner l'onglet **Paramètres utilisateur**.



3. Cliquer sur le bouton ▼ dans la zone de liste déroulante pour sélectionner une option ou modifier un réglage.
 - ↳ Toutes les options disponibles sont affichées dans la liste.
4. Cliquer sur le bouton  **Enregistrer** pour enregistrer les modifications.
5. Il est également possible d'annuler le processus, sans enregistrer les modifications.

Les paramètres utilisateur sont divisés en 2 groupes :

- **Paramètres :**
 - Page d'accueil par défaut
 - Fuseau horaire
 - Langue de notification
 - Devise
 - Actualisation automatique
- **Unités :**
 - Unité par défaut
 - Unité de masse
 - Unité de volume
 - Unité de longueur
 - Unité de densité
 - Unité de pression
 - Unité de température

13.2.1 Définition des paramètres utilisateur

Page d'accueil par défaut

La page d'accueil sélectionnée par défaut ici s'affiche dans la zone de travail après une connexion réussie. Si une image est utilisée sur la page d'accueil, il faut d'abord cliquer sur le bouton **Suivant** avant que la page d'accueil par défaut ne s'affiche.

Fuseau horaire

Le fuseau horaire sélectionné ici est utilisé dans les zones suivantes du programme :

- Menu Poste de travail → Cuve
 - Onglet **Notes et fichiers**
 - Onglet **Détails événement**
- Menu Poste de travail → Aperçu cuves
Aperçu des cuves
- Menu Poste de travail → Événement
 - Tableau des événements
 - Onglet **Détails événement**
 - Onglet **Historique des événements**
- Menu Configuration → Cuve
Onglet **Notes cuve**
- Menu Configuration → Cuve agrégée
Onglet **Notes cuve**
- Menu Configuration → Emplacement
Onglet **Notes sur site**

Les valeurs suivantes peuvent être sélectionnées pour le fuseau horaire :

- **Emplacement** (par défaut) – Affiche le fuseau horaire de l'emplacement de la cuve. Si un emplacement de cuve n'est pas défini pour une cuve, la valeur "UTC+00:00" est affichée.
- Paramètre utilisateur – Affiche le fuseau horaire sélectionné. Si l'utilisateur ne sélectionne pas de fuseau horaire, la valeur par défaut (emplacement) est utilisée.

Langue de notification

Définit la langue par défaut pour les notifications. La langue sélectionnée ici est utilisée pour les notifications d'événement et de limite, ainsi que pour les noms de colonne dans l'en-tête d'un rapport.

Devise

Spécifie la devise par défaut. La devise sélectionnée ici est utilisée dans les zones suivantes du programme :

- Menu Poste de travail → Cuve
 - Onglet **Notes et fichiers**
 - Onglet **Détails événement**
- Menu Poste de travail → Aperçu cuves
Aperçu des cuves
- Menu Poste de travail → Événement
 - Tableau des événements
 - Onglet **Détails événement**
 - Onglet **Historique des événements**
- Menu Poste de travail → Planification
Onglet **Planification**
- Menu Poste de travail → Totalisation
Aperçu des cuves
- Menu Poste de travail → Carte
Aperçu des cuves
- Menu Configuration → Cuve
Onglet **Notes cuve**
- Menu Configuration → Cuve agrégée
Onglet **Notes cuve**
- Menu Configuration → Emplacement
Onglet **Notes sur site**

Si un taux de change est défini entre la devise sélectionnée ici et la devise de la cuve, la valeur monétaire affichée est convertie en devise sélectionnée ici. Si aucun prix ou devise n'est défini pour un produit, les valeurs monétaires des cuves qui utilisent ce produit restent vides.

Actualisation automatique

Définit le nombre de fois que les données affichées sont mises à jour. La mise à jour peut concerner les zones suivantes du programme :

- Menu Poste de travail → Cuve
Tableau des cuves
- Menu Poste de travail → Aperçu cuves
Aperçu des cuves
- Menu Poste de travail → Événement
Tableau des événements
- Menu Poste de travail → Planification
 - Onglet **Aperçu**
 - Onglet **Planification**
- Menu Poste de travail → Carte
Aperçu des cuves

Les valeurs suivantes peuvent être sélectionnées pour la mise à jour automatique :

- **Désactivée** (par défaut) – La mise à jour automatique est désactivée.
- **5 min, 10 min 15 min, 20 min ou 30 min** – Actualise les données après le délai spécifié.



L'utilisateur est automatiquement déconnecté du système au bout de 30 minutes dans le réglage par défaut (désactivée). Si le délai est réglé sur 5 min, 10 min, 15 min, 20 min ou 30 min, la déconnexion automatique sera supprimée et le système restera actif. Dans tous les cas, une déconnexion forcée aura lieu après 24 heures.



La zone de liste déroulante **Actualisation automatique** n'est visible que si l'option est activée par l'administrateur système pour l'utilisateur ou l'application (tous les utilisateurs de cette application).

13.2.2 Sélection des unités

Filtre d'unité de cuve

Les unités suivantes peuvent être sélectionnées comme unité de cuve :

- Masse
- Volume
- Longueur
- Masse volumique
- Pression
- Température

L'unité sélectionnée ici est utilisée dans les zones suivantes du programme :

- Menu Poste de travail → Cuve
 - Tableau des cuves
 - Onglet **Diagramme du stock**
 - Onglet **Détails de la cuve**
 - Onglet **Détails événement**
 - Onglet **Historique**
- Menu Poste de travail → Aperçu cuves
 - Aperçu des cuves
 - Onglet **Diagramme du stock**
 - Onglet **Détails de la cuve**
 - Onglet **Détails événement**
 - Onglet **Historique**
- Menu Poste de travail → Événement
 - Onglet **Détails événement**
 - Onglet **Diagramme du stock**
 - Onglet **Détails de la cuve**, champ **Unité**
- Menu Poste de travail → Planification
 - Tableau de planification
 - Onglet **Plan. livraison / enlèvem.**
 - Onglet **Livraison / enlèvement prévu**
 - Onglet **Aperçu**
- Menu Poste de travail → Analyse
 - Tableau d'analyse
 - Onglet **KPIs**
 - Onglet **Débit sortant/entrant**
 - Onglet **Diagramme (base horaire)**
 - Onglet **Diagramme (base jour)**

13.3 Définition de favoris

 Seuls les utilisateurs dont le rôle est configuré comme **Droits lecture**, **Planif** ou **Opérateur** peuvent définir des favoris.

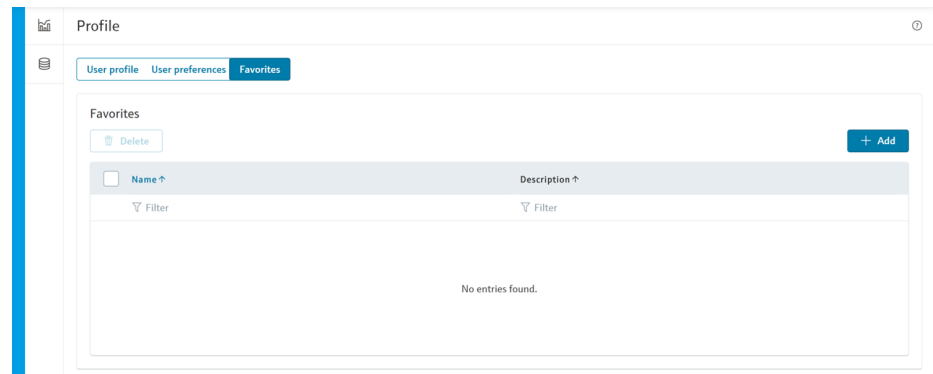
Une cuve peut être incluse dans plusieurs favoris différents. Il n'y a pas de limite quant au nombre de favoris.

Définition de favoris

1. Cliquer sur le nom d'utilisateur dans l'en-tête à l'aide du bouton .

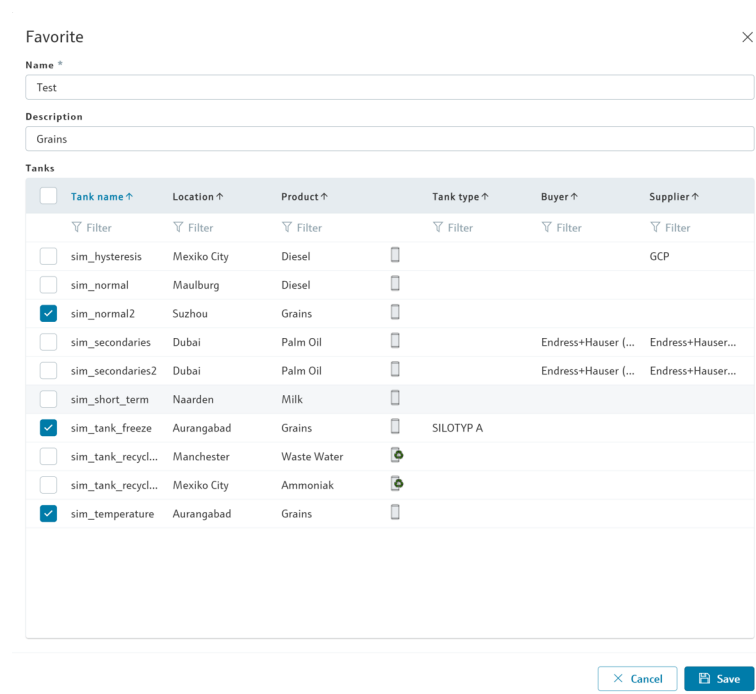
2. Sélectionner l'onglet **Favoris**.

↳ La zone de travail affiche le tableau d'aperçu :



3. Cliquer sur le bouton **+ Ajouter**.

↳ La boîte de dialogue **Favori** apparaît :



4. Entrer un nom dans le champ **Nom**. Ce nom doit être unique.

5. Facultatif : entrer une description dans le champ **Description**.

6. Cocher la case d'une cuve dans le tableau pour ajouter la cuve souhaitée aux favoris. Le nombre est arbitraire.

7. Option : Cocher la case dans l'en-tête de colonne pour sélectionner toutes les cuves du tableau.

8. Cliquer sur le bouton  **Enregistrer** pour enregistrer le favori dans la liste de favoris.
 - ↳ La boîte de dialogue est fermée et les cuves sélectionnées sont affichées dans la liste.

 Par défaut, le nombre maximal de cuves pouvant être sélectionnées simultanément est limité à 100. La valeur est spécifique à l'utilisateur et peut être définie différemment pour chaque contrat.

 Des fonctions de filtrage permettent d'effectuer des recherches et/ou des tris dans le tableau des cuves.

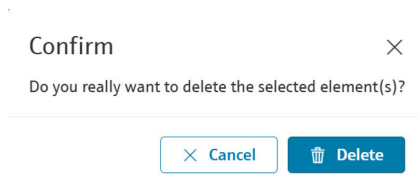
 Les utilisateurs peuvent uniquement visualiser et sélectionner les cuves qui leur ont été affectées.

Modification de favoris

1. Cliquer sur le favori à modifier.
 - ↳ La boîte de dialogue **Favori** apparaît.
2. Modifier les données souhaitées.
3. Cliquer sur le bouton  **Enregistrer** pour enregistrer les modifications.
 - ↳ Le favori est enregistré et s'affiche dans la liste.
4. Pour ignorer les modifications, cliquer sur le bouton  **Annuler** pour annuler le processus.

Suppression de favoris

1. Cocher la case devant le favori à supprimer.
2. Cliquer sur le bouton  **Supprimer**.
 - ↳ Une demande de confirmation apparaît.



3. Cliquer sur le bouton  **Supprimer** pour supprimer le favori.
 - ↳ Le favori est supprimé de la liste.
 4. Pour ignorer les modifications, cliquer sur le bouton  **Annuler** pour annuler le processus.
-  Les cuves qui sont supprimées du profil utilisateur seront également supprimées de toutes les listes de favoris de ce profil utilisateur.

14 Gestion des données de base

14.1 Gestion des utilisateurs

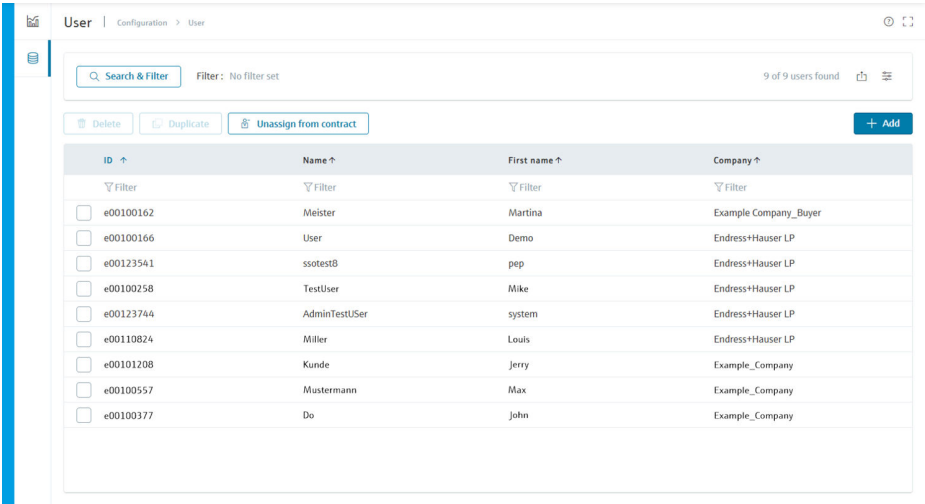
-  Seules les personnes dont le rôle utilisateur est configuré comme **Données base** peuvent créer, modifier et supprimer des utilisateurs.
-  L'élément de menu **Utilisateur** n'est disponible que sur la version de bureau.

14.1.1 Création d'utilisateurs

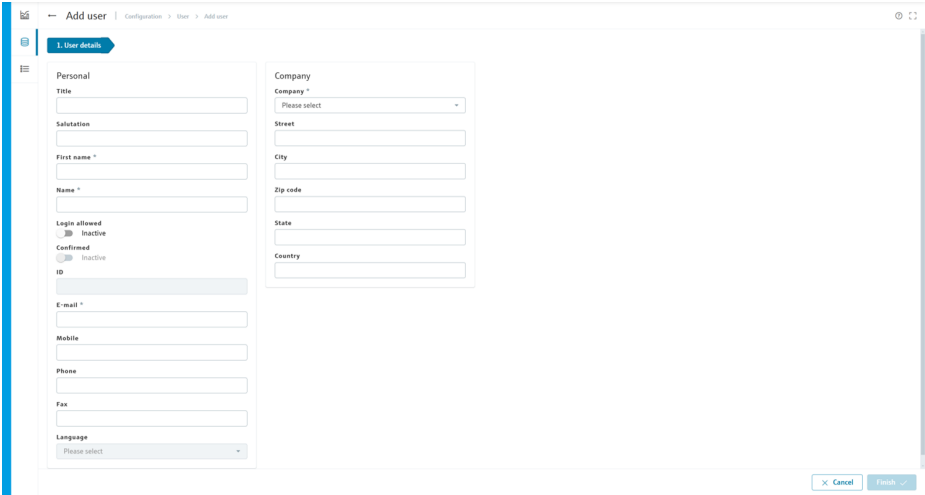
Création d'un utilisateur à l'aide de l'assistant de configuration des utilisateurs

Les réglages relatifs aux **Rôles utilisateur** et **Groupes de cuves** peuvent être modifiés par la suite via les onglets correspondants.

1. Dans le menu  **Configuration**, cliquer sur l'élément de menu **Utilisateur**.
↳ La zone de travail affiche la vue suivante :



2. Cliquer sur le bouton **+ Ajouter**.
↳ La zone de travail affiche l'onglet **1. Détails utilisateur**.



3. Entrer le **prénom** de l'utilisateur.
4. Entrer le **nom** de l'utilisateur.

5. Entrer l'**E-mail**. L'adresse e-mail doit être unique.

6. Sélectionner la **société** dans la zone de liste déroulante.

 Si une adresse e-mail est enregistrée dans la base de données SupplyCare, cette adresse e-mail ne peut plus être affectée à un autre utilisateur.

 Une société doit être créée avant de pouvoir être sélectionnée.

7. Option : Entrer des données supplémentaires pour l'utilisateur.

■ **Titre**

■ **Titre**

■ **Autorisation de connexion** – Lorsque l'utilisateur est créé et que le commutateur **Autorisation de connexion** est activé, Endress+Hauser vérifie si l'utilisateur est autorisé pour SupplyCare Hosting. Si l'utilisateur est autorisé, il reçoit ses identifiants de connexion de la part d'Endress+Hauser via l'adresse e-mail spécifiée ici.

Le commutateur **Autorisation de connexion** doit être activé pour pouvoir affecter un rôle utilisateur et un groupe de cuves à un utilisateur.

■ **Confirmé** (accès en lecture seule) – Le commutateur est activé par Endress+Hauser.

■ **ID** (accès en lecture seule) – Nom de connexion. L'**ID** s'affiche une fois que l'utilisateur d'Endress+Hauser est confirmé pour SupplyCare Hosting.

■ **Téléphone mobile**

■ **Téléphone**

■ **Fax**

■ **Langue** – Une langue peut être attribuée à l'utilisateur pour les notifications. Une langue ne peut être affectée qu'une fois que le commutateur **Autorisation de connexion** a été activé.

■ **Rue** – Est entré automatiquement si la valeur est enregistrée dans les données de la société.

■ **Ville** – Est entré automatiquement si la valeur est enregistrée dans les données de la société.

■ **Code postal** – Est entré automatiquement si la valeur est enregistrée dans les données de la société.

■ **État fédéral** – Est entré automatiquement si la valeur est enregistrée dans les données de la société.

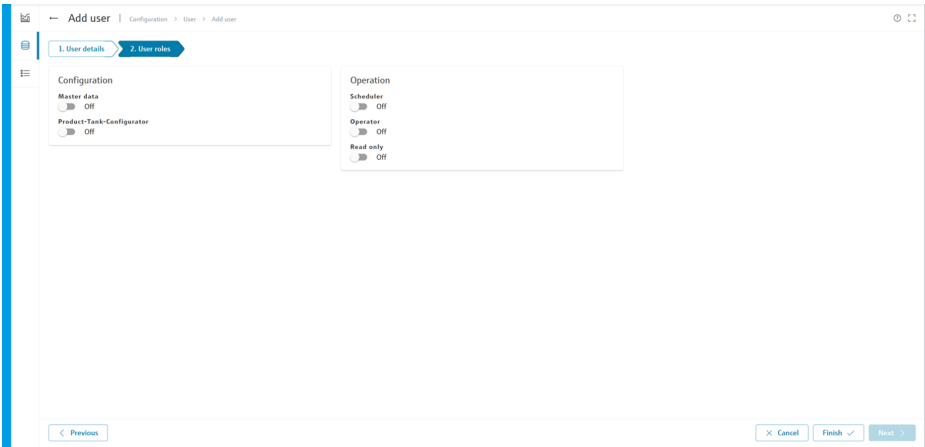
■ **Pays** – Est entré automatiquement si la valeur est enregistrée dans les données de la société.

 Les données pour **Rue**, **Ville**, **Code postal**, **État fédéral** et **Pays** peuvent être adaptées si nécessaire.

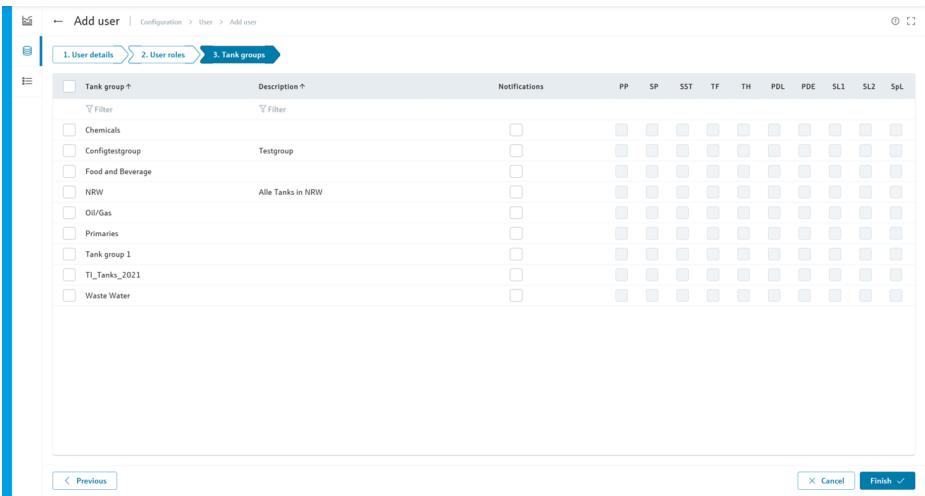
 L'onglet **2. Rôles utilisateur** ne s'affiche que si la connexion a été autorisée pour l'utilisateur.

8. Cliquer sur le bouton **Terminer** ✓ pour enregistrer le nouvel utilisateur.

9.
- Il est également possible d'affecter un rôle utilisateur à l'utilisateur en cliquant sur le bouton **Suivant** > . Les rôles utilisateur peuvent également être affectés ultérieurement.
- ↳ La zone de travail affiche l'onglet **2. Rôles utilisateur**.



10.
- Activer le commutateur correspondant pour affecter un rôle utilisateur à l'utilisateur. Plusieurs rôles utilisateur peuvent être affectés simultanément à un même utilisateur.
11.
- Cliquer sur le bouton **Terminer** ✓ pour enregistrer le nouvel utilisateur.
12.
- Il est également possible d'affecter un groupe de cuves à l'utilisateur en cliquant sur le bouton **Suivant** > .
- ↳ La zone de travail affiche l'onglet **3. Groupes de cuves**.



13.
- Cocher la case correspondante pour affecter un groupe de cuves à l'utilisateur. Plusieurs groupes de cuves peuvent être affectés simultanément à un utilisateur.
- ↳ Les groupes de cuves affectés sont répertoriés dans la vue "Poste de travail – Cuve".
14.
- Cliquer sur le bouton **Terminer** ✓ pour enregistrer le nouvel utilisateur.
-  L'onglet **3. Groupe de cuves** ne s'affiche que si le rôle utilisateur **Planif**, **Opérateur** ou **Droits lecture** est affecté à l'utilisateur.

Création d'un utilisateur par duplication

 La duplication d'un utilisateur ouvre l'assistant de configuration. Les réglages des onglets **1. Détails utilisateur**, **2. Rôles utilisateur** et **3. Groupes de cuves** sont repris du modèle.

 L'adresse e-mail d'un utilisateur doit être unique. Si l'adresse e-mail entrée existe déjà, un message d'erreur s'affiche.

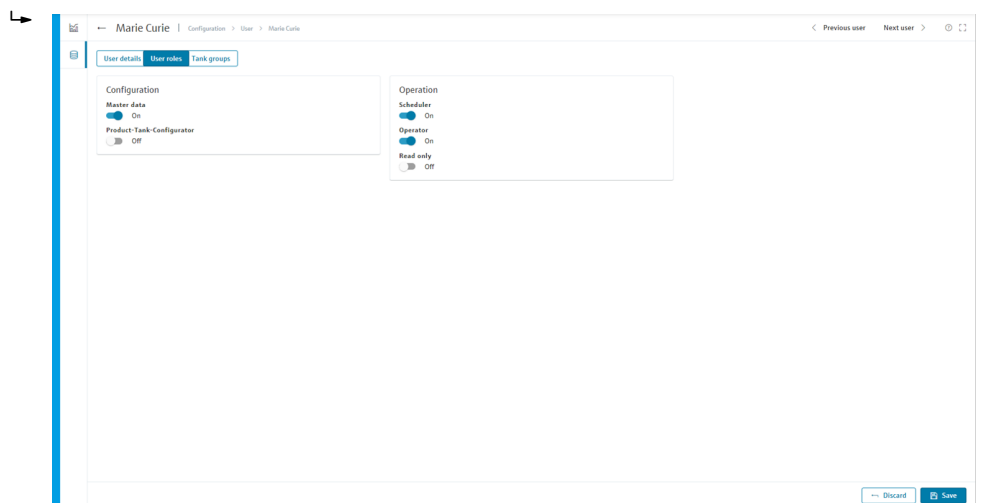
Pour plus d'informations sur la duplication d'un bloc de données, voir la section "Duplication des données de base".

14.1.2 Affectation des rôles utilisateur

Un ou plusieurs rôles utilisateur sont affectés à un utilisateur via l'onglet **Rôles utilisateur**. L'utilisateur reçoit différentes autorisations en fonction du rôle utilisateur.

Autorisation : voir la section "Rôles utilisateur et autorisations"

1. Dans le menu  **Configuration**, cliquer sur l'élément de menu **Utilisateur**.
2. Dans le tableau d'aperçu, cliquer sur l'utilisateur correspondant pour affecter les rôles utilisateur.
3. Sélectionner l'onglet **Rôles utilisateur**.



4. Activer le commutateur correspondant pour affecter un rôle utilisateur à l'utilisateur. Plusieurs rôles utilisateur peuvent être affectés simultanément à un même utilisateur.
5. Cliquer sur le bouton  **Enregistrer** pour enregistrer les saisies.
6. Cliquer sur le bouton  **Rejeter** pour ignorer la modification.

14.1.3 Affectation de groupes de cuves à un utilisateur et configuration de notifications pour les événements liés aux cuves

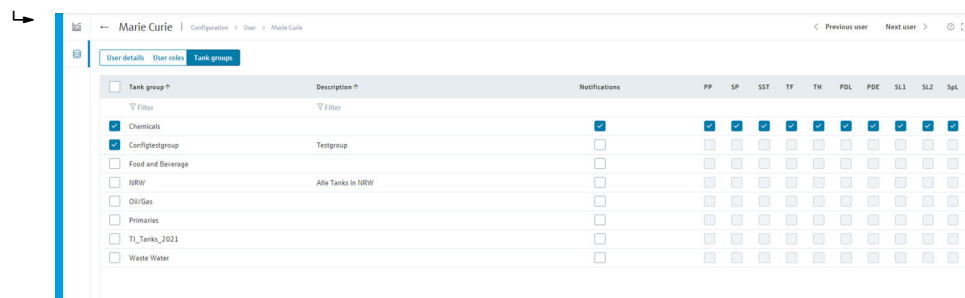
Un ou plusieurs groupes de cuves sont affectés à un utilisateur à l'aide de l'onglet **Groupes de cuves**. En outre, les événements de cuve pour lesquels l'utilisateur doit être informé peuvent être définis.

 Seuls les groupes de cuves affectés sont affichés dans le menu "Poste de travail".

Affectation des groupes de cuves

1. Dans le menu  **Configuration**, cliquer sur l'élément de menu **Utilisateur**.

2. Dans le tableau d'aperçu, cliquer sur l'utilisateur concerné pour affecter des groupes de cuves.
3. Sélectionner l'onglet **Groupes de cuves**.



4. Cocher la case de la colonne de gauche pour affecter un ou plusieurs groupes de cuves à l'utilisateur.

Configuration des notifications

5. Cocher la case dans la colonne **Notifications** pour la cuve concernée si l'utilisateur souhaite également être informé par e-mail des événements liés aux cuves.
6. Cocher toutes les cases correspondant aux événements pour lesquels l'utilisateur doit recevoir une notification.
7. Cliquer sur le bouton **Enregistrer** pour enregistrer les saisies.
8. Cliquer sur le bouton **Rejeter** pour ignorer la modification.

Les événements suivants peuvent être sélectionnés :

- **PP** – Seuil de réapprovisionnement
- **SP** – Seuil de livraison
- **SST** – Stock de sécurité
- **TF/SF/OF** – Cuve figée / silo figé / objet figé
Inclut toutes les informations sur les événements de cuve figée / silo figé / objet figé.
- **TH/SH/OH** : Cuve active / silo actif / objet actif
Inclut toutes les informations sur les événements de cuve active / silo actif / objet actif.
- **PDL** – Livraison / enlèv. planifié(e) circuit
Inclut tou(te)s les nouvelles livraisons ou nouveaux enlèvements planifiés et supprimés.
- **PDE** – Livraison / enlèv. planifié(e) événem.
Inclut tou(te)s les livraisons ou enlèvements tardifs, non intervenus et effectués.
- **SL1, SL2** – Limite secondaire 1, Limite secondaire 2
- **SpL** – Limite page

14.1.4 Changement d'utilisateur

Pour plus d'informations, voir la section "Modification des données de base".

14.1.5 Suppression d'utilisateurs

- Un utilisateur ne peut être supprimé que s'il n'est affecté à aucun groupe de cuves, contact de société ou destinataire du rapport. L'utilisateur ne doit pas être connecté. L'affectation du groupe de cuves est annulée dans l'onglet **Groupes de cuves**.

Pour plus d'informations, voir la section "Suppression des données de base".

14.2 Gestion des cuves

-  Seules les personnes dont le rôle utilisateur est configuré comme **Données base** et **Configurateur de produit-cuve** peuvent créer, modifier et supprimer des cuves.
-  Selon la configuration, des **Cuves**, des **Objets** ou des **Silos** peuvent être affichés à la place.

14.2.1 Création d'une cuve

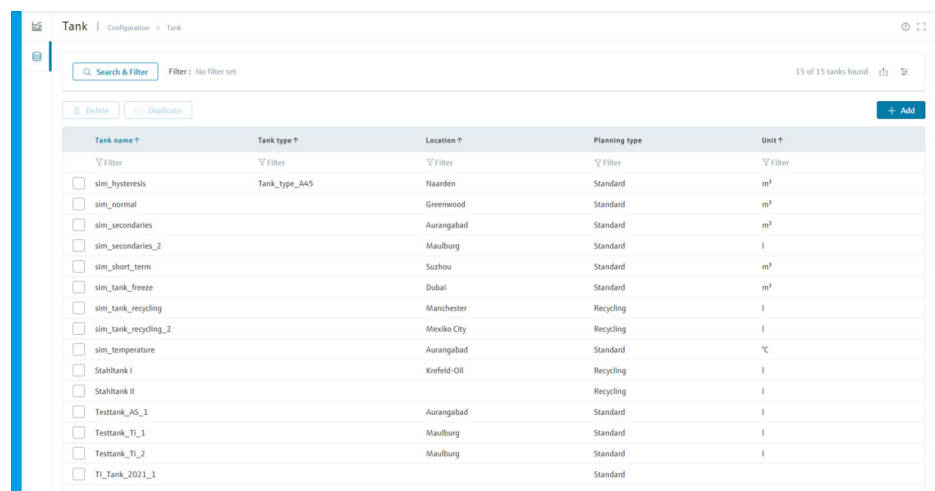
-  Une cuve doit toujours être affectée à un groupe de cuves, étant donné qu'il n'est possible d'affecter des groupes de cuves qu'à un utilisateur.
-  Les champs **Emplacement**, **Acheteur**, **Fournisseur** et **Produit** doivent d'abord être créés avant de pouvoir sélectionner des éléments pour ces champs. L'**Acheteur** et le **Fournisseur** sont créés en tant que société.

Création d'une cuve à l'aide de l'assistant de configuration des cuves

-  Les réglages concernant les éléments **Détails de la cuve**, **Groupes de cuves**, **Affectation d'appareil** et **Linéarisation de la cuve** peuvent être modifiés ultérieurement via les onglets.
-  L'assistant de configuration des cuves ne peut pas être utilisé pour créer des cuves agrégées.

1. Dans le menu  **Configuration**, cliquer sur l'élément de menu **Cuve**.

↳ La zone de travail montre la vue détaillée ci-dessous :



Tank name ↑	Tank type ↑	Location ↑	Planning type	Unit ↑
☐ sim_hysteresis	Tank_type_A45	Naarden	Standard	m³
☐ sim_normal		Greenwood	Standard	m³
☐ sim_secondaries		Aurangabad	Standard	m³
☐ sim_secondaries_2		Maulburg	Standard	l
☐ sim_short_term		Suzhou	Standard	m³
☐ sim_tank_freeze		Dubai	Standard	m³
☐ sim_tank_recycling		Manchester	Recycling	l
☐ sim_tank_recycling_2		Mexico City	Recycling	l
☐ sim_temperature		Aurangabad	Standard	°C
☐ Stahltank I		Krefeld-Öl	Recycling	l
☐ Stahltank II			Recycling	l
☐ Testtank_AS_1		Aurangabad	Standard	l
☐ Testtank_TI_1		Maulburg	Standard	l
☐ Testtank_TI_2		Maulburg	Standard	l
☐ TI_Tank_2021_1			Standard	

2. Cliquer sur le bouton **+ Ajouter**.
 ↳ La zone de travail affiche l'onglet **1. Détails de la cuve**.

3. Entrer le **Nom de la cuve**. Le nom de la cuve doit être unique.
 4. Sélectionner le **Type de planification** dans la zone de liste déroulante.
 ↳ **Standard** : Indique que cela concerne la planification d'une livraison.
Recyclage : Indique que cela concerne la planification d'un enlèvement.
 Les messages d'événement et le mode d'affichage du diagramme du stock et des niveaux sont adaptés à ce type de planification.
 5. Sélectionner l'unité utilisée pour la cuve dans la zone de liste déroulante **Unité cuve**.
 6. Entrer la capacité maximale de la cuve pour l'unité de cuve sélectionnée dans le champ **Capacité**.
- i** Les cuves configurées avec une unité de volume, p. ex. m³, peuvent également être affichées en masse équivalente en cas d'utilisation d'un produit attribué avec une densité. Pour la procédure correcte de création d'un produit, voir la section "Gestion des produits".
7. Option : Entrer des détails supplémentaires concernant la cuve.

- **Type de cuve**
- **Produit**
- **Emplacement**
- **Acheteur** (société)
- **Fournisseur** (société)
- **Visualisation** – Représentation de la forme de cuve appropriée.
- **SDT** – Délai de livraison standard ou délai d'enlèvement standard.
- **ADI/ADO basé sur** – Réglage par défaut : 14 jours. Cette période est utilisée pour l'extrapolation dans le diagramme du stock.
- **Valeurs négatives** – Si cette option est activée, les valeurs mesurées négatives seront également incluses dans les calculs ADI/ADO.
- **Prévisions** – Lorsque cette option est sélectionnée, les prévisions du stock s'affichent dans l'onglet **Diagramme du stock**.
- **Prévision à court terme** – Réglage par défaut : Désactivée. Si cette option est activée, une deuxième ligne de prévisions s'affiche dans le diagramme du stock.
- **Optimum** – Disponible uniquement pour les cuves standard. Le champ de saisie est affiché dès que le commutateur est activé.
- **Seuil de réapprovisionnement** – Le champ de saisie est affiché dès que le commutateur est activé.
- **Seuil de livraison** – Disponible uniquement pour les cuves standard. Le champ de saisie est affiché dès que le commutateur est activé.

- **Stock de sécurité** – Le champ de saisie est affiché dès que le commutateur est activé.
- **Hystérésis** – L'hystérésis sert à éviter des messages d'événement constants, p. ex. en raison d'un niveau fluctuant.
- **Utiliser l'unité de mesure du produit** – Cette option ne peut être activée que si un produit est affecté à la cuve agrégée et si les unités du produit et de la cuve sont compatibles.

Si cette option est activée, l'unité du produit sélectionné sera utilisée automatiquement dans le champ **Unité cuve**. Les valeurs des champs **Capacité**, **Optimum**, **Seuil de réapprovisionnement**, **Seuil de livraison**, **Stock de sécurité** et **Hystérésis** sont converties en fonction de la densité entrée pour le produit.

Pour réaliser l'édition et la planification de cuves en fonction de la masse, la capacité maximale doit être entrée comme unité de volume, p. ex. m³.

8. Cliquer sur le bouton **Suivant** > pour affecter la cuve à un groupe de cuves.
 ➤ La zone de travail affiche l'onglet **2. Groupes de cuves**.

9. Cocher la case pour un groupe de cuves, afin d'affecter la cuve à ce groupe de cuves.

i Si un groupe de cuves approprié n'est pas disponible, un nouveau groupe de cuves peut être créé.

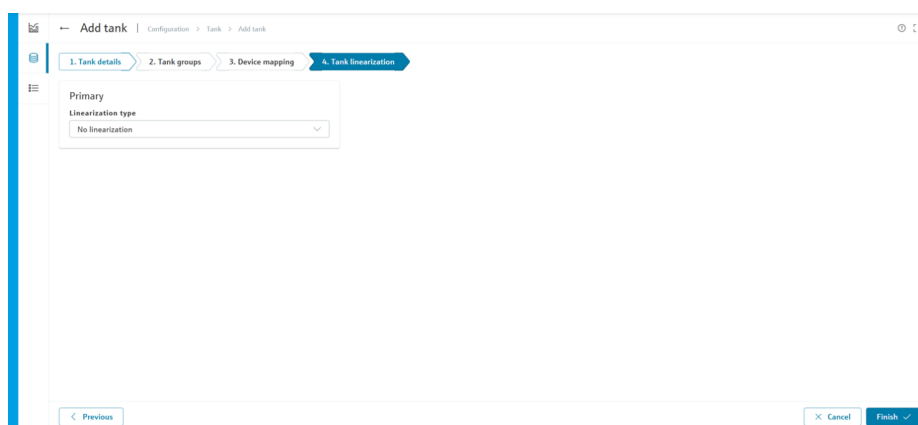
Création d'un groupe de cuves: voir la section "Gestion des groupes de cuves".

10. Cliquer sur le bouton **Terminer** ✓ pour enregistrer la nouvelle cuve.
11. Il est également possible de cliquer sur le bouton **Suivant** > pour affecter des appareils et des points de mesure aux paramètres de cuve.
 ➤ La zone de travail affiche l'onglet **3. Affectation d'appareil**.

12. Affecter les appareils et les points de mesure. Pour plus d'informations, voir la section "Affectation d'appareil".

i L'onglet **Affectation d'appareil** est uniquement disponible si la fonction correspondante a été activée dans le contrat SupplyCare sélectionné. Si l'affectation d'appareil n'est pas disponible et doit être activée, contacter Endress+Hauser: www.addresses.endress.com.

13. Cliquer sur le bouton **Terminer** ✓ pour enregistrer la nouvelle cuve.
14. Il est également possible de cliquer sur le bouton **Suivant** > pour affecter une linéarisation à la cuve.
 - ↳ La zone de travail affiche l'onglet **4. Linéarisation de la cuve**.



15. Sélectionner le type de linéarisation dans la liste déroulante. Pour plus d'informations, voir la section "Affectation d'une linéarisation à une cuve".
16. Cliquer sur le bouton **Terminer** ✓ pour enregistrer la nouvelle cuve.

Création d'une cuve par duplication

i La duplication d'une cuve ouvre l'assistant de configuration. Les réglages effectués dans les onglets **1. Détails de la cuve**, **2. Groupes de cuves** et **4. Linéarisation de la cuve** sont repris du modèle. Les réglages effectués dans l'onglet **3. Affectation d'appareil** ne sont pas repris du modèle et doivent être créés à nouveau.

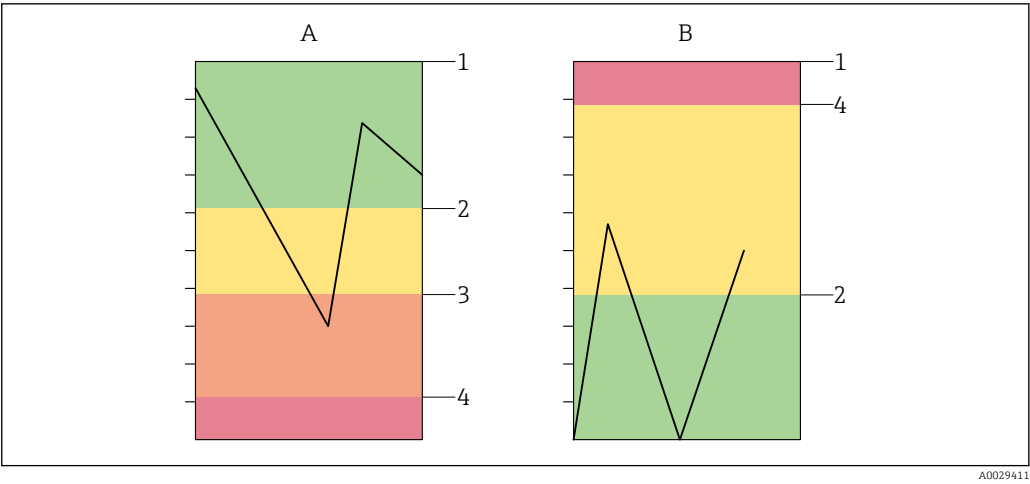
i Le nom de la cuve doit être unique. Si le nom de cuve entré existe déjà, le message d'erreur suivant s'affiche : "Ce nom de cuve existe déjà. Veuillez saisir un autre nom."

Pour plus d'informations sur la duplication d'un bloc de données, voir la section "Duplication des données de base".

Cuve standard et cuve de recyclage

SupplyCare fait la distinction entre les cuves standard et les cuves de recyclage. Une cuve standard est une cuve dont on retire un produit. Pour une cuve de recyclage, la cuve est remplie avec le produit.

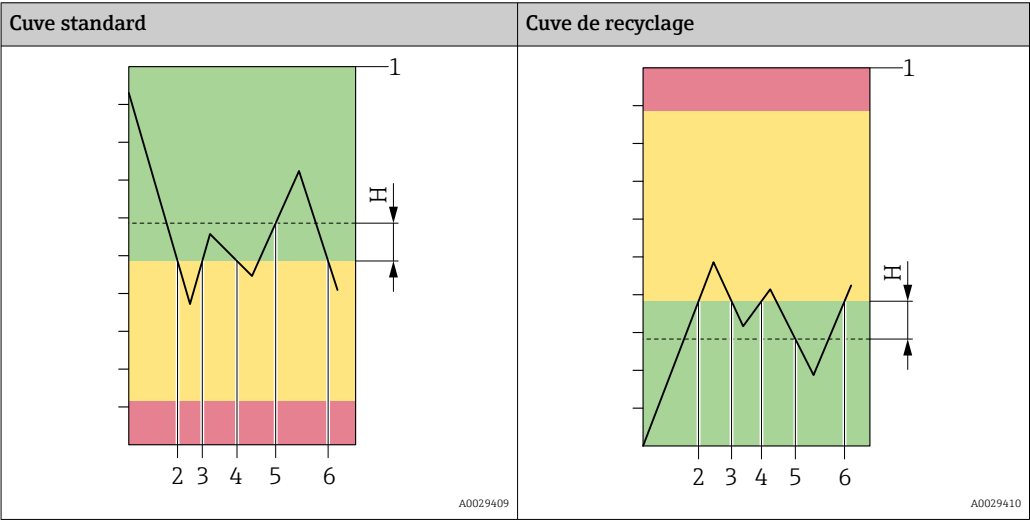
La sélection **Recyclage** dans la liste déroulante **Type de planification** transforme la cuve standard en une cuve de recyclage. La logique d'affichage dans le diagramme du stock et la logique de notification sont modifiées selon la figure ci-dessous.



- A Cuve standard
B Cuve de recyclage
1 Capacité
2 Seuil de réapprovisionnement
3 Seuil de livraison
4 Stock de sécurité

Hystérésis

L'hystérésis ne concerne que les notifications d'événement. L'hystérésis empêche le déclenchement multiple d'une notification d'événement, p. ex. en raison de niveaux fluctuants. L'hystérésis s'applique aux événements suivants : "Seuil de réapprovisionnement", "Seuil de livraison" et "Stock de sécurité".



- 1 Capacité
- 2 Cuve standard :
Le niveau chute sous la valeur limite du seuil de réapprovisionnement. L'événement "Seuil de réapprovisionnement atteint" se déclenche. L'état de l'événement est réglé sur **Ouvert**.
Cuve de recyclage :
Le niveau monte au-dessus de la valeur limite du seuil de réapprovisionnement. L'événement "Seuil de réapprovisionnement atteint" se déclenche. L'état de l'événement est réglé sur **Ouvert**.
- 3 Cuve standard :
Le niveau remonte au-dessus de la valeur limite du seuil de réapprovisionnement. L'état de l'événement 2 reste sur **Ouvert**. L'état de la cuve passe à "OK" (vert).
Cuve de recyclage :
Le niveau chute sous la valeur limite du seuil de réapprovisionnement. L'état de l'événement 2 reste sur **Ouvert**. L'état de la cuve passe à "OK" (vert).

- 4 Cuve standard :
Le niveau retombe sous la valeur limite du seuil de réapprovisionnement. Aucun nouvel événement n'est déclenché. L'état de l'événement 2 reste sur **Ouvert**. L'état de la cuve passe à "Seuil de réapprovisionnement atteint" (jaune). Aucun nouvel événement n'est déclenché, étant donné que le niveau n'a pas dépassé la valeur limite du seuil de réapprovisionnement plus l'hystérésis.
- Cuve de recyclage :
Le niveau remonte au-dessus de la valeur limite du seuil de réapprovisionnement. Aucun nouvel événement n'est déclenché. L'état de l'événement 2 reste sur **Ouvert**. L'état de la cuve passe à "Seuil de réapprovisionnement atteint" (jaune). Aucun nouvel événement n'est déclenché, étant donné que le niveau n'a pas chuté sous la valeur limite du seuil de réapprovisionnement moins l'hystérésis.
- 5 Cuve standard :
Le niveau monte au-dessus de la valeur limite du seuil de réapprovisionnement plus l'hystérésis. L'état de l'événement 2 est à présent réglé sur **Clos**.
- Cuve de recyclage :
Le niveau chute sous la valeur limite du seuil de réapprovisionnement moins l'hystérésis. L'état de l'événement 2 est à présent réglé sur **Clos**.
- 6 Cuve standard :
Le niveau retombe sous la valeur limite du seuil de réapprovisionnement. Un nouvel événement "Seuil de réapprovisionnement" se déclenche. L'état de l'événement est réglé sur **Ouvert**.
- Cuve de recyclage :
Le niveau remonte au-dessus de la valeur limite du seuil de réapprovisionnement. Un nouvel événement "Seuil de réapprovisionnement" se déclenche. L'état de l'événement est réglé sur **Ouvert**.

14.2.2 Sélection et réinitialisation d'une forme de cuve représentée

Via l'onglet **Détails de la cuve**, un graphique représentant la forme appropriée de la cuve peut être sélectionné pour une cuve créée. Le graphique sélectionné est également affiché dans la vue "Poste de travail – Cuve" dans l'onglet **Détails de la cuve**.

Sélection d'une forme de cuve représentée

1. Dans le menu  **Configuration**, cliquer sur l'élément de menu **Cuve**.
2. Cliquer sur la cuve concernée du tableau pour apporter des modifications.
3. Sélectionner l'onglet **Détails de la cuve**.
4. Cliquer sur l'icône  dans le champ **Visualisation**.
↳ La boîte de dialogue **Sélectionner une image cuve** apparaît.
5. Cliquer sur l'image qui s'applique à la cuve créée.
↳ L'image sélectionnée est affichée dans le champ **Visualisation**.
6. Cliquer sur le bouton  **Enregistrer** pour enregistrer la sélection.
7. Cliquer sur le bouton  **Rejeter** pour ignorer la modification.

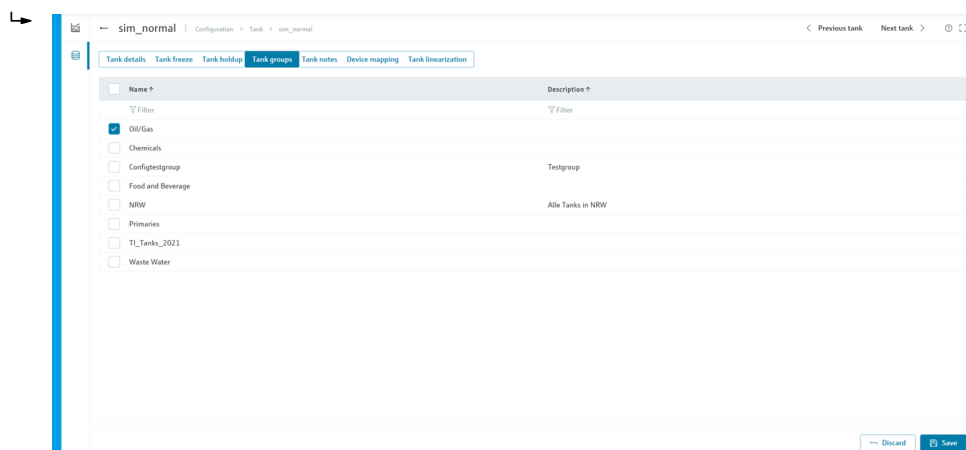
Réinitialisation d'une forme de cuve représentée

1. Dans le menu  **Configuration**, cliquer sur l'élément de menu **Cuve**.
2. Cliquer sur la cuve concernée du tableau pour apporter des modifications.
3. Sélectionner l'onglet **Détails de la cuve**.
4. Cliquer sur l'image de la cuve dans le champ **Visualisation**.
↳ La boîte de dialogue **Sélectionner une image cuve** apparaît.
5. Cliquer sur l'icône .
↳ L'image sélectionnée est affichée dans le champ **Visualisation**.
6. Cliquer sur le bouton  **Enregistrer** pour enregistrer la sélection.
7. Cliquer sur le bouton  **Rejeter** pour ignorer la modification.

14.2.3 Modification d'une affectation cuve-groupe de cuves

1. Dans le menu  **Configuration**, cliquer sur l'élément de menu **Cuve**.

2. Cliquer sur la cuve concernée du tableau pour apporter des modifications.
3. Sélectionner l'onglet **Groupes de cuves**.

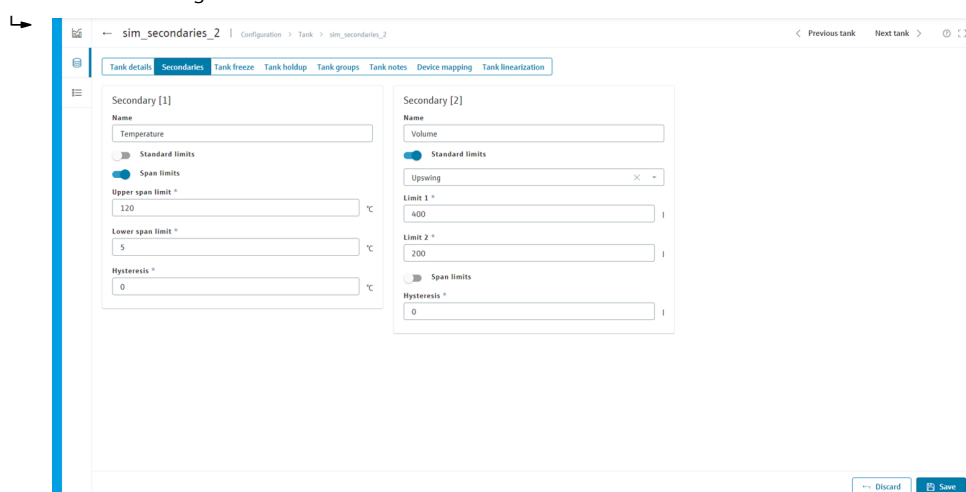


4. Cocher la case pour un groupe de cuves, afin d'affecter la cuve à ce groupe de cuves.
5. Option : Décocher les cases d'un groupe de cuves pour désélectionner l'affectation.
6. Cliquer sur le bouton **Enregistrer** pour enregistrer la sélection.
 - ↳ Le tableau est à nouveau trié. Les groupes de cuves affectés sont affichés dans l'ordre alphabétique, avant les groupes de cuves non affectés.
7. Cliquer sur le bouton **Rejeter** pour ignorer la modification.

14.2.4 Configuration des valeurs secondaires

Si des valeurs secondaires sont affectées à la cuve via l'élément de menu **Cuve** dans l'onglet **Affectation d'appareil**, ces valeurs secondaires seront affichées dans l'onglet **Valeurs secondaires**. L'onglet n'est pas visible si aucune valeur secondaire n'a été affectée à la cuve actuellement sélectionnée.

1. Dans le menu **Configuration**, cliquer sur l'élément de menu **Cuve**.
2. Cliquer sur la cuve concernée du tableau pour apporter des modifications.
3. Sélectionner l'onglet **Valeurs secondaires**.



4. Activer le commutateur **Limites standard** pour surveiller la valeur secondaire à l'aide de limites.
5. Autre possibilité : activer le commutateur **Limites plage** pour surveiller la valeur secondaire à l'aide des limites de plage.
6. Sélectionner des limites ou des limites de plage.

7. Option : Entrer le **nom** de la valeur secondaire.
↳ Le nom est utilisé dans toutes les vues.
8. Cliquer sur le bouton  **Enregistrer** pour enregistrer la sélection.
9. Cliquer sur le bouton  **Rejeter** pour ignorer la modification.

Informations sur les valeurs secondaires si des **Limites standard** sont sélectionnées :

- Zone de liste déroulante : **Ascendant** ou **Descendant** – La zone de liste déroulante apparaît lorsque des **limites standard** sont activées et n'influence que la **Limite 1** et la **Limite 2**.
- **Limite 1** et **Limite 2** – Voir la section suivante : Affichage des "Limites descendantes" et des "Limites ascendantes".
- **Hystérésis** – Est utilisée pour la Limite 1 et la Limite 2. L'hystérésis est dans cette plage.

Informations sur les valeurs secondaires si des **Limites plage** sont sélectionnées :

- **Limite supérieure de la plage** et **Limite inférieure de la page** – Définit la plage de surveillance dans laquelle la valeur secondaire est attendue. La valeur est visible dans le diagramme du stock.
- **Hystérésis** – Est utilisée pour les limites supérieure et inférieure de la plage. L'hystérésis est dans cette plage.

 **Recommandation** : Surveiller la valeur secondaire en utilisant les limites standard **ou** les limites plage. Ne pas utiliser les deux méthodes. Bien que cela soit possible, cela peut entraîner des confusions.

 Avec les limites plage, une hystérésis s'applique aux événements de réinitialisation. La gamme d'hystérésis se situe dans les limites plage. Si la valeur secondaire se déplace en dehors des limites plage définies, l'état dans l'aperçu de la cuve sera modifié et des événements seront déclenchés. Les événements ne sont réinitialisés que lorsque la valeur secondaire est revenue suffisamment loin dans la plage pour avoir également dépassé la gamme d'hystérésis.

Affichage pour "Limites descendantes" et "Limites ascendantes"

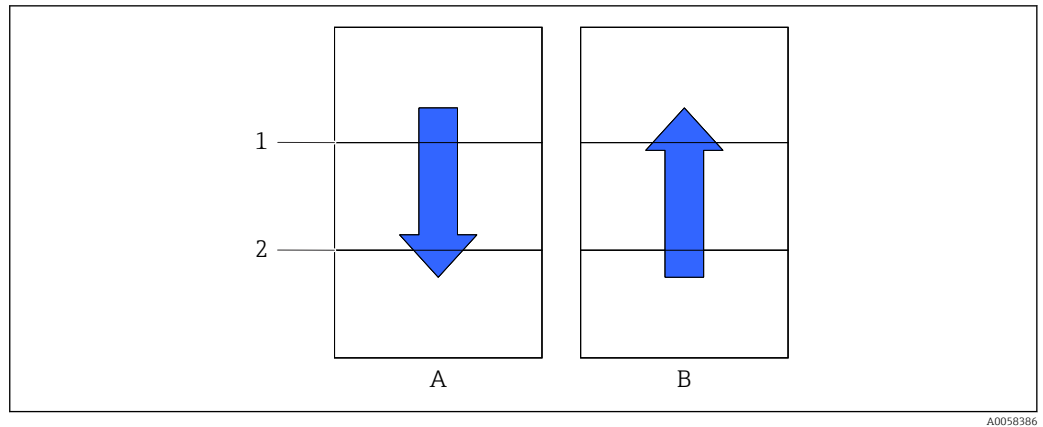
La zone de liste déroulante contient les options "Limites descendantes" et "Limites ascendantes".

Descendant

- Limite 1 – Seuil de réapprovisionnement
- Limite 2 – Stock de sécurité

Ascendant

- Limite 1 – Stock de sécurité
- Limite 2 – Seuil de réapprovisionnement



- A Descendant
 B Ascendant
 1 Limite 1
 2 Limite 2



Les valeurs pour Limite 1 et Limite 2 sont affichées dans le tableau d'aperçu sur le poste de travail "Cuve", dans la colonne correspondante pour le seuil de réapprovisionnement et le stock de sécurité.

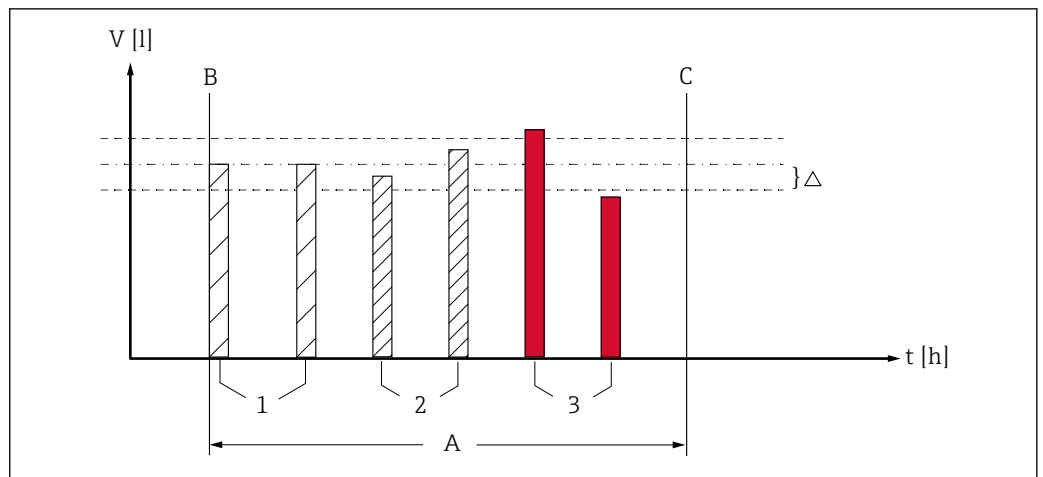
14.2.5 Configuration des événements de cuve figée



L'onglet **Cuve figée** est uniquement disponible dans la version de bureau.

Les événements de cuve figée sont générés à l'aide d'une limite interne. La limite est basée sur la dernière mesure acquise pour la cuve dans un délai défini pour détecter p. ex. le vol de matière, les fuites ou les défauts.

Le schéma pour les événements de cuve figée est présenté ci-dessous.

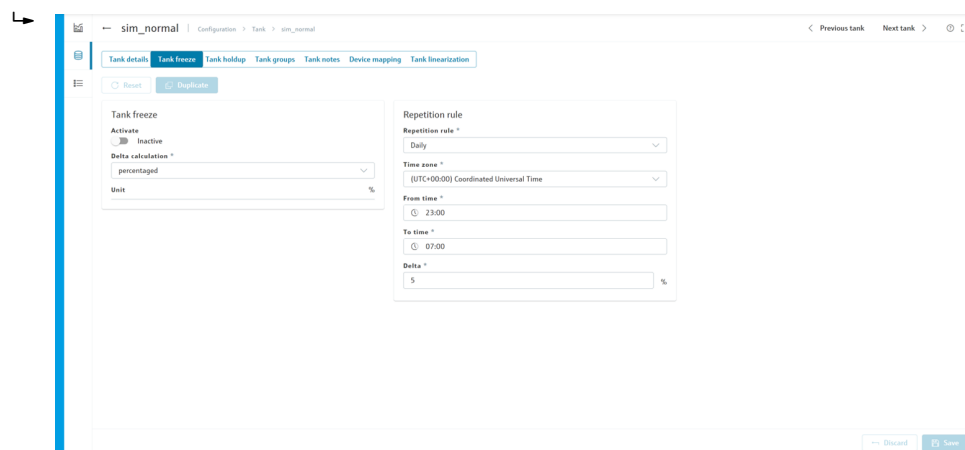


- A Temps de surveillance réglé
 B Début du temps de surveillance
 C Fin du temps de surveillance
 1 Niveau au début, niveau inchangé
 2 Le niveau est modifié, mais dans les limites du delta défini pour l'événement figé. Aucun événement de cuve figée n'est créé.
 3 Niveau modifié, en dehors du delta défini pour l'événement figé. Un événement de cuve figée est créé.

Configuration des événements de cuve figée

1. Dans le menu **Configuration**, cliquer sur l'élément de menu **Cuve**.
2. Dans le tableau, cliquer sur la cuve concernée pour configurer les événements figés.

3. Sélectionner l'onglet **Cuve figée**.



4. Actionner le commutateur **Activer** pour activer l'option. Cette option est désactivée par défaut.

5. Dans la zone de liste déroulante **Calcul diff.**, sélectionner le mode de calcul pour le delta.

↳ **Absolu** : Définit le **delta** comme valeur fixe dans l'unité de cuve.

En pour-cent : Spécifie le **delta** comme pourcentage de la capacité de cuve configurée.

Le champ **Unité** indique quelle unité a été configurée pour la capacité de la cuve si le calcul du delta est réglé sur "absolu". Sinon, "%" est affiché ici.

6. Dans la zone de liste déroulante **Règles répétition**, sélectionner une règle pour la répétition de la période de surveillance.

↳ **Par jour** : Le temps de surveillance qui doit avoir lieu quotidiennement peut être configuré.

Hebdo, tous les ... : Les temps de surveillance peuvent être configurés individuellement pour chaque jour de la semaine.

i Le mode de calcul peut être modifié à tout moment entre **absolu** ou **pour-cent**. Si le mode de calcul du delta est modifié, la valeur delta pour le temps de surveillance associé deviendra invalide et devra être saisie à nouveau.

i Un seul type de règle de répétition peut être configuré pour une cuve. Soit "Par jour" ou "Hebdo, tous les ...". Seule la règle de répétition qui a été configurée pour la dernière fois et enregistrée est valide.

Configuration de la règle de répétition "Par jour"

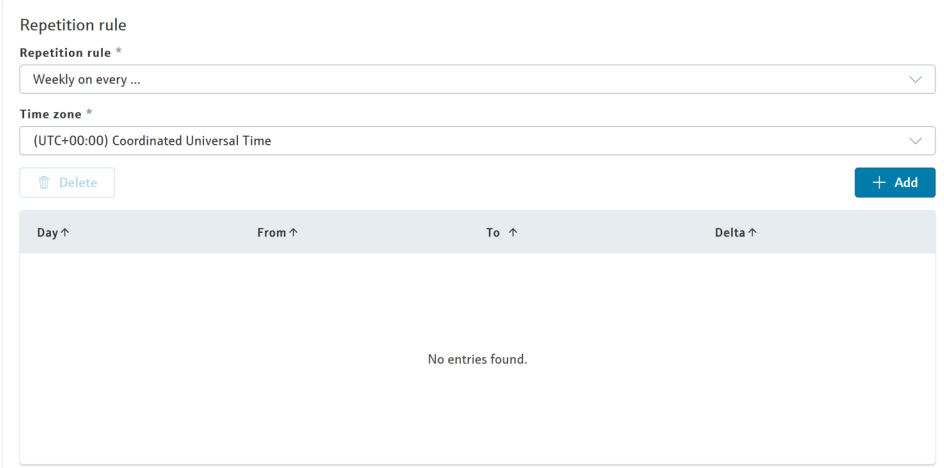
1. Sélectionner le **fuseau horaire** utilisé pour les temps de surveillance configurés.

2. Entrer l'**Heure de début** directement ou la sélectionner au moyen du sélecteur d'heure ⌚.

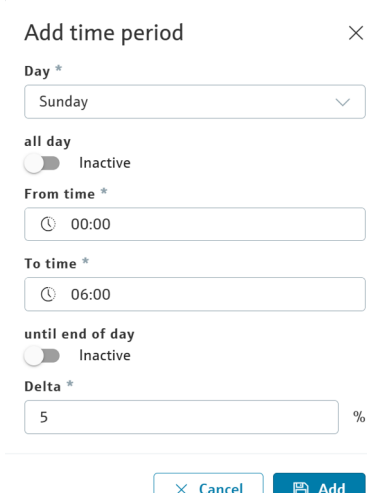
3. Entrer l'**Heure de fin** directement ou la sélectionner au moyen du sélecteur d'heure ⌚.

4. Entrer le **delta**. La valeur doit être supérieure à "0".
 - ↳ Au début du temps de surveillance, la dernière valeur mesurée de la cuve, p. ex. niveau de la cuve, est enregistrée ("figée"). Cette mesure "figée" est comparée aux mesures actuelles pendant le temps de surveillance. Si la différence entre la mesure figée et la mesure actuelle ne dépasse pas le delta jusqu'à la fin du temps de surveillance (positif ou négatif), un événement d'inactivité de la cuve est généré.
5. Cliquer sur le bouton  **Enregistrer** pour enregistrer la configuration.
6. Cliquer sur le bouton  **Rejeter** pour ignorer les modifications.

Configuration de la règle de répétition "Hebdo, tous les ..."



1. Cliquer sur le bouton **+ Ajouter**.
 - ↳ La boîte de dialogue **Ajouter période de temps** apparaît :



2. Sélectionner le **jour** pour lequel la période de temps doit être ajoutée.
3. Entrer l'**Heure de début** directement ou la sélectionner au moyen du sélecteur d'heure ⌚.
4. Entrer l'**Heure de fin** directement ou la sélectionner au moyen du sélecteur d'heure ⌚. L'heure de fin doit être postérieure à l'heure de début.
5. Option : Activer le commutateur **Journée entière** pour régler le temps de surveillance à une période de 0:00 h à 23:59 h.
 - ↳ Les champs de saisie **Heure de début** et **Heure de fin** sont désactivés et masqués. Heure de début est remplacé par 0:00 h et Heure de fin est remplacé par 23:59 h.

6. Option : Activer le commutateur **jusqu'à fin jour** pour régler la fin du temps de surveillance à 23:59 h.
 - ↳ Le champ de saisie **Heure de fin** est désactivé et masqué. Heure de fin est remplacé par 23:59 h.
7. Entrer le **delta**. La valeur doit être supérieure à "0".
 - ↳ Au début du temps de surveillance, la dernière valeur mesurée de la cuve, p. ex. niveau de la cuve, est enregistrée ("figée"). Cette mesure "figée" est comparée aux mesures actuelles pendant le temps de surveillance. Si la différence entre la mesure figée et la mesure actuelle ne dépasse pas le delta jusqu'à la fin du temps de surveillance (positif ou négatif), un événement d'inactivité de la cuve est généré.
Le delta événement actif peut être défini séparément pour chaque temps de surveillance.
8. Cliquer sur le bouton  **Ajouter** pour ajouter la configuration à la liste des périodes de surveillance actives.
 - ↳ La boîte de dialogue est fermée et le temps de surveillance est affiché dans la liste.
9. Option : Configurer d'autres temps de surveillance.
10. Cliquer sur le bouton  **Enregistrer** pour enregistrer la configuration.
11. Cliquer sur le bouton  **Rejeter** pour ignorer les modifications.

Pour entrer une période de surveillance pendant un jour qui s'étend au matin du jour suivant, procéder comme suit :

1. Entrer l'**Heure de début** et activer le commutateur **Jusqu'à fin jour** pour régler la fin du temps de surveillance à 23:59 h.
2. Enregistrer la configuration.
3. Ajouter une autre période de surveillance pour le jour de la semaine suivant.
4. Entrer une **Heure de début** de 0:00 h.
5. Entrer l'**Heure de fin**.
6. Sélectionner le même **delta**.
 - ↳ Le temps de surveillance total correspond à la mesure effectuée à l'Heure de début le premier jour.
7. Cliquer sur le bouton  **Enregistrer** pour enregistrer la configuration.



Les temps de surveillance ne peuvent pas se chevaucher.

Modification du temps de surveillance

Règle de répétition "Par jour" :

1. Entrer l'**Heure de début** ou l'**Heure de fin** directement ou la sélectionner au moyen du sélecteur d'heure .
2. Cliquer sur le bouton  **Enregistrer** pour enregistrer la modification.

Règle de répétition "Hebdo, tous les ...":

1. Cliquer sur le temps de surveillance correspondant dans la liste.
 - ↳ La boîte de dialogue **Ajouter période de temps** apparaît.

Add time period

Day *
Friday

all day
☐ Inactive

From time *
05:00

until end of day
☒ Active

Delta *
5 %

Cancel Add

La boîte de dialogue affiche la dernière configuration de cuve figée enregistrée.

2. Adapter la configuration si nécessaire.
3. Cliquer le bouton **Ajouter** pour enregistrer le temps de surveillance modifié.
 - ↳ La boîte de dialogue est fermée et le temps de surveillance modifié est affiché dans la liste.
4. Cliquer sur le bouton **Enregistrer** pour enregistrer la modification.

Réinitialisation des événements de cuve figée

- Cliquer sur le bouton **Réinitialisation**.
 - ↳ La configuration de cuve figée est réinitialisée au réglage par défaut.

Copie de la configuration de cuve figée vers d'autres cuves

Si la configuration de cuve figée pour une cuve est modifiée, la nouvelle configuration peut être transférée vers d'autres cuves. Dans ce cas, il n'est pas nécessaire de modifier la configuration pour chaque cuve supplémentaire.

1. Cliquer sur le bouton **Dupliquer** dans l'onglet **Cuve figée**.
 - ↳ L'assistant de configuration s'ouvre et affiche l'onglet **1. Cuve figée**.

Duplicate freeze | Configuration > Tank > Duplicate freeze

1. Tank freeze 2. Tanks

Tank freeze

Activate
☒ Active

Delta calculation *
percentage

Unit
%

Repetition rule

Repetition rule *
Weekly on every ...

Time zone *
(UTC+00:00) Coordinated Universal Time

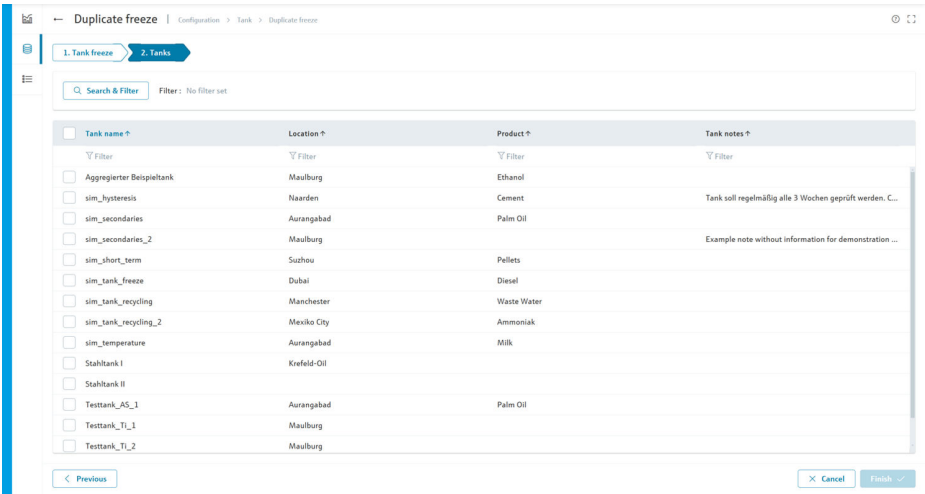
Delete + Add

Day	From	To	Delta
☐ Monday	1:00 AM	7:00 AM	5
☐ Thursday	5:00 AM	11:59 PM	5

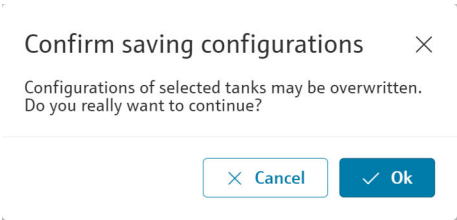
Cancel Finish Next

L'onglet affiche la dernière configuration de cuve figée enregistrée.

- 2. En option : Adapter la configuration si nécessaire.
- 3. Cliquer sur le bouton **Suivant** > .
 - La zone de travail affiche l'onglet **2. Cuves**.



- 4. Sélectionner les cases à cocher correspondant aux cuves concernées, vers lesquelles la configuration de cuve figée doit être copiée.
- 5. Cliquer sur le bouton **Terminer** ✓ pour enregistrer la configuration dans les cuves sélectionnées.
 - La boîte de dialogue **Confirmer enreg. configurat.** apparaît.



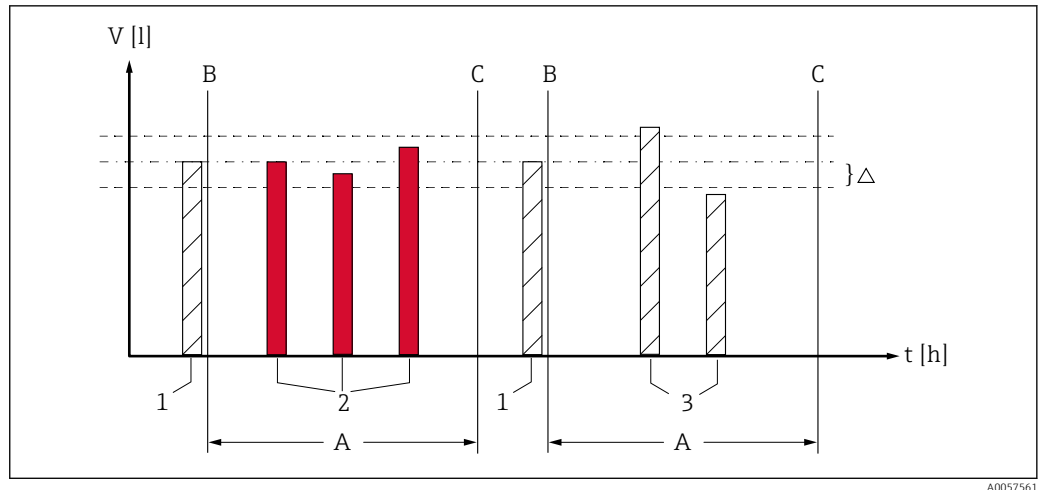
- 6. Cliquer sur le bouton ✓ **OK** pour confirmer la demande de confirmation.
 - La configuration de cuve figée est copiée vers les cuves sélectionnées.
- 7. Cliquer sur ✕ **Annuler** pour annuler le processus.
 - La configuration de cuve figée n'est **pas** copiée vers les cuves sélectionnées.

14.2.6 Configuration des événements de cuve active

 L'onglet **Cuve active** est uniquement disponible dans la version de bureau.

Tout comme les événements de cuve figée, les événements de cuve active sont générés à l'aide d'une limite interne. La limite est basée sur la dernière mesure reçue pour la cuve dans un délai défini pour détecter les capacités de stockage inutilisées, les dysfonctionnements ou les défauts.

Le schéma pour les événements de cuve active est présenté ci-dessous.



A0057561

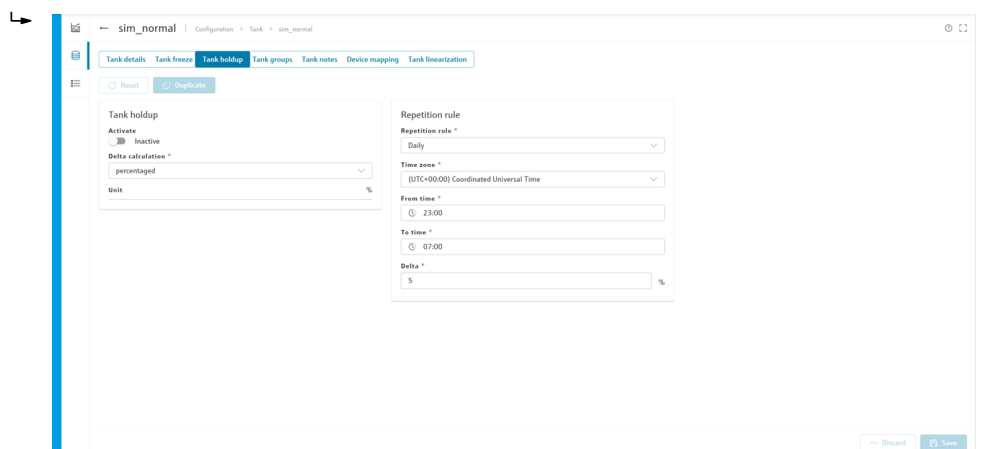
- A Temps de surveillance réglé
 B Début du temps de surveillance
 C Fin du temps de surveillance
 1 Niveau au début
 2 Niveau inchangé ou niveau modifié, mais dans les limites du delta défini pour l'événement. Un événement de cuve active est créé.
 3 Niveau modifié, en dehors du delta défini pour l'événement. Un événement de cuve active n'est pas créé.

Concept

Contrairement aux événements de cuve figée, l'état attendu d'une cuve est que son contenu soit retiré ou rempli, c.-à-d. que son niveau change. Entre deux mesures, il convient de prélever au moins une certaine quantité (delta événement) correspondant au schéma normal attendu. Si le delta défini n'est pas atteint, un événement est généré. La fonction de cuve active est donc appropriée, par exemple, à la surveillance des stations-service en libre-service, où un certain niveau de prélèvement peut être observé et est donc attendu à l'avenir.

Configuration des événements de cuve active

1. Dans le menu **Configuration**, cliquer sur l'élément de menu **Cuve**.
2. Dans le tableau, cliquer sur la cuve concernée pour configurer les événements d'inactivité.
3. Sélectionner l'onglet **Cuve active**.



4. Actionner le commutateur **Activer** pour activer l'option. Cette option est désactivée par défaut.

5. Dans la zone de liste déroulante **Calcul diff.**, sélectionner le mode de calcul pour le delta.
 - ↳ **Absolu** : Définit le **delta** comme valeur fixe dans l'unité de cuve.
 - En pour-cent** : Spécifie le **delta** comme pourcentage de la capacité de cuve configurée.
 - Le champ **Unité** indique quelle unité a été configurée pour la capacité de la cuve si le calcul du delta est réglé sur "absolu". Sinon, "%" est affiché ici.
 6. Dans la zone de liste déroulante **Règles répétition**, sélectionner une règle pour la répétition de la période de surveillance.
 - ↳ **Par jour** : Le temps de surveillance qui doit avoir lieu quotidiennement peut être configuré.
 - Hebdo, tous les ...** : Les temps de surveillance peuvent être configurés individuellement pour chaque jour de la semaine.
 - Pas de mouvement pour...** : Une période en jours peut être configurée pour le temps de surveillance.
- i** Le mode de calcul peut être modifié à tout moment entre **absolu** ou **pour-cent**. Si le mode de calcul du delta est modifié, la valeur delta pour le temps de surveillance associé deviendra invalide et devra être saisie à nouveau.
- i** Un seul type de règle de répétition peut être configuré pour une cuve. Soit "Par jour", "Hebdo, tous les ..." ou "Pas de mouvement pour...". Seule la règle de répétition qui a été configurée pour la dernière fois et enregistrée est valide.

Configuration de la règle de répétition "Par jour"

Repetition rule

Repetition rule *

Daily

Time zone *

(UTC+00:00) Coordinated Universal Time

From time *

22:00

To time *

06:00

Delta *

6 %

1. Sélectionner le **fuseau horaire** utilisé pour les temps de surveillance configurés.
2. Entrer l'**Heure de début** directement ou la sélectionner au moyen du sélecteur d'heure ⌚.
3. Entrer l'**Heure de fin** directement ou la sélectionner au moyen du sélecteur d'heure ⌚.
4. Entrer le **delta**. La valeur doit être supérieure à "0".
 - ↳ Au début du temps de surveillance, la dernière valeur mesurée de la cuve, p. ex. niveau de la cuve, est enregistrée ("figée"). Cette mesure "figée" est comparée aux mesures actuelles pendant le temps de surveillance. Si la différence entre la mesure figée et la mesure actuelle ne dépasse pas le delta jusqu'à la fin du temps de surveillance (positif ou négatif), un événement d'inactivité de la cuve est généré.
5. Cliquer sur le bouton **Enregistrer** pour enregistrer la configuration.
6. Cliquer sur le bouton **Rejeter** pour ignorer les modifications.

Configuration de la règle de répétition "Hebdo, tous les ..."

Repetition rule

Repetition rule *

Weekly on every ...

Time zone *

(UTC+00:00) Coordinated Universal Time

Delete

+ Add

Day ↑	From ↑	To ↑	Delta ↑
No entries found.			

1. Cliquer sur le bouton **+ Ajouter**.

↳ La boîte de dialogue **Ajouter période de temps** apparaît :

Add time period

Day *

Sunday

all day

☐ Inactive

From time *

00:00

To time *

06:00

until end of day

☐ Inactive

Delta *

5 %

Cancel Add

2. Sélectionner le **jour** pour lequel la période de temps doit être ajoutée.
3. Entrer l'**Heure de début** directement ou la sélectionner au moyen du sélecteur d'heure ⌚.
4. Entrer l'**Heure de fin** directement ou la sélectionner au moyen du sélecteur d'heure ⌚. L'heure de fin doit être postérieure à l'heure de début.
5. Option : Activer le commutateur **Journée entière** pour régler le temps de surveillance à une période de 0:00 h à 23:59 h.
 - ↳ Les champs de saisie **Heure de début** et **Heure de fin** sont désactivés et masqués. Heure de début est remplacé par 0:00 h et Heure de fin est remplacé par 23:59 h.
6. Option : Activer le commutateur **jusqu'à fin jour** pour régler la fin du temps de surveillance à 23:59 h.
 - ↳ Le champ de saisie **Heure de fin** est désactivé et masqué. Heure de fin est remplacé par 23:59 h.

7. Entrer le **delta**. La valeur doit être supérieure à "0".
 - ↳ Au début du temps de surveillance, la dernière valeur mesurée de la cuve, p. ex. niveau de la cuve, est enregistrée ("figée"). Cette mesure "figée" est comparée aux mesures actuelles pendant le temps de surveillance. Si la différence entre la mesure figée et la mesure actuelle ne dépasse pas le delta jusqu'à la fin du temps de surveillance (positif ou négatif), un événement d'inactivité de la cuve est généré.
Le delta événement actif peut être défini séparément pour chaque temps de surveillance.
8. Cliquer sur le bouton  **Ajouter** pour ajouter la configuration à la liste des périodes de surveillance actives.
 - ↳ La boîte de dialogue est fermée et le temps de surveillance est affiché dans la liste.
9. Option : Configurer d'autres temps de surveillance.
10. Cliquer sur le bouton  **Enregistrer** pour enregistrer la configuration.
11. Cliquer sur le bouton  **Rejeter** pour ignorer les modifications.

Pour entrer une période de surveillance pendant un jour qui s'étend au matin du jour suivant, procéder comme suit :

1. Entrer l'**Heure de début** et activer le commutateur **Jusqu'à fin jour** pour régler la fin du temps de surveillance à 23:59 h.
2. Enregistrer la configuration.
3. Ajouter une autre période de surveillance pour le jour de la semaine suivant.
4. Entrer une **Heure de début** de 0:00 h.
5. Entrer l'**Heure de fin**.
6. Sélectionner le même **delta**.
 - ↳ Le temps de surveillance total correspond à la mesure effectuée à l'Heure de début le premier jour.
7. Cliquer sur le bouton  **Enregistrer** pour enregistrer la configuration.



Les temps de surveillance ne peuvent pas se chevaucher.

Configuration de la règle de répétition "Pas de mouvement pour..."

Repetition rule
 Repetition rule *
 No movement for... 
 Period (in days) *
 7 Days
 Delta *
 5 %

1. Entrer la **Période (en jours)** à utiliser pour le temps de surveillance. La valeur doit être supérieure à "0".
2. Entrer le **delta**. La valeur doit être supérieure à "0".
 - ↳ Au début du temps de surveillance, la dernière valeur mesurée de la cuve, p. ex. niveau de la cuve, est enregistrée ("figée"). Cette mesure "figée" est comparée aux mesures actuelles pendant le temps de surveillance. Si la différence entre la mesure figée et la mesure actuelle ne dépasse pas le delta jusqu'à la fin du temps de surveillance (positif ou négatif), un événement d'inactivité de la cuve est généré.
3. Cliquer sur le bouton  **Enregistrer** pour enregistrer la configuration.

4. Cliquer sur le bouton ↩ **Rejeter** pour ignorer les modifications.

 La période sélectionnée ne doit pas être supérieure à la durée de mesure configurée. 7 jours sont définis par défaut.

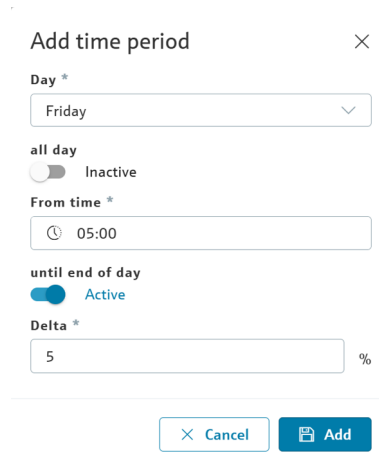
Modification du temps de surveillance

Règle de répétition "Par jour" :

1. Entrer l'**Heure de début** ou l'**Heure de fin** directement ou la sélectionner au moyen du sélecteur d'heure ⌚.
2. Cliquer sur le bouton  **Enregistrer** pour enregistrer la modification.

Règle de répétition "Hebdo, tous les ..." :

1. Cliquer sur le temps de surveillance correspondant dans la liste.
 - ↳ La boîte de dialogue **Ajouter période de temps** apparaît.



Add time period

Day *

Friday

all day

☐ Inactive

From time *

⌚ 05:00

until end of day

☒ Active

Delta *

5 %

× Cancel Add

La boîte de dialogue affiche la dernière configuration de cuve figée enregistrée.

2. Adapter la configuration si nécessaire.
3. Cliquer le bouton  **Ajouter** pour enregistrer le temps de surveillance modifié.
 - ↳ La boîte de dialogue est fermée et le temps de surveillance modifié est affiché dans la liste.
4. Cliquer sur le bouton  **Enregistrer** pour enregistrer la modification.

Règle de répétition "Pas de mouvement pour..." :

1. Entrer la **Période (en jours)**.
2. Cliquer sur le bouton  **Enregistrer** pour enregistrer la modification.

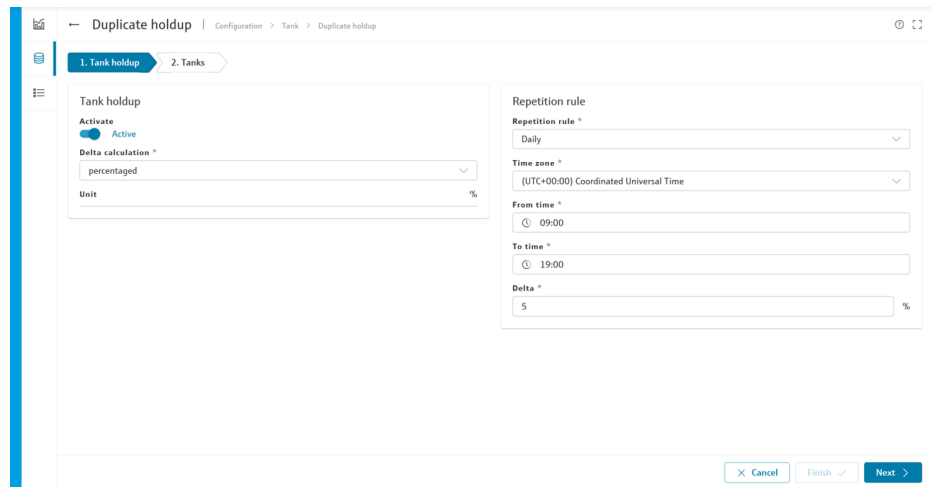
Réinitialisation des événements de cuve active

- Cliquer sur le bouton  **Réinitialisation**.
 - ↳ La configuration de cuve active est réinitialisée au réglage par défaut.

Copie de la configuration de cuve active vers d'autres cuves

Si la configuration de cuve active pour une cuve est modifiée, la nouvelle configuration peut être transférée vers d'autres cuves. Dans ce cas, il n'est pas nécessaire de modifier la configuration pour chaque cuve supplémentaire.

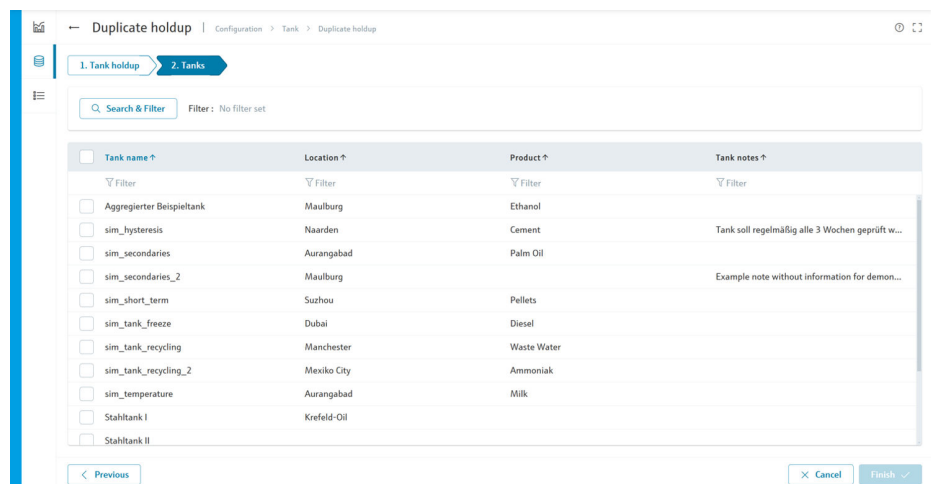
1. Cliquer sur le bouton  **Dupliquer** dans l'onglet **Cuve active**.
 ↳ L'assistant de configuration s'ouvre et affiche l'onglet **1. Cuve active**.



The screenshot shows the 'Duplicate holdup' configuration window. The left sidebar has two tabs: '1. Tank holdup' (active) and '2. Tanks'. The main area is divided into two sections. The left section, 'Tank holdup', has an 'Activate' toggle set to 'Active', a 'Delta calculation' dropdown set to 'percentage', and a 'Unit' dropdown set to '%'. The right section, 'Repetition rule', has a 'Repetition rule' dropdown set to 'Daily', a 'Time zone' dropdown set to '(UTC+00:00) Coordinated Universal Time', 'From time' and 'To time' fields both set to '09:00', and a 'Delta' field set to '5' with a '%' unit. At the bottom right are 'Cancel', 'Finish', and 'Next' buttons.

L'onglet affiche la dernière configuration de cuve active enregistrée.

2. En option : Adapter la configuration si nécessaire.
3. Cliquer sur le bouton **Suivant** > .
 ↳ La zone de travail affiche l'onglet **2. Cuves**.

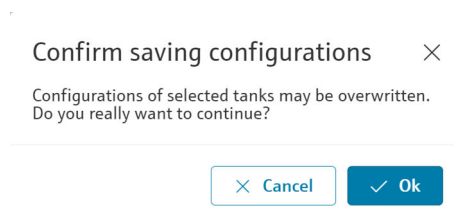


The screenshot shows the 'Duplicate holdup' configuration window, Step 2: Tanks. The left sidebar has two tabs: '1. Tank holdup' and '2. Tanks' (active). The main area has a search bar with 'Search & Filter' and 'Filter: No filter set'. Below is a table of tanks.

Tank name	Location	Product	Tank notes
Aggregierter Beispieltank	Maulburg	Ethanol	
sim_hysteresis	Naarden	Cement	Tank soll regelmäßig alle 3 Wochen geprüft w...
sim_secondaries	Aurangabad	Palm Oil	
sim_secondaries_2	Maulburg		Example note without information for demon...
sim_short_term	Suzhou	Pellets	
sim_tank_freeze	Dubai	Diesel	
sim_tank_recycling	Manchester	Waste Water	
sim_tank_recycling_2	Mexiko City	Ammoniak	
sim_temperature	Aurangabad	Milk	
Stahltank I	Krefeld-Oil		
Stahltank II			

At the bottom are 'Previous', 'Cancel', 'Finish', and 'Next' buttons.

4. Sélectionner les cases à cocher correspondant aux cuves concernées, qui doivent être copiées vers la configuration de cuve active.
5. Cliquer sur le bouton **Terminer** ✓ pour enregistrer la configuration dans les cuves sélectionnées.
 ↳ La boîte de dialogue **Confirmer enreg. configurat.** apparaît.



The screenshot shows a dialog box titled 'Confirm saving configurations'. The text inside says: 'Configurations of selected tanks may be overwritten. Do you really want to continue?'. At the bottom are 'Cancel' and 'Ok' buttons.

6. Cliquer sur le bouton ✓ **OK** pour confirmer la demande de confirmation.
 ↳ La configuration de cuve active est copiée vers les cuves sélectionnées.
7. Cliquer sur ✕ **Annuler** pour annuler le processus.
 ↳ La configuration de cuve active n'est **pas** copiée vers les cuves sélectionnées.

14.2.7 Gestion des fichiers et autres informations pour une cuve

À l'aide de l'onglet **Notes cuve**, des informations supplémentaires et un maximum de 5 fichiers peuvent être ajoutés pour une cuve. Les informations entrées ici et les fichiers joints sont également affichés dans la vue "Poste de travail – Cuve", onglet **Notes et fichiers**.

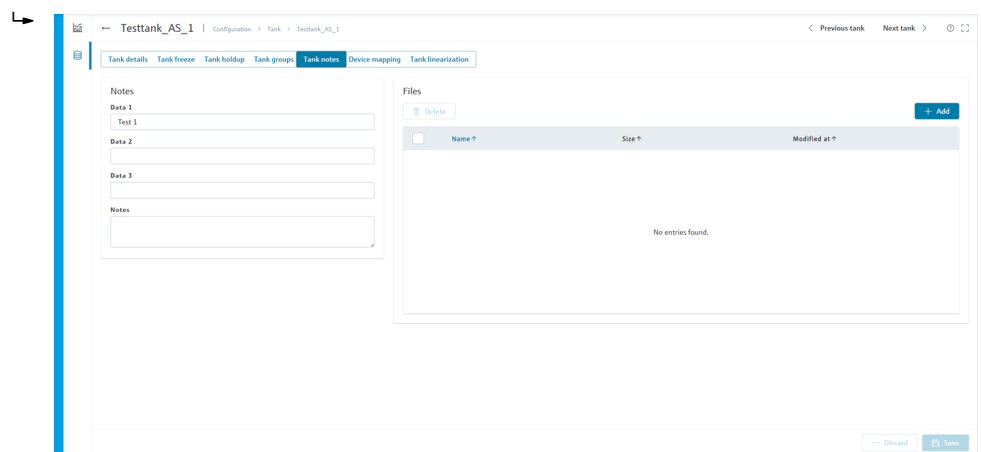
 Par défaut, le nombre de fichiers est limité à 5 fichiers. Si une limite de fichiers différente est requise, contacter Endress+Hauser : www.addresses.endress.com.

Les fichiers doivent répondre aux exigences suivantes :

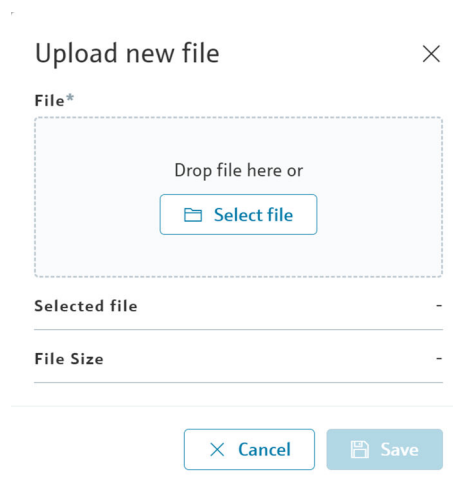
- Formats de fichiers : doc, docx, xls, xlsx, pdf, pptx, pptx, jpg, jpeg, gif, png, bmp ou txt
- Taille de fichier : 5Mo max.

Ajout d'un fichier

1. Dans le menu  **Configuration**, cliquer sur l'élément de menu **Cuve**.
2. Cliquer sur la cuve dans le tableau pour ajouter un fichier.
3. Sélectionner l'onglet **Notes cuve**.



4. Option : Entrer une description dans les champs **Donnée 1**, **Donnée 2**, **Donnée 3** et **Notes**.
5. Cliquer sur le bouton **+ Ajouter**.
 ↳ La boîte de dialogue **Téléch. nouv. fich.** apparaît :



6. Cliquer sur le bouton  **Sélectionner un fichier** et sélectionner le fichier dans le répertoire.
 ↳ Le nom du fichier est affiché dans le champ **Fichier sélectionné**.
7. Autre possibilité : faire glisser le fichier et le déposer dans le champ **Fichier**.

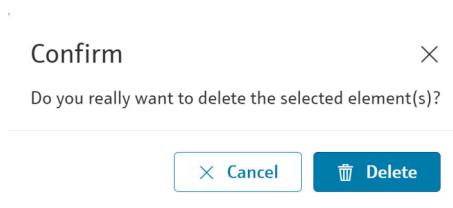
8. Cliquer sur le bouton  **Enregistrer** pour télécharger le fichier.
 - ↳ Le fichier est affiché dans le tableau avec des informations sur le format du fichier, le nom du fichier, la taille du fichier et la date de la dernière modification du fichier.

Téléchargement d'un fichier

1. Dans le menu  **Configuration**, cliquer sur l'élément de menu **Cuve**.
2. Dans le tableau, cliquer sur la cuve concernée.
3. Sélectionner l'onglet **Notes cuve**.
4. Cliquer sur le nom du fichier dans le tableau.
 - ↳ Le fichier est téléchargé et peut être ouvert à l'emplacement de stockage local.

Suppression d'un fichier

1. Dans le menu  **Configuration**, cliquer sur l'élément de menu **Cuve**.
2. Dans le tableau, cliquer sur la cuve concernée.
3. Sélectionner l'onglet **Notes cuve**.
4. Cocher la case devant le fichier à supprimer.
5. Cliquer sur le bouton  **Supprimer**.
 - ↳ La boîte de dialogue **Confirmer** apparaît :



6. Cliquer sur le bouton  **Supprimer** pour supprimer définitivement le fichier.
7. Cliquer sur  **Annuler** pour annuler le processus.

 Les descriptions des champs **Donnée 1**, **Donnée 2**, **Donnée 3** et **Notes** peuvent être modifiées ou réinitialisées à tout moment. Les modifications ne sont acceptées qu'après l'enregistrement.

14.2.8 Affectation d'appareil

À l'aide de l'onglet **Affectation d'appareil**, les appareils peuvent être affectés à une cuve. L'onglet fournit une vue d'ensemble de la manière dont les paramètres de cuve sont liés aux passerelles et aux points de mesure correspondants. Les unités définies et les unités de mesure sont également affichées.

 L'onglet **Affectation d'appareil** est uniquement disponible si la fonction correspondante a été activée dans le contrat SupplyCare sélectionné. Si l'onglet **Affectation d'appareil** n'est pas disponible et doit être activé, contacter Endress+Hauser : www.addresses.endress.com.

Tous les champs peuvent être édités à l'exception des paramètres de cuve **Primaire**, **Latitude (GPS)** et **Longitude (GPS)**, ainsi que des noms et unités de mesure correspondants.

Nom

Contient le nom du paramètre de cuve comme espace réservé standard. Le nom d'un paramètre de cuve peut être sélectionné librement. Exception : **Primaire**, Latitude (GPS) et Longitude (GPS).

Les textes individuels ne sont pas traduits, mais affichés dans chaque langue tels qu'ils sont saisis dans les champs.

Numéro de série

Affiche le numéro de série affecté ou sélectionné de la passerelle.

Appareil

Affiche les appareils appartenant à la passerelle.

Point de mesure

Une fois qu'un appareil proposé par la passerelle a été sélectionné, les points de mesure correspondants peuvent être sélectionnés à l'aide de la zone de liste déroulante. Seuls les appareils qui ne sont pas encore utilisés sont disponibles dans la sélection.

Unité (de l'appareil)

Si l'appareil et le point de mesure sont affectés à un paramètre de cuve, l'unité est transmise et affichée par l'appareil.

Unité de mesure (pour application)

Si aucune autre unité n'est spécifiée manuellement, l'unité sera transférée automatiquement à partir de l'appareil comme valeur par défaut. Comme condition préalable, l'unité transférée à partir de l'appareil doit avoir été détectée par SupplyCare. Si un point de mesure est sélectionné, le champ doit être rempli.



Exceptions pour le paramètre de cuve **Primaire** :

Dès qu'un point de mesure est affecté à ce paramètre de cuve, l'unité de cuve sera reprise pour ce point de mesure dans le champ **Unité de mesure (pour application)**. Si cette affectation est révoquée, le point de mesure reçoit à nouveau l'unité transférée à partir de l'appareil.

Les unités ayant la même quantité physique ne sont pas converties, p. ex. mm et m ou °C et °F.

Le paramètre de cuve **Primaire** est nommé de manière permanente, c.-à-d. que le texte ne peut pas être modifié. Si la langue de l'interface utilisateur est modifiée, le texte sera adapté en conséquence.

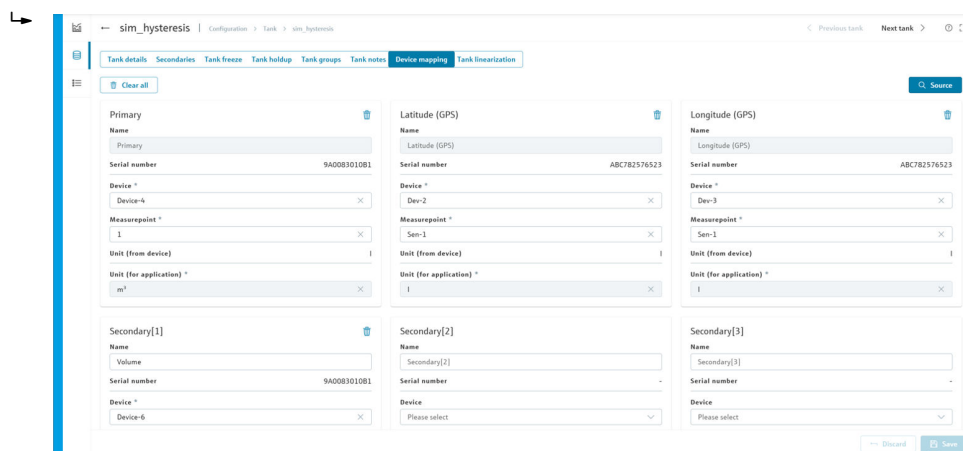


Les paramètres de cuve **Latitude (GPS)** et **Longitude (GPS)** sont des exceptions :

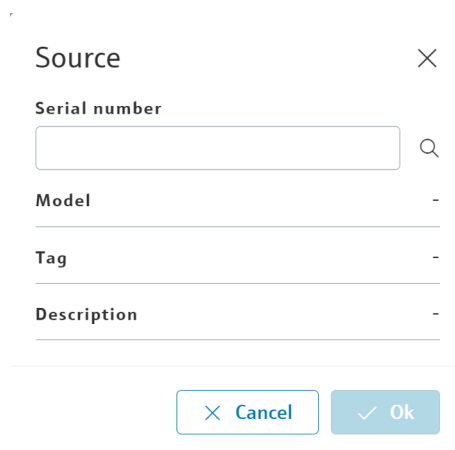
Ces paramètres de cuve sont nommés de manière permanente, c'est-à-dire que le texte ne peut pas être modifié. Le champ **Unité de mesure (pour application)** contient toujours l'unité degré (°). Si un point de mesure est affecté ici, il recevra automatiquement cette unité.

Affichage et modification de l'affectation d'appareil

1. Dans le menu  **Configuration**, cliquer sur l'élément de menu **Cuve**.
2. Dans le tableau, cliquer sur la cuve concernée pour afficher l'affectation d'appareil.
3. Sélectionner l'onglet **Affectation d'appareil**.



4. Cliquer sur le bouton  **Source**.
 ↳ La boîte de dialogue **Source** apparaît :



5. Dans le champ **Numéro de série**, entrer le numéro de série d'une passerelle.
6. Cliquer sur le bouton  pour démarrer la recherche.
 ↳ Si les données d'une passerelle trouvée sont connues, les champs **Modèle**, **Identification** et **Description** sont affichés.
7. Cliquer sur le bouton  **OK** pour accepter le numéro de série.
8. Modifier les paramètres de cuve liés dans la zone de liste déroulante. Pour certaines passerelles, comme pour Micropilot FWR30, des champs préremplis sont déjà fournis.
9. Cliquer sur le bouton  **Enregistrer** pour enregistrer les modifications.
10. Cliquer sur le bouton  **Rejeter** pour ignorer la modification.

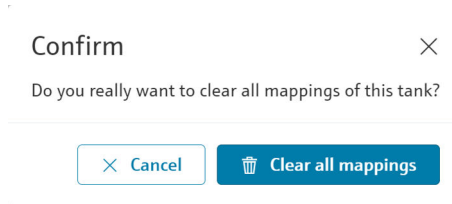
 Pour affecter des points de mesure supplémentaires d'une passerelle différente à la même cuve, entrer un nouveau numéro de série via le bouton  **Source**.

Suppression de l'affectation d'appareil

Pour supprimer toutes les affectations d'appareil, procéder comme suit :

1. Dans le menu  **Configuration**, cliquer sur l'élément de menu **Cuve**.
2. Dans le tableau, cliquer sur cette cuve pour supprimer l'affectation d'appareil.

3. Sélectionner l'onglet **Affectation d'appareil**.
4. Cliquer sur le bouton  **Tout supprimer** pour supprimer toutes les affectations d'appareil.
 - ↳ La boîte de dialogue **Confirmer** apparaît :



5. Cliquer sur le bouton  **Supprimer toutes les affectations**.
 - ↳ Cette affectation est supprimée définitivement et ne peut pas être annulée.
6. Cliquer sur  **Annuler** pour annuler le processus.

Pour supprimer uniquement des affectations d'appareil individuelles, procéder comme suit :

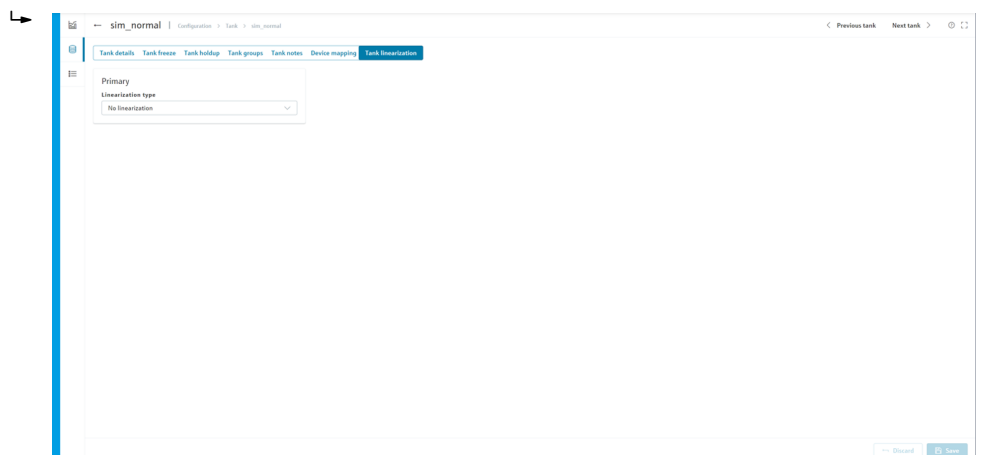
1. Cliquer sur le bouton  dans le champ du paramètre de cuve concerné pour supprimer l'affectation du point de mesure.
2. Cliquer sur le bouton  **Enregistrer** pour enregistrer les modifications.
3. Cliquer sur le bouton  **Rejeter** pour ignorer la modification.

14.2.9 Affectation d'une linéarisation à une cuve

À l'aide de l'onglet **Linéarisation de la cuve**, une linéarisation existante peut être affectée directement à la valeur primaire d'une cuve.

Affectation d'une linéarisation

1. Dans le menu  **Configuration**, cliquer sur l'élément de menu **Cuve**.
2. Cliquer sur la cuve appropriée dans le tableau pour ajouter une linéarisation.
3. Sélectionner l'onglet **Linéarisation de la cuve**.



4. Sélectionner le **Type de linéarisation** dans la zone de liste déroulante.
 - ↳ Si la linéarisation standard est sélectionnée, la zone de liste déroulante **Table de linéarisation** apparaît.

5. Pour pouvoir sélectionner une table de linéarisation, des tables de linéarisation doivent être disponibles. Pour plus d'informations, voir la section "Gestion des tables de linéarisation".

Sélectionner la **table de linéarisation** dans la liste déroulante.

6. Cliquer sur le bouton **Enregistrer** pour enregistrer les modifications.
7. Cliquer sur le bouton **Rejeter** pour ignorer la modification.

Selon le contrat :

En plus de la **Linéarisation standard**, les types de linéarisation **Linéarisation en fonction du produit** et **Linéarisation en fonction d'événements** peuvent être activés pour la sélection. Contacter Endress+Hauser si nécessaire : www.addresses.endress.com

Affectation d'une linéarisation en fonction du produit

Ce type de linéarisation permet de régler automatiquement la linéarisation en sélectionnant un produit pour une cuve.

1. Sélectionner le **Type de cuve** dans la zone de liste déroulante.
2. Sélectionner le **produit** dans la zone de liste déroulante.
 - ↳ Le champ **Linéarisation appliquée** affiche le nom de linéarisation actuellement sélectionné pour le produit et le type de cuve sélectionnés. Le nom de la linéarisation dépend de l'onglet **Règles de linéarisation** dans l'élément de menu **Linéarisation**.
3. Cliquer sur le bouton **Enregistrer** pour enregistrer les modifications.
4. Cliquer sur le bouton **Rejeter** pour ignorer la modification.

Affectation d'une linéarisation en fonction d'événements

En fonction des valeurs primaires ou secondaires souhaitées, y compris les deltas, la linéarisation peut basculer entre 2 états. Une table de linéarisation différente est ensuite sélectionnée pour chaque état.

1. Sélectionner le **Type de cuve** dans la zone de liste déroulante.
2. Sélectionner le **produit** dans la zone de liste déroulante.
3. Activer le commutateur **Passez à l'état B :** ou activer le commutateur **Passez à l'état A :**.
 - ↳ Le réglage de l'autre état est automatiquement ajusté. Un seul des deux commutateurs peut être **Actif**.
4. Sélectionner la valeur sur laquelle le déclencheur est basé dans la liste déroulante **Basé sur**. Sélectionner la valeur primaire ou l'une des valeurs secondaires.
5. Entrer la valeur du **Delta** par laquelle une valeur sélectionnée doit être dépassée pour que l'état change.
6. Cliquer sur le bouton **Enregistrer** pour enregistrer les modifications. Entrer la valeur sous forme de nombre à virgule flottante. Pour une valeur négative, entrer également le préfixe.
7. Cliquer sur le bouton **Rejeter** pour ignorer la modification.

14.2.10 Modification d'une cuve

Pour plus d'informations, voir la section "Modification des données de base".

14.2.11 Suppression d'une cuve

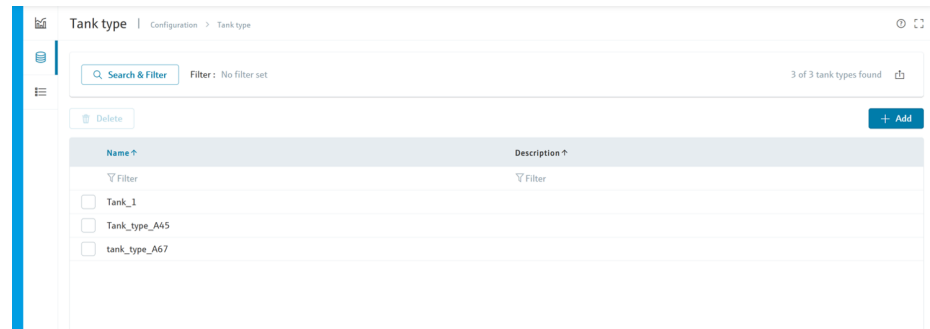
Pour plus d'informations, voir la section "Suppression des données de base".

14.3 Gestion des types de cuves

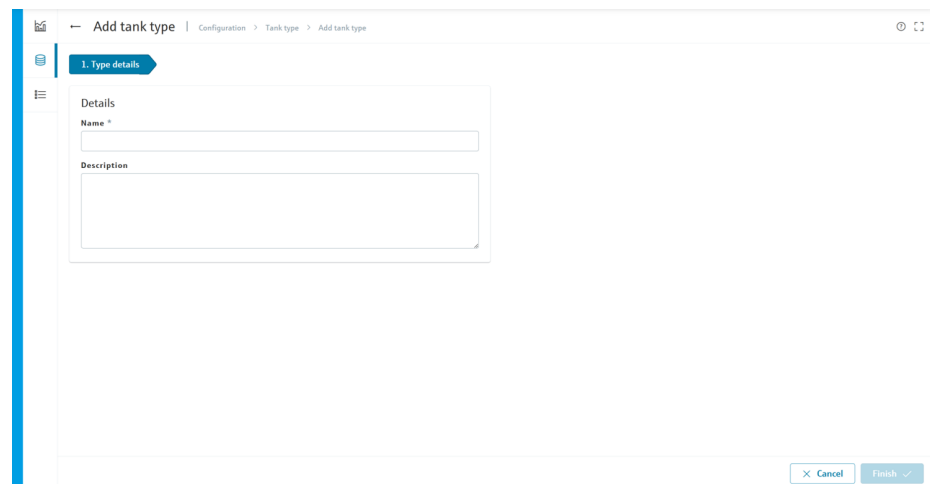
- Seuls les utilisateurs dont le rôle est configuré comme **Données base** peuvent créer, modifier et supprimer des types de cuves.
- Selon la configuration, les **types d'objet** ou les **types de silo** sont affichés à la place des **types de cuve**.
- L'élément de menu **Type de cuve** est uniquement disponible dans la version de bureau.

14.3.1 Création d'un type de cuve

1. Dans le menu  **Configuration**, cliquer sur l'élément de menu **Type de cuve**.
 ↳ La zone de travail montre la vue détaillée ci-dessous :



2. Cliquer sur le bouton **+ Ajouter**.
 ↳ La zone de travail affiche l'onglet **1. Détails du type**.



3. Entrer un **nom**. Le nom de la cuve doit être unique.
4. Option : Entrer une description multiligne.
5. Cliquer sur le bouton **Terminer** ✓ pour enregistrer le nouveau type de cuve.

14.3.2 Ajout, ouverture et suppression de fichiers et d'autres informations pour un type de cuve

À l'aide de l'onglet **Notes de type**, des informations supplémentaires et un maximum de 5 fichiers peuvent être ajoutés pour un type de cuve.

Pour plus d'informations sur la gestion des fichiers, voir la section "Ajout, ouverture et suppression de fichiers et d'autres informations pour une cuve".

14.3.3 Modification du type de cuve

Pour plus d'informations, voir la section "Modification des données de base".

14.3.4 Suppression d'un type de cuve

Pour plus d'informations, voir la section "Suppression des données de base".

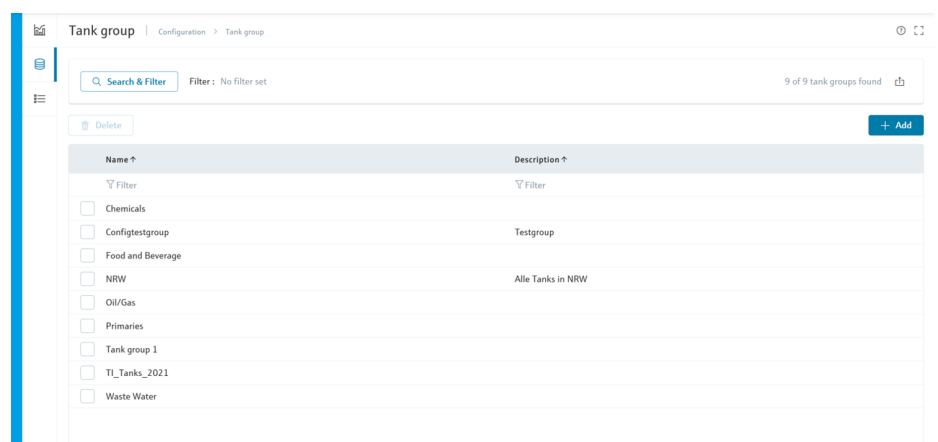
14.4 Gestion des groupes de cuves

-  Seuls les utilisateurs dont le rôle est configuré comme **Données base** peuvent créer, modifier et supprimer des groupes de cuves.
-  Seules les cuves affectées à un groupe de cuves sont affichées dans le "Poste de travail".
-  Selon la configuration, les **Types d'objet** ou les **Types de silo** sont affichés à la place des **Groupes de cuves**.
-  L'élément de menu **Type de cuve** est uniquement disponible dans la version de bureau.

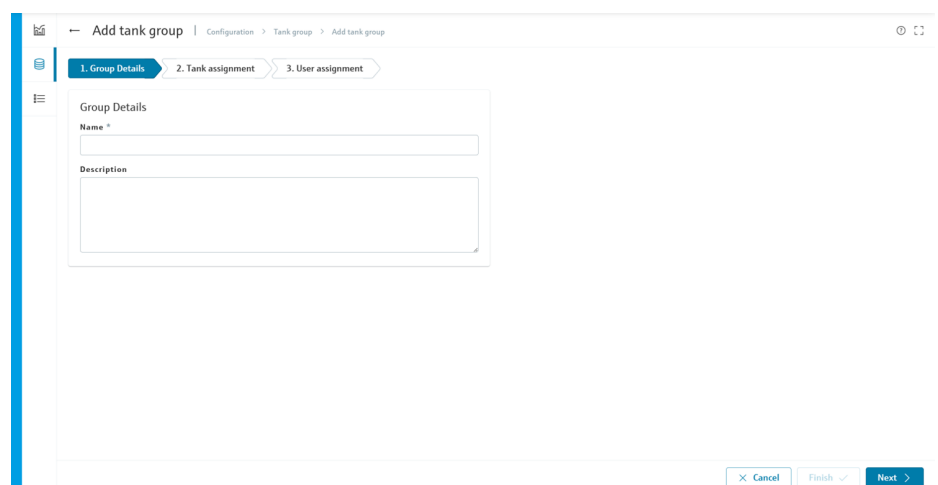
Les groupes de cuves sont utilisés pour organiser les cuves et pour affecter les utilisateurs autorisés aux cuves. Ces groupes de cuves sont affectés dans l'onglet Assignment de la cuve. Dans l'onglet Assignment des utilisateurs, un ou plusieurs utilisateurs sont affectés au groupe de cuves. Dans l'onglet Assignment des utilisateurs, les événements de cuve pour lesquels l'utilisateur est informé sont également spécifiés.

14.4.1 Création d'un groupe de cuves

1. Dans le menu  **Configuration**, cliquer sur l'élément de menu **Groupe de cuves**.
 ➤ La zone de travail montre la vue détaillée ci-dessous :

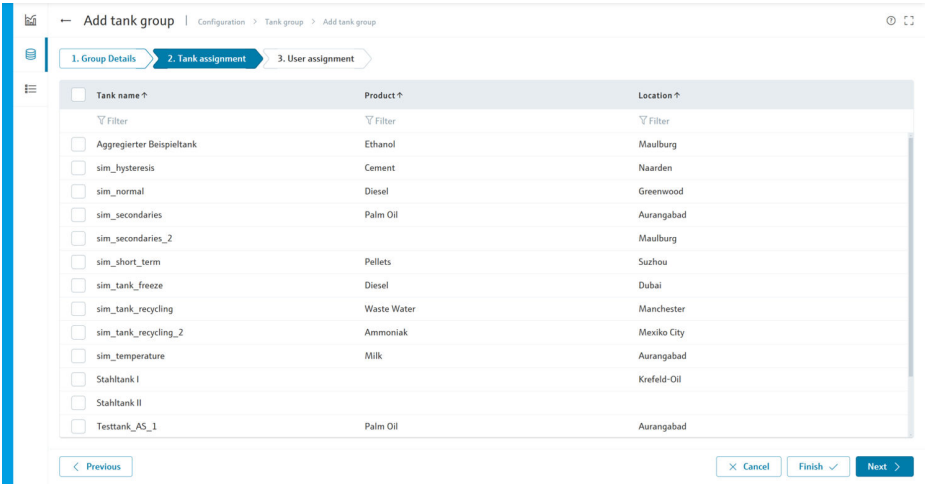


2. Cliquer sur le bouton **+ Ajouter**.
 ➤ La zone de travail affiche l'onglet **1. Détails du groupe**.

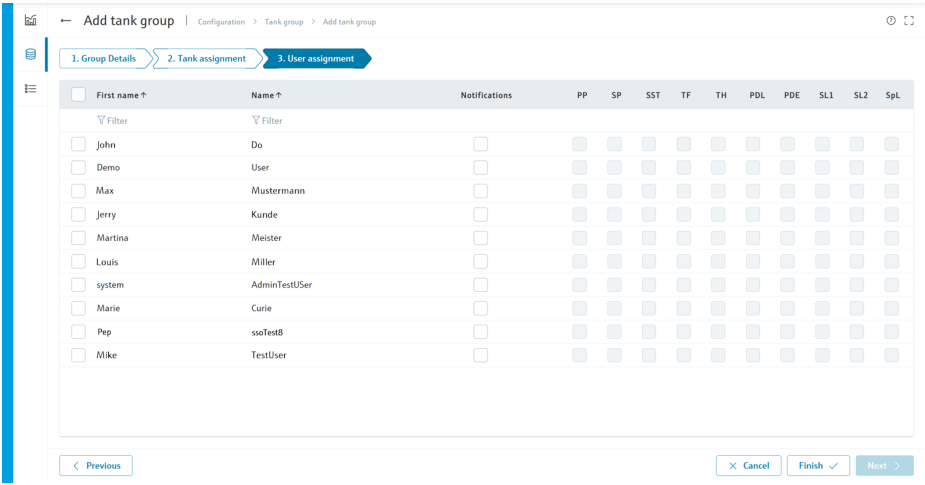


3. Entrer un **nom**. Le nom de la cuve doit être unique.
4. Option : Entrer une description multiligne.
5. Cliquer sur le bouton **Terminer**  pour enregistrer le nouveau type de cuve.

6.
- Il est également possible de cliquer sur le bouton **Suivant** > pour affecter une ou plusieurs cuves au groupe de cuves.
- ↳ La zone de travail affiche l'onglet **2. Affectation de la cuve**.



7.
- Affecter une ou plusieurs cuves au groupe de cuves.
8.
- Cliquer sur le bouton **Terminer** ✓ pour enregistrer le nouveau type de cuve.
9.
- Il est également possible de cliquer sur le bouton **Suivant** > pour affecter un ou plusieurs utilisateurs au groupe de cuves.
- ↳ La zone de travail affiche l'onglet **3. Assignment des utilisateurs**.



10.
- Affecter un ou plusieurs utilisateurs au groupe de cuves.
11.
- Cliquer sur le bouton **Terminer** ✓ pour enregistrer le nouveau type de cuve.

14.4.2 Affectation d'utilisateurs à un groupe de cuves et configuration de notifications pour les événements liés aux cuves

1.
- Dans le menu **Configuration**, cliquer sur l'élément de menu **Groupe de cuves**.
2.
- Dans le tableau, cliquer sur cette cuve pour modifier l'affectation.

3. Sélectionner l'onglet **Assignment des utilisateurs**.

The screenshot shows the 'User assignment' tab in the 'Configtestgroup' configuration interface. The interface has a sidebar with a menu and a main content area. The main content area has a breadcrumb trail: 'Configuration > Task group > Configtestgroup'. Below the breadcrumb, there are three tabs: 'Group Details', 'Tank assignment', and 'User assignment' (which is selected). The 'User assignment' tab displays a table with columns: 'First name', 'Name', 'Notifications', 'PP', 'SP', 'SST', 'TF', 'TH', 'PDL', 'PDE', 'SL1', 'SL2', and 'SpL'. The table lists users with checkboxes for selection and notifications. The users listed are John, Max, system, Marie, Jerry, Louis, Mike, Demo, Pep, and Martina. The 'Notifications' column has checkboxes for each user. The event type columns (PP, SP, SST, TF, TH, PDL, PDE, SL1, SL2, SpL) have checkboxes for each user. At the bottom right, there are buttons for 'Discard' and 'Save'.

4. Cocher la case dans la colonne de gauche pour affecter un ou plusieurs utilisateurs au groupe de cuves.
5. Option : Cocher la case dans la colonne **Notifications** pour la cuve concernée si l'utilisateur doit également être informé par e-mail des événements liés à la cuve.
6. Cocher toutes les cases correspondant aux événements pour lesquels l'utilisateur doit recevoir une notification.
7. Cliquer sur le bouton **Enregistrer** pour enregistrer les modifications.

Les notifications peuvent également être configurées et gérées via le menu **Utilisateur**. Voir la section "Affectation de groupes de cuves à un utilisateur et configuration de notifications pour les événements liés aux cuves".

14.4.3 Changement d'un groupe de cuves

Pour plus d'informations, voir la section "Modification des données de base".

14.4.4 Suppression d'un groupe de cuves

Pour plus d'informations, voir la section "Suppression des données de base".

14.5 Gestion des emplacements

Seuls les utilisateurs dont le rôle est configuré comme **Données base** peuvent créer, modifier et supprimer des emplacements.

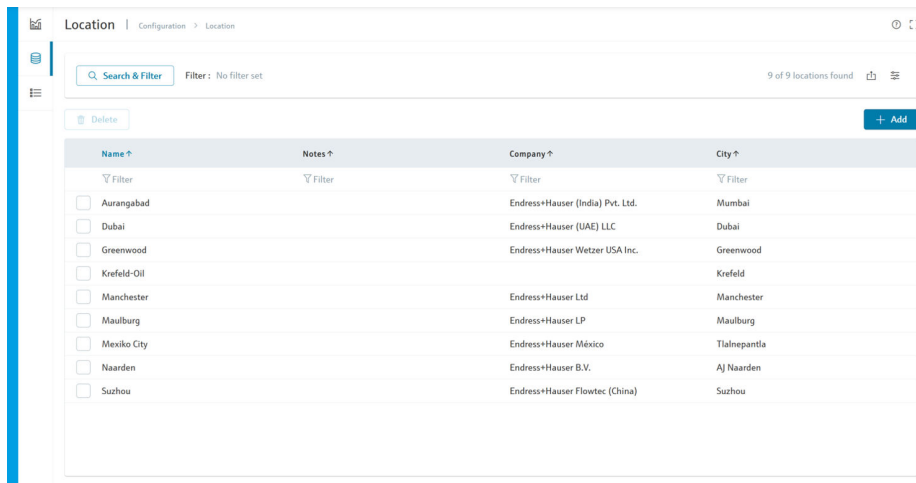
L'élément de menu **Emplacement** est uniquement disponible dans la version de bureau.

14.5.1 Création d'un emplacement

Une cuve doit être créée avant de pouvoir affecter cette cuve à un emplacement. Une autre manière consiste à créer l'emplacement en premier et d'affecter ultérieurement les cuves à l'emplacement.

1. Dans le menu  **Configuration**, cliquer sur l'élément de menu **Emplacement**.

↳ La zone de travail montre la vue détaillée ci-dessous :



Location | Configuration > Location

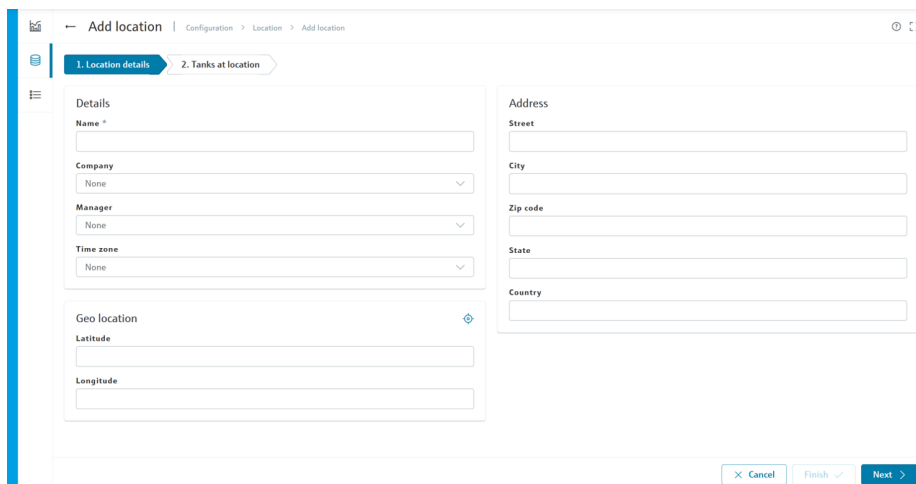
Search & Filter Filter: No filter set 9 of 9 locations found

+ Add

Name ↑	Notes ↑	Company ↑	City ↑
☐ Aurangabad		Endress+Hauser (India) Pvt. Ltd.	Mumbai
☐ Dubai		Endress+Hauser (UAE) LLC	Dubai
☐ Greenwood		Endress+Hauser Wetzlar USA Inc.	Greenwood
☐ Krefeld-Oil			Krefeld
☐ Manchester		Endress+Hauser Ltd	Manchester
☐ Maulburg		Endress+Hauser LP	Maulburg
☐ Mexico City		Endress+Hauser México	Tlalnepantla
☐ Naarden		Endress+Hauser B.V.	AJ Naarden
☐ Suzhou		Endress+Hauser Flowtec (China)	Suzhou

2. Cliquer sur le bouton **+ Ajouter**.

↳ La zone de travail affiche l'onglet **1. Détails de l'emplacement**.



Add location | Configuration > Location > Add location

1. Location details 2. Tanks at location

Details

Name *

Company

Manager

Time zone

Geo location

Latitude

Longitude

Address

Street

City

Zip code

State

Country

Cancel Finish Next

3. Entrer un **nom**. Le nom de l'emplacement doit être unique.

4. Sélectionner le **fuseau horaire** pour l'emplacement.

↳ Toutes les données temporelles, notamment les horodateurs pour les mesures relatives aux cuves à cet emplacement, sont affichées dans ce fuseau horaire. Si aucun fuseau horaire n'a été sélectionné, le fuseau horaire UTC + 00:00 sera utilisé.

5. Option : Entrer des données supplémentaires sur l'emplacement.

■ Société

■ **Gestionnaire** – Contact au sein de la société. Si aucun contact n'a été créé pour la société sélectionnée, le champ restera vide.

■ Rue

■ Ville

■ Code postal

■ État fédéral

■ Pays

■ **Latitude et longitude** – Coordonnées géographiques de cet emplacement. Ces coordonnées sont utilisées pour afficher l'emplacement sur la carte d'aperçu. La latitude et la longitude peuvent également être déterminées automatiquement à partir des informations d'adresse entrées. Voir la section "Détermination automatique ou saisie manuelle de l'emplacement".

6. Cliquer sur le bouton **Terminer** ✓ pour enregistrer le nouvel emplacement.
7. Il est également possible de cliquer sur le bouton **Suivant** > pour affecter une ou plusieurs cuves à l'emplacement.
 - ↳ La zone de travail affiche l'onglet **2. Cuves à l'emplacement**.
Le tableau indique les cuves qui sont déjà affectées à l'emplacement ou qui ne sont pas encore affectées à un emplacement.
8. Affecter des cuves à un emplacement. Pour plus d'informations, voir la section "Modification de l'affectation cuve-emplacement".
9. Cliquer sur le bouton **Terminer** ✓ pour enregistrer l'emplacement.

14.5.2 Ajout, ouverture et suppression de fichiers et d'autres informations pour un emplacement

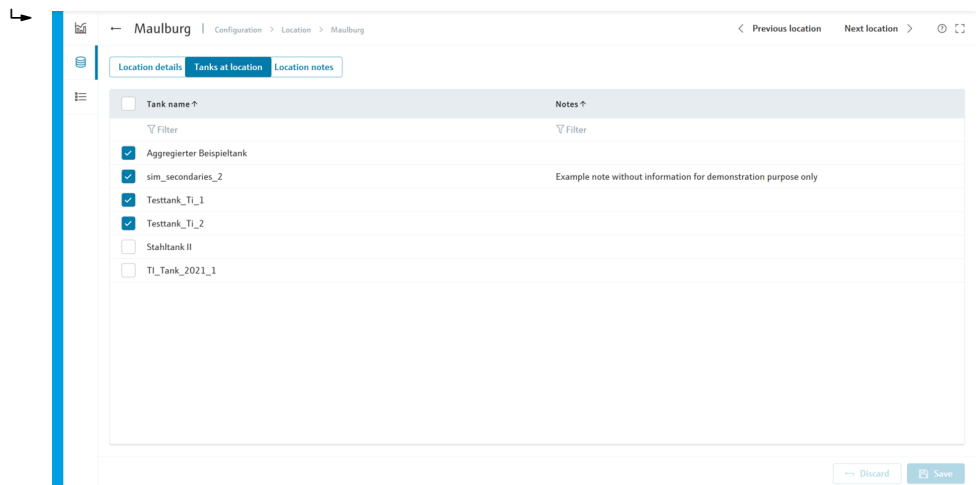
À l'aide de l'onglet **Notes sur site**, des informations supplémentaires et un maximum de 5 fichiers peuvent être ajoutés pour un emplacement. Les informations entrées ici et les fichiers joints sont également affichés dans la vue "Poste de travail – Cuve", onglet **Notes et fichiers**.

Pour plus d'informations sur la gestion des fichiers, voir la section "Ajout, ouverture et suppression de fichiers et d'autres informations pour une cuve".

14.5.3 Modification de l'affectation cuve-emplacement

À l'aide de l'onglet **Cuves à l'emplacement**, des cuves peuvent être ajoutées ou retirées d'un emplacement.

1. Dans le menu ☰ **Configuration**, cliquer sur l'élément de menu **Emplacement**.
2. Sélectionner l'onglet **Cuves à l'emplacement**.



3. Cocher la case pour une cuve, afin d'affecter la cuve à cet emplacement.
4. Cliquer sur le bouton 📄 **Enregistrer** pour enregistrer la sélection.
 - ↳ Le tableau est à nouveau trié. Les cuves affectées sont affichées dans l'ordre alphabétique avant les cuves non affectées.
5. Cliquer sur le bouton ↩ **Rejeter** pour ignorer la modification.

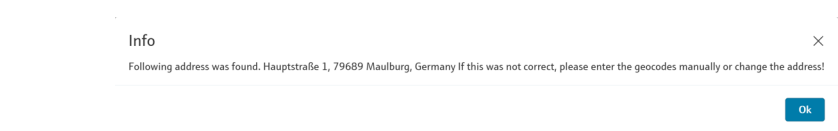
14.5.4 Détermination automatique ou saisie manuelle de l'emplacement

-  Si les données d'adresse ont changé, la longitude et la latitude doivent également être mises à jour.

La longitude et la latitude peuvent être déterminées automatiquement en fonction de l'adresse, ou entrées manuellement.

Détermination automatique de l'emplacement

1. Sélectionner l'onglet **Détails de l'emplacement**.
2. Les détails de l'adresse ne doivent pas être vides.
Cliquez sur le bouton  dans le champ **Localisation géographique**.
↳ Si l'adresse est trouvée, une boîte de dialogue s'affiche et permet de confirmer les détails de l'adresse entrée.



3. Cliquez sur le bouton OK pour confirmer la longitude et la latitude.
↳ Les informations calculées automatiquement sont affichées dans les champs **Latitude** et **Longitude**.
4. Cliquez sur le bouton  **Enregistrer** pour enregistrer la modification.

Si la longitude et la latitude ne peuvent pas être calculées car il n'y a pas suffisamment d'informations d'adresse disponibles, par exemple, le message "Adresse inconnue ou incorrecte. Veuillez effectuer l'entrée manuellement." apparaît.

Entrée manuelle de l'emplacement

1. Entrer la **longitude** et la **latitude** dans les champs correspondants. La latitude doit être comprise entre -85 et 85 et la longitude doit être comprise entre -180 et 180. Le nombre peut contenir jusqu'à 16 décimales.
 2. Cliquez sur le bouton  **Enregistrer** pour enregistrer la modification.
-  Une longitude et une latitude déterminées automatiquement peuvent être écrasées à tout moment.

14.5.5 Affichage de l'emplacement sur la carte

Pour plus d'informations, voir la section "Affichage d'une carte et des informations associées".

14.5.6 Modification d'un emplacement

Pour plus d'informations, voir la section "Modification des données de base".

14.5.7 Suppression d'un emplacement

Pour plus d'informations, voir la section "Suppression des données de base".

14.6 Gestion des sociétés

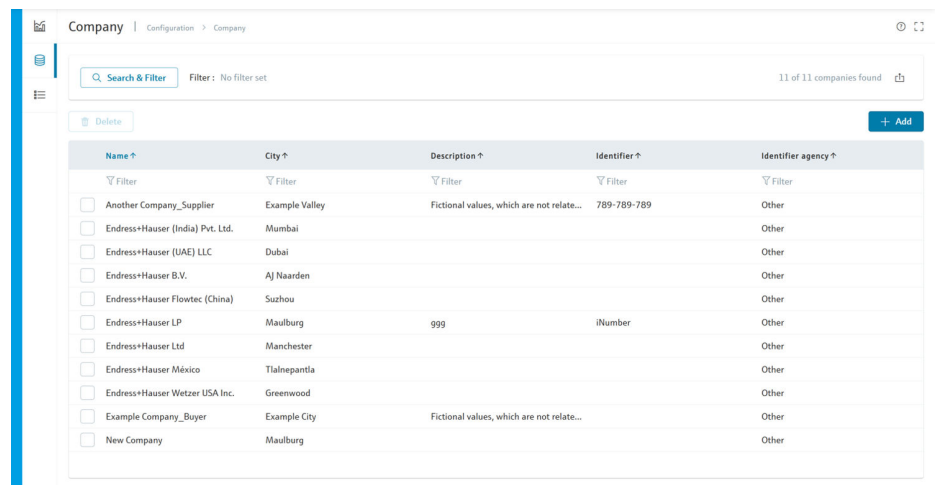
-  Seuls les utilisateurs dont le rôle est configuré comme **Données base** peuvent créer, modifier et supprimer des sociétés.
-  L'élément de menu **Société** est uniquement disponible dans la version de bureau.

14.6.1 Création d'une société

-  Le nom de la société et la combinaison des champs **Identification** et **Agence** ne peuvent être affectés qu'une seule fois dans le système.

1. Dans le menu  **Configuration**, cliquer sur l'élément de menu **Société**.

↳ La zone de travail montre la vue détaillée ci-dessous :



Company | Configuration > Company

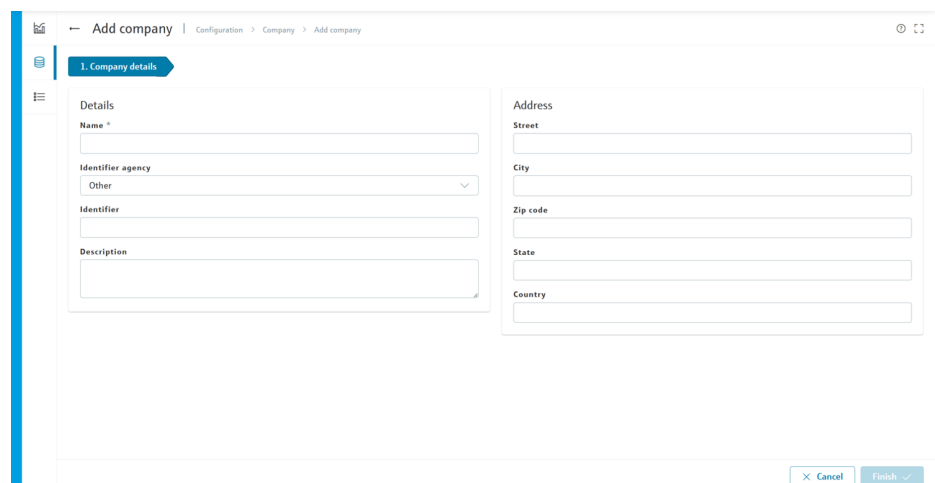
Search & Filter Filter: No filter set 11 of 11 companies found

+ Add

Name ↑	City ↑	Description ↑	Identifier ↑	Identifier agency ↑
Filter	Filter	Filter	Filter	Filter
☐ Another Company_Supplier	Example Valley	Fictional values, which are not relate...	789-789-789	Other
☐ Endress+Hauser (India) Pvt. Ltd.	Mumbai			Other
☐ Endress+Hauser (UAE) LLC	Dubai			Other
☐ Endress+Hauser B.V.	AJ Naarden			Other
☐ Endress+Hauser Flowtec (China)	Suzhou			Other
☐ Endress+Hauser LP	Maulburg	999	iNumber	Other
☐ Endress+Hauser Ltd	Manchester			Other
☐ Endress+Hauser México	Tlalnepantla			Other
☐ Endress+Hauser Wetzlar USA Inc.	Greenwood			Other
☐ Example Company_Buyer	Example City	Fictional values, which are not relate...		Other
☐ New Company	Maulburg			Other

2. Cliquer sur le bouton **+ Ajouter**.

↳ La zone de travail affiche l'onglet **1. Détails de la société**.



Add company | Configuration > Company > Add company

1. Company details

Details

Name *

Identifier agency

Other

Identifier

Description

Address

Street

City

Zip code

State

Country

Cancel Finish

3. Entrer un **nom**. Le nom de la société doit être unique.

4. Option : Entrer des données supplémentaires pour la société.

- **Contact** – Contact au sein de la société. Pour sélectionner une personne à contacter, elle doit avoir été ajoutée au préalable à l'aide de l'élément de menu **Utilisateur** et affectée à la société.
- **Agence** – Organisation responsable de la gestion de l'identification pour les sociétés. La sélection est conforme à la norme CIDX. L'agence est requise pour créer des rapports CIDX.
- **Identification** – ID de la société à utiliser dans les rapports CIDX.
- **Description** – Champ de texte descriptif multiligne.
- **Rue**
- **Ville**
- **Code postal**
- **État fédéral**
- **Pays**

5. Cliquer sur le bouton **Terminer** ✓ pour enregistrer la société.

14.6.2 Modification d'une société

Pour plus d'informations, voir la section "Modification des données de base".

14.6.3 Suppression d'une société

Pour plus d'informations, voir la section "Suppression des données de base".

14.7 Gestion des produits

i Seuls les utilisateurs dont le rôle est configuré comme **Données base** et **Configurateur de produit-cuve** peuvent créer, modifier et supprimer des produits.

i L'élément de menu **Produit** est uniquement disponible dans la version de bureau.

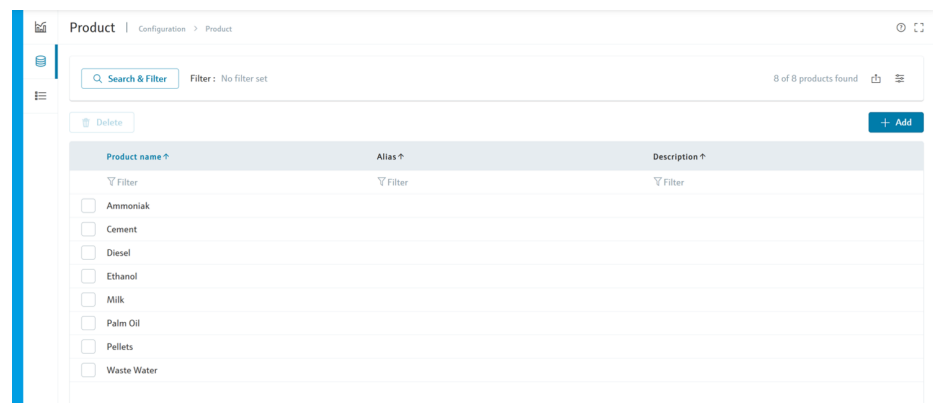
14.7.1 Création d'un produit

i La cuve doit avoir été créée avant de pouvoir affecter une cuve à un produit. Une autre possibilité consiste à créer le produit en premier et d'affecter ultérieurement les cuves au produit.

i Le **Nom du produit** et la combinaison des champs **Identification** et **Agence** ne peuvent être utilisés qu'une seule fois dans le système.

1. Dans le menu  **Configuration**, cliquer sur l'élément de menu **Produit**.

↳ La zone de travail montre la vue détaillée ci-dessous :



2. Cliquer sur le bouton **+ Ajouter**.

↳ La zone de travail affiche l'onglet **1. Détails du produit**.

3. Entrer le **nom du produit**. Le nom de la société doit être unique.
 4. Sélectionner l'**agence** pour choisir l'organisation responsable de la gestion de l'identification pour les sociétés.
 - ↳ La sélection est conforme à la norme CIDX. L'agence est requise pour créer des rapports CIDX.
 5. Sélectionner l'unité dans la zone de liste déroulante **Unités**.
 6. Entrer la **densité** du produit dans le champ de texte et sélectionner l'unité correspondante dans la zone de liste déroulante.
-  Si le client souhaite éditer et planifier des cuves ou des produits à partir de la masse, l'unité de produit doit être définie comme une masse, p. ex. kg ou t.
- Poids total = volume net standard x densité de référence
7. Sélectionner **Constitution**.
 8. Option : Entrer des données supplémentaires sur le produit.
 - **Pseudonyme** – Autre nom pour le produit, p. ex. nom commercial, etc.
 - **Identification**
ID unique du produit, à utiliser dans les rapports CIDX.
 - **Formule** – Formule chimique du produit
 - **Prix** – Prix du produit
Important: Si l'unité est une unité de volume dans le prix unitaire (p. ex., l in €/l), le contenu de la cuve doit également être mesuré dans une unité de volume. Exemple : Prix en €/l, contenu de la cuve mesuré en m³. Il en va de même pour les unités de masse : Prix en €/kg, capacité de cuve mesurée en t.
 9. Cliquer sur le bouton **Terminer** ✓ pour enregistrer le produit.

14.7.2 Ajout, ouverture et suppression de fichiers et d'autres informations pour un produit

À l'aide de l'onglet **Notes du produit**, des informations supplémentaires et un maximum de 5 fichiers peuvent être ajoutés pour un produit.

Pour plus d'informations sur la gestion des fichiers, voir la section "Ajout, ouverture et suppression de fichiers et d'autres informations pour une cuve".

14.7.3 Modification d'un produit

Pour plus d'informations, voir la section "Modification des données de base".

14.7.4 Suppression d'un produit

Pour plus d'informations, voir la section "Suppression des données de base".

14.8 Gestion des tables de linéarisation

 Seuls les utilisateurs dont le rôle est configuré comme **Données base** peuvent créer, modifier et supprimer des tables de linéarisation.

 L'élément de menu **Linéarisation** est uniquement disponible dans la version de bureau.

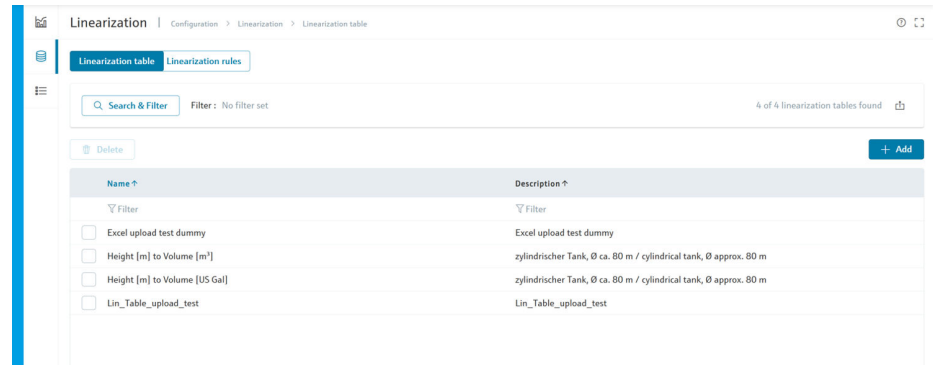
 Aucune extrapolation n'est effectuée dans le cas de linéarisations. Les valeurs en dehors de la plage définie sont linéarisées avec la valeur la plus proche.

Les tables de linéarisation sont utilisées pour affecter une valeur mesurée (valeur X) à la valeur Y associée (p. ex. une valeur de volume). Une table de linéarisation doit avoir un

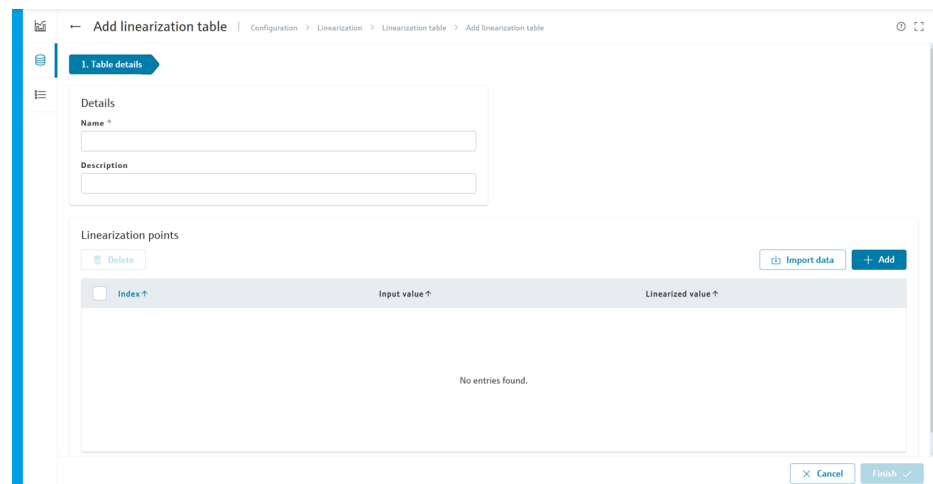
minimum de 2 points et peut avoir un maximum 64 de points. Un point se compose d'un index, d'un niveau d'entrée (valeur X) et d'un volume d'entrée (valeur Y).

14.8.1 Création d'une table de linéarisation

1. Dans le menu  **Configuration**, cliquer sur l'élément de menu **Linéarisation**.
↳ La zone de travail montre la vue détaillée ci-dessous :



2. Cliquer sur le bouton **+ Ajouter**.
↳ La zone de travail affiche l'onglet **1. Détails du tableau**.



3. Entrer un **nom**. Le nom de la table de linéarisation doit être unique.
4. Option : Entrer une description multiligne.
5. Ajouter les **points de linéarisation**. Entrer la paire de valeurs pour la **Valeur d'entrée** (valeur de niveau) et la **Valeur linéarisée** (valeur de volume) individuellement ou les importer à partir d'un fichier (voir sections ci-dessous).
6. Cliquer sur le bouton **Terminer** ✓ pour enregistrer la table de linéarisation.

14.8.2 Ajout, modification et suppression de points de linéarisation

Ajout d'un point de linéarisation

1. Cliquer sur le bouton **+** **Ajouter**.
 ➤ La boîte de dialogue **Ajouter un point de linéarisation** apparaît :

Add linearization point ×

Input value *

Linearized value *

× Cancel ✓ Apply

2. Entrer les valeurs pour la **valeur d'entrée** et la **valeur linéarisée**.
3. Cliquer sur le bouton **✓ Appliquer** pour enregistrer la paire de valeurs dans la table de linéarisation.
 ➤ La boîte de dialogue est fermée et la paire de valeurs est affichée dans la table.
4. Cliquer sur le bouton **📄 Enregistrer** pour enregistrer la table de linéarisation.

Modification du point de linéarisation

1. Cliquer sur la paire de valeurs concernée dans la table de linéarisation.
 ➤ La boîte de dialogue **Modifier un point de linéarisation** apparaît :

Edit linearization point ×

Input value *

Linearized value *

× Cancel ✓ Apply

2. Modifier la valeur concernée.
3. Cliquer sur le bouton **✓ Appliquer** pour enregistrer la paire de valeurs dans la table de linéarisation.
 ➤ La boîte de dialogue est fermée et la table de linéarisation est affichée.
4. Cliquer sur le bouton **📄 Enregistrer** pour enregistrer la modification.

Suppression d'un point de linéarisation

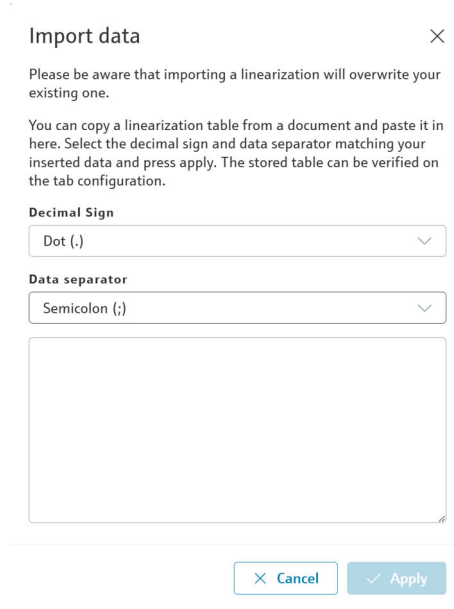
1. Cocher la case pour la paire de valeurs particulières. Il est possible de sélectionner simultanément plusieurs ou toutes les cases à cocher.
2. Cliquer sur le bouton **🗑 Supprimer**.
 ➤ La paire de valeurs est retirée du tableau.
3. Cliquer sur le bouton **📄 Enregistrer** pour enregistrer la modification.

i Les paires de valeurs sélectionnées sont supprimées de la table sans demande de confirmation. Si des valeurs ont été supprimées par erreur, la suppression peut être annulée à l'aide du bouton **↩ Rejeter** tant que la table n'est pas enregistrée.

14.8.3 Importation de points de linéarisation

 Remarque : Une importation écrase une linéarisation existante.

1. Cliquer sur le bouton  **Importer des données**.
 ↳ La boîte de dialogue **Importer des données** apparaît :



Import data ×

Please be aware that importing a linearization will overwrite your existing one.

You can copy a linearization table from a document and paste it in here. Select the decimal sign and data separator matching your inserted data and press apply. The stored table can be verified on the tab configuration.

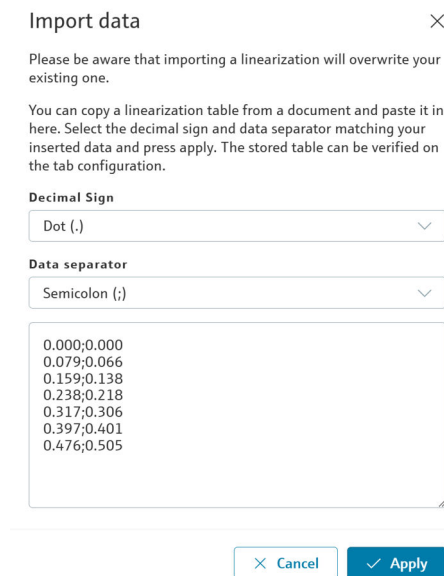
Decimal Sign
 Dot (.) ▼

Data separator
 Semicolon (;) ▼

× Cancel ✓ Apply

2. Sélectionner le **séparateur décimal** et le **séparateur de données**.
3. Copier la structure de données dans le champ de texte.

↳



Import data ×

Please be aware that importing a linearization will overwrite your existing one.

You can copy a linearization table from a document and paste it in here. Select the decimal sign and data separator matching your inserted data and press apply. The stored table can be verified on the tab configuration.

Decimal Sign
 Dot (.) ▼

Data separator
 Semicolon (;) ▼

0.000;0.000
 0.079;0.066
 0.159;0.138
 0.238;0.218
 0.317;0.306
 0.397;0.401
 0.476;0.505

× Cancel ✓ Apply

4. Cliquer sur le bouton  **Appliquer** pour enregistrer les paires de valeurs dans la table de linéarisation.
 ↳ La boîte de dialogue est fermée et les paires de valeurs sont affichées dans la table.
5. Cliquer sur le bouton  **Enregistrer** pour enregistrer la table de linéarisation.

14.8.4 Modification d'une table de linéarisation

Pour plus d'informations, voir la section "Modification des données de base".

14.8.5 Suppression d'une table de linéarisation

i Une table de linéarisation ne peut être supprimée que si la table n'est pas affectée à un appareil de mesure.

Pour plus d'informations, voir la section "Suppression des données de base".

14.9 Gestion des règles de linéarisation

i Seuls les utilisateurs dont le rôle est configuré comme **Données base** peuvent créer, modifier et supprimer des règles de linéarisation.

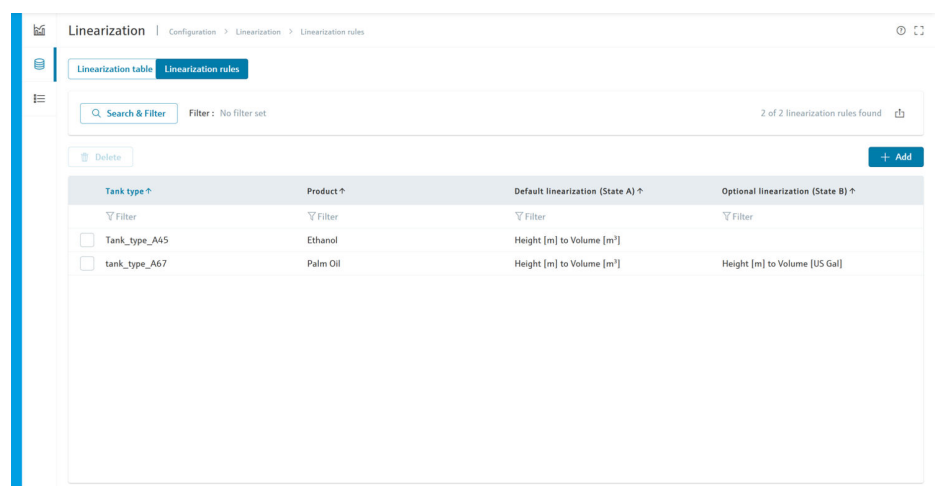
i L'élément de menu **Linéarisation** est uniquement disponible dans la version de bureau.

i Selon le contrat :

La fonction **Règles de linéarisation** peut être activée en plus des **tables de linéarisation**. Contacter Endress+Hauser si nécessaire : www.addresses.endress.com

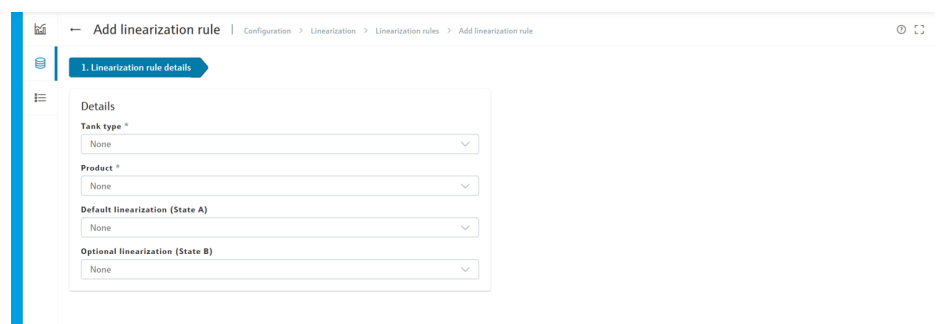
14.9.1 Création d'une règle de linéarisation

1. Dans le menu  **Configuration**, cliquer sur l'élément de menu **Linéarisation**.
2. Sélectionner l'onglet **Règles de linéarisation**.
 ➔ La zone de travail montre la vue détaillée ci-dessous :



Tank type ↑	Product ↑	Default linearization (State A) ↑	Optional linearization (State B) ↑
☐ Tank_type_A45	Ethanol	Height [m] to Volume [m³]	
☐ tank_type_A67	Palm Oil	Height [m] to Volume [m³]	Height [m] to Volume [US Gall]

3. Cliquer sur le bouton **+ Ajouter**.
 ➔ La zone de travail affiche l'onglet **1. Détails de la règle de linéarisation**.



Add linearization rule

1. Linearization rule details

Details

Tank type *
None

Product *
None

Default linearization (State A)
None

Optional linearization (State B)
None

4. Sélectionner le **type de cuve** pour lequel la règle de linéarisation doit être créée. La zone de liste déroulante affiche tous les types de cuve configurés, qui sont enregistrés dans le contrat.

5. Sélectionner le **produit** pour lequel la règle de linéarisation doit être créée. La zone de liste déroulante affiche tous les produits configurés, qui sont enregistrés dans le contrat.
- 

La combinaison du **type de cuve** et du **produit** doit être unique.
6. Dans la boîte de liste déroulante **Linéarisation par défaut (état A)**, sélectionner une table de linéarisation. La zone de liste déroulante affiche toutes les tables linéarisation configurées, qui sont enregistrées dans le contrat.
7. Option : Sélectionner une autre table de linéarisation dans la zone de liste déroulante **Linéarisation par défaut (état B)**. La zone de liste déroulante affiche toutes les tables linéarisation configurées, qui sont enregistrées dans le contrat.
8. Cliquer sur le bouton **Terminer** ✓ pour enregistrer la règle de linéarisation.

14.9.2 Modification de règles de linéarisation

Pour plus d'informations, voir la section "Modification des données de base".

14.9.3 Suppression de règles de linéarisation

Pour plus d'informations, voir la section "Suppression des données de base".

14.10 Gestion des unités

- 

Pour modifier le nombre de décimales pour les unités ou les unités spécifiques au client, contacter Endress+Hauser : www.addresses.endress.com
- 

L'élément de menu **Unité** est uniquement disponible dans la version de bureau.

L'élément de menu **Unité** répertorie toutes les unités ainsi que leur description, le nombre de décimales et le type d'unité. Les types d'unités "spécifiques au client" ne peuvent pas être convertis en une autre unité. Les unités spécifiques au client sont uniquement destinées à des fins d'affichage.

- Dans le menu  **Configuration**, cliquer sur l'élément de menu **Unité**.
- ↳ La zone de travail montre la vue détaillée ci-dessous :

Unit | Configuration > Unit

Search & Filter

Filter: No filter set

83 of 83 units found

Unit	Description	Decimal places	Unit type
Filter			Filter
%	percent	1	Relative
A	ampere	1	Electricity
AED	AED	2	Currency
atm	atmosphere	1	Pressure
AUD	AUD	2	Currency
bar	bar	1	Pressure
bbl (U.S.)	barrel (= 42 U.S. liquid gallon)	1	Volume
bl (U.S.)	liquid barrel (= 31.5 U.S. liquid gallon)	1	Volume
BRL	BRL	2	Currency
bsh (U.S.)	U.S. bushel (= 8 U.S. dry gallon)	1	Volume
bsh imp	UK bushel (= 8 UK dry gallon)	1	Volume
CAD	CAD	2	Currency
CHF	CHF	2	Currency

14.11 Gestion des cuves agrégées

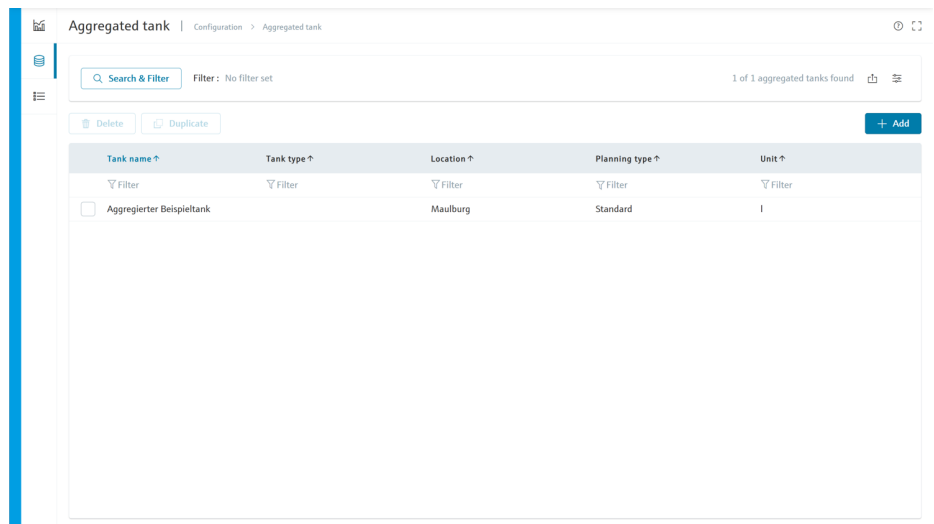
-  Seuls les utilisateurs dont le rôle est configuré comme **Données base** peuvent créer, modifier et supprimer des cuves agrégées.
-  Selon la configuration, des **Cuves agrégées**, des **Objets agrégés** ou des **Silos agrégés** peuvent être affichés à la place.

14.11.1 Création d'une cuve agrégée

-  Une cuve doit toujours être affectée à un groupe de cuves, étant donné qu'il n'est possible d'affecter des groupes de cuves qu'à un utilisateur.
-  Les champs **Emplacement**, **Acheteur**, **Fournisseur** et **Produit** doivent d'abord être créés avant de pouvoir sélectionner des éléments pour ces champs. L'**Acheteur** et le **Fournisseur** sont gérés sous **Société**.
-  Si une cuve est affectée à une cuve agrégée, cette cuve est retirée des onglets **Assignment de la cuve** sous les éléments de menu **Cuve**, **Groupe de cuves** et **Rapport**.
-  Pour apporter des modifications à une cuve affectée à une cuve agrégée, la cuve doit d'abord être supprimée de la liste des cuves.
-  Si une cuve déjà affectée à un groupe de cuves est affectée à une cuve agrégée, cette cuve est supprimée du groupe de cuves.
-  Une cuve agrégée doit toujours être affectée à un groupe de cuves, étant donné qu'il n'est possible d'affecter des groupes de cuves qu'à un utilisateur.

Création d'une cuve agrégée à l'aide de l'assistant de configuration des cuves

1. Dans le menu  **Configuration**, cliquer sur l'élément de menu **Cuve agrégée**.
 ↳ La zone de travail montre la vue détaillée ci-dessous :



Tank name ↑	Tank type ↑	Location ↑	Planning type ↑	Unit ↑
☐ Aggregierter Beispieltank		Maulburg	Standard	I

2. Cliquer sur le bouton **+ Ajouter**.
 ↳ La zone de travail affiche l'onglet **1. Détails de la cuve**.

3. Entrer le **Nom de la cuve**. Le nom de la cuve doit être unique.
4. Sélectionner le **Type de planification** dans la zone de liste déroulante.
 ↳ **Standard** : Indique que la cuve agrégée est une cuve standard.
Recyclage : Indique que la cuve est une cuve de recyclage.
 Les messages d'événement et le mode d'affichage du diagramme du stock et des niveaux sont adaptés à ce type de planification.
 Les messages d'événement et le mode d'affichage du diagramme du stock et des niveaux sont adaptés à ce type de planification.
5. Sélectionner dans la zone de liste déroulante l'**unité** qui est utilisée pour la cuve agrégée.
6. Option : Entrer des détails supplémentaires concernant la cuve.

- **Type de cuve**
- **Produit**
- **Emplacement**
- **Acheteur** (société)
- **Fournisseur** (société)
- **Visualisation** – Représentation de la forme de cuve appropriée.
- **SDT** – Délai de livraison standard ou délai d'enlèvement standard.
- **ADI/ADO basé sur** – Réglage par défaut : 14 jours. Cette période est utilisée pour l'extrapolation dans le diagramme du stock.
- **Valeurs négatives** – Si cette option est activée, les valeurs mesurées négatives seront également incluses dans les calculs ADI/ADO.
- **Prévisions** – Lorsque cette option est sélectionnée, les prévisions du stock s'affichent dans l'onglet **Diagramme du stock**.
- **Prévision à court terme** – Réglage par défaut : Désactivée. Si cette option est activée, une deuxième ligne de prévisions s'affiche dans le diagramme du stock.
- **Optimum** – Disponible uniquement pour les cuves standard. Le champ de saisie est affiché dès que le commutateur est activé.
- **Seuil de réapprovisionnement** – Le champ de saisie est affiché dès que le commutateur est activé.
- **Seuil de livraison** – Disponible uniquement pour les cuves standard. Le champ de saisie est affiché dès que le commutateur est activé.

- **Stock de sécurité** – Le champ de saisie est affiché dès que le commutateur est activé.
- **Hystérésis** – L'hystérésis sert à éviter des messages d'événement constants, p. ex. en raison d'un niveau fluctuant.
- **Utiliser l'unité de mesure du produit** – Cette option ne peut être activée que si un produit est affecté à la cuve agrégée et si les unités du produit et de la cuve sont compatibles.

Si cette option est activée, l'unité du produit sélectionné sera utilisée automatiquement dans le champ **Unité cuve**. Les valeurs des champs **Capacité**, **Optimum**, **Seuil de réapprovisionnement**, **Seuil de livraison**, **Stock de sécurité** et **Hystérésis** sont converties en fonction de la densité entrée pour le produit.

Pour réaliser l'édition et la planification de cuves en fonction de la masse, la capacité maximale doit être entrée comme unité de volume, p. ex. m³.

7. Cliquer sur le bouton **Terminer** ✓ pour enregistrer la nouvelle cuve.
8. Cliquer sur le bouton **Suivant** > pour affecter la cuve à un groupe de cuves.
 - ↳ La zone de travail affiche l'onglet **2. Groupes de cuves**.

9. Cocher la case pour un groupe de cuves, afin d'affecter la cuve agrégée à ce groupe de cuves.
10. Cliquer sur le bouton **Terminer** ✓ pour enregistrer la nouvelle cuve.
11. Il est également possible de cliquer sur le bouton **Suivant** > pour affecter des cuves à la cuve agrégée.
 - ↳ La zone de travail affiche l'onglet **3. Liste des cuves**.

12. Cocher la case des cuves correspondantes à affecter à la cuve agrégée.

i La liste des cuves contient uniquement des cuves du même type de planification, c.-à-d. des cuves standard ou des cuves de recyclage, ainsi que des cuves qui ne sont pas encore affectées à d'autres cuves agrégées. Dans l'onglet Détails point de mesure, ces cuves doivent d'abord avoir un point de mesure et la même "Unité de mesure (pour application)" que la cuve agrégée affectée. Seules ces cuves peuvent être ajoutées à la cuve agrégée.

i Lorsque l'utilisateur change l'unité de cuve dans l'onglet **1. Détails de la cuve**, la liste de cuves proposée est mise à jour en ce qui concerne l'unité de cuve sélectionnée. Toutes les cuves précédemment marquées sont réinitialisées (désélectionnées).

13. Cliquer sur le bouton **Terminer** ✓ pour enregistrer la cuve agrégée.

↳ La cuve agrégée est enregistrée et affichée dans l'aperçu cuve.

Création d'une cuve agrégée par duplication

i La duplication d'une cuve agrégée ouvre l'assistant de configuration. Les réglages effectués dans les onglets **1. Détails de la cuve** et **2. Groupes de cuves** sont repris du modèle. Les réglages effectués dans l'onglet **3. Liste des cuves** ne sont pas repris du modèle et doivent être créés à nouveau.

i Le nom de la cuve doit être unique. Si le nom de cuve entré existe déjà, le message d'erreur suivant s'affiche : "Ce nom de cuve existe déjà. Veuillez saisir un autre nom."

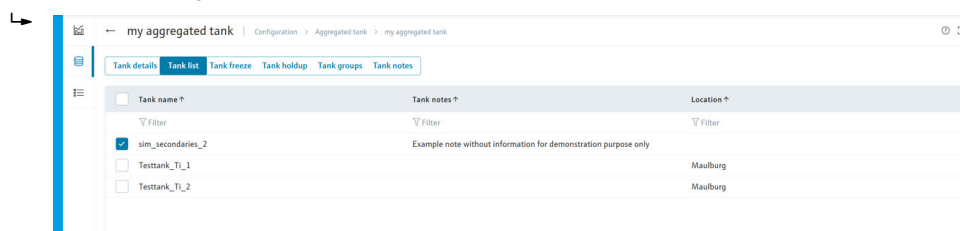
Pour plus d'informations sur la duplication d'un bloc de données, voir la section "Duplication des données de base".

14.11.2 Sélection et suppression d'une forme de cuve représentée

Pour plus d'informations, voir la section "Sélection et réinitialisation d'une forme de cuve représentée" dans la section "Gestion de cuves".

14.11.3 Modification de l'affectation cuve agrégée-cuves

1. Dans le menu  **Configuration**, cliquer sur l'élément de menu **Cuve agrégée**.
2. Dans le tableau, cliquer sur la cuve agrégée concernée pour effectuer les modifications.
3. Sélectionner l'onglet **Liste des cuves**.



4. Cocher la case correspondant à une cuve pour l'affecter à la cuve agrégée.
5. Option : Décocher les cases d'une cuve pour désélectionner l'affectation.
6. Cliquer sur le bouton  **Enregistrer** pour enregistrer la sélection.

↳ Le tableau est à nouveau trié. Les cuves affectées sont affichées dans l'ordre alphabétique avant les cuves non affectées.
7. Cliquer sur le bouton  **Rejeter** pour ignorer la modification.

Dans les cas suivants, une modification ne peut être enregistrée qu'après confirmation de la boîte de dialogue :

- Une ou plusieurs cuves sont déjà affectées à un groupe de cuves :
Le bouton ✓ **OK** enregistre la sélection. L'affectation des cuves individuelles au groupe de cuves est annulée.
- Une ou plusieurs cuves ont une ou plusieurs livraisons ou enlèvements :
Le bouton ✓ **OK** enregistre la sélection. Les livraisons ou les enlèvements des cuves individuelles sont supprimées.

Le bouton ✕ **Annuler** ferme la boîte de dialogue sans enregistrer la sélection. La cuve n'est pas ajoutée.

Si le retrait d'une cuve individuelle d'une cuve agrégée modifie la capacité de la cuve agrégée, c.-à-d. la somme des capacités des cuves individuelles, un message d'avertissement s'affiche.

L'affectation de cuves à une cuve agrégée a les effets suivants :

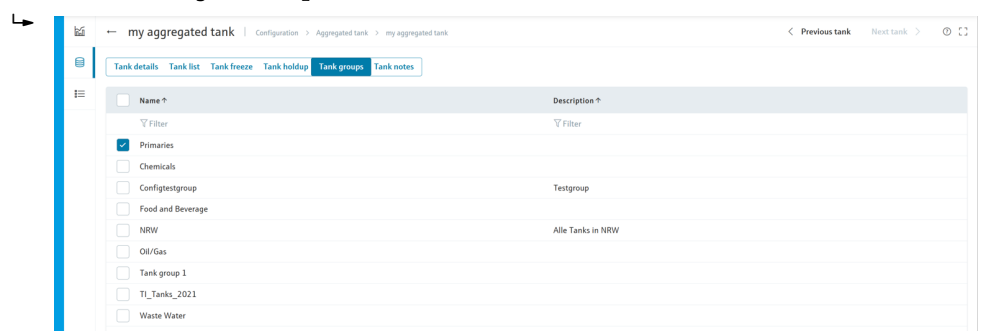
- Les produits, emplacements, acheteurs et fournisseurs qui sont assignés aux cuves individuelles sont remplacés par les produits, emplacements, acheteurs et fournisseurs de la cuve agrégée
- Les fichiers qui ont été téléchargés comme notes de cuve pour chaque cuve sont supprimés
- La case à cocher **Utiliser l'unité du produit** est désactivée
- Les livraisons ou enlèvements éventuels, affectés aux cuves individuelles, sont supprimés
- Les cuves individuelles sont supprimées de tous les groupes de cuves
- Les cuves individuelles sont supprimées de tous les rapports
- La capacité de la cuve agrégée dans l'onglet **Détails de la cuve** est mise à jour

Si l'affectation de cuves à une cuve agrégée est désélectionnée, cela entraîne les effets suivants :

- Les produits, acheteurs et fournisseurs des cuves individuelles sont supprimés
- L'emplacement reste l'emplacement de la cuve agrégée
- La capacité de la cuve agrégée dans l'onglet **Détails de la cuve** est mise à jour

14.11.4 Modification de l'affectation cuve agrégée-groupe de cuves

1. Dans le menu ☰ **Configuration**, cliquer sur l'élément de menu **Cuve agrégée**.
2. Dans le tableau, cliquer sur la cuve agrégée concernée pour effectuer les modifications.
3. Sélectionner l'onglet **Groupes de cuves**.



4. Cocher la case pour un groupe de cuves, afin d'affecter la cuve agrégée à ce groupe de cuves.
5. Option : Décocher les cases d'un groupe de cuves pour désélectionner l'affectation.
6. Cliquer sur le bouton 📁 **Enregistrer** pour enregistrer la sélection.
 - ➡ Le tableau est à nouveau trié. Les groupes de cuves affectés sont affichés dans l'ordre alphabétique, avant les groupes de cuves non affectés.
7. Cliquer sur le bouton ↩ **Rejeter** pour ignorer la modification.

Dans les cas suivants, une modification ne peut être enregistrée qu'après confirmation de la boîte de dialogue :

- Une ou plusieurs cuves sont déjà affectées à un groupe de cuves :
Le bouton ✓ **OK** enregistre la sélection. L'affectation des cuves individuelles au groupe de cuves est annulée.
- Une ou plusieurs cuves ont une ou plusieurs livraisons ou enlèvements :
Le bouton ✓ **OK** enregistre la sélection. Les livraisons ou les enlèvements des cuves individuelles sont supprimées.

Le bouton ✕ **Annuler** ferme la boîte de dialogue sans enregistrer la sélection.

Si le retrait d'une cuve individuelle d'une cuve agrégée modifie la capacité de la cuve agrégée, c.-à-d. la somme des capacités des cuves individuelles, un message d'avertissement s'affiche.

L'affectation d'une cuve agrégée à un groupe de cuves entraîne les effets suivants :

- Les produits, emplacements, acheteurs et fournisseurs qui sont assignés aux cuves individuelles sont remplacés par les produits, emplacements, acheteurs et fournisseurs de la cuve agrégée
- Les fichiers qui ont été téléchargés comme notes de cuve pour chaque cuve sont supprimés
- La case à cocher **Utiliser l'unité du produit** est désactivée
- Les livraisons ou enlèvements éventuels, affectés aux cuves individuelles, sont supprimés
- Les cuves individuelles sont supprimées de tous les groupes de cuves
- Les cuves individuelles sont supprimées de tous les rapports
- La capacité de la cuve agrégée dans l'onglet **Détails de la cuve** est mise à jour

Si une cuve agrégée est affectée à un groupe de cuves, cela entraîne les effets suivants :

- Les produits, acheteurs et fournisseurs des cuves individuelles sont supprimés
- L'emplacement reste l'emplacement de la cuve agrégée
- La capacité de la cuve agrégée dans l'onglet **Détails de la cuve** est mise à jour

14.11.5 Configuration des événements de cuve agrégée figée

Pour plus d'informations, voir la section "Configuration des événements de cuve figée".

14.11.6 Configuration des événements d'inactivité de cuve agrégée

Pour plus d'informations, voir la section "Configuration des événements de cuve active".

14.11.7 Ajout, ouverture et suppression de fichiers et d'autres informations pour une cuve agrégée

À l'aide de l'onglet **Notes cuve**, des informations supplémentaires et un maximum de 5 fichiers peuvent être ajoutés pour une cuve agrégée. Les informations entrées ici et les fichiers joints sont également affichés dans la vue "Poste de travail – Cuve", onglet **Notes et fichiers**.

Pour plus d'informations, voir la section "Ajout, ouverture et suppression de fichiers et d'autres informations pour une cuve".

14.11.8 Modification d'une cuve agrégée

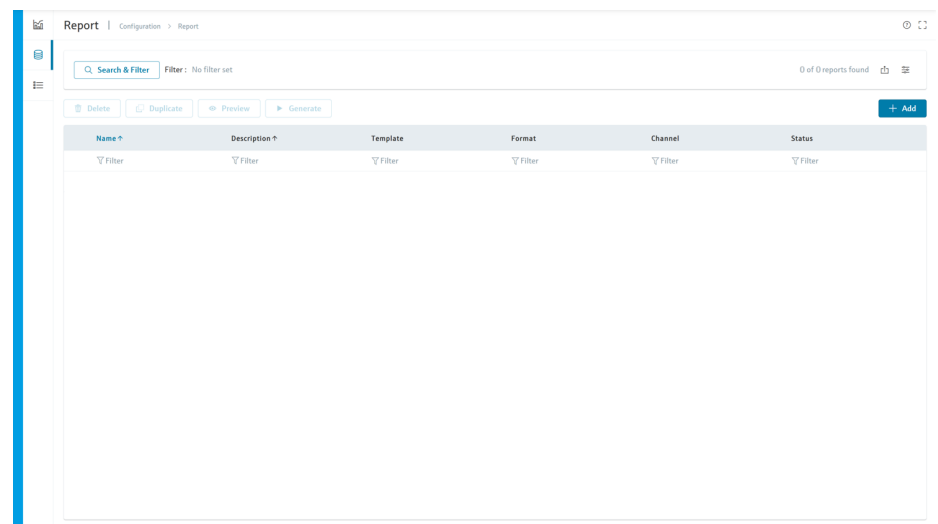
Pour plus d'informations, voir la section "Modification des données de base".

14.11.9 Suppression d'une cuve agrégée

Pour plus d'informations, voir la section "Suppression des données de base".

14.12 Gestion des rapports (utilisation de rapports CIDX et CSV)

-  Seuls les utilisateurs dont le rôle est configuré comme **Données base** peuvent configurer des rapports.
 -  L'élément de menu **Rapport** est uniquement disponible dans la version de bureau.
 -  Pour utiliser l'échange automatique de données au format CIDX, un serveur permettant de recevoir les fichiers doit être configuré côté destinataire. L'URL, le nom d'utilisateur et le mot de passe du côté destinataire doivent être connus.
 -  Un maximum de cinq rapports peuvent être planifiés.
 -  Les valeurs manuelles sont toujours marquées avec le suffixe **MAN**.
- Dans le menu  **Configuration**, cliquer sur l'élément de menu **Rapport**.
 ↳ La zone de travail montre la vue détaillée ci-dessous :



Formats CIDX et CSV

Les fichiers CIDX et CSV générés ont le format suivant :

<N°contrat>_<nom.rapport>_<Horodateur"aaaammjj_hhmmss">.<suffixe>

Exemple : contrat1_rapport1_20100505_1634031.xml

CIDX : Le format CIDX utilisé est "InventoryActualUsage, Version 4".

Les fichiers CSV contiennent les colonnes de tableau suivantes :

- **Nom de la cuve**, p. ex. Cuve 1
- **Date et heure**, p. ex. 12.06.2009 17:20
- **Valeur**, p. ex. 920,0
- **Unité**, p. ex. l
- **Optimum**, p. ex. 1 000
- **Seuil de réapprovisionnement**, p. ex. 100
- **Seuil de livraison**, p. ex. 80
- **Stock de sécurité**, p. ex. 50

Validation CIDX

Une fois que les cuves sont affectées au rapport, une validation est effectuée pour vérifier que la configuration est conforme aux spécifications CIDX. Les contrôles suivants sont effectués :

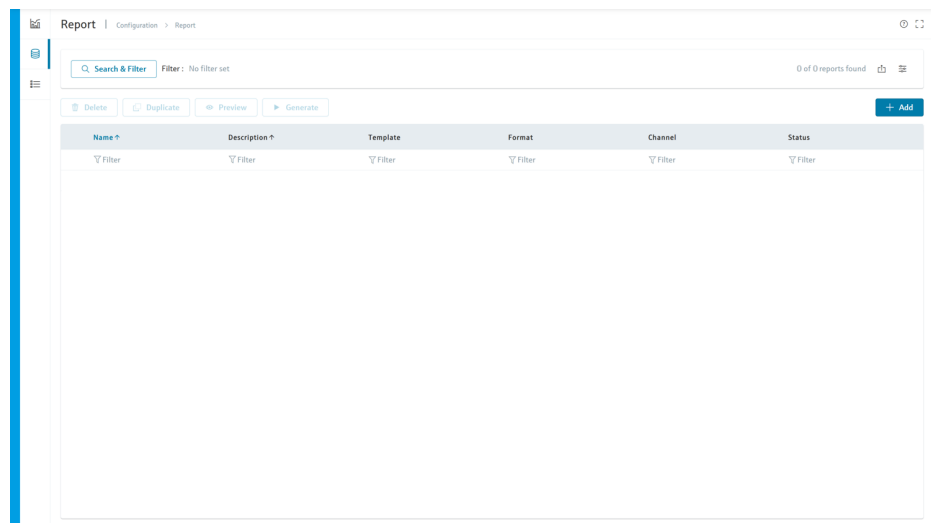
- Un fournisseur est-il affecté à la cuve ?
- Un acheteur est-il affecté à la cuve ?
- Un emplacement est-il affecté à la cuve ?
- Un produit est-il affecté à la cuve ?

- Une société est-elle affectée à l'emplacement ?
- Une identification et une agence sont-elles définies pour l'acheteur ?
- Une identification et une agence sont-elles définies pour le fournisseur ?
- Une identification et une agence ont-elles été définies pour le produit ?
- Une identification et une agence ont-elles été définies pour la société de l'emplacement ?
- Un point de mesure est-il affecté à la cuve ?

14.12.1 Création d'un rapport

Création d'un rapport à l'aide de l'assistant de création de rapports

1. Dans le menu  **Configuration**, cliquer sur l'élément de menu **Rapport**.
 ↳ La zone de travail montre la vue détaillée ci-dessous :



2. Cliquer sur le bouton **+ Ajouter**.
 ↳ La zone de travail affiche l'onglet **1. Détails du rapport**.

3. Entrer un **nom**. Le nom du rapport doit être unique.
4. Option : Entrer une **description**.
5. Sélectionner un **modèle** dans la zone de liste déroulante. **Rapport défini par utilis.** est sélectionné par défaut.
 ↳ Une description du modèle s'affiche dans la zone de liste déroulante.

6. Cliquer sur le bouton **Suivant** > .

↳ La zone de travail affiche l'onglet **2. Sélection des colonnes**.

Si le **rapport de réconciliation** a été sélectionné comme modèle, l'onglet n'est pas affiché.

7. Sélectionner les informations (colonnes) à analyser dans le rapport. Pour ce faire, cocher la case correspondant aux informations pertinentes et les déplacer entre les deux colonnes à l'aide des boutons > et < .

8. Option : Sélectionner toutes les informations simultanément. Pour cela, cocher la case dans l'en-tête de colonne.



La séquence des informations affichées dans une colonne peut être modifiée à l'aide de la fonction glisser-déposer.

Colonnes non affectées

Affiche toutes les colonnes pouvant être utilisées dans le rapport.

Colonnes affectées

Affiche toutes les colonnes utilisées dans le rapport.

Avec valeurs secondaires

Illustration complémentaire de toutes les valeurs secondaires. Si cette option est sélectionnée, aucune valeur secondaire ne peut être exclue du rapport. Si des valeurs secondaires spécifiques doivent être sélectionnées, le modèle **Rapport secondaire** doit être sélectionné dans l'étape 1.

Paramètre

Sélection des valeurs primaires et secondaires.

La zone de liste déroulante est uniquement affichée si **Avec valeurs secondaires** est également mis en surbrillance.

Utilisation des noms de colonnes comme en-têtes

Les noms de colonnes sont utilisés comme en-têtes.

Langue d'en-tête

Sélectionner la langue des noms de colonne dans l'en-tête de rapport. La langue des paramètres utilisateur est utilisée par défaut. Si aucune langue n'est sélectionnée dans les paramètres utilisateur, les noms de colonnes sont affichés en anglais.

La zone de liste déroulante est uniquement affichée lorsque la case **"Inclure les en-têtes de colonnes"** est cochée.



Si des valeurs manuelles doivent également être affichées dans le rapport, la colonne **Valeur (avec marqueur 'Manuelle')** doit également être sélectionnée.

9. Cliquer sur le bouton **Suivant** > .

↳ La zone de travail affiche l'onglet **3. Affectation de la cuve**.

Si le **rapport de réconciliation** a été sélectionné comme modèle, l'onglet n'est pas affiché.

10. Sélectionner le **Type affect.** dans la zone de liste déroulante. La **Cuve** est sélectionnée par défaut.

11. Cocher les cases des cuves devant être affectées au rapport.

i Si un **rapport de réconciliation** est sélectionné comme modèle, l'onglet **2. Attribution des rôles de réconciliation** est affiché à la place des onglets **2. Sélection des colonnes** et **3. Assignment de la cuve**. Pour cela, voir la section "Configuration d'un rapport de réconciliation des stocks".

12. Cliquer sur le bouton **Suivant** > .

↳ Pour les rapports CIDX et CSV, une validation est réalisée afin de vérifier que la configuration est conforme aux spécifications.
La zone de travail affiche l'onglet **4. Sélection du format**.

13. Sélectionner le format de sortie dans la zone de liste déroulante **Format**. L'option sélectionnée est vide par défaut.

↳ Si l'option sélectionnée reste vide, le format suivant sera utilisé :
Modèle **Rapport CIDX** : format de sortie **XML**
Modèle **Rapport CSV** : format de sortie **CSV – point-virgule**

Les formats suivants peuvent être sélectionnés :

- **CSV – point-virgule** – fichier CSV (valeurs séparées par un point-virgule)
- **CSV – virgule** – fichier CSV (valeurs séparées par une virgule)
- **CSV – tabulation** – fichier CSV (valeurs séparées par des tabulations)
- **XLSX** – fichier Excel
- **TXT** – fichier texte
- **XML** – fichier XML
- **PDF** – fichier PDF

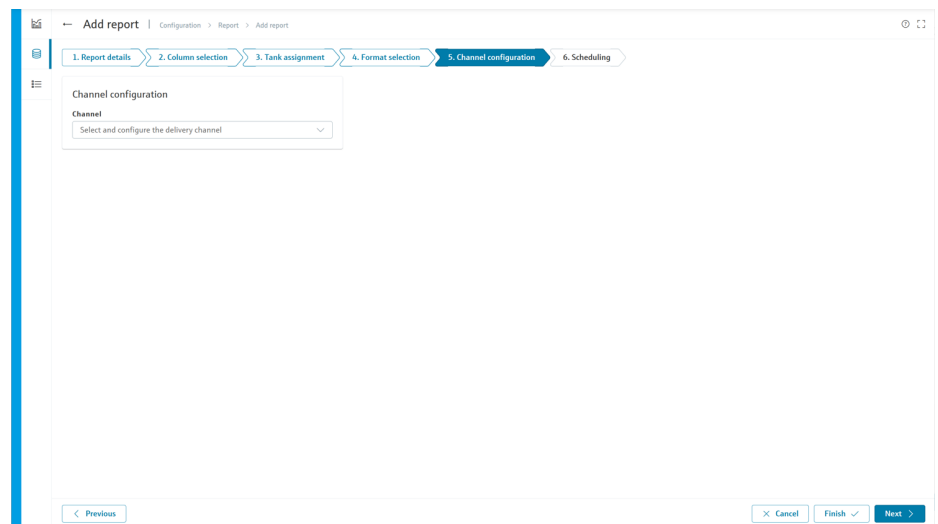
 Si un **rapport de réconciliation** a été sélectionné comme modèle, seuls les formats **XLSX**, **XML** et **PDF** peuvent être utilisés.

14. Sélectionner le format du séparateur dans la liste déroulante **Séparateur (séparateur de milliers | séparateur décimal)**.

↳ **Virgule (,)** | **Point (.)** ou **Point (.)** | **Virgule (,)**

15. Cliquer sur le bouton **Suivant** > .

↳ La zone de travail affiche l'onglet **5. Configuration du canal**.



16. Sélectionner le **canal** dans la zone de liste déroulante. L'option sélectionnée est vide par défaut.

↳ **E-mail** ou **FTP**

Selon le canal de distribution sélectionné, des champs supplémentaires sont affichés dans l'onglet.

a) Configurer la distribution par e-mail

Channel configuration

Channel: E-mail

☐ Name	First name	E-mail
☐ AdminTestUser	system	systemAdmin@rewaTest.fids
☐ Curie	Marie	marie@curie.com
☐ User	Demo	ExampleMailAddress@Provider.com
☐ wjz	htj	wjz@idgm.de

Buttons: Previous, Cancel, Finish, Next

17. Cocher les cases pour les utilisateurs devant être désignés comme destinataires du rapport par e-mail. Au moins un utilisateur doit être sélectionné.

b) Configurer la distribution via FTP

Channel configuration

Channel: FTP

FTP mode: FTPS Passive

URL:

Port: 21

User name:

Password:

Buttons: Previous, Cancel, Finish, Next

18. Passer en **mode FTP**. **FTPS passif** est sélectionné par défaut.
19. Entrer l'**URL** pour définir le site web du canal sélectionné.
20. Entrer le **port**. Valeur par défaut : 21
21. Option : Entrer le **nom d'utilisateur** et le **mot de passe**.

i **FTPS passif** : Avec FTPS passif (explicite), c'est le client qui initie la connexion de données, étant donné qu'un pare-feu ou un routeur empêche souvent l'établissement de la connexion à partir du serveur. Un cryptage TLS est utilisé lorsque la connexion est établie.

i Lors de l'établissement d'une connexion avec le client, le port 21 est utilisé en mode **explicite** avec FTPS passif. Le serveur doit utiliser un port compris entre 10 000 et 11 000 pour le canal de données. Le serveur doit être configuré en conséquence. L'adresse IP du serveur FTPS doit être enregistrée auprès d'Endress+Hauser et approuvée pour la connexion.

22. Cliquer sur le bouton **Terminer** ✓ pour enregistrer le nouveau rapport.

23. Autre possibilité : cliquer sur le bouton **Suivant** > .
 ↳ La zone de travail affiche l'onglet **6. Planification**.

24. Activer le commutateur **Activer planification** pour activer immédiatement la règle de planification, dès que le rapport est terminé.
25. Sélectionner le **fuseau horaire** dans la zone de liste déroulante. Valeur par défaut : (UTC + 00:00) Temps universel coordonné
26. Si le commutateur est activé :
 Sélectionner la **règle de répétition** dans la zone de liste déroulante.
- **Par jour** – Planification possible par heure ou fréquence.
 - **Hebdo, tous les ...** – Possibilité de sélectionner les jours et de planifier par heure ou fréquence.
 - **Mensuelle, à la date indiquée** – Possibilité de sélectionner une date et une heure de début pour la génération mensuelle (répétition mensuelle) du rapport.
 - **Mensuelle, dernier jour du mois** – Réalisé le dernier jour du mois. Possibilité de sélectionner une heure de création du rapport (répétition mensuelle) une fois par mois.
27. Cliquer sur le bouton **Terminer** ✓ pour enregistrer le nouveau rapport.

Configuration de la règle de répétition "Par jour"

1. Dans la zone de liste déroulante **Planification sur**, sélectionner **Heure** ou **Fréquence**.

a) Configurer la planification via l'"heure"

2. Cliquer sur le bouton **+ Ajouter**.

↳ La boîte de dialogue **Ajouter une date** apparaît.

3. Sélectionner une **date**. Introduire l'heure directement ou la sélectionner au moyen du sélecteur d'heure ⌚. La date ne doit pas être dupliquée.4. Cliquer sur le bouton **Ajouter** pour enregistrer la date dans la liste.

↳ La boîte de dialogue est fermée et la date est affichée dans le tableau.

i Le tableau **Dates** peut contenir un maximum de 12 éléments. Pour pouvoir ajouter une autre date, il faut d'abord supprimer une autre date.

b) Configurer la planification via la "fréquence"

5. Sélectionner un **intervalle**.6. Sélectionner la période pendant laquelle la planification est définie. Entrer directement l'heure dans les champs **Date de début** et **Date de fin** ou les sélectionner via le sélecteur d'heure ⌚. Utiliser le format hh:mm en cas d'entrée directe de l'heure.

Configuration de la règle de répétition "Hebdo, tous les ..."

1. Cocher la case correspondant aux jours auxquels le rapport doit être créé.
2. Dans la zone de liste déroulante **Planification sur**, sélectionner **Heure** ou **Fréquence**.
3. Planification via l'heure :
Voir la section "a) Configurer la planification via l'heure".
4. Planification via la fréquence :
Voir la section "b) Configurer la planification via la "fréquence".

Configuration de la règle de répétition "Mensuelle, à la date indiquée"

1. Sélectionner un jour d'un mois dans la zone de liste déroulante **Date init. pour répétition mensuelle**. Valeur possible : 1 ... 31
2. Sélectionner l'heure à laquelle la planification est définie. Entrer directement l'heure appropriée dans le champ **Planning** ou la sélectionner à l'aide du sélecteur d'heure ⌚. Utiliser le format hh:mm en cas d'entrée directe de l'heure.

Configuration de la règle de répétition "Mensuelle, dernier jour du mois"

- Sélectionner l'heure à laquelle la planification est définie. Entrer directement l'heure appropriée dans le champ **Planning** ou la sélectionner à l'aide du sélecteur d'heure ⌚. Utiliser le format hh:mm en cas d'entrée directe de l'heure.

Création d'un rapport par duplication

 La duplication d'un rapport ouvre l'assistant de configuration. Les réglages effectués dans les onglets **Affectation de la cuve**, **Sélection du format**, **Configuration du canal** et **Planification** sont repris du modèle.

 Le nom du rapport doit être unique. Si le nom de rapport entré existe déjà, le message d'erreur suivant s'affiche : "Le nom du rapport existe déjà. Veuillez entrer un autre nom."

Pour plus d'informations sur la duplication d'un bloc de données, voir la section "Duplication des données de base".

14.12.2 Téléchargement du rapport sous forme de fichier PDF

Un rapport peut être téléchargé et enregistré sous forme de fichier PDF.

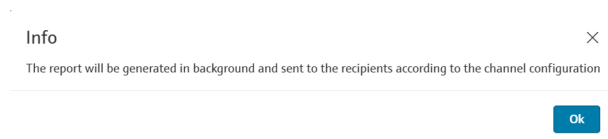
1. Dans le menu  **Configuration**, cliquer sur l'élément de menu **Rapport**.
↳ Le tableau d'aperçu apparaît.
2. Cocher la case du rapport pour lequel la prévisualisation doit être téléchargée.
3. Cliquer sur le bouton  **Prévisualisation**.
↳ Un fichier nommé "Report_<NomRapport>.pdf" est téléchargé.

14.12.3 Création et envoi immédiat de rapports

Indépendamment des règles de planification, un rapport peut être créé à tout moment et envoyé aux destinataires conformément à la configuration du canal. Les règles de planification restent inchangées.

 Seules les valeurs mesurées avec l'état 0 sont prises en compte dans les rapports aux formats **CIDX** et **CSV**.

1. Dans le menu  **Configuration**, cliquer sur l'élément de menu **Rapport**.
↳ Le tableau d'aperçu apparaît.
2. Cocher la case du rapport à générer.
3. Cliquer sur le bouton  **Générer**.
↳ Le rapport est généré en arrière-plan et envoyé aux destinataires.
La boîte de dialogue suivante apparaît :



4. Cliquer sur le bouton **OK** pour confirmer le message.

 Le rapport est toujours généré lorsque l'on clique sur le bouton  **Générer**. La boîte de dialogue sert uniquement à informer qu'un rapport a été généré et envoyé, que le message soit confirmé par **OK** ou que la boîte de dialogue soit fermée sans confirmation.

14.12.4 Modification d'un rapport

Pour plus d'informations, voir la section "Modification des données de base".

14.12.5 Suppression d'un rapport

Pour plus d'informations, voir la section "Suppression des données de base".

14.13 Tenue à jour d'un rapport de réconciliation

14.13.1 Description

La section suivante montre un exemple de rapport de rapprochement au format `xlsx`. Ce rapport fournit des données sur trois points de mesure : les entrées, les stocks et les sorties.

Reconciliation Report				
Report name:	UC1_A			
Description:				
Point name	Inputs	Stocks	Outputs	Unit
	Tank_UC1A	Tank_UC1A	Tank_UC1A	
	Secondary[1]	Primary	Secondary[2]	
Product	Product_A	Product_A	Product_A	
2017-01-11 12:47:34	5000	2000	3000	I
2017-01-12 12:47:34	5000	2000	3000	I
Measurement delta	0	0	0	I
Input quantity delta:	0			I
Stock quantity delta:	0			I
Output quantity delta:	0			I
Error delta:	0			I
Error delta (%):	0			%
Yield:	0			

- | | |
|---|---|
| 1 | Nom du rapport |
| 2 | Description |
| 3 | Nom du paramètre : Nom des points de mesure |
| 4 | Produit |
| 5 | Heures de mesure (heure de début/heure de fin) |
| 6 | Différence mesurée à un point de mesure |
| 7 | Somme des différences entre les valeurs mesurées de tous les points de mesure d'un type |
| 8 | Erreur delta : perte de produit mesurée en unités ; erreur delta (%) : perte de produit mesurée en % ; rendement : facteur d'efficacité d'un processus (idéalement : 1) |
| 9 | En-têtes de colonnes pour les points de mesure, les entrées, les stocks et les sorties |

Le rapport de réconciliation permet de créer des rapports qui montrent l'évolution du stock dans une ou plusieurs cuves avec une très grande précision.

Une précision accrue par rapport à la mesure de niveau seule est obtenue en augmentant les mesures de niveau (stocks) des débitmètres pour l'entrée d'une cuve (entrées) et la sortie d'une cuve (sorties).

Le rapport de réconciliation met en relation ces 3 valeurs et les compare entre elles, ce qui permet de visualiser les écarts.

 La réconciliation fournit des valeurs mesurées plus précises que celles utilisées dans le poste de travail "Analyse". C'est pourquoi il peut y avoir de légers écarts entre le rapport de réconciliation et les valeurs du poste de travail "Analyse".

Pour chaque point de mesure du type **Entrée**, **Stock** et **Sortie**, la différence entre l'heure de début et l'heure de fin de la mesure est calculée.

Un rapport de réconciliation peut également être créé si seulement 2 points de mesure sont disponibles. L'un de ces points de mesure doit être **Stock**.

 Pour créer le rapport, la dernière mesure avant l'heure de début ou de fin saisie d'un point de mesure est utilisée.

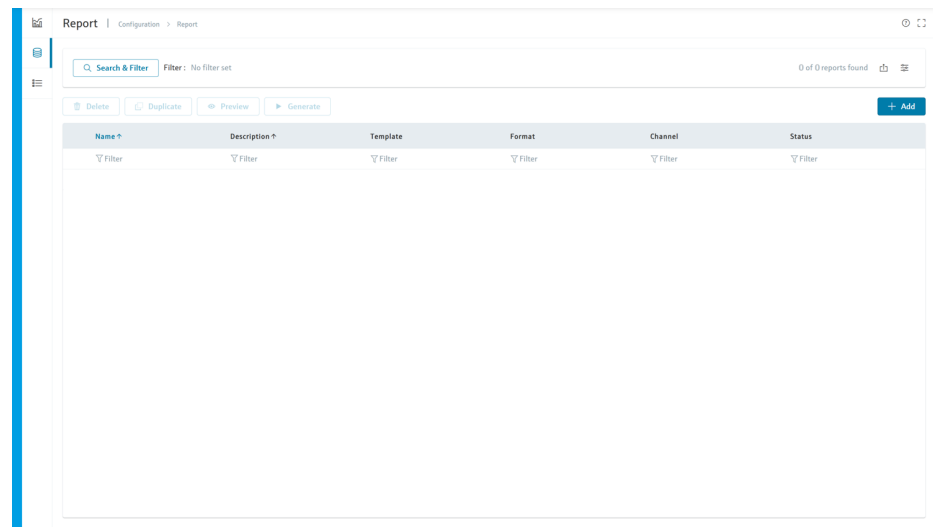
Un rapport de réconciliation peut être généré de différentes manières et à différents moments :

- Ad hoc, à la demande d'un utilisateur SupplyCare
- Régulièrement, à intervalles variables

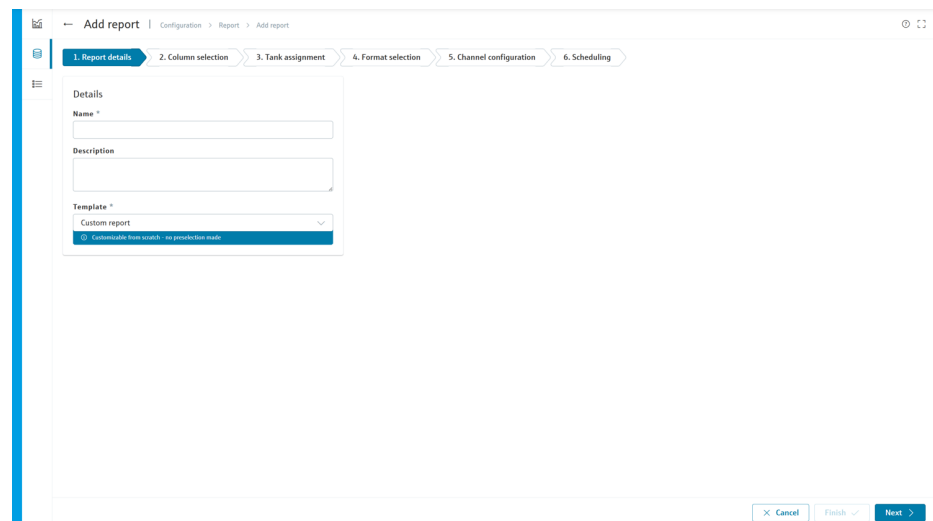
14.13.2 Configuration d'un rapport de réconciliation

Création d'un rapport à l'aide de l'assistant de création de rapports

1. Dans le menu  **Configuration**, cliquer sur l'élément de menu **Rapport**.
 ↳ La zone de travail montre la vue détaillée ci-dessous :



2. Cliquer sur le bouton **+ Ajouter**.
 ↳ La zone de travail affiche l'onglet **1. Détails du rapport**.



3. Entrer un **nom**. Le nom du rapport doit être unique.
4. Option : Entrer une **description**.
5. Sélectionner le **rapport de réconciliation** dans la zone de liste déroulante **Modèle**.
 ↳ Une description du modèle s'affiche dans la zone de liste déroulante.

6. Cliquer sur le bouton **Suivant** > .

↳ La zone de travail affiche l'onglet **2. Attribution des rôles de réconciliation**.

Ici, un rôle (entrée, stock ou sortie) est attribué à chacun des points de mesure existants. Typiquement, les valeurs primaires et les valeurs secondaires sont attribuées aux rôles individuels. Ces valeurs mesurées sont ensuite utilisées pour l'alignement des données.

7. Sélectionner l'**unité**. L'unité par défaut est le mètre cube.

i Seules peuvent être évaluées les valeurs primaires et les valeurs secondaires pour lesquelles l'unité sélectionnée est compatible avec l'unité sélectionnée lors de la configuration de la cuve. Les unités de volume ou les unités de masse sont compatibles entre elles.

8. Sélectionner les points de mesure d'une cuve. À cette fin, cliquer sur le point de mesure souhaité dans le tableau. Une ligne est affichée pour chaque point de mesure.

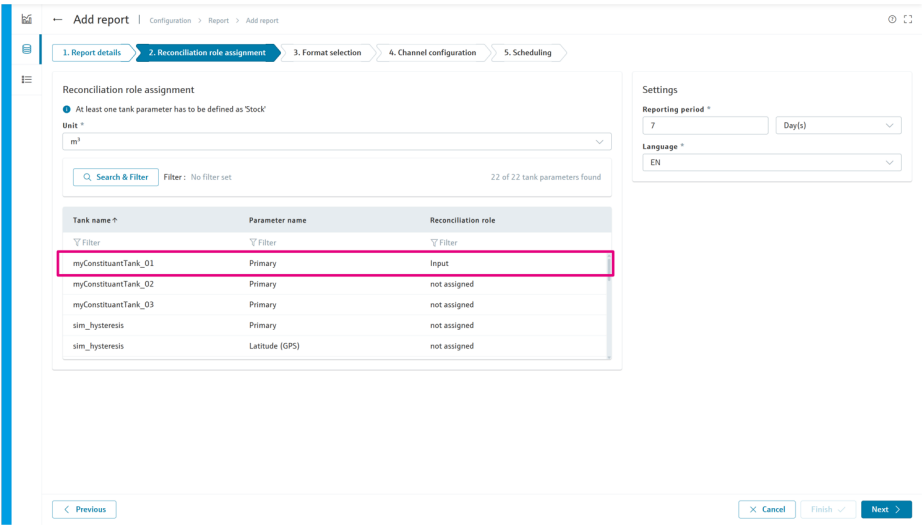
↳ La boîte de dialogue **Modifier le rôle** apparaît.

9. Sélectionner la **fonction** dans la zone de liste déroulante.

↳ **Entrée, Stock ou Sortie**

10.
- Cliquer sur le bouton  **Appliquer** pour enregistrer le réglage.

↳ La boîte de dialogue est fermée et la fonction sélectionnée est affichée dans la colonne **Fonction** pour le point de mesure.



Reconciliation role assignment

At least one tank parameter has to be defined as 'Stock'

Unit *
m³

Search & Filter Filter: No filter set 22 of 22 tank parameters found

Tank name	Parameter name	Reconciliation role
myConstituantTank_01	Primary	Input
myConstituantTank_02	Primary	not assigned
myConstituantTank_03	Primary	not assigned
slim_hysteresis	Primary	not assigned
slim_hysteresis	Latitude (GPS)	not assigned

Settings

Reporting period * 7 Day(s)

Language * EN

Previous Cancel Finish Next

11.
- Sélectionner d'autres points de mesure. Au moins deux points de mesure sont requis pour un rapport. L'un de ces points de mesure doit être **Stock**.



Si un point de mesure n'est pas affecté à une fonction, sa valeur est 0 (standard).



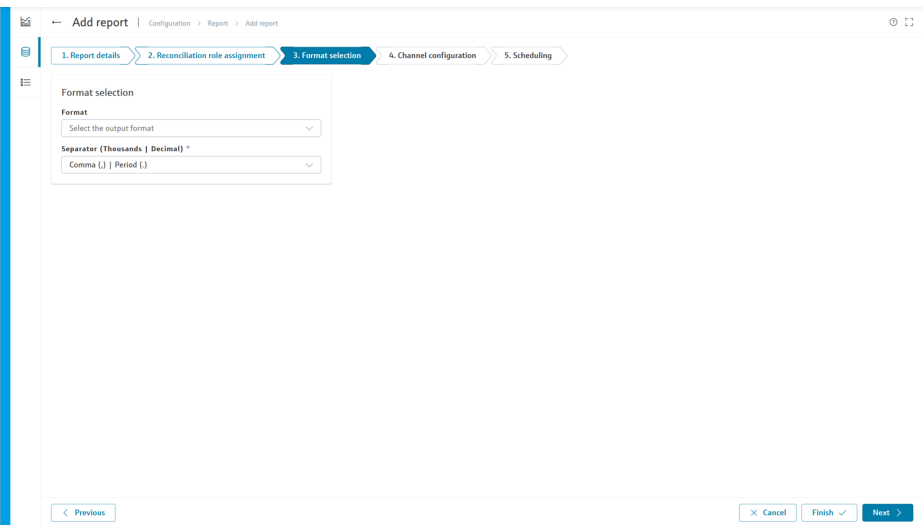
Les cuves peuvent être filtrées par **groupe de cuves**, **produit** et **emplacement**.

12.
- Effectuer des réglages supplémentaires :

- **Période du rapport** – Intervalle de temps du rapport de réconciliation des stocks.
- **Langue** – Langue du rapport de réconciliation des stocks.

13.
- Cliquer sur le bouton **Suivant** > .

↳ La zone de travail affiche l'onglet **3. Sélection du format**.



Format selection

Format
Select the output format

Separator (Thousands | Decimal) *
Comma (,) | Period (.)

Previous Cancel Finish Next

14.
- Sélectionner le format de sortie dans la zone de liste déroulante **Format**. L'option sélectionnée est vide par défaut.

Le format suivant peut être sélectionné :

- **XLSX** – fichier Excel
- **XML** – fichier XML
- **PDF** – fichier PDF

15. Sélectionner le format du séparateur dans la liste déroulante **Séparateur** (**séparateur de milliers | séparateur décimal**).

↳ **Virgule (,)** | **Point (.)** ou **Point (.) | Virgule (,)**

16. Cliquer sur le bouton **Suivant** > .

↳ La zone de travail affiche l'onglet **4. Configuration du canal**.

17. Sélectionner le **canal** dans la zone de liste déroulante. L'option sélectionnée est vide par défaut.

↳ **E-mail** ou **FTP**

Selon le canal de distribution sélectionné, des champs supplémentaires sont affichés dans l'onglet. Les détails des différents canaux de distribution sont décrits dans la section "Création d'un rapport à l'aide de l'assistant de création de rapports".

18. Cliquer sur le bouton **Terminer** ✓ pour enregistrer le nouveau rapport.

19. Autre possibilité : cliquer sur le bouton **Suivant** > .

↳ La zone de travail affiche l'onglet **5. Planification**.

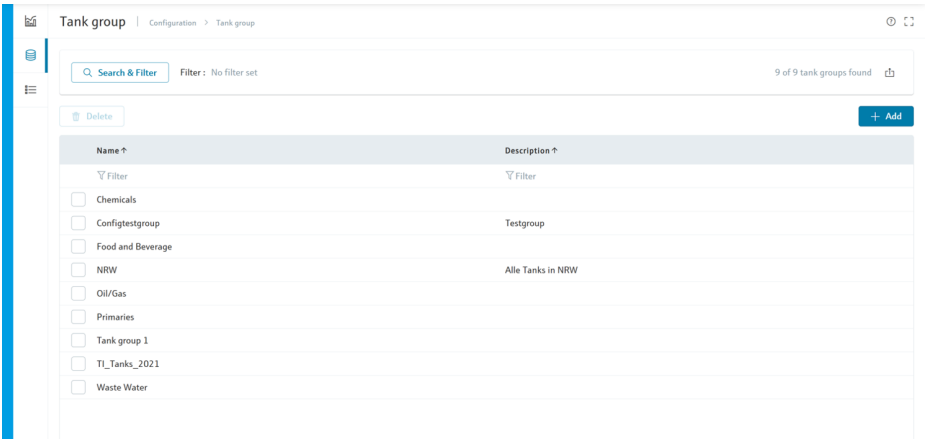
- 20. Activer le commutateur **Activer planification** pour activer immédiatement la règle de planification, dès que le rapport est terminé.
- 21. Effectuer les réglages pour la planification comme décrit dans la section "Création d'un rapport à l'aide de l'assistant de création de rapports".
- 22. Cliquer sur le bouton **Terminer** ✓ pour enregistrer le nouveau rapport.

14.14 Configuration des notifications (messagerie)

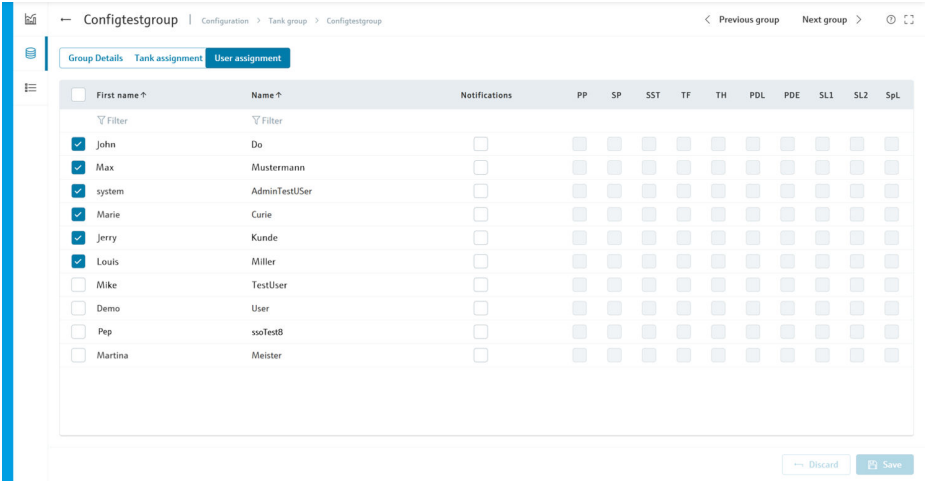
SupplyCare Hosting peut informer activement les utilisateurs des événements par e-mail. En fonction de l'importance de l'événement, différentes personnes peuvent être informées.

- i** Seuls les utilisateurs dont le rôle est configuré comme **Données base** peuvent configurer les notifications de message.
- i** Les notifications de message peuvent uniquement être configurées pour les utilisateurs dont le rôle est configuré comme **Droits lecture**, **Planif** ou **Opérateur**.
- i** La connexion par e-mail doit être configurée pour SupplyCare avant que l'utilisateur puisse être averti par e-mail.

- 1. Dans le menu **Configuration**, cliquer sur l'élément de menu **Groupe de cuves**.
↳ La zone de travail montre la vue détaillée ci-dessous :



- 2. Dans le tableau, cliquer sur le groupe de cuves concerné pour affecter un utilisateur.
- 3. Sélectionner l'onglet **Assignation des utilisateurs**.
↳ Tous les utilisateurs disposant des rôles **Droits lecture**, **Planif** et **Opérateur** sont répertoriés dans le tableau.



4. Cocher la case dans la colonne de gauche pour affecter un ou plusieurs utilisateurs au groupe de cuves.
 5. Cocher la case dans la colonne **Notifications** pour l'utilisateur concerné si l'utilisateur doit également être informé par e-mail des événements liés à la cuve.
 6. Cocher toutes les cases correspondant aux événements pour lesquels l'utilisateur doit recevoir une notification.
 7. Cliquer sur le bouton  **Enregistrer** pour enregistrer les modifications.
-  Les notifications peuvent également être configurées et gérées via le menu Configuration → Utilisateur.

15 Séparateurs dans les formats d'exportation et de rapport

Ce chapitre explique le formatage correct des séparateurs de milliers et de décimales utilisé dans toutes les possibilités d'exportation ou de rapport dans SupplyCare.

Télécharger vers Excel

Le téléchargement s'effectue au format Excel (standard). Lorsque le rapport est ouvert dans Excel, il s'affiche dans le format Excel local.

Historique des téléchargements

Le caractère utilisé comme séparateur de milliers et de décimales pour le téléchargement dépend du paramètre linguistique sélectionné dans le navigateur.

Notifications

Le caractère que la notification utilise comme séparateur de milliers et de décimales pour le téléchargement dépend du paramètre linguistique sélectionné dans les paramètres utilisateur.

Rapports

Le caractère à utiliser comme séparateur de milliers et de décimales dans le rapport peut être sélectionné dans une liste déroulante dans le menu Configuration → Rapport.

16 Rôles et autorisations des utilisateurs



Plusieurs rôles d'utilisateur peuvent être affectés à une seule personne en même temps.

Données de base

Une personne dont le rôle utilisateur est configuré comme **Données base** est autorisée à effectuer les opérations suivantes :

- Création, modification et suppression d'un utilisateur
- Affectation d'un rôle utilisateur aux utilisateurs
- Affectation d'un groupe de cuves aux utilisateurs
- Affectation de notifications aux utilisateurs
- Modification de son propre profil utilisateur
- Création, modification et suppression d'une cuve
- Affectation d'une cuve à un groupe de cuves
- Création, modification et suppression de cuves agrégées
- Affectation d'une cuve agrégée à un groupe de cuves
- Création, modification et suppression de types de cuves
- Création, modification et suppression d'emplacements
- Affectation d'une cuve à un emplacement
- Création, modification et suppression de sociétés
- Création, modification et suppression de produits
- Téléchargement d'une table de linéarisation existante
- Création, modification et suppression de tables de linéarisation
- Création, modification et suppression de groupes de cuves
- Affectation d'un produit à une cuve
- Création, modification et suppression de rapports

Configurateur de produit-cuve

Une personne dont le rôle utilisateur est configuré comme **Configurateur de produit-cuve** est autorisée à effectuer les opérations suivantes :

- Création, modification et suppression d'une cuve
- Affectation d'une cuve à un groupe de cuves
- Création, modification et suppression de produits
- Affectation d'un produit à une cuve

Lecture seule

Une personne dont le rôle utilisateur est configuré comme **Droits lecture** est autorisée à effectuer les opérations suivantes :

- Visualisation de cuves (valeurs mesurées)
- Affichage d'une vue personnalisée de la cuve
- Visualisation de cuves sur une carte (Google Maps)
- Visualisation et enregistrement de l'historique des valeurs mesurées
- Visualisation des détails de cuve
- Affichage des détails d'emplacement
- Visualisation de l'état de service de la cuve
- Visualisation des événements
- Totalisation
- Modification de son propre profil utilisateur
- Configuration des paramètres utilisateur

Opérateur

Une personne dont le rôle utilisateur est configuré comme **Opérateur** est autorisée à effectuer les opérations suivantes :

- Visualisation de cuves (valeurs mesurées)
- Affichage d'une vue personnalisée de la cuve
- Visualisation de cuves sur une carte (Google Maps)
- Visualisation et enregistrement de l'historique des valeurs mesurées
- Analyse de l'historique des valeurs mesurées existantes
- Visualisation des détails de cuve
- Affichage des détails d'emplacement

- Modification de l'état de service de la cuve
- Visualisation et édition d'événements
- Visualisation de l'historique des événements
- Totalisation
- Modification de son propre profil utilisateur
- Configuration des paramètres utilisateur

Planificateur

Une personne dont le rôle utilisateur est configuré comme **Planif** est autorisée à effectuer les opérations suivantes :

- Visualisation de cuves (valeurs mesurées)
- Affichage d'une vue personnalisée de la cuve
- Visualisation de cuves sur une carte (Google Maps)
- Visualisation et enregistrement de l'historique des valeurs mesurées
- Visualisation des notifications et des affichages d'état concernant les livraisons et les enlèvements prévus
- Analyse de l'historique des valeurs mesurées existantes
- Visualisation des détails de cuve
- Affichage des détails d'emplacement
- Visualisation de l'état de service de la cuve
- Visualisation et édition d'événements
- Fixation de la date de rappel
- Visualisation de l'historique des événements
- Planification des livraisons et des enlèvements
- Totalisation
- Modification de son propre profil utilisateur
- Configuration des paramètres utilisateur



71748726

www.addresses.endress.com
