

GUIDE DE L'ADMINISTRATEUR

viewLinc 3.6 Logiciel Vaisala Veriteq viewLinc



Copyright

Copyright © 2011 Vaisala Canada Inc. Tous droits réservés.

Il est interdit de copier, de distribuer, de publier, de modifier ou d'incorporer tout ou partie de ce document à des fins commerciales, sans l'autorisation écrite expresse de Vaisala Canada Inc.

Vaisala Canada Inc
13775 Commerce Parkway
Richmond, BC V6V 2V4
Canada

Marques de commerce

Vaisala Canada Inc, Vaisala Veriteq, Vaisala Veriteq vLog, Vaisala Veriteq viewLinc et Vaisala Veriteq Spectrum sont des marques de commerce de Vaisala Canada Inc.

Windows est une marque déposée de Microsoft Corporation.

Toutes les autres marques de commerce mentionnées sont la propriété de leurs propriétaires respectifs.

Déni de responsabilité et limite de responsabilité

Vaisala Canada Inc et ses filiales n'endossent aucune responsabilité en cas de dommage ou de perte suite à l'utilisation de ce manuel.

Vaisala Canada Inc et ses filiales n'endossent aucune responsabilités en cas de perte ou de réclamations de tiers pouvant survenir à travers l'utilisation de ce logiciel. Vaisala Canada Inc et ses filiales n'endossent aucune responsabilité en cas de dommage ou de perte suite à une suppression de données due à un dysfonctionnement matériel. Veuillez à effectuer des copies de sauvegarde de toutes les données importantes pour vous protéger contre des pertes de données.

Vaisala Canada Inc ne fait aucune garantie, expresse ou implicite, concernant les enregistreurs de données Vaisala Veriteq, les transmetteurs Vaisala 300 Series ou le logiciel, sa qualité marchande ou son adéquation à un objectif spécifique. L'exclusion de garanties implicites n'est pas autorisée par certains États. En conséquence, l'exclusion peut ne pas s'appliquer à vous.

Le logiciel viewLinc de Vaisala Veriteq a été testé à l'aide d'une variété de systèmes de réseaux. Cependant, du fait du grand nombre de configurations matérielles et de réseaux possibles, il est impossible d'effectuer les tests dans toutes les circonstances. Si vous avez des problèmes pour utiliser le logiciel viewLinc Vaisala Veriteq, contactez Vaisala Canada Inc.

Assistance technique

Pour une assistance technique en Amérique du Nord, appelez le 1-866-861-3388 ou, pour les clients hors de l'Amérique du Nord, consultez « Obtenir de l'aide » à la page 16.

Courriel : veriteqsupport@vaisala.com

Numéro de pièce du document : M211342FR-A

Date de publication : Avril 2011

Table des matières

À propos de ce manuel	v
À qui s'adresse ce manuel	v
Organisation de ce manuel	v
Conventions utilisées dans ce document	vi
La documentation associée et les produits logiciels	vi
Informations relatives à l'assistance	vii
Chapitre 1: Démarrage rapide	1
Présentation	2
Configuration requise	4
Installation de viewLinc	6
Connexion d'enregistreurs	7
Installation du logiciel Spectrum ou vLog	11
Installation du logiciel viewLinc	12
Connexion à viewLinc	13
Plan de route de l'administrateur	15
Obtenir de l'aide	16
Chapitre 2 : Canaux	19
À propos des canaux	20
Qu'est-ce qu'un canal ?	20
Où sont mes canaux ?	20
Comprendre l'écran Canaux	21
Ouverture d'affichages larges des canaux	22
Graphiques en temps réel	23
Lecture des graphiques dans un affichage large de canaux	24
Visualisation de détails graphiques dans un affichage large de canaux	25
Reconnaissance d'alarmes dans un affichage large de canaux	26
Organisation de canaux en zones	27
Création de zones	27
Modification de zones	28
Assignation de canaux à des zones	28
Désactivation de zones	29
Ordre des colonnes de canaux	30
Masquage et affichage des colonnes de canaux	30

Chapitre 3 : Alarmes	33
À propos des alarmes	34
Que se passe-t-il lors du déclenchement d'une alarme ?	35
Création de modèles d'alarmes	36
Alarmes de seuil	41
Paramétrage des alarmes de seuil	42
Modification des alarmes de seuil	44
Désactivation des alarmes de seuil	44
Désactivation et réactivation des alarmes de seuil	45
Alarmes de communication	45
Paramétrage des alarmes de communication	46
Modification d'alarmes de communication	47
Désactivation des alarmes de communication	48
Alarmes d'enregistreur	49
Paramétrage des alarmes d'enregistreur	49
Modification d'alarmes d'enregistreur	49
Désactivation d'alarmes d'enregistreur	50
Reconnaissance d'alarmes	50
Mise en pause d'alarmes	51
Chapitre 4 : Paramètres système	53
Découverte d'enregistreurs	54
Ajout d'enregistreurs	54
Permutation d'enregistreurs	56
Retrait d'enregistreurs	58
Modification des propriétés et des alias d'enregistreurs	59
Modification des propriétés et des alias de canaux	60
Configuration des paramètres de courriel	62
Modification des modèles de courriels d'alarme	63
Travailler avec des utilisateurs	65
Création Programmes de contact	66
Création de comptes utilisateurs	67
Modification des utilisateurs et des mots de passe	69
Désactivation des utilisateurs	70
Réactivation des utilisateurs	70
Choix des longueurs de descriptions des enregistreurs et des canaux (alias)	70

Choix des préférences pour les unités de mesure des températures	71
Paramétrage du moment de l'expiration d'une session	71
Création de commentaires pré-configurés pour des messages par courriel	72
Chapitre 5 : Événements	75
Affichage des évènements	76
Ajout de commentaires à des évènements	77
Impression des journaux des évènements	77
Exportation des journaux des évènements	78
Chapitre 6 : Rapports	79
À propos des données historiques	80
Génération de rapports de données historiques	80
Génération de rapports d'historiques d'alarmes	81
Génération de rapports d'historiques de canaux	82
Création de nouveaux rapports	85
Suppression de rapports	86
Chapitre 7 : Transferts	87
Transferts et programmes de transferts	88
Création de programmes de transfert	88
Réalisation d'un transfert de données immédiat	90
Modification des programmes de transfert	90
Désactivation d'un programme de transfert	91
Désactivation temporaire des programmes de transfert	91
Annexe : FAQ et dépannage	93
Index	105

À propos de ce manuel

Le viewLinc 3.6 Guide de l'administrateur inclut les informations dont vous avez besoin pour installer, configurer et opérer le système viewLinc.

Vous pouvez également consulter le Guide de démarrage rapide pour une présentation graphique de l'installation de viewLinc. Si vous n'êtes pas un administrateur, référez-vous au Guide de l'utilisateur pour des informations sur les tâches standards effectuées avec viewLinc.

À qui s'adresse ce manuel

Ce manuel s'adresse aux administrateurs qui installeront et configureront le logiciel de serveur viewLinc et ses composants associés pour permettre aux utilisateurs finaux d'afficher et de surveiller les mesures des enregistreurs de données à travers un réseau. Ce manuel couvre plusieurs sujets, notamment comment les administrateurs définissent des alarmes de seuil, configurent des notifications d'alarmes par courriel, organisent des canaux, définissent des rapports et définissent des programmes de transfert de données d'enregistreur.

Organisation de ce manuel

Le viewLinc 3.6 **Guide de l'administrateur** est organisé en chapitres comme suit :

Chapitre 1: Démarrage rapide. Contient une présentation de viewLinc, les conditions matérielles et logicielles requises, les instructions d'installation essentielles, comment se connecter.

Chapitre 2 : Canaux. Couvre ce qu'est un canal, l'utilisation de « Mes canaux », l'ouverture d'affichages larges de canaux et l'organisation de canaux en zones. Ce chapitre couvre des sujets d'intérêt à la fois pour un utilisateur général et pour l'administrateur de viewLinc.

Chapitre 3 : Alarmes. Contient des informations sur la création, la modification, la désactivation et la mise en pause des alarmes informant ceux qui surveillent le système d'un dépassement des conditions de seuil ou en cas de coupure de communication des données entre l'enregistreur et le système. Inclut comment reconnaître des alarmes.

Chapitre 4 : Paramètres système. Inclut des informations spécifiques pour les administrateurs, notamment la création de comptes utilisateurs, la configuration des paramètres de serveur

pour les alarmes, le choix des unités de température à afficher et la modification de l'affichage des enregistreurs et les enregistreurs qui sont affichés dans Mes canaux.

Chapitre 5 : Événements. Inclut le filtrage et l'impression de journaux d'événements, notamment les détails sur les transferts, les alarmes et les reconnaissances.

Chapitre 6 : Rapports. Inclut une définition des données historiques, ce que vous pouvez faire avec, comment générer des rapports.

Chapitre 7 : Transferts. Inclut des informations sur le transfert de données d'enregistreurs Vaisala Veriteq vers un ordinateur pour les analyser avec vLog ou Spectrum.

Annexe : FAQ et dépannage. Répond aux questions courantes sur le dépannage, notamment comment arrêter et démarrer le service viewLinc, ce qui est installé avec viewLinc et comment résoudre les problèmes courants.

Conventions utilisées dans ce document

Ce document utilise les conventions suivantes :

- Une séquence d'actions est indiquée par une liste séparée par une ligne verticale. Par exemple :
« Dans viewLinc, choisissez Système | Enregistreurs »
- Les Sélections de menus, les éléments que vous sélectionnez et les noms des boutons sont indiqués en **gras**.

La documentation associée et les produits logiciels

Pour de l'aide avec viewLinc, consultez le Guide de démarrage rapide de viewLinc.

Utilisez le logiciel Spectrum ou vLog de Vaisala Veriteq et son Guide de démarrage correspondant pour configurer les enregistreurs de données et afficher et imprimer les données historiques sous formes de graphiques ou de fichiers texte.

Utilisez le Guide de l'utilisateur du transmetteur 300 Series de Vaisala pour des informations sur l'installation de transmetteurs 300 Series.

Informations relatives à l'assistance

En Amérique du Nord, l'assistance technique est disponible de 8h00 à 16h00 PST, du lundi au vendredi, 1-866-861-3388 (ou 604-273-6850). Vous pouvez également envoyer un courriel à : veriteqsupport@vaisala.com ou visitez le site : www.vaisala.com/veriteq.

Pour des ventes, des tarifs, des devis ou des informations générales, veuillez appeler le 1-800-683-8374 (en Amérique du Nord) ou le 604-273-6850.

Pour de l'assistance en dehors de l'Amérique du Nord, consultez « Obtenir de l'aide » à la page 16.

À propos de ce manuel

Chapitre 1: Démarrage rapide

Cette section inclut :

- présentation du système de surveillance continue viewLinc Vaisala Veriteq (SSM)
- exigences relatives au matériel et au logiciel
- installation de viewLinc
- enregistrement dans to viewLinc depuis un navigateur Internet pour surveiller les conditions
- Plan de route de l'administrateur

Présentation

Bienvenue dans viewLinc 3.6, une composante clé dans le SSM de Vaisala Veriteq. Avec viewLinc, vous pouvez facilement surveiller les mesures des enregistreurs de données situés sur un ordinateur ou à travers un réseau à l'aide d'une version de navigateur Internet Microsoft® Internet Explorer® ou Mozilla® Firefox® prise en charge.

Avec viewLinc 3.6, vous pouvez :

- surveiller les conditions à distance issues de plusieurs enregistreurs de données à partir d'un ordinateur de bureau local ou distant
- afficher les données en temps réel sous forme de graphique
- générer des données historiques et des rapports d'alarme
- recevoir des alarmes visuelles ou par courriel lorsque les conditions que vous surveillez ne sont pas conformes ou en cas de problème de communication avec le réseau
- analyser des événements automatiquement documentés, comme lorsque des alarmes sont déclenchées ou reconnues ou en cas de problèmes de communication avec les enregistreurs
- programmer des transferts de données d'enregistreur Vaisala Veriteq (également appelées 'données historiques') pour les afficher et les graphiquer avec le logiciel Vaisala Veriteq Spectrum ou vLog
- identifier facilement les enregistreurs et les zones dans lesquelles ils fonctionnent
- permuter un enregistreur à des fins de calibration ou de remplacement sans rompre la piste de vérification de données
- créer des commentaires pré-configurés pour des notifications d'alarme
- créer des modèles d'alarmes réutilisables

Une fois installé, le SSM de Vaisala Veriteq se compose de composants logiciels (notamment viewLinc) et de composants matériels (notamment des enregistreurs de données, un ordinateur avec un navigateur Internet pris en charge et, en fonction de votre méthode de connexion des enregistreurs à votre ordinateur, divers câbles, périphériques de réseautage Vaisala Veriteq vNet ou Digi). La façon dont vous connectez vos enregistreurs à votre ordinateur fait suite à une décision administrative très importante. Il existe quatre méthodes et chacune d'entre elles nécessite certaines connexions matérielles. Les méthodes les plus pratiques pour

installer des enregistreurs sur des ordinateurs sont l'utilisation de périphériques vNet ou Digi. Ces options sont décrites dans Table 1.

Méthode	Mode de connexion	Détail
Périphériques vNet	Ethernet	<ul style="list-style-type: none"> • Permet de connecter les enregistreurs de données à l'ordinateur à travers un réseau Ethernet ; il est ainsi possible d'éloigner considérablement l'ordinateur des enregistreurs au sein d'une installation • Nécessite l'installation de pilotes vNet (fournis) • Nécessite l'utilisation d'un périphérique vNet
Périphérique Digi	Ethernet	<ul style="list-style-type: none"> • Permet de connecter les enregistreurs de données à l'ordinateur à travers un réseau Ethernet ; il est ainsi possible d'éloigner considérablement l'ordinateur des enregistreurs au sein d'une installation • Nécessite l'installation de pilotes Digi (fournis) • Nécessite l'utilisation d'un périphérique Digi
Port USB	Câbles USB Vaisala Veriteq	<ul style="list-style-type: none"> • Permet de connecter les enregistreurs de données directement ou sur un réseau Ethernet (lorsqu'un hôte d'enregistreur est installé) au serveur viewLinc • Nécessite l'installation de clés USB (fournies) et utilise une connexion USB sur un ordinateur • Nécessite un câble USB vers enregistreur

Table 1: Méthodes pour installer des enregistreurs sur des ordinateurs

Méthode	Mode de connexion	Détail
Port série	Câble de port série Vaisala Veriteq	<ul style="list-style-type: none">• Permet de connecter les enregistreurs de données directement ou sur un réseau Ethernet (lorsqu'un hôte d'enregistreur est installé) au serveur viewLinc• Nécessite un port série sur un ordinateur• Nécessite un câble série vers enregistreur

Table 1: Méthodes pour installer des enregistreurs sur des ordinateurs

Il est également possible d'utiliser une combinaison de ces méthodes si votre système le nécessite.

La **Configuration requise** présentée s'applique à toutes les options d'installation.

Configuration requise

Pour installer Installer viewLinc, il vous faut :

- Des enregistreurs de données Vaisala Veriteq ou des transmetteurs Vaisala 300 series (tous deux appelés 'enregistreurs' dans ce manuel et dans viewLinc).
- Un ordinateur (désigné par 'le serveur viewLinc dans le reste de ce document)
- Des câbles Vaisala Veriteq (il existe des câbles spécifiques pour installer les enregistreurs sur des périphériques Digi et pour installer les enregistreurs sur des ports USB ou série sur un serveur viewLinc)
- (optionnel) des périphériques vNet, pour connecter les enregistreurs à un serveur viewLinc à l'aide d'une connexion Ethernet
- (optionnel) des périphériques Digi, pour connecter les enregistreurs à un serveur viewLinc à l'aide d'une connexion Ethernet

Exigences pour le serveur viewLinc

La machine du serveur viewLinc doit répondre aux exigences suivantes :

- Disponibilité 24 heures sur 24, 7 jours sur 7.
- 350 Mo d'espace disque libre.
- Utilisez l'un des systèmes d'exploitation suivants :
 - Microsoft® Windows XP
 - Microsoft® Windows 7 ou Windows Server 2008 (versions à 32 ou 64 bits)
 - Il est possible d'utiliser d'autres systèmes d'exploitation en fonction de la taille de l'installation
- Si vous envisagez d'utiliser viewLinc depuis la machine du serveur viewLinc, un navigateur Internet pris en charge (Microsoft® Internet Explorer® 6.0 ou version ultérieure ; Mozilla® Firefox® 3.5 ou version ultérieure sont recommandés) doit être installé.
- La base de données historique requiert 200 Ko/canal/jour. L'emplacement par défaut pour la base de données est le dossier des applications, dont il est possible de définir l'emplacement en cours d'installation.

Selon le nombre de canaux que vous utilisez, la machine du serveur viewLinc doit également remplir les conditions suivantes :

Installation étendue (300 à 1 000 canaux)

- une machine dédiée
- Processeur quadricœur à 3,2 GHz
- 4 Go de RAM
- espace disque dur suffisant pour prendre en charge 200 Ko/canal/jour

Par exemple, si vous avez 400 canaux, il vous faudra environ 30 Go (400x200x365) par an.

Installation standard (20 à 299 canaux)

- la machine peut être partagée avec d'autres applications
- Processeur bicœur à 1,6 GHz
- 4 Go de RAM
- espace disque dur suffisant pour prendre en charge 200 Ko/canal/jour

Par exemple, si vous avez 40 canaux, il vous faudra environ 3 Go (40x200x365) par an.

Installation minimum (moins de 20 canaux)

- 1,6 GHz
- 2 Go de RAM
- espace disque dur suffisant pour prendre en charge 200 Ko/canal/jour

Par exemple, si vous avez 4 canaux, il vous faudra environ 300 Mo (4x200x365) par an.

Exigences pour l'ordinateur de l'utilisateur final

Une machine sur le réseau utilisée pour administrer viewLinc doit avoir :

- 2,4 GHz
- 2 Go de RAM
- un navigateur Internet pris en charge installé (Microsoft Internet Explorer 6.0 ou version ultérieure ; Mozilla Firefox 3.5 ou version ultérieure recommandé).

Installation de viewLinc

Cette section décrit comment installer viewLinc sur un serveur ou un hôte distant, y compris une description des quatre méthodes par lesquelles il est possible de connecter des enregistreurs au système. Les quatre méthodes sont les suivantes :

- utilisation d'un périphérique vNet pour connecter des enregistreurs au réseau
- utilisation d'un périphérique Digi pour connecter des enregistreurs au réseau
- utilisation du port USB pour connecter des enregistreurs au serveur viewLinc ou à l'hôte distant
- utilisation du port série pour connecter des enregistreurs au serveur viewLinc ou à l'hôte distant

Si vous connectez des enregistreurs de transmetteur 300 Series, ils sont connectés sans fil ou à l'aide d'un périphérique Digi. Référez-vous au Manuel de l'utilisateur de votre produit Vaisala pour plus d'informations.

Pour une représentation graphique plus détaillée sur l'installation de viewLinc, consultez les Guides de démarrage rapide de Vaisala. Il existe des versions pour ceux qui utilisent des périphériques vNet ou Digi et ceux qui utilisent des ports USB/série. Pour des

exemplaires des Guides de démarrage rapide, visitez le site : www.vaisala.com/veriteq ou parlez à votre agent commercial.

Connexion d'enregistreurs

Choisissez parmi les méthodes suivantes pour connecter vos enregistreurs au réseau ou à des ordinateurs appropriés.

Méthode 1 : Utilisation de périphériques vNet

La procédure suivante indique comment utiliser des périphériques vNet pour connecter vos enregistreurs de données au réseau.

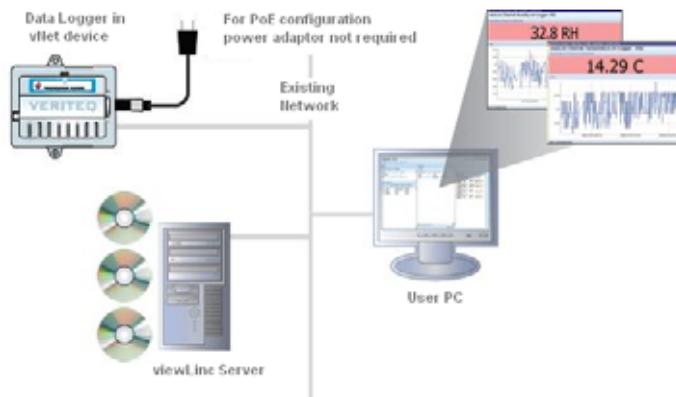


Figure 1: Présentation du système viewLinc avec des périphériques vNet

Installation de l'équipement principal

- 1 Retirez l'étiquette de protection de la base de l'enregistreur de données.
- 2 Connectez l'enregistreur de données au périphérique vNet.
- 3 Connectez le périphérique vNet à la prise Ethernet et (si vous n'utilisez pas d'alimentation par câble Ethernet) à l'alimentation électrique. Lorsque le périphérique vNet est sous tension, le voyant rouge clignote pendant 7 à 8 secondes, puis il reste allumé. Lorsqu'une connexion avec le réseau est établie, le voyant rouge LNK doit s'allumer et le voyant vert ACT doit clignoter occasionnellement.

Remarque : Pour assurer une connexion sécurisée, insérez le raccord à extrémité concentrique d'alimentation dans le périphérique et faites-le tourner d'un quart de tour. Si votre réseau prend en charge l'alimentation par câble

Ethernet, vous n'avez pas besoin d'un
branchement à une alimentation électrique.

Pour plus d'informations sur l'installation de périphériques vNet,
référez-vous au Manuel de l'utilisateur de vNet.

Installation des pilotes Vaisala Veriteq

Cette section concerne l'installation des pilotes pour les périphériques vNet afin de connecter des enregistreurs Vaisala Veriteq au réseau à l'aide d'une connexion Ethernet. Répétez toutes ces étapes pour chacun des périphériques vNet que vous souhaitez utiliser.

Découverte du périphérique vNet

- 1 Obtenez une adresse IP réservée (recommandé) or statique pour votre périphérique vNet auprès de votre service informatique. Si votre politique de réseau nécessite que vous réserviez des adresses IP à l'aide du protocole DHCP, visitez le site : www.vaisala.com/veriteq pour des instructions.
- 2 Insérez CD pilote du périphérique vNet dans le serveur viewLinc.
- 3 L'assistant de configuration du périphérique se lance automatiquement. Cliquez sur **Suivant**.
- 4 Sélectionnez le périphérique qui correspond à l'adresse MAC depuis le côté de votre périphérique vNet, puis cliquez sur **Suivant**.

Remarque : Si votre périphérique est sur un sous-réseau différent du serveur, vous devrez connaître l'adresse IP du périphérique vNet et lancer le programme d'installation RealPortSetup.exe depuis le dossier RealPort sur le CD pilote du périphérique vNet.

Configuration de RealPort et installation des pilotes

- 1 Dans l'écran Configuration des paramètres du réseau, saisissez une adresse IP statique (fournie par votre service informatique). Cliquez deux fois sur **Suivant**.
- 2 Dans l'écran Configuration des paramètres de Real Port, sélectionnez **Installer RealPort sur cet ordinateur**, puis cliquez sur **Suivant**.
- 3 Cliquez à nouveau sur **Suivant**. Les paramètres sont enregistrés.
- 4 Cliquez sur **Terminer**.

Répétez ***l'Installation des pilotes de Vaisala Veriteq*** pour chaque périphérique vNet.

Méthode 2 : Utilisation de périphériques Digi

La procédure suivante indique comment utiliser des périphériques Digi pour connecter vos enregistreurs de données au réseau.

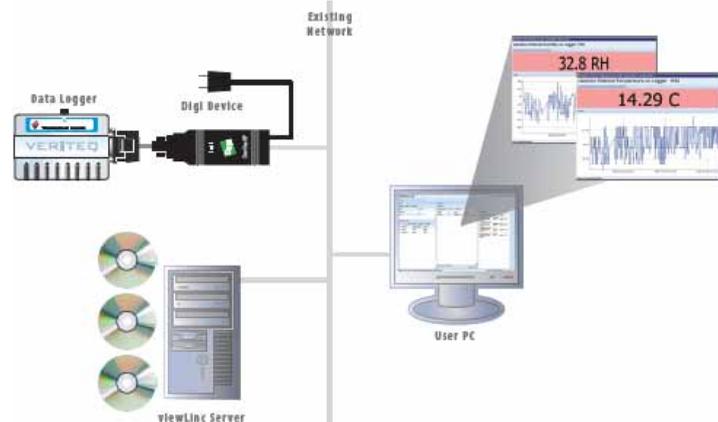


Figure 2: Présentation du système viewLinc avec des périphériques Digi

Installation de l'équipement principal

- 1 Connectez votre enregistreur de données à un périphérique Digi avec un câble Vaisala Veriteq.
- 2 Connectez votre périphérique Digi à une alimentation électrique et une prise Ethernet.

Remarque : Ces instructions se concentrent sur le modèle Digi One SP. Pour d'autres modèles de périphériques Digi, visitez le site : www.vaisala.com/veriteq.

Installation des pilotes Digi

Cette section présente l'installation des pilotes des périphériques Digi pour connecter des enregistreurs Vaisala Veriteq ou des transmetteurs Vaisala 300 Series au réseau à l'aide d'une connexion Ethernet. Répétez toutes ces étapes pour chacun des périphériques Digi que vous utiliserez.

Découverte du périphérique Digi

- 1 Obtenez une adresse IP réservée (recommandé) or statique pour votre périphérique Digi auprès de votre service informatique. Si votre politique de réseau nécessite que vous

réservez des adresses IP à l'aide du protocole DHCP, visitez le site : www.vaisala.com/veriteq pour des instructions.

- 2 Insérez le CD pilote Digi dans le serveur viewLinc.
- 3 L'assistant de configuration du périphérique Digi se lance automatiquement. Cliquez sur **Suivant**.
- 4 Sélectionnez le périphérique qui correspond à l'adresse MAC depuis la base de votre périphérique Digi. Cliquez sur **Suivant**.

Remarque : Si votre périphérique est sur un sous-réseau différent du serveur, vous devrez connaître l'adresse IP du périphérique Digi et lancer le programme d'installation de RealPort sur le CD pilote Digi.

Configuration de RealPort et installation des pilotes

- 1 Dans l'écran Configuration des paramètres du réseau, saisissez une adresse IP statique (fournie par votre service informatique). Cliquez deux fois sur **Suivant**.
- 2 Dans l'écran Configuration des paramètres Real Port, sélectionnez « Installer Digi Real Port sur cet ordinateur ». Cliquez sur **Suivant**.
- 3 Cliquez à nouveau sur **Suivant**. Les paramètres sont enregistrés.
- 4 Cliquez sur **Terminer**.

Répétez **Installation des pilotes Digi** pour chaque périphérique Digi.

Méthode 3 : Utilisation du port USB

Vous pouvez également connecter des enregistreurs de données directement à des ordinateurs avec un port USB, comme illustré dans la Figure 3.

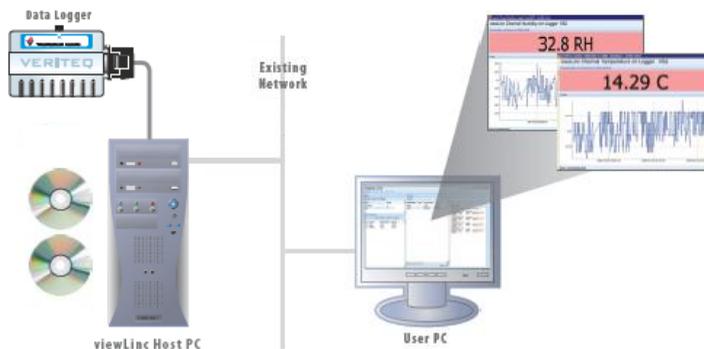


Figure 3: Présentation du système viewLinc avec un port USB pour connecter des enregistreurs

Installation des pilotes USB

- ▶ Avec le CD pilote pour câble USB Vaisala Veriteq fourni et le Guide de démarrage rapide, installez les pilotes USB sur chaque ordinateur où il est prévu d'installer les enregistreurs.

Connexion de l'équipement

- 1 Connectez l'enregistreur de données à un câble USB Vaisala Veriteq.
- 2 Connectez le câble USB à votre serveur viewLinc ou hôte d'enregistreur (veillez à ce que l'ordinateur du serveur viewLinc soit installé sur votre réseau).
- 3 Installez les pilotes USB. Vous n'avez besoin du CD pilote que pour la première installation du pilote USB.

Méthode 4 : Utilisation du port série

Vous pouvez également connecter des enregistreurs de données à des ordinateurs avec un port série. La configuration à l'aide d'un port série est très similaire à celle d'un port USB ; référez-vous à la Figure 3.

Connexion de l'équipement

- 1 Connectez votre enregistreur de données à un câble de port série Vaisala Veriteq.
- 2 Connectez le câble de port série à votre serveur viewLinc ou hôte d'enregistreur (veillez à ce que cet ordinateur soit installé sur votre réseau).

Répétez ces étapes pour tous les enregistreurs de données.

Installation du logiciel Spectrum ou vLog

Une fois que vos enregistreurs de données sont installés, vous êtes prêt à installer le logiciel Spectrum ou vLog.

Remarque : Si vous utilisez des transmetteurs 300 Series, vous n'avez pas besoin d'installer le logiciel Spectrum ou vLog.

L'installation de Spectrum pour des environnements non validables ou vLog (ou des environnements validables) vous permet :

- de définir des intervalles d'échantillonnage
- d'activer ou de désactiver des canaux
- de spécifier les descriptions des enregistreurs et des canaux
- de mémoriser les données historiques pour des besoins de sauvegarde

Il est conseillé d'installer Spectrum ou vLog sur tous les ordinateurs auxquels les enregistreurs Vaisala Veriteq sont connectés.

Référez-vous aux Manuels de l'utilisateur de Spectrum ou vLog pour des instructions sur l'installation.

Installation du logiciel viewLinc

Vous pouvez maintenant installer viewLinc, qui sera utilisé pour mettre la surveillance, le déclenchement des alarmes et l'établissement des rapports des enregistreurs de données à disposition à travers votre réseau. Vous avez le choix entre deux options :

- Installer le logiciel viewLinc sur un serveur de réseau (doit être installé une fois).
- Installer le logiciel viewLinc sur un ordinateur en tant qu'hôte hors site pour mettre les enregistreurs qui y sont connectés à la disposition du serveur viewLinc.

Pour installer viewLinc sur le serveur viewLinc :

- 1 Insérez le CD viewLinc dans votre serveur viewLinc et exécutez le programme setup.exe.
- 2 Sélectionnez la langue d'installation.
- 3 Lancez l'assistant de configuration en cliquant sur **Suivant**.
- 4 Examinez et acceptez le Contrat de licence, puis cliquez sur **Suivant**.
- 5 Choisissez la destination des fichiers programme de viewLinc et de la base de données, puis cliquez sur **Suivant**.
- 6 Sélectionnez **Serveur d'entreprise** et cliquez sur **Suivant**.
- 7 Si vous mettez le logiciel viewLinc à niveau depuis une version antérieure et si vous souhaitez conserver les paramètres utilisés dans votre ancienne version, sélectionnez **Importer les paramètres**.
- 8 Le serveur viewLinc nécessite un port TCP ouvert pour la communication. Le programme d'installation se connecte par défaut au port 80 ; si celui-ci n'est pas disponible, le programme d'installation propose un nouveau numéro de port. Veuillez noter ce numéro de port - vous en aurez besoin pour vous connecter à viewLinc. Cliquez sur **Suivant**.
- 9 Cliquez sur **Installer**.
- 10 Cliquez sur **Terminer**.

Vous pouvez configurer des ordinateurs supplémentaires en tant qu'hôtes distance avec un câble USB ou série.

Pour installer viewLinc sur un ordinateur hôte hors site :

- 1 Insérez le CD de viewLinc et exécutez le programme setup.exe.

- 2 Sélectionnez la langue d'installation.
- 3 Lancez l'assistant de configuration en cliquant sur **Suivant**.
- 4 Examinez et acceptez le Contrat de licence, puis cliquez sur **Suivant**.
- 5 Choisissez la destination des fichiers programme de viewLinc, puis cliquez sur **Suivant**.
- 6 Sélectionnez **Hôte d'enregistreur**, puis cliquez sur **Suivant**.
- 7 Cliquez sur **Installer**.
- 8 Cliquez sur **Terminer**.

Vous avez installé tous les composants de viewLinc nécessaires. Vous pouvez maintenant passer sur n'importe quelle machine du réseau - ou rester où vous êtes - et vous connecter à viewLinc pour surveiller les canaux à l'aide de n'importe quel navigateur Internet sur le réseau.

Connexion à viewLinc

viewLinc vous permet :

- de regarder les conditions (comme la température et l'humidité relative) en cours d'enregistrement par les enregistreurs et dans la base de données historique de viewLinc
- de recevoir des alarmes si les conditions sont hors des limites que vous avez définies ou en cas de problème de communication
- de recevoir d'autres alarmes liées au système

Lorsque vous êtes prêt à commencer à utiliser viewLinc, comme pour définir des alarmes, configurer des paramètres de courriels et programmer des transferts de données d'enregistreurs, connectez-vous à viewLinc depuis un navigateur Internet pris en charge. Les navigateurs Internet pris en charge incluent Microsoft Internet Explorer 6.0 ou version ultérieure ou Mozilla Firefox 3.5 ou version ultérieure.

Par défaut, un compte administrateur est créé lors de l'installation de viewLinc. Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont tous les deux « admin ». Il est important que vous modifiiez le mot de passe admin dès que possible pour empêcher un accès non autorisé (consultez "Modification des utilisateurs et des mots de passe" à la page 69).

Pour se connecter à viewLinc :

- 1 Double-cliquez sur l'icône du bureau, .
- 2 Sinon, dans la zone d'adresse d'un navigateur Internet pris en charge, saisissez le nom ou l'adresse de la machine où viewLinc est installé et le numéro de port. Par exemple,

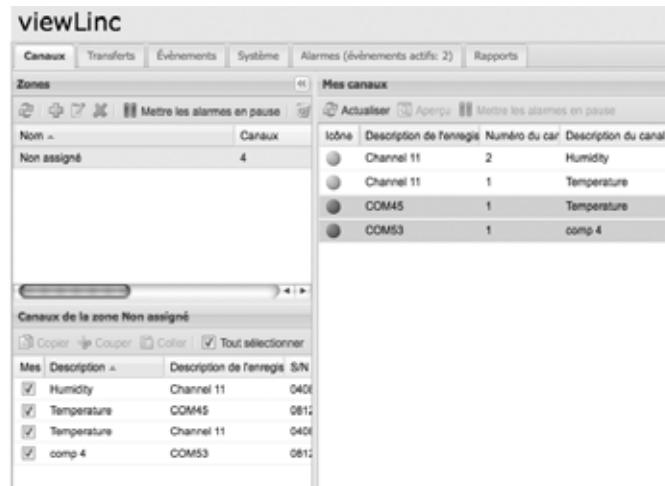
http://nomordinateur:numeroport (si aucun numéro de port n'est spécifié, 80 est utilisé par défaut).

- 3 Dans l'écran de connexion, saisissez votre nom d'utilisateur et votre mot de passe. Cliquez sur **Connexion**.



Remarque : Le nom d'utilisateur et le mot de passe de l'administrateur par défaut sont tous les deux « admin, ».

- 4 L'écran principal de viewLinc apparaît, affichant les canaux disponibles ou (lors de votre première connexion) un écran vide « Mes canaux ».



Si vous ne voyez pas de données de canaux, allez dans l'onglet Canaux. Dans la section Zones, sélectionnez un canal dans la liste et cliquez sur **Actualiser**. Les données sur le canal sélectionné s'afficheront.

Si aucun canal ne s'affiche, il se peut que votre enregistreur de données soit mal connecté, qu'aucun canal ne vous soit assigné ou qu'il y ait un problème avec viewLinc lui-même. Si vous utilisez des enregistreurs de données Vaisala Veriteq, essayez de découvrir les enregistreurs - consultez "Découverte d'enregistreurs" à la page 54.

Remarque : L'administrateur peut avoir configuré le système pour qu'il vous invite régulièrement

à saisir votre mot de passe afin d'assurer la sécurité du système. A l'invitation, saisissez à nouveau votre mot de passe. Pour modifier ou définir l'expiration de la session, consultez "Paramétrage du moment de l'expiration d'une session" à la page 71.

Pour en savoir plus sur les canaux, consultez **Chapitre 2 : Canaux**.

Plan de route de l'administrateur

Une fois que votre système viewLinc est installé, ce plan de route vous sera utile dans les procédures d'installation et de configuration requises pour implémenter viewLinc.

- 1 Modifiez les propriétés des enregistreurs Vaisala Veriteq à l'aide de vLog ou de Spectrum (comme les délais d'échantillonnage et les canaux des enregistreurs de données). Pour modifier les propriétés des transmetteurs 300 Series, référez-vous au Manuel de l'utilisateur de votre produit Vaisala.
- 2 Si vous envisagez de définir les dates et les heures auxquelles des utilisateurs spécifiques recevront des notifications d'alarmes, réglez les Programmes des contacts (consultez "Création Programmes de contact" à la page 66).
- 3 Créez des comptes utilisateur (consultez "Création de comptes utilisateurs" à la page 67).
- 4 Choisissez les préférences des unités de mesure des températures (consultez "Choix des préférences pour les unités de mesure des températures" à la page 70).
- 5 Configurez les paramètres de courriel (consultez "Configuration des paramètres de courriel" à la page 62).
- 6 Modifiez les modèles de courriels d'alarme (consultez "Modification des modèles de courriels d'alarme" à la page 63).
- 7 Créez des modèles d'alarme et de seuil (consultez "Création de modèles d'alarmes" à la page 36).
- 8 Ajoutez des enregistreurs (consultez "Ajout d'enregistreurs" à la page 54).
- 9 Réglez et configurez des seuils d'alarme (consultez "Alarmes de seuil" à la page 41).
- 10 Configurez des alarmes (consultez les sections sur le réglage de seuils, la communication et les alarmes d'enregistreur dans **Chapitre 3 : Alarmes**).
- 11 Créez des zones, assignez des canaux à des zones et modifiez les propriétés des canaux (consultez "Organisation de canaux en zones" à la page 27).

Une fois que vous avez terminé ces procédures d'installation, vous êtes prêt à commencer la surveillance des mesures des

enregistreurs, l'affichage des événements et l'impression de rapports. Vous pouvez également configurer des programmes de transfert pour afficher et analyser les données des enregistreurs Vaisala Veriteq dans le logiciel vLog ou Spectrum (consultez, "Transferts et programmes de transferts" à la page 88).

Obtenir de l'aide

Si vous avez besoin d'aide, une assistance technique est à votre disposition :

Amérique du Nord

Contactez Vaisala Canada Inc, de 8h00 à 16h00 PST du lundi au vendredi, au 1-866-861-3388 (ou 604-273-6850) ou par courriel à l'adresse : veriteqsupport@vaisala.com. Visitez également le site : www.vaisala.com/veriteq.

Pour des ventes, des tarifs, des devis ou des informations générales, veuillez appeler au 1-800-683-8374 (ou 604-273-6850).

En dehors de l'Amérique du Nord :

helpdesk@vaisala.com

Siège de Vaisala (Finlande)

Vanha Nurmijärventie 21

01670 Vantaa

FINLANDE

Instruments industriels

Téléphone : +358 9 8949 2658

Télécopie : +358 9 8949 2295

Centre de réparation au Japon

42 Kagurazaka 6-Chome

Shinjuku-ku

Tokyo 162-0825

JAPON

Téléphone : +81 3 3266 9611

Télécopie : +81 3 3266 9610

Centre de réparation en Chine

Floor 2, EAS Building

No. 21, Xiao Yun Road, Dongsanhuan Beilu

Chaoyang District

Beijing 100027

CHINE

Téléphone : +86 10 5827 4100

Télécopie : +86 10 8526 1155

Chapitre 2 : Canaux

Cette section s'adresse aux administrateurs et aux utilisateurs généraux.

Dans cette section, vous découvrirez :

- les canaux et les zones
- la sélection de canaux et de zones à afficher dans Mes canaux
- l'ouverture d'affichages larges des canaux
- comment afficher et travailler avec des graphiques en temps réel dans un affichage large de canaux
- la création de zones
- l'organisation de canaux en zones
- la modification de zones
- la désactivation de zones
- l'affichage ou le masquage des informations de canaux

Commençons par apprendre ce qu'est un canal dans viewLinc.

À propos des canaux

Qu'est-ce qu'un canal ?

Selon le type d'enregistreurs de données Vaisala que vous avez installés, un enregistreur peut avoir jusqu'à cinq canaux disponibles pour mesurer la température, l'humidité relative, la tension et/ou le courant (un canal est utilisé pour chaque type de mesure).

Remarque : Les quantités de sortie des transmetteurs 300 Series sont affichées sous forme de canaux.

Chaque canal affiche le type de données mesurées. Avec viewLinc, vous pouvez surveiller n'importe quel canal d'enregistreur de données qui est connecté au réseau.

Lorsque vous vous connectez pour la première fois à viewLinc, la fenêtre Canaux s'affiche. Cette fenêtre inclut :

- les zones disponibles pour la surveillance
- les canaux d'enregistreur de données disponibles pour la zone sélectionnée
- les canaux de surveillance actifs et les données réelles des canaux
- les indicateurs de seuil
- l'aide sensible au contexte

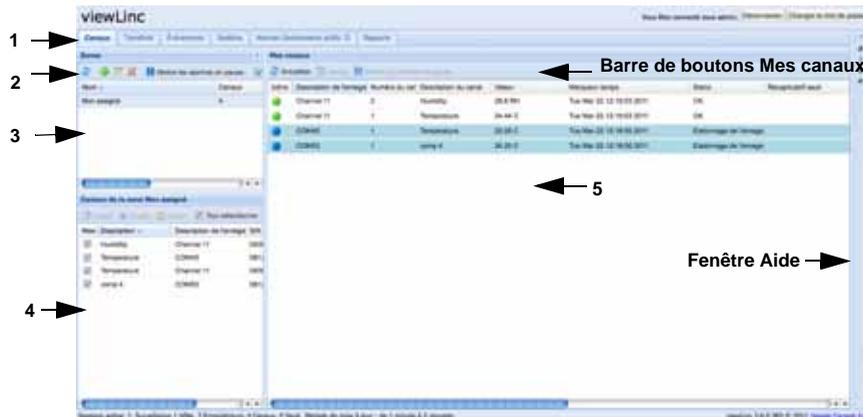
Où sont mes canaux ?

Si vous ne voyez pas de canal dans la section Mes canaux, il se peut :

- qu'aucune zone ou aucun canal ne soit sélectionné. Dans la section Zones, assurez-vous que la case à côté d'au moins un canal ou une zone est cochée, puis cliquez sur  **Actualiser** dans la section Mes canaux.
- Votre enregistreur est peut-être mal connecté.
- Si vous utilisez des enregistreurs Vaisala Veriteq, essayez de découvrir les enregistreurs - consultez « Découverte d'enregistreurs » à la page 54.

Comprendre l'écran Canaux

L'écran Canaux dans viewLinc contient beaucoup de fonctions importantes :



Élément	Détails
1 Onglets	Contient les principaux onglets de viewLinc : Canaux, Transferts, Événements, Système, Alarmes, Rapports.
2 Barre de boutons Zones	Contient des boutons comme Actualiser, Mise en pause d'alarme, etc.
3 Section Zones	C'est là que se déroule la configuration des zones. Utilisez les zones pour organiser les nombreux canaux qui peuvent être connectés à viewLinc.
4 Canaux de zones disponibles	Liste des canaux d'enregistreurs de données disponibles pour une zone sélectionnée.
5 Section Mes canaux	Inclut des détails sur les configurations de canaux, les mesures de données courantes, la dernière estampille temporelle les informations de paramétrage des alarmes de seuil.

Table 2 : Portions importantes de l'écran Canaux

Mes canaux affiche des informations générales sur votre enregistreur et vos canaux. La plupart des colonnes sont simples à comprendre ; toutefois, voici quelques définitions pour vous aider à vous familiariser avec viewLinc. Pour voir toutes les options,

consultez « Masquage et affichage des colonnes de canaux » à la page 30:

Colonne	Affichages
Zone	Zone où se trouve le canal.
Description de l'enregistreur	Description de l'enregistreur (modifiable depuis l'onglet Système).
Numéro de canal	Numéro représentant le canal pour cet enregistreur (chaque enregistreur a 1 ou plusieurs canaux et les libelles 1, 2 et ainsi de suite).
Description du canal	Description du canal (modifiable depuis l'onglet Système).
Valeur	Valeur de ce canal, par exemple, température en degrés Celsius.
Stampille temporelle	Heure de la dernière mesure de canal.
Statut	« OK » apparaît s'il n'y a aucune alarme active. Change pour indiquer si une condition d'alarme de seuil ou toute autre alarme a été détectée.
Récapitulatif du seuil	Récapitulatif du statut de seuil, s'il est actif.
Alarme en cours	Indique si le canal ou l'enregistreur est en état d'alarme (s'il a atteint un seuil d'alarme).

Table 3 : Colonnes d'informations dans Mes canaux

Ouverture d'affichages larges des canaux

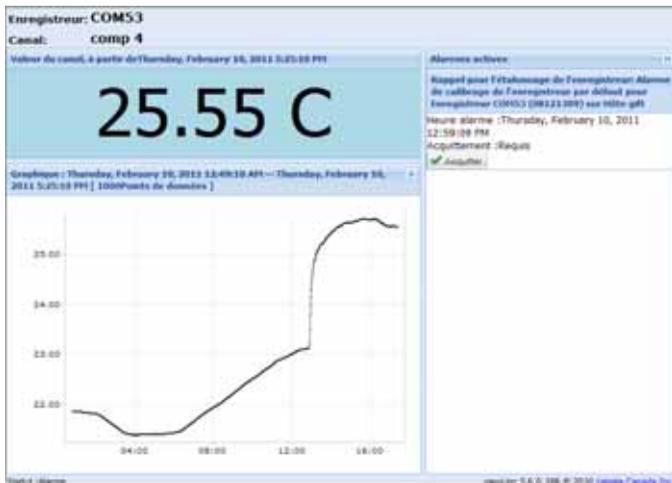
Cette fenêtre contient les mesures de données les plus à jour pour le canal, tous les paramètres de seuil concernés, une représentation graphique des mesures de données historiques récentes et une section pour indiquer une alarme active.

Remarque : Vous pouvez afficher une mesure de canal spécifique dans une fenêtre simple ou ouvrir plusieurs fenêtres de canaux. Si vous utilisez Internet Explorer, veillez à ce que votre navigateur soit configuré pour ouvrir les nouveaux liens dans une nouvelle fenêtre ou

dans un nouvel onglet. Allez dans Outils | Options Internet, puis dans l'onglet Généralités de la section Onglets, cliquez sur **Paramètres** et choisissez d'ouvrir les liens provenant des autres programmes dans **Un nouvel onglet dans la fenêtre courante**.

Pour ouvrir un affichage large de canaux :

- 1 Depuis l'onglet Canaux dans la section Mes canaux, sélectionnez un canal que vous souhaitez afficher.
- 2 Cliquez sur  **Afficher** ou double-cliquez sur la ligne du canal sélectionné.
Une nouvelle fenêtre redimensionnable qui contient des informations sur le canal sélectionné apparaît.



- 3 Répétez les étapes 1 et 2 pour visualiser plusieurs affichages larges de canaux.

Pour fermer un affichage large de canaux, cliquez sur la case de fermeture en haut à droite de la fenêtre.

Pour reconnaître une alarme, consultez « Reconnaissance d'alarmes » à la page 50.

Graphiques en temps réel

Avec viewLinc, vous pouvez afficher des données en direct sous forme graphique, à tout moment. Chaque graphique affiche les 300 ou 1 000 derniers points de données (en fonction de l'intervalle d'échantillonnage défini pour l'enregistreur et le navigateur Internet

que vous utilisez) et les valeurs de seuil pour la période correspondante.

Pour afficher des données en direct sous forme graphique :

- 1 Depuis l'onglet Canaux dans la section Mes canaux, sélectionnez un canal que vous souhaitez afficher.
- 2 Cliquez sur  **Afficher** (ou double-cliquez sur la ligne du canal sélectionné). L'affichage large de canaux s'ouvre.

Dans cet écran, vous pouvez afficher les dernières tendances historiques et survoler des points de données spécifiques pour des mesures plus détaillées.

Lecture des graphiques dans un affichage large de canaux

Lorsque vous ouvrez un canal, vous pouvez lire une représentation à la fois numérique et graphique des mesures de l'enregistreur. Voici une description des principaux éléments contenus dans la zone graphique :

Élément	Description
Barre de titre	Affiche le nom de l'enregistreur actif et le type de mesures de données (humidité, température, tension ou courant).
Barre d'en-tête	Indique la date et l'heure de la dernière mesure ; le fuseau horaire se base sur les paramètres de fuseau horaire de l'ordinateur qui exécute le navigateur.
Zone d'affichage numérique	Affiche la valeur de données la plus à jour en unités de mesure définies par l'utilisateur (consultez la page « Choix des préférences pour les unités de mesure des températures » à la page 70 pour les modifier).
Zone graphique	Une représentation graphique de l'historique de données est affichée ici.
Axe Y de gauche	Indique l'échelle des données affichées dans le graphique.

Table 4 : Éléments de l'affichage large de canaux

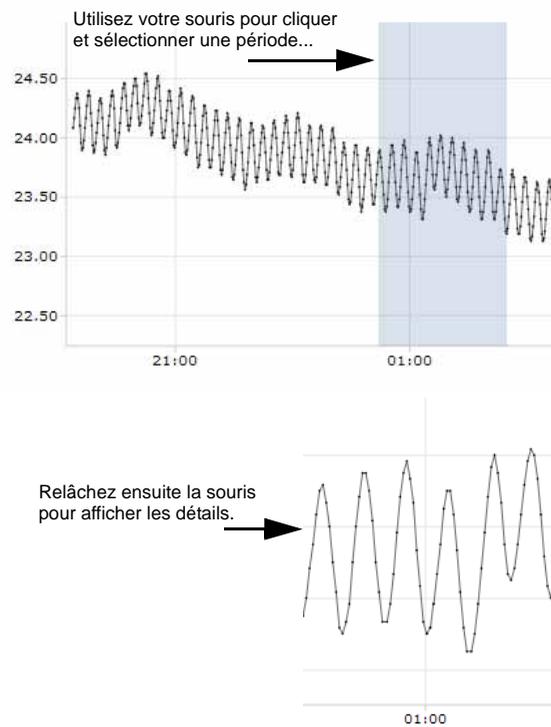
Élément	Description
Échelle de temps de l'axe X	Indique le délai d'établissement de rapports (si vous utilisez Internet Explorer 6.0, vous ne pouvez afficher que les 300 derniers points de données ; tous les autres navigateurs présenteront les 1 000 derniers points).
Ligne de canal	Indiquée par une ligne pour afficher les mesures historiques en fonction d'une date et d'un délai spécifiques. Déplacez votre souris et survolez un point spécifique pour afficher les valeurs spécifiques des axes X et Y.
Ligne de seuil	Indiquée par une ligne à code de couleurs (selon le paramètre de seuil) pour afficher les valeurs de seuil historiques. Déplacez votre souris et survolez un point spécifique pour afficher les valeurs spécifiques des axes X et Y.
Section Alarmes actives	Affiche les détails des alarmes actives : Valeur de seuil et quantité excédée ; date et heure de l'alarme ; si l'alarme a été reconnue et par qui. Permet à l'utilisateur de reconnaître une alarme.
Barre de statut	Indique le statut de surveillance des canaux (OK ou type de condition d'alarme).

Table 4 : Éléments de l'affichage large de canaux

Visualisation de détails graphiques dans un affichage large de canaux

Avec un affichage large de canaux ouvert, vous pouvez également zoomer sur une période spécifique.

Il vous suffit de cliquer n'importe où sur le graphique et de faire glisser votre curseur vers la droite pour mettre en évidence la période que vous souhaitez agrandir, puis relâchez la souris. La section agrandie s'affiche jusqu'à la prochaine mise à jour en direct. Pour retourner immédiatement à un affichage complet, double-cliquez n'importe où sur le graphique (ou pour réduire l'affichage, sélectionnez une section, faites glisser le curseur vers la gauche, puis relâchez la souris).



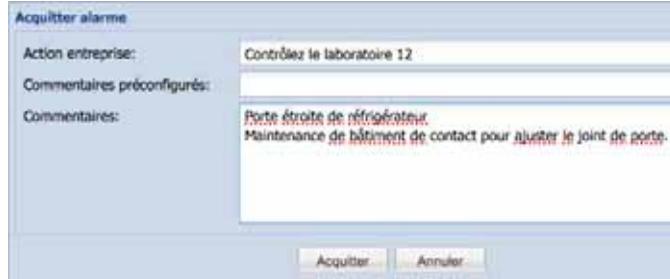
Reconnaissance d'alarmes dans un affichage large de canaux

Dans une fenêtre d'affichage large de canaux, vous pouvez reconnaître des alarmes.

Pour reconnaître une alarme dans un affichage large de canaux :

- 1 Dans le volet Alarme active de l'affichage large de canaux, cliquez sur  **Reconnaître**.
- 2 Sans la boîte de dialogue Reconnaître une alarme qui apparaît, saisissez une description de ce qui a été effectué pour corriger la situation de l'alarme ou un commentaire général.

3 Cliquez sur **Reconnaître**.



Organisation de canaux en zones

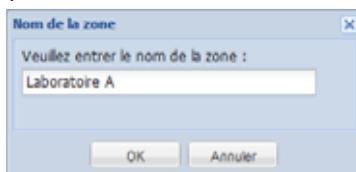
Pour organiser votre écran viewLinc et garder l'œil sur les canaux qui sont importants, vous pouvez organiser vos canaux en zones pertinentes.

Par défaut, une zone est créée : Non assignée. Tous les canaux disponibles et les canaux récemment déconnectés sont dans cette zone jusqu'à une modification de leur configuration.

Création de zones

Pour créer une nouvelle zone :

- 1 Dans l'onglet Canaux de la section Zones, cliquez sur **+ Nouveau**.
- 2 Dans la boîte de dialogue Nom de la zone, saisissez un nom pour la zone.



- 3 Cliquez sur **OK**. La nouvelle zone apparaît dans la section Zones sous Non assignée.



Modification de zones

Pour modifier une zone (le nom de la zone seulement) :

- 1 Dans l'onglet Canaux de la section Zones, mettez en évidence la zone que vous souhaitez modifier.
- 2 Cliquez sur  **Modifier**.
- 3 Dans la boîte de dialogue Nom de la zone, effectuez vos modifications.
- 4 Cliquez sur **OK**.

Modification de la zone permet de modifier le nom de la zone seulement ; cela ne change pas les canaux qui lui sont assignés. Pour déplacer des canaux dans et hors des zones, consultez « Assignation de canaux à des zones » à la page 28.

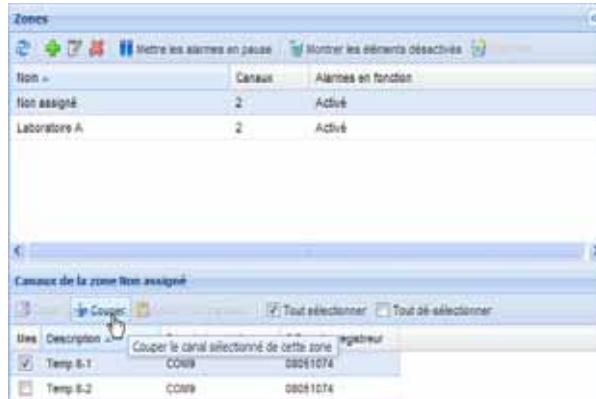
Assignation de canaux à des zones

Pour assigner un canal à une zone :

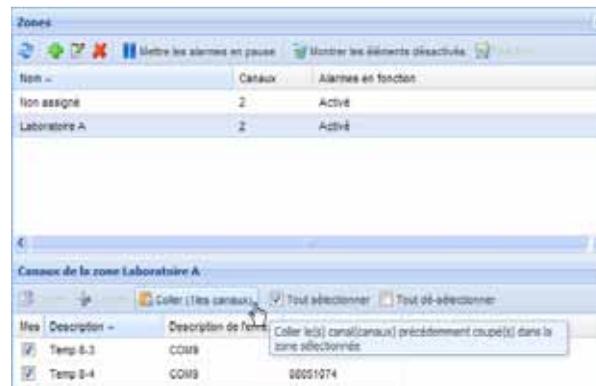
- 1 Avant de pouvoir déplacer des canaux dans une zone, les canaux doivent être configurés par votre administrateur viewLinc. Référez-vous au Manuel de l'utilisateur spécifique pour en savoir plus sur l'activation et la désactivation des canaux d'enregistreurs sur votre enregistreur Vaisala Veriteq ou votre transmetteur 300 Series.
- 2 Dans l'onglet Canaux de la section Zones, veillez à avoir créé la zone à laquelle vous souhaitez assigner un canal. Vous devez avoir créé au moins une zone (en plus de la zone Non assignée qui est créée par défaut) pour assigner des canaux.
- 3 Dans la section Zones, mettez en évidence la zone (dans ce cas, la zone Non assignée) qui contient le canal que vous souhaitez réassigner.
- 4 Dans la section Canaux non assignés à la zone (sous Zones), mettez en évidence le canal que vous souhaitez réassigner.

Remarque : Pour sélectionner plusieurs canaux à la fois, appuyez sur la touche **Ctrl** tandis que vous sélectionnez des canaux. Pour sélectionner un groupe de canaux dans une liste, appuyez sur la touche **Maj** et sélectionnez les premier et dernier canaux.

- 5 Cliquez sur  **Couper**.



- 6 Dans la section Zones, mettez en évidence le nom de la zone à laquelle vous souhaitez réassigner le canal (dans ce cas, Laboratoire 1).
- 7 Dans la section Canaux non assignés à la zone, cliquez sur  **Coller**. Le canal doit apparaître dans la zone où vous l'avez



collé. Il se peut que vous deviez sélectionner la zone de destination de votre canal ou cliquer sur  **Actualiser** pour afficher le résultat.

Désactivation de zones

Lorsque vous désactivez une zone, les canaux retournent à la zone par défaut, Non assignée, s'ils ne sont pas inclus dans d'autres zones.

Pour désactiver une zone :

- 1 Dans l'onglet Canaux de la section Zones, sélectionnez la zone que vous souhaitez désactiver. Notez que vous ne pouvez pas désactiver la zone Non assignée.
- 2 Cliquez sur **Désactiver la zone sélectionnée**. La boîte de dialogue Désactiver la zone apparaît.



- 3 Cliquez sur **Oui**. La zone est désactivée et son ou ses canaux réapparaissent dans la zone Non assignée.

Pour déplacer des canaux entre des zones, consultez « Assignment de canaux à des zones » à la page 28.

Ordre des colonnes de canaux

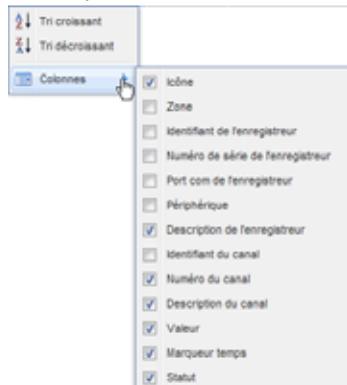
Pour réordonner l'ordre d'affichage dans Mes canaux :

- 1 Dans l'onglet Canaux de la section Mes canaux, survolez un en-tête de colonne avec votre souris jusqu'à ce que le bouton noir d'option apparaisse.
- 2 Cliquez sur le bouton et sélectionnez **Ordre croissant** ou **Ordre décroissant** ou cliquez sur un en-tête de colonne pour trier toutes les lignes à l'aide de cette colonne. Cliquez à nouveau pour re-trier la liste dans l'ordre inverse.

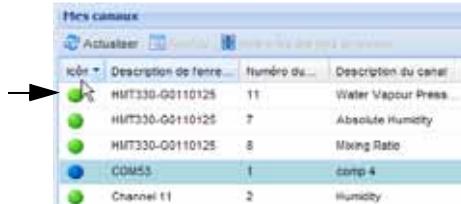
Masquage et affichage des colonnes de canaux

Pour masquer des colonnes dans Mes canaux :

- 1 Dans l'onglet Canaux de la section Mes canaux, survolez un en-tête de colonne avec votre souris, puis cliquez sur le bouton noir d'option.



- 2 Sélectionnez **Colonnes**, puis sélectionnez les colonnes que vous souhaitez afficher ou désélectionnez les colonnes que vous souhaitez masquer. Par exemple, pour afficher une colonne avec des icônes colorés représentant le statut d'alarme, sélectionnez **Icône**.



- 3 Cliquez hors de la liste ou appuyez sur **[Ech]** pour masquer la liste d'options.

Vous venez d'apprendre le fonctionnement des canaux - passons maintenant à la méthode de configuration, de déclenchement et de reconnaissance des alarmes.

Chapitre 3 : Alarmes

Les alarmes et la reconnaissance d'alarmes représentant l'une des clés de la réussite avec le système de surveillance continue de Vaisala Veriteq.

Dans ce chapitre, vous apprendrez :

- à comprendre les types d'alarmes dans viewLinc
- à créer des modèles d'alarmes
- à définir des alarmes de seuil et de communication
- à désactiver et réactiver des alarmes
- à reconnaître des alarmes
- à mettre des alarmes en pause

Pour savoir comment générer des rapports d'alarmes, consultez

Chapitre 6 : Rapports.

Commençons par nous pencher sur les alarmes.

À propos des alarmes

Les utilisateurs disposant des autorisations de contrôle complet, de configuration des alarmes et de configuration des seuils personnalisée peuvent régler les limites des alarmes et, quand les conditions dépassent ces limites, des alarmes sont déclenchées, ce qui informe le personnel clé de la condition. Le personnel disposant des autorisations de reconnaissance des alarmes ou plus reconnaît alors les alarmes dans viewLinc.

Toutes les transactions sont enregistrées dans le Journal des événements et la Base de données historique.

Il existe plusieurs types d'alarmes dans viewLinc : les alarmes de seuil, les alarmes de communication, les alarmes de validation des journaux d'événements et les alarmes d'échantillonnage d'enregistreur. Si vous utilisez des enregistreurs validables, vous pouvez également recevoir des alarmes de validation d'enregistreur et des alarmes de calibration.

Avec viewLinc, vous pouvez personnaliser les informations sur les alarmes qui sont émises pour les alarmes de seuil, de communication et d'enregistreur en les configurant dans l'onglet Système | Enregistreurs.

Alarmes de seuil

Les alarmes de seuil informent les utilisateurs lorsque les conditions (comme la température et l'humidité relative) sont hors des limites acceptables.

Les alarmes de seuil ne sont pas activées par défaut. Pour déclencher des alarmes de seuil lorsque certains seuils sont dépassés, les utilisateurs disposants d'autorisations assignées doivent les configurer.

Alarmes de communication

Les alarmes de communication informent les utilisateurs lorsque la communication entre un hôte (hôte d'enregistreur ou serveur viewLinc) et ses enregistreurs de données sont hors service. Ceci peut provenir du fait que le serveur viewLinc ne peut pas communiquer avec l'enregistreur ou que la connexion de l'enregistreur de données à un hôte a été coupée. Les alarmes de communication servent de test de santé du système, vous alertant en cas de problème susceptible de perturber la surveillance et le déclenchement d'alarmes dans viewLinc.

Alarmes de validation du journal des événements

Une alarme de validation du journal des événements indique que les données historiques du journal des événements dans viewLinc ont été modifiées ou altérées et qu'elles ne sont donc plus validables.

Alarmes de configuration de l'enregistreur

Si vous recevez une alarme de configuration, cela indique que votre enregistreur de données s'est arrêté d'enregistrer l'historique de données ou qu'il a mal été configuré. Cela peut provenir du fait qu'il aurait été configuré pour s'arrêter quand il est plein ou pour un démarrage retardé ou qu'il pourrait comporter une erreur interne. Cette alarme peut également se déclencher si un canal a été désactivé dans l'enregistreur à l'aide de Spectrum ou de vLog. Pour corriger ce problème, vous pouvez vérifier ou modifier les paramètres de l'enregistreur de données Vaisala Veriteq à l'aide de vLog. Si le problème persiste, contactez votre agent d'assistance technique Vaisala.

Alarmes de validation de l'enregistreur

Si vous utilisez un enregistreur de données de type VL, vous recevrez une alarme de validation si la mémoire de validation dans l'enregistreur est corrompue ou si elle a été modifiée. Contactez votre agent d'assistance technique Vaisala.

Alarmes de calibration de l'enregistreur

Si vous utilisez un enregistreur de données de type VL, les alarmes de calibration vous envoient une notification intermittente quand votre enregistreur de données doit être calibré. Vous recevez des notifications aux intervalles suivants : 3 mois et 1 mois avant la date de calibration, puis encore à la date de calibration programmée pour l'enregistreur de données. Cette alarme restera active jusqu'à la nouvelle calibration de l'enregistreur.

Que se passe-t-il lors du déclenchement d'une alarme ?

Lors du déclenchement d'une alarme, plusieurs choses peuvent se produire :

- Une fenêtre contextuelle peut s'afficher avec une description de la condition et un message d'alarme. Si les fenêtres contextuelles sont bloquées dans votre navigateur, un message d'erreur apparaît, vous invitant à activer les fenêtres contextuelles pour viewLinc.
- Un courriel peut être envoyé. S'ils sont configurés, les courriels sont automatiquement envoyés à l'adresse (ou aux adresses) spécifiée lorsque les limites de seuil sont dépassées, si les communications sont interrompues ou en la présence d'une condition d'alarme du

journal d'événements ou de l'enregistreur. Les courriels d'alarmes peuvent être envoyés à plusieurs reprises en fonction de la configuration des propriétés des alarmes.

- Une application peut être lancée ou un périphérique peut être activé. S'il est configuré, un périphérique externe (comme un voyant ou un vibreur) ou une application informatique (comme un fichier séquentiel qui peut téléavertir ou composer un numéro particulier) peut être déclenchée lorsqu'une condition d'alarme survient.
- Tous les éléments ci-dessus. Vous pouvez également configurer une hiérarchie d'alarmes, une méthode de notification d'individus différents sur une alarme si la première notification n'est pas reconnue dans un délai spécifié.

Les alarmes doivent être reconnues dans viewLinc et la situation doit être résolue dès que possible. Toutes les transactions sont enregistrées dans le journal des événements et la base de données historique et il est possible de les consulter dans un journal d'événements ou un rapport d'alarme.

Création de modèles d'alarmes

viewLinc fournit propose cinq modèles d'alarmes par défaut, un de chaque pour les alarmes de seuil, les alarmes de communication et trois types d'alarmes d'enregistreur (calibration, validation et configuration). Vous pouvez modifier les paramètres de ces modèles selon vos besoins ou créer votre propre modèle.

Les modèles sont très utiles pour gagner du temps lorsque vous souhaitez définir des paramètres d'alarme similaires pour plusieurs canaux d'enregistreurs (s'applique aux paramètres généraux - code de couleurs, message d'alarme, retard, reconnaissance, ainsi que notifications et commentaires).

Vous pouvez également créer une condition de seuil réutilisable et l'assigner à un modèle d'alarme spécifique (consultez « Pour créer un modèle de condition de seuil : » à la page 41).

Pour créer un modèle d'alarme :

- 1 Dans Alarmes | Modèles d'alarmes, cliquez sur **+** Ajouter un modèle d'alarme.

Paramètres généraux	
Code couleur:	Rouge
Message d'alarme:	
Délai avant l'activation des alarmes (hh:mm):	00:00
Acquittement requis:	<input type="checkbox"/>

- 2 Par défaut, le nom du modèle d'alarme est Nouveau modèle d'alarme. Cliquez sur le titre pour saisir un titre plus spécifique.
- 3 Dans l'onglet Paramètres généraux, définissez ce qui suit :
 - a **Code de couleurs.** Choisissez le code de couleurs de l'alarme - bleu, jaune, orange ou rouge. Cette couleur est utilisée comme voyant coloré pour les alarmes dans l'onglet Alarmes et la couleur de fond pour une ligne dans Mes canaux, si elle est activée. Elle est également utilisée comme couleur pour une ligne de seuil dans un graphique en temps réel. Utilisez les codes de couleurs pour indiquer le degré de gravité, en commençant par le bleu pour des conditions d'alarmes les moins graves, puis en progressant jusqu'au rouge pour les conditions d'alarmes les plus graves.
 - b **Message d'alarme.** Si vous souhaitez configurer une notification d'alarme par courriel (configuration dans l'onglet Notifications), saisissez le message que vous souhaitez afficher dans la notification d'alarme.
 - c **Délai avant l'activation de l'alarme (HH:MM).** Si vous le souhaitez, spécifiez un délai en heures et/ou en minutes à partir duquel une condition existe et où vous souhaitez déclencher l'alarme.
 - d **Reconnaissance obligatoire.** Sélectionnez cette option si vous demandez qu'un individu reconnaisse une alarme. Si vous sélectionnez cette option, l'alarme restera dans l'onglet Alarmes jusqu'à ce qu'elle soit reconnue.
- 4 Si vous souhaitez que l'alarme s'ouvre dans une fenêtre contextuelle :
 - a Sélectionnez l'onglet Notifications.
 - b Cliquez sur **Ajouter**, puis sélectionnez **Ajouter une notification par fenêtre contextuelle.**

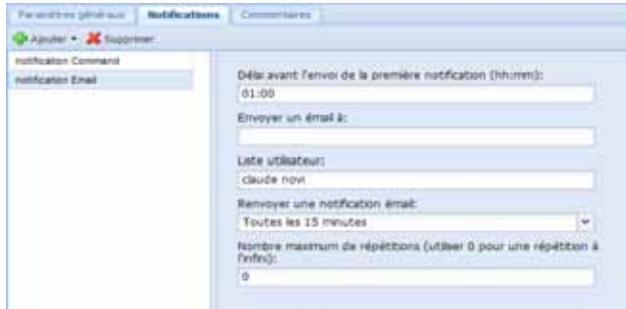


- c Dans le champ **Délai avant apparition de la fenêtre contextuelle**, indiquez un délai en heures et/ou minutes (HH:MM) au bout duquel vous que la fenêtre contextuelle s'affiche. Ce délai démarre après la fin du délai dans l'onglet Généralités.

Remarque : Nous vous recommandons d'utiliser cette fonction avec parcimonie. Si beaucoup de fenêtres contextuelles sont déclenchées en même temps,

cela peut perturber le fonctionnement de votre navigateur et nécessiter de le redémarrer pour corriger le problème.

- 5 Pour envoyer une notification par courriel quand l'alarme se déclenche :
 - a Sélectionnez l'onglet Notifications.
 - b Cliquez sur **+** Ajouter, puis sélectionnez **Ajouter une notification par courriel**.



- c Dans le champ **Délai avant l'envoi de la première notification**, indiquez un délai en heures et/ou en minutes (HH:MM) après lequel vous souhaitez qu'un premier courriel soit envoyé.

Remarque : Si vous avez défini l'option Délai avant l'activation de l'alarme, veillez à ce que le délai combiné n'interrompe pas vos conditions de notification d'alarme.

- d Cliquez sur la zone de texte **Liste des utilisateurs** pour afficher une liste des utilisateurs autorisés à recevoir des notifications. Seuls les utilisateurs pour lesquels vous avez spécifié une adresse électronique dans Système | Utilisateurs sont visibles (Consultez « Création de comptes utilisateurs » à la page 67.) Faites glisser les utilisateurs à informer dans la colonne Utilisateurs sélectionnés. Au besoin, réorganisez l'ordre de la liste à l'aide des flèches de déplacement. Cliquez sur **OK**.



- e Pour entrer une ou plusieurs adresses électroniques spécifiques auxquelles envoyer une notification (celles qui ne sont pas pré-configurées dans Système | Utilisateurs),

saisissez les adresses électroniques dans la zone de texte **Envoyer un courriel à**. Séparez chaque adresse électronique par une virgule.

Remarque : Les adresses électroniques spécifiées dans **Envoyer un courriel à** ne sont pas comparées avec les adresses électroniques pour des utilisateurs spécifiques. Si vous saisissez une adresse électronique dans **Envoyer un courriel à** et si cette même adresse électronique est spécifiée dans Système | Utilisateurs avec un programme de contact spécifique, viewLinc ignorera le programme et enverra la notification.

f Dans le menu déroulant **Répéter la notification par courriel**, choisissez un intervalle approprié pour la fréquence d'envoi des courriels tandis que la condition persiste. Vous pouvez également utiliser le champ **Nombre maximal de répétitions** pour spécifier un nombre maximal de répétitions des courriels à envoyer (saisissez zéro, 0, si vous ne souhaitez pas spécifier de limite).

g Pour envoyer également un courriel lorsqu'une alarme est reconnue ou quand la condition n'existe plus, sélectionnez la case à cocher appropriée.

h Si vous souhaitez émettre des notifications d'alarmes à différents destinataires pour des conditions d'alarmes différentes, créez plusieurs notifications par courriel avec des délais différents. Par exemple, vous pouvez créer une notification pour le premier destinataire avec un délai court, peut-être de 1 minute. Créez une autre notification par courriel pour quelqu'un d'autre avec un délai différent, par exemple de 20 minutes. Si la première notification n'est pas reconnue au bout de 20 minutes, la deuxième notification est automatiquement envoyée.

Remarque : Il est possible d'envoyer des informations supplémentaires dans le courriel d'alarme. Pour en savoir plus, consultez « Modification des modèles de courriels d'alarme » à la page 63.

6 Vous pouvez également exécuter des commandes sur la machine du serveur viewLinc (qui peuvent ensuite déclencher des périphériques externes) lorsqu'une condition existe. Pour configurer des commandes :

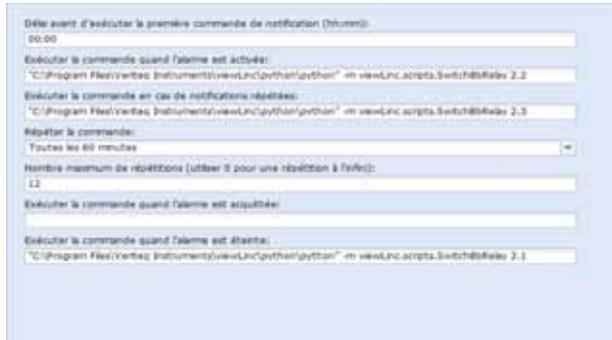
a Sélectionnez l'onglet Notifications.

b Cliquez sur **+ Ajouter**, puis sélectionnez **Ajouter une notification de commande**.

c Pour spécifier un délai avant l'exécution de la commande, saisissez un délai en heures et/ou en minutes (HH:MM).

Remarque : Si vous avez défini l'option Délai avant l'activation de l'alarme, veillez à ce que le délai combiné n'interrompe pas vos conditions de notification d'alarme.

- d Dans les zones de texte **Exécuter la commande**, saisissez des commandes DOS dans les zones appropriées. Vous pouvez exécuter différentes commandes si une alarme est déclenchée, une notification est répétée, une alarme est reconnue ou une condition d'alarme n'est plus vraie.



Par exemple :

```
C:\Fichiers programme\Veriteq  
Instruments\viewLinc\python\python" -m  
viewLinc.scripts.SwitchBbRelay <numéro de  
port com où un périphérique de relais est  
installé> <Option spécifiée dans la  
documentation du script dans Annexe : FAQ et  
dépannage>.
```

L'exemple ci-dessous présente un script python spécifique à un périphérique E/S de relais numérique. Différents paramètres s'appliquent à différentes commandes ou différents scripts.

- 7 Pour insérer des commentaires dans un courriel d'alarme, vous pouvez sélectionner dans une liste de commentaires pré-configurés (consultez « Modification des modèles de courriels d'alarme » à la page 63) ou saisir un nouveau commentaire. L'affichage des commentaires dans un courriel est défini dans le modèle de courriel.
 - a Sélectionnez l'onglet Commentaires.
 - b Sélectionnez un commentaire pré-configuré adapté pour les besoins de la notification ou saisissez un nouveau

commentaire que vous souhaitez afficher dans la notification.



- 8 Lorsque le paramétrage des alarmes est terminé, cliquez sur  **Enregistrer**.

Vous pouvez alors appliquer ce modèle d'alarme à un ou plusieurs enregistreurs ou canaux (consultez « Paramétrage des alarmes de seuil » à la page 42, « Paramétrage des alarmes de communication » à la page 46). Si vous souhaitez apporter des modifications mineures au modèle lors de l'application à des enregistreurs, consultez « Modification des alarmes de seuil » à la page 44, « Modification d'alarmes de communication » à la page 47, « Modification d'alarmes d'enregistreur » à la page 49.

Pour créer un modèle de condition de seuil :

- 1 Dans Alarmes | Modèles de seuils, cliquez sur  **Ajouter un modèle de seuil**.
- 2 Par défaut, le modèle s'appelle Nouveau modèle de seuil. Double-cliquez n'importe où dans le titre pour le modifier.

Nouveau modèle de seuil
- 3 Définissez la condition de seuil.
- 4 Si vous souhaitez appliquer un modèle d'alarme existant (qui définit l'affichage de l'alarme et qui est notifié lors de l'atteinte d'un seuil), sélectionnez **Utiliser le modèle d'alarme** (consultez « Création de modèles d'alarmes » à la page 36).
- 5 Si vous souhaitez définir des paramètres personnalisés pour ce modèle, remplissez les champs dans les onglets Paramètres généraux, Notifications et Commentaires.
- 6 Une fois que vous avez terminé de créer votre modèle de seuil, cliquez sur  **Enregistrer**.

Alarmes de seuil

Les utilisateurs disposant des autorisations appropriées définissent les seuils de canaux d'enregistreurs pour déclencher des alarmes. Par exemple :

- Plus de 23,00 C pendant plus d'1 minute
- Moins de 37,76 d'HR pendant plus de 15 minutes.

Vous pouvez définir une alarme de seuil à l'aide d'un modèle (s'il a été précédemment configuré) ou définir une alarme personnalisée.

Paramétrage des alarmes de seuil

Vous pouvez configurer plusieurs alarmes de seuil, par exemple, une pour les alarmes jaunes (gravité faible), une autre pour les alarmes rouges (gravité extrême). Par exemple, vous pouvez définir une alarme jaune pour qu'elle se déclenche en premier (au bout d'une minute de condition hors du seuil) et envoyer un courriel à quelqu'un qui doit en être informé. Pour une alarme rouge, vous pouvez définir la condition d'alarme sur une durée plus longue (15 minutes de condition hors du seuil) et envoyer le courriel à un responsable de laboratoire ou envoyer une liste de diffusion pour informer les personnes qui doivent prendre des mesures.

Pour définir une alarme de seuil :

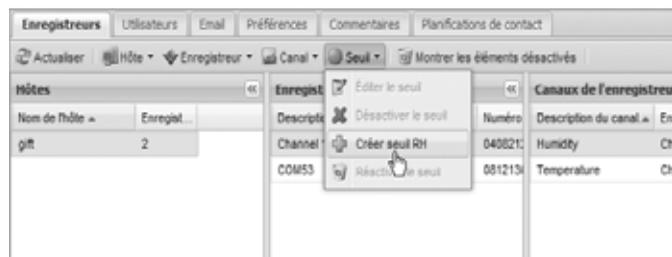
- 1 Dans Système | Enregistreurs dans la colonne Canaux sur l'enregistreur, sélectionnez le canal ou les canaux pour lesquels vous souhaitez définir une alarme de seuil.



Description du canal	Enregistreur	Index d...	Alarme
Humidity	Channel 11 (0...	2	Activ
Temperature	Channel 11 (0...	1	Activ

Remarque : Pour sélectionner plusieurs canaux à la fois, appuyez sur la touche Ctrl tandis que vous sélectionnez des canaux. Pour sélectionner un groupe de canaux dans une liste, appuyez sur la touche Maj et sélectionnez les premier et dernier canaux.

- 2 Sélectionnez **Seuil** et cliquez sur **+ Créer un seuil X** (où X représente l'unité mesurée par le canal, comme C, HR ou mA).



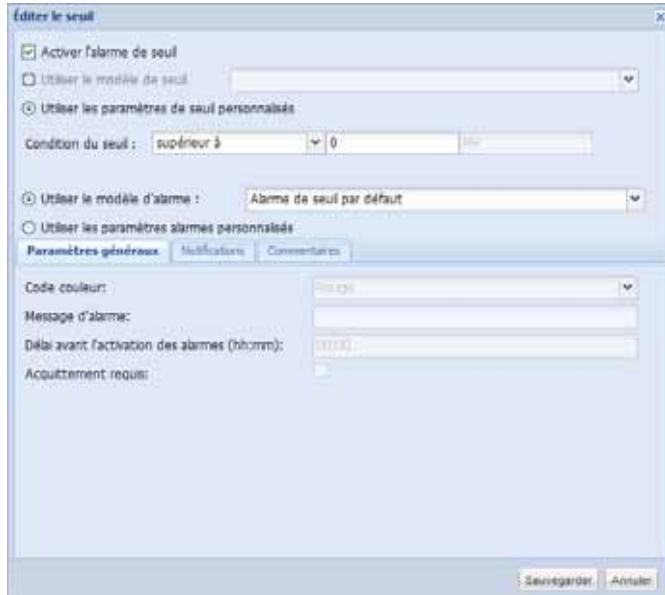
L'écran Mesurer le seuil s'affiche.

- 3 Pour définir une alarme de seuil à l'aide d'un modèle de seuil existant (recommandé), sélectionnez **Utiliser un modèle de seuil**, puis choisissez le modèle dans la liste déroulante.
- 4 Pour définir un seuil personnalisé, sélectionnez **Utiliser les paramètres du seuil personnalisé** et définissez la condition du seuil. Par exemple, une alarme de température qui est déclenchée lorsque la température dépasse 21C.
- 5 Pour utiliser un modèle d'alarme existant, sélectionnez **Utiliser un modèle d'alarme**, puis choisissez le modèle dans la liste déroulante.
- 6 Pour configurer des paramètres d'alarme personnalisés, sélectionnez **Utiliser des paramètres d'alarme personnalisés**.
- 7 Définissez vos paramètres d'alarme dans les onglets Paramètres généraux, Notifications et Commentaires en suivant les étapes 3 à 8 dans « Création de modèles d'alarmes » à la page 36.

Modification des alarmes de seuil

Pour définir une alarme de seuil :

- 1 Dans Système | Enregistreurs, sélectionnez le canal pour lequel vous souhaitez modifier des seuils, puis choisissez le seuil à modifier.
- 2 Dans le menu Seuil, cliquez sur  **Modifier le seuil**. L'écran Modifier le seuil s'affiche.



- 3 Modifiez les paramètres du seuil selon les besoins.
- 4 Cliquez sur **Enregistrer**.

Désactivation des alarmes de seuil

Vous pouvez désactiver temporairement des alarmes sans supprimer toutes les informations de paramétrage (par exemple, lorsque vous souhaitez déplacer un enregistreur d'un point à un autre).

Pour désactiver temporairement une alarme de seuil :

- 1 Dans Système | Enregistreurs, mettez en évidence la ligne du canal pour lequel vous souhaitez désactiver des seuils.
- 2 Dans le menu Seuil, sélectionnez  **Modifier le seuil**.
- 3 Dans l'écran Modifier le seuil, désélectionnez **Activer l'alarme de seuil**.
- 4 Cliquez sur **Enregistrer**.

Remarque : Vous pouvez également mettre des alarmes en pause - pour plus d'informations, consultez « Mise en pause d'alarmes » à la page 51.

Désactivation et réactivation des alarmes de seuil

Vous pouvez souhaiter désactiver l'alarme de seuil de canal d'un enregistreur parce qu'elle n'est plus nécessaire. Un seuil désactivé « disparaît », mais il est possible de le réactiver.

Pour définir une alarme de seuil :

- 1 Dans Système | Enregistreurs, mettez en évidence la ligne du canal pour lequel vous souhaitez désactiver des seuils.
- 2 Dans le menu Seuil, sélectionnez  **Désactiver le seuil.**

Pour réactiver une alarme désactivée :

- 1 Cliquez sur  **Afficher les éléments désactivés.**
- 2 **Dans la liste de seuils qui s'affiche, mettez-en un en évidence et sélectionnez  Réactiver le seuil.**

Remarque : Vous pouvez également mettre des alarmes en pause - pour plus d'informations, consultez « Mise en pause d'alarmes » à la page 51.

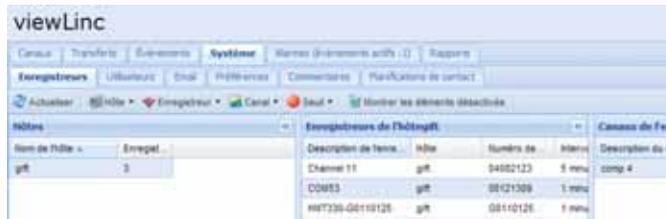
Alarmes de communication

La communication entre les enregistreurs et le serveur viewLinc est essentielle pour une surveillance des conditions en temps réel. Pour cette raison, viewLinc inclut des alarmes de communication pour informer les utilisateurs s'il arrive que des communications soient hors service. Par défaut, une alarme de communication est pré-configurée par défaut pour chaque hôte et pour chaque enregistreur. Vous pouvez modifier les alarmes par défaut ou configurer des alarmes de communication supplémentaires.

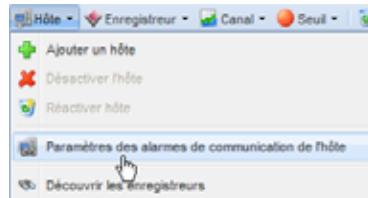
Paramétrage des alarmes de communication

Pour définir une alarme de communication :

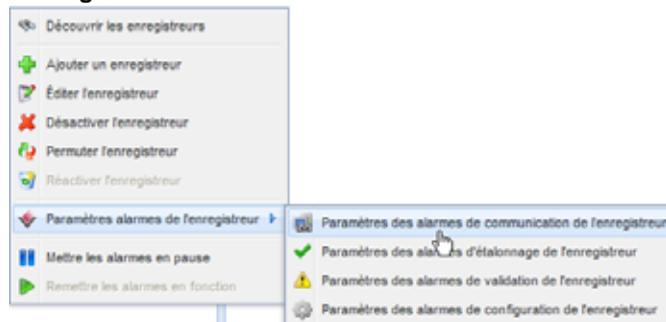
- 1 Dans Système | Enregistreurs, sélectionnez l'hôte ou l'enregistreur pour lequel vous souhaitez définir l'alarme de communication.



- 2 Pour définir une alarme de communication d'hôte d'enregistreur, dans le menu Hôte, sélectionnez **Paramètres de l'alarme de communication d'un hôte**.



- 3 Pour définir une alarme de communication d'enregistreur, dans le menu Enregistreur, sélectionnez **Paramètres d'alarme d'enregistreur**, puis **Paramètres d'alarme de communication d'enregistreur**.



L'écran Paramètres d'alarme de communication s'affiche.



- 4 Sélectionnez **Activer l'alarme** (une alarme n'est pas 'opérationnelle' tant qu'elle n'est pas activée).
- 5 Pour définir une alarme de communication à l'aide d'un modèle d'alarme existant, sélectionnez **Utiliser un modèle d'alarme**, puis choisissez le modèle dans la liste déroulante.
- 6 Pour configurer des paramètres d'alarme personnalisés, sélectionnez **Utiliser des paramètres d'alarme personnalisés**.
- 7 Définissez vos paramètres d'alarme dans les onglets Paramètres généraux, Notifications et Commentaires en suivant les étapes 3 à 8 dans « Création de modèles d'alarmes » à la page 36.

Modification d'alarmes de communication

Par défaut, une alarme de communication est pré-configurée pour chaque hôte et pour chaque enregistreur. Ces alarmes ne peuvent pas être supprimées ; il est toutefois possible de les modifier.

Pour modifier des alarmes de communication :

- 1 Dans Système | Enregistreurs, mettez en évidence le nom de l'hôte ou de l'enregistreur dont vous souhaitez modifier l'alarme de communication.
- 2 Pour définir une alarme de communication d'hôte d'enregistreur, dans le menu Hôte, sélectionnez **Paramètres de l'alarme de communication d'un hôte**.
- 3 Pour définir une alarme de communication d'enregistreur, dans le menu Enregistreur, sélectionnez **Paramètres d'alarme d'enregistreur**, puis **Paramètres d'alarme de**

communication d'enregistreur. L'écran Paramètres d'alarme de communication s'affiche.



- 4 Modifiez les paramètres de l'alarme selon les besoins.
- 5 Cliquez sur **Enregistrer**.

Désactivation des alarmes de communication

Vous pouvez désactiver temporairement des alarmes de communication sans supprimer toutes les informations de paramétrage.

Pour désactiver temporairement des alarmes :

- 1 Dans Système | Enregistreurs, mettez en évidence le nom de l'hôte ou de l'enregistreur dont vous souhaitez désactiver l'alarme de communication.
- 2 Dans le menu Hôte ou Enregistreur, sélectionnez  **Paramètres de l'alarme de communication.** L'écran Paramètres d'alarme de communication s'affiche.



- 3 Désélectionnez la case à cocher **Activer l'alarme**.
- 4 Cliquez sur **Enregistrer**.

Remarque : Vous pouvez également mettre des alarmes en pause - pour plus d'informations, consultez « Mise en pause d'alarmes » à la page 51.

Alarmes d'enregistreur

Il est nécessaire d'assurer la fonctionnalité continue de votre enregistreur pour une surveillance précise en temps réel. Pour cette raison, viewLinc inclut des alarmes de calibration de validation et configuration des enregistreurs pour informer les utilisateurs en cas de compromission de la fonctionnalité des enregistreurs. Par défaut, trois alarmes d'enregistreur (en plus de l'alarme de configuration d'enregistreur) sont pré-configurées pour chaque enregistreur. Ces alarmes ne peuvent pas être supprimées ; il est toutefois possible de les modifier.

Paramétrage des alarmes d'enregistreur

Pour définir une alarme d'enregistreur :

- 1 Dans Système | Enregistreurs, sélectionnez l'enregistreur pour lequel vous souhaitez définir l'alarme d'enregistreur.
- 2 Dans le menu Enregistreur, sélectionnez **Paramètres d'alarme d'enregistreur**, puis choisissez le type d'alarme d'enregistreur que vous souhaitez définir. L'écran Paramètres d'alarme s'affiche.
- 3 Sélectionnez **Activer l'alarme** (une alarme n'est pas 'opérationnelle' tant qu'elle n'est pas activée).
- 4 Pour définir une alarme d'enregistreur à l'aide d'un modèle d'alarme existant, sélectionnez **Utiliser un modèle d'alarme**, puis choisissez le modèle dans la liste déroulante.
- 5 Pour définir des paramètres d'alarme personnalisés, sélectionnez **Utiliser les paramètres d'alarme personnalisés** et utilisez les onglets Paramètres généraux, Notifications et Commentaires pour définir les paramètres personnalisés (consultez les étapes 3 à 8 dans « Création de modèles d'alarmes » à la page 36).

Modification d'alarmes d'enregistreur

Pour modifier une alarme d'enregistreur :

- 1 Dans Système | Enregistreurs, sélectionnez l'enregistreur pour lequel vous souhaitez modifier l'alarme d'enregistreur.
- 2 Dans le menu Enregistreur, sélectionnez **Paramètres d'alarme d'enregistreur**, puis choisissez le type d'alarme d'enregistreur que vous souhaitez modifier.
- 3 Modifiez les paramètres de l'alarme selon les besoins.
- 4 Cliquez sur **Enregistrer**.

Désactivation d'alarmes d'enregistreur

Pour désactiver une alarme d'enregistreur :

- 1 Dans Système | Enregistreurs, sélectionnez l'enregistreur dont vous souhaitez désactiver l'alarme.
- 2 Dans le menu Enregistreur, sélectionnez **Paramètres d'alarme d'enregistreur**, puis choisissez le type d'alarme d'enregistreur que vous souhaitez désactiver.
- 3 Désélectionnez la case à cocher **Activer l'alarme**.
- 4 Cliquez sur **Enregistrer**.

Remarque : Vous pouvez également mettre des alarmes en pause - pour plus d'informations, consultez « Mise en pause d'alarmes » à la page 51.

Reconnaissance d'alarmes

Tous les utilisateurs peuvent recevoir des alarmes, mais seuls ceux qui disposent de l'autorisation appropriée peuvent reconnaître des alarmes.

Si une alarme est définie pour être reconnue, elle doit être reconnue. Vous devez être connecté à viewLinc pour reconnaître des alarmes.

Les informations de reconnaissance, comme les mesures à prendre et les commentaires, sont suivies dans le journal des événements et la base de données historique. Pour plus d'informations, consultez **Chapitre 5 : Événements** et **Chapitre 6 : Rapports**.

Il est également possible de configurer des alarmes pour qu'elles n'aient pas besoin d'être reconnues. Consultez « Paramétrage des alarmes de seuil » à la page 42, « Paramétrage des alarmes de communication » à la page 46 et « Paramétrage des alarmes d'enregistreur » à la page 49 pour en savoir plus.

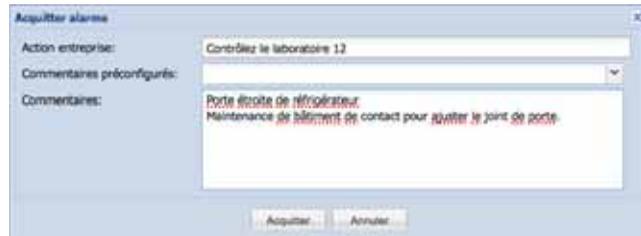
Quand une alarme est déclenchée, une nouvelle ligne apparaît dans l'onglet Alarmes.

Cette section couvre la reconnaissance des alarmes à l'aide de l'onglet Alarmes actives. Vous pouvez également reconnaître des alarmes dans un affichage large de canaux (consultez « Reconnaissance d'alarmes dans un affichage large de canaux » à la page 26).

Pour reconnaître des alarmes dans l'onglet Alarmes :

- 1 Dans Alarmes | Alarmes actives, sélectionnez l'alarme active, puis cliquez sur  **Reconnaître**.

- 2 La boîte de dialogue Reconnaitre une alarme apparaît, vous invitant à saisir les mesures à prendre et des commentaires.



- 3 Cliquez sur **Reconnaitre**. Vos commentaires et actions sont ajoutés au journal des événements et la boîte Reconnaitre une alarme se ferme. Mes canaux est mis à jour avec cette modification de statut.

Mise en pause d'alarmes

Vous pouvez souhaiter mettre des alarmes en pause si vous devez déplacer des enregistreurs ou si une certaine situation connue peut entraîner des conditions dépassant les seuils définis. La mise en pause d'alarmes est plus rapide que la désactivation d'alarmes pour une période temporaire. Vous pouvez mettre une alarme en pause pendant un maximum de 24 heures.

Pour mettre des alarmes en pause dans une zone :

- ▶ Dans Canaux | Mes canaux, sélectionnez la zone à mettre en pause et cliquez sur **⏸ Mettre le déclenchement de l'alarme en pause**. Vous pouvez également sélectionner des enregistreurs ou des canaux spécifiques à mettre en pause.

Pour mettre une alarme en pause :

- 1 Dans Système | Enregistreurs, sélectionnez l'enregistreur ou le canal pour lequel mettre les alarmes en pause.
- 2 Pour mettre des alarmes d'enregistreur ou une alarme de canal individuel en pause, sélectionnez **Enregistreur** ou **Canal**, puis **⏸ Mettre le déclenchement de l'alarme en pause**.
- 3 Dans la boîte de dialogue Mettre le déclenchement de l'alarme en pause, saisissez une raison pour la mise en pause et sélectionnez la durée de la mise en pause des alarmes. Cliquez sur **OK**.

Dans la section Mes canaux, la colonne de statut de déclenchement d'alarme change pour indiquer la durée de la mise en pause des alarmes.

Pour reprendre le déclenchement d'une alarme pour une ou plusieurs canaux dans une zone :

- ▶ Dans Canaux | Mes canaux, sélectionnez une ou plusieurs zones pour rétablir les enregistreurs ou les canaux et cliquez sur ▶ **Reprendre le déclenchement de l'alarme.**

Pour reprendre une alarme :

- 1 Dans Système | Enregistreurs, sélectionnez l'enregistreur ou le canal pour lequel reprendre les alarmes.
- 2 Pour reprendre des alarmes d'enregistreur ou une alarme de canal individuel, sélectionnez **Enregistreur** ou **Canal**, puis
▶ **Reprendre le déclenchement de l'alarme.**

Chapitre 4 : Paramètres système

viewLinc compte plusieurs écrans d'administration importants, tous dans l'onglet Système. Cette section couvre les tâches d'administration que vous avez besoin de connaître, notamment :

- découverte d'enregistreurs
- ajout d'enregistreurs
- permutation d'enregistreurs
- retrait d'enregistreurs
- modification de propriétés d'enregistreurs et de canaux
- configuration des paramètres de courriel
- modification des modèles de courriels d'alarme
- création, modification ou désactivation de comptes utilisateurs et de mots de passe
- octroi d'autorisations d'utilisateurs pour des capacités de modification d'alarmes
- octroi d'autorisations d'utilisateurs pour voir certains canaux
- choix de la longueur d'affichage des descriptions d'enregistreurs et de canaux (alias)
- choix des préférences pour les unités de mesure des températures
- paramétrage du moment de l'expiration d'une session
- création de commentaires pré-configurés

Pour des informations sur le journal des événements et la génération de rapports, consultez **Chapitre 5 : Événements** et **Chapitre 6 : Rapports**. Pour des informations sur le paramétrage d'alarmes de seuil, consultez **Chapitre 3 : Alarmes**.

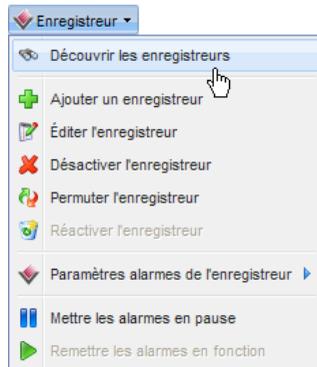
Commençons à travailler avec des enregistreurs et des canaux au sein du système.

Découverte d'enregistreurs

Pour découvrir des enregistreurs Vaisala Veriteq récemment installés qui pourraient ne pas apparaître dans Mes canaux automatiquement :

Remarque : Les transmetteurs 300 Series ne sont pas reconnus par viewLinc avec la procédure de découverte des enregistreurs ; viewLinc les reconnaît automatiquement (ou vous pouvez utiliser votre logiciel Digi Discovery si nécessaire).

- ▶ Dans Système | Enregistreurs, cliquez sur **Enregistreur**, puis sélectionnez **Découvrir des enregistreurs**.



Remarque : Ce processus peut durer plusieurs minutes selon le nombre d'enregistreurs Vaisala Veriteq et/ou de composants sur votre réseau.

Ajout d'enregistreurs

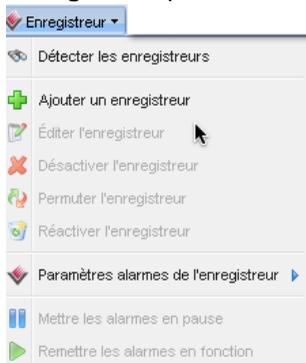
Vous pouvez souhaiter ajouter un enregistreur au système si :

- la découverte des enregistreurs est trop longue
- vous ajoutez un enregistreur transmetteur 300 Series
- vous souhaitez ajouter une variété de types d'enregistreurs en une fois.

Remarque : Pour ajouter plusieurs enregistreurs Vaisala Veriteq en une fois, consultez « Découverte d'enregistreurs » à la page 54.

Pour ajouter un enregistreur Vaisala Veriteq :

- 1 Dans Système | Enregistreurs, cliquez sur le menu **Enregistreur**, puis sélectionnez **Ajouter un enregistreur**.

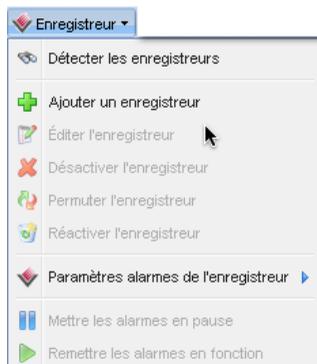


- 2 Dans l'écran Ajouter un enregistreur, sélectionnez l'enregistreur Veriteq dans la liste déroulante Classe de périphérique.
- 3 Saisissez le numéro de port COM.
- 4 Pour ajouter une combinaison d'enregistreurs Vaisala Veriteq et d'enregistreurs à transmetteur 300 Series, sélectionnez Téléverser le fichier des définitions, puis entrez ou parcourez la liste jusqu'au fichier correct. Pour ajouter plusieurs enregistreurs Vaisala Veriteq, consultez « Découverte d'enregistreurs » à la page 54. Pour créer un fichier de définitions, consultez la page 95.

Pour ajouter un enregistreur transmetteur 300 Series :

Remarque : Assurez-vous qu'aucun autre utilisateur n'est connecté au transmetteur que vous souhaitez ajouter.

- 1 Dans Système | Enregistreurs, cliquez sur le menu **Enregistreur**, puis sélectionnez **Ajouter un enregistreur**.



- 2 Dans l'écran Ajouter un enregistreur, sélectionnez le transmetteur 300 Series dans la liste déroulante Classe de périphérique.
- 3 Saisissez ce qui suit :
 - a Déconnecter après balayage : Pour maintenir une connexion persistante au périphérique, choisissez Faux.
 - b Type de connexion : Si le transmetteur possède un module de réseau local ou de réseau local sans fil, sélectionnez Réseau. Si vous utilisez un périphérique Digi externe, choisissez Port COM.
 - c Port TCP : La valeur par défaut est 23 (non modifiable)
 - d Adresse IP : Consultez votre administrateur ou cochez la case de l'enregistreur.
 - e Taux d'échantillonnage : Choisissez 90 (recommandé, mais vous pouvez modifier le taux si vous avez besoin de plus ou moins de données enregistrées).
 - f Délai d'attente de connexion : Pour assurer une surveillance continue, ne pas modifier ce réglage. Contactez votre administrateur réseau si nécessaire.
- 4 Pour ajouter plusieurs transmetteurs 300 Series ou une combinaison d'enregistreurs Vaisala Veriteq et d'enregistreurs transmetteurs 300 Series, sélectionnez Téléverser le fichier des définitions, puis entrez ou parcourez la liste jusqu'au fichier correct. Pour créer un fichier de définitions, consultez la page 95.

Permutation d'enregistreurs

Si vous devez envoyer un enregistreur pour un entretien (comme une re-calibration), vous devez le permuter avec un autre enregistreur pour assurer une surveillance continue et un déclenchement des alarmes.

Remarque : Si un enregistreur est retiré sans avoir été permuté, ceci déclenchera une alarme de communication.

Lorsqu'un enregistreur est permuté, la modification est notée sur le rapport de l'historique du canal (le rapport indique le numéro de série de l'enregistreur pour une période de rapport). Si, au cours de la période de rapport, l'enregistreur a été permuté, cet événement est répertorié dans le résumé du rapport). Le nouvel enregistreur hérite de l'ID et de la description de l'enregistreur, des descriptions de canal, des paramètres d'alarme et du programme de transfert.

Pour (enregistreurs Vaisala Veriteq seulement), permuter un enregistreur :

- 1 Veillez à ce que le nouvel enregistreur ait les mêmes canaux disponibles et que le taux d'échantillonnage du nouvel enregistreur soit le même que celui de l'enregistreur à permuter (consultez Système | Enregistreurs ou référez-vous au Guide de l'utilisateur de vLog, Spectrum ou Vaisala).

Remarque : Chaque enregistreur Vaisala Veriteq doit être contrôlé séparément à l'aide de vLog ou Spectrum et le port COM auquel il est raccordé doit être sélectionné dans Outils | Options.

- **Port COM/Adresse IP.** L'enregistreur est sur le même port COM (raccordé au même câble). Si vous permutez un transmetteur de la série 300 qui est raccordé en tant que périphérique de réseau, assurez-vous que le nouveau transmetteur possède la même adresse IP.
 - **Nom.** L'enregistreur n'est pas retiré ou désactivé.
 - **Statut.** L'enregistreur n'est pas dans le mode d'alarme active.
 - **Intervalle d'échantillon.** Les enregistreurs ont le même intervalle d'échantillon.
 - **Canaux.** Les enregistreurs ont les mêmes canaux activés et ils utilisent les mêmes unités de mesure pour chaque canal correspondant.
 - **Piste de vérification.** Les enregistreurs Vaisala Veriteq ne sont pas reliés à une piste de vérification vLog.
- 2 Dans Système | Enregistreurs, sélectionnez l'hôte et ensuite l'enregistreur que vous souhaitez permuter (retirer).
 - 3 Dans le menu Enregistreur, sélectionnez **Mise en pause du déclenchement de l'alarme**.
 - 4 Dans l'écran Mise en pause du déclenchement de l'alarme, vous pouvez ajouter un commentaire sur la raison pour laquelle vous permutez des enregistreurs et spécifier la durée prévue pour la pause. Ceci assurera qu'aucune alarme de communication ou de seuil ne sera déclenchée lors de la déconnexion de l'enregistreur.
 - 5 Cliquez sur **OK**.
 - 6 Déconnectez l'enregistreur à permuter et connectez le nouvel enregistreur. Si vous permutez un transmetteurs de la série 300, débranchez le câble d'alimentation, puis rebranchez-le.
 - 7 Cliquez sur Actualiser pour mettre à jour la liste des enregistreurs (il se peut qu'il faille patienter plusieurs minutes avant l'apparition de l'enregistreur). Si le nouvel enregistreur a été précédemment permuté, il se trouvera dans la liste des enregistreurs désactivés.

- 8 Dans Système | Enregistreurs, sélectionnez l'enregistreur que vous avez retiré.
- 9 Dans le menu Enregistreur, sélectionnez  **Permuter l'enregistreur.**



- 10 Vérifiez que l'enregistreur correct est identifié dans le champ **Avec**, puis cliquez sur **OK**. viewLinc ré-assignera l'enregistreur.
- 11 Si vous souhaitez que le nouvel enregistreur reprenne le déclenchement de l'alarme, dans le menu Enregistreurs, sélectionnez  **Reprendre le déclenchement de l'alarme.**

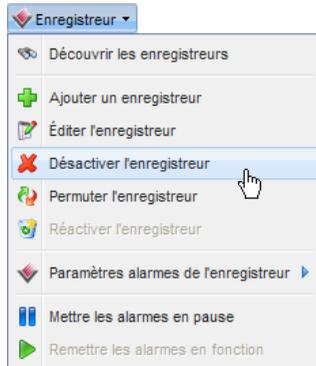
Retrait d'enregistreurs

Parce que les alarmes de communication de viewLinc sont configurées pour détecter si un enregistreur ne communique pas avec le système, vous devez utiliser la fonction Désactiver l'enregistreur pour retirer un enregistreur du système.

Pour désactiver un enregistreur :

- 1 Dans Système | Enregistreurs, sélectionnez l'hôte et ensuite l'enregistreur que vous souhaitez désactiver.

- 2 Dans le menu Enregistreur, cliquez sur **✗ Désactiver l'enregistreur**.



- 3 Un message apparaît, vous demandant de confirmer que vous souhaitez retirer cet enregistreur. Cliquez sur **Oui**.
Vous pouvez maintenant retirer l'enregistreur du réseau.

Modification des propriétés et des alias d'enregistreurs

viewLinc vous permet de modifier la description d'un enregistreur Vaisala Veriteq (maximum 16 caractères alphanumériques mémorisés dans l'enregistreur), ainsi que son alias (maximum 64 caractères alphanumériques, non mémorisés dans l'enregistreur). Vous pouvez ajouter un alias de transmetteur 300 Series dans viewLinc.

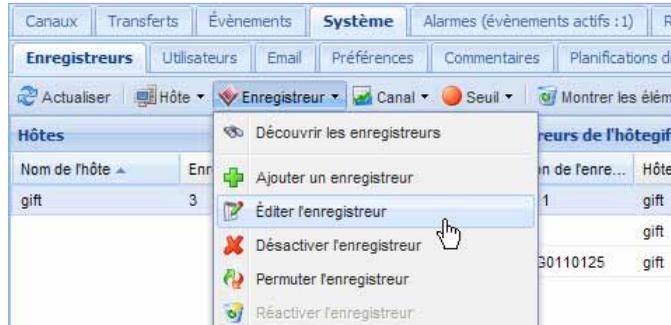
La modification des propriétés de l'enregistreur vous permet de spécifier une description ou un alias que viewLinc utilisera pour cet enregistreur. Vous pouvez définir quelle identification (description et/ou alias de l'enregistreur) viewLinc utilise dans Système | Préférences | Description de l'enregistreur (consultez « Choix des longueurs de descriptions des enregistreurs et des canaux (alias) » à la page 70).

Pour modifier les propriétés d'un enregistreur supplémentaire, référez-vous au Manuel d'utilisateur de votre produit Vaisala.

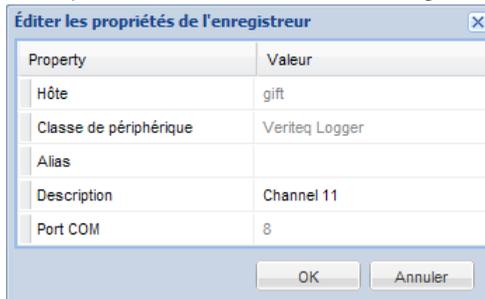
Remarque : Si votre enregistreur est relié à la piste de vérification de vLog, vous devez d'abord désactiver le lien vers la piste de vérification ou modifier les propriétés de l'enregistreur dans vLog.

Pour modifier les propriétés de l'enregistreur :

- 1 Dans Système | Enregistreurs, sélectionnez l'hôte et ensuite l'enregistreur dont vous souhaitez modifier les propriétés.
- 2 Dans le menu Enregistreur, sélectionnez  **Modifier l'enregistreur**. Vous pouvez aussi double-cliquer sur la ligne de l'enregistreur.



- 3 Dans la zone de texte Description de l'écran Modifier les propriétés de l'enregistreur, saisissez les nouvelles informations (16 caractères maximum, pour les enregistreurs Vaisala Veriteq seulement). Si vous le souhaitez saisissez un alias plus descriptif (64 caractères maximum) dans la zone de texte Alias. Cet Alias est utilisé si vous spécifiez dans Système | Préférences que viewLinc affiche les alias au lieu des descriptions mémorisées dans les enregistreurs.



- 4 Cliquez sur **OK** pour enregistrer.

Modification des propriétés et des alias de canaux

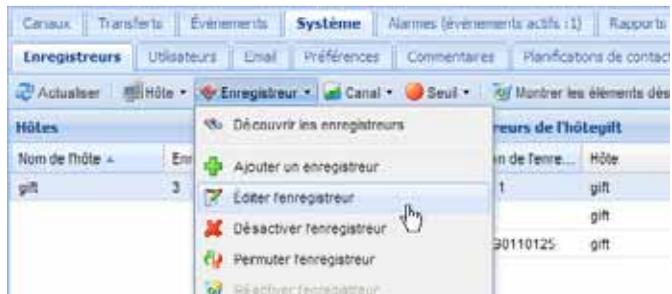
viewLinc vous permet de modifier la description d'un canal, d'un alias et des préférences d'unités de températures, le cas échéant.

Ceci est utile si vous souhaitez pouvoir facilement identifier un canal spécifique sur l'écran.

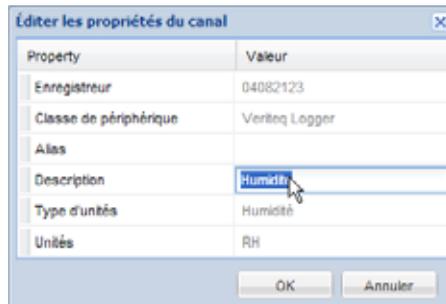
Remarque : En fonction de l'enregistreur que vous utilisez, il n'est pas possible de modifier les descriptions de tous les canaux d'enregistreurs.

Pour modifier les propriétés du canal :

- 1 Dans Système | Enregistreurs, sélectionnez l'hôte et ensuite l'enregistreur dont vous souhaitez modifier les propriétés du canal.
- 2 Sélectionnez le canal que vous souhaitez modifier.
- 3 Dans le menu Canal, sélectionnez  **Modifier le canal**. Vous pouvez aussi double-cliquer sur la ligne du canal.



- 4 Si vous le souhaitez, dans la zone de texte Alias de la boîte de dialogue Modifier les propriétés du canal, saisissez un Alias plus descriptif (64 caractères maximum). Cet Alias sera utilisé si vous spécifiez dans Système | Préférences que viewLinc affiche les alias au lieu des descriptions mémorisées dans les enregistreurs.
- 5 Dans la zone de texte Description, saisissez une description (16 caractères alphanumériques maximum).



- 6 Si vous ne souhaitez pas utiliser les unités de température par défaut du système (paramétrez dans Système | onglet Préférences), vous pouvez modifier les unités de température

utilisées pour un canal spécifique. Pour effacer les préférences d'unités existantes et accepter les valeurs par défaut du système, cliquez dans le champ Unités de préférence pour sélectionner l'option **Utiliser les valeurs par défaut du système**.

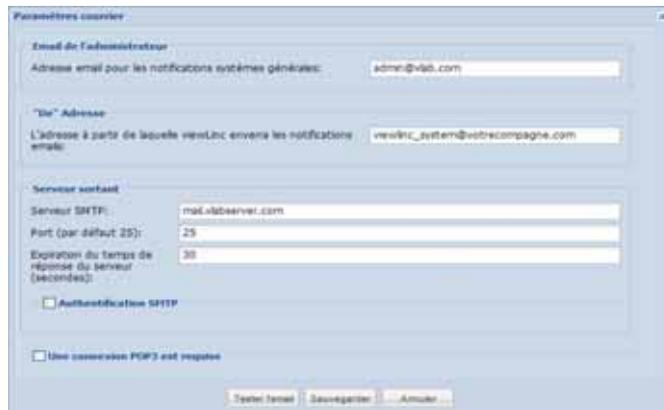
- 7 Cliquez sur **OK** pour enregistrer.

Configuration des paramètres de courriel

Comme les notifications d'alarmes sont envoyées par courriel, les administrateurs doivent définir des Paramètres de courriel pour envoyer correctement des messages par courriel depuis votre serveur de courriels. Si vous n'êtes pas certain des noms d'utilisateur et des mots de passe à utiliser ou des cases à cocher, contactez votre administrateur informatique.

Pour configurer les Paramètres de courriel :

- 1 Dans viewLinc, choisissez Système | Courriel. L'écran Courriel apparaît, affichant les modèles de courriels utilisés dans divers messages viewLinc.
- 2 Cliquez sur  **Paramètres de courriel**. L'écran Paramètres de courriel.



- 3 Saisissez l'adresse électronique de l'administrateur. Cette adresse permet de recevoir toutes les notifications du système.
- 4 Saisissez une adresse « De » valable. Les notifications par courriel depuis viewLinc proviendront « de » cette adresse, ainsi l'adresse électronique doit exister. Par exemple :
systeme_viewlinc@votresociete.com ou
sallecommandes47@votresociete.com. Contactez votre administrateur informatique pour créer une adresse « De » si nécessaire.

- 5 Dans la section Serveur sortant, saisissez :
 - un nom de serveur de courriels SMTP sortants (ex. : courriel.votreserveur.com)
 - un port de serveur de courriels sortants. Votre administrateur informatique disposera de ses informations.
 - un intervalle approprié pour le délai d'attente du serveur.
- 6 Si votre serveur de courriels sortants nécessite une authentification, cochez la case Authentification SMTP et saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe pour envoyer des courriels sur ce serveur.
- 7 Si votre serveur de courriels sortants nécessite une confirmation à travers une connexion POP3 avant d'envoyer des courriels, configurez les paramètres suivants :
 - a Sélectionnez **Connexion POP3 requise**.
 - b Saisissez le nom du serveur de courriels POP3 entrants.
 - c Saisissez le port du serveur de courriels entrants.
 - d Sélectionnez **Authentification POP3**, puis saisissez un nom d'utilisateur et un mot de passe pour un compte POP3 à utiliser par le système viewLinc.
- 8 Cliquez sur **Courriel d'essai** pour tester vos paramètres. S'ils sont corrects, continuez. Sinon, ajustez les paramètres selon les indications contenues dans ces étapes jusqu'à ce que le courriel d'essai soit bien envoyé.
- 9 Cliquez sur **Enregistrer**.

Modification des modèles de courriels d'alarme

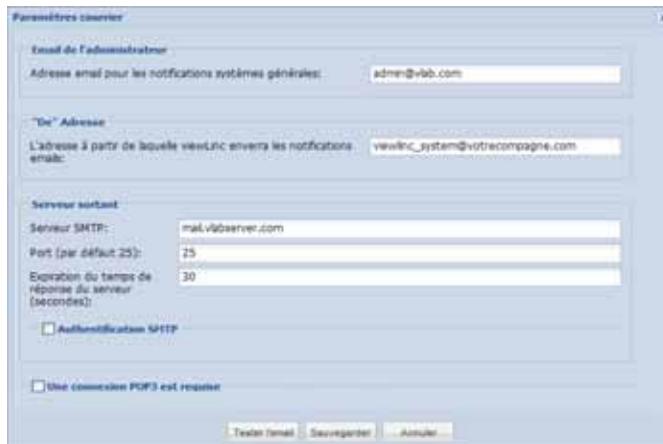
Vous pouvez modifier les informations qui sont envoyées sur des alarmes dans les divers courriels de notification d'alarmes - par exemple, le courriel vous informant d'une alarme de communication ou de seuil, d'une répétition d'alarme, d'une alarme reconnue ou d'un transfert d'enregistreur. Vous pouvez souhaiter modifier le contenu de courriels si vous les envoyez à un téléavertisseur ou un téléphone cellulaire ou pour les besoins spécifiques de votre société.

Vous pouvez modifier les modèles de courriels pour inclure ou non une variété d'éléments différents, par exemple :

- Description de l'enregistreur
- Type d'événement
- Détails de l'alarme
- Date
- Heure
- Canal
- Commentaires (personnalisés ou pré-configurés)

Pour modifier des modèles de courriels :

- 1 Dans Système | Courriel, sélectionnez la ligne qui contient le modèle de courriel que vous souhaitez modifier et cliquez sur  **Modifier le modèle de courriel**. Vous pouvez aussi double-cliquer sur la ligne pour la modifier. L'écran **Modèle de courriel** s'affiche.
- 2 Dans l'écran Modèle de courriel, modifiez le message du modèle de courriel. Les éléments entre [crochets] sont des variables macro que viewLinc insérera dans le courriel. Pour choisir différentes variables, cliquez sur l'emplacement où vous souhaitez ajouter une macro, puis cliquez sur **Macros** et sélectionnez la variable que vous souhaitez utiliser dans la liste déroulante.



- 3 Lorsque vous avez terminé, cliquez sur **Enregistrer**.

Travailler avec des utilisateurs

Lorsque vous installez viewLinc, un compte « admin » par défaut (compte utilisateur avec contrôle total) est créé. Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont tous deux « admin ».

Il est important de modifier le mot de passe admin dès que possible (consultez « Modification des utilisateurs et des mots de passe » à la page 69).

Vous devez également créer des comptes pour d'autres utilisateurs, en spécifiant leur nom de connexion, leur adresse électronique et leur programme (quand ils doivent recevoir une notification d'alarme), leur niveau de sécurité, les canaux qu'ils peuvent voir et leur méthode d'authentification (s'ils utiliseront un authentifiant viewLinc ou le même authentifiant que pour Windows).

viewLinc propose plusieurs niveaux de sécurité des utilisateurs, décrits dans le tableau suivant :

Niveau de sécurité	Privilèges
Contrôle total	<ul style="list-style-type: none"> • privilèges complets • dans viewLinc 3.4 et versions précédentes, ceci était un compte « Administrateur » • voit tous les canaux (ne peut pas assigner ou limiter des canaux)
Configurer les alarmes	<ul style="list-style-type: none"> • identique à Configurer des seuils personnalisés et peut configurer des alarmes • voit tous les canaux (ne peut pas assigner ou limiter des canaux)
Configurer des seuils personnalisés	<ul style="list-style-type: none"> • identique à Reconnaître des alarmes et peut configurer des seuils d'alarmes
Reconnaître des alarmes	<ul style="list-style-type: none"> • identique à Afficher et peut reconnaître des alarmes

Table 5 : Privilèges associés à chaque niveau de sécurité d'utilisateur viewLinc

Niveau de sécurité	Privilèges
Afficher	<ul style="list-style-type: none"> • afficher et masquer des zones • afficher, modifier, imprimer et trier des journaux d'événements • générer des rapports d'alarmes et de données historiques • peut se voir assigner un ensemble limité de canaux à afficher

Table 5 : Privilèges associés à chaque niveau de sécurité d'utilisateur viewLinc

Création Programmes de contact

viewLinc vous permet de définir quand un utilisateur spécifique reçoit des notifications d'alarmes. Il est possible de définir les utilisateurs pour qu'ils reçoivent « toujours » des notifications, qu'ils n'en reçoivent « jamais » ou qu'ils en reçoivent selon un calendrier d'heures et de dates par roulement (par exemple, de 07h00 à 19h00 selon un roulement de 4 jours travaillés et 5 jours de congés ou de 8h00 à 17h30 selon un roulement de 5 jours travaillés et 2 jours de congés).

Comme les programmes de contact s'appliquent aux comptes utilisateurs, les modes de programmes (jours, heures) doivent être configurés avant de pouvoir les appliquer à un utilisateur spécifique.

Pour créer des programmes de contact :

- 1 Dans Système | Programmes de contact, cliquez sur

+ Ajouter un programme de contact. La section Programme de contact s'active.

- 2 Dans le menu déroulant **État**, choisissez **Activé**. Ceci vous permet de définir la date de début, le modèle des jours répétés et les horaires.
- 3 Choisissez une date de début la saisissant dans la zone de texte ou en la sélectionnant dans le calendrier.
- 4 Spécifiez les jours répétés. Pour répéter le programme de contact tous les 7 jours, saisissez 7. Pour 9 jours, saisissez 9. La valeur maximale est de 99 jours.
- 5 Dans les lignes Horaires, saisissez la période au format de 24 heures, comme suit : xx:xx-yy:yy où xx:xx est l'heure de début et yy:yy, l'heure de fin. Pour des programmes intermittents, séparez les horaires par une virgule. Par exemple : 08:00-12:00, 13:00-16:00). Pour un contact toute la journée, saisissez 00:00-00:00. Pour aucun contact en journée, laissez la section de jour vide.
- 6 Cliquez sur **Enregistrer**. Votre programme s'appellera « Nouveau programme ». Pour le renommer, double-cliquez sur la ligne.

Remarque : Pour désactiver temporairement la capacité de programmation (par ex. pour « toujours » ou ne « jamais » envoyer des notifications, choisissez « toujours » ou « jamais » dans le menu déroulant État. Vous pouvez ensuite choisir ou modifier par la suite les programmes que vous avez définis et re-sélectionner « Activé » .

Création de comptes utilisateurs

Pour créer des comptes utilisateurs :

- 1 Dans Système | Utilisateurs, cliquez sur  **Ajouter un utilisateur**.

- 2 Dans l'écran Propriétés de l'utilisateur, saisissez un nom d'authentifiant pour l'utilisateur.

The screenshot shows the 'Propriétés utilisateur' dialog box with the following details:

- Utilisateur:**
 - Identifiant de connexion: Claude Niovi
 - Email: clauden@viab.com
 - Planification: Toujours
- Sécurité:**
 - Voir tous les canaux: (Canaux button)
 - Niveau de sécurité: Acquitter les alarmes
 - Acquitter les alarmes, Aperçu
- Set Password or Authentication:**
 - Authentication Windows:
 - Mot de passe: [Six dots]
 - Confirmer le mot de passe: [Six dots]

- 3 Saisissez un courriel pour l'utilisateur.
- 4 viewLinc vous permet de spécifier quand un utilisateur travaille pour pouvoir l'informer sur des alarmes à son adresse électronique lorsqu'il travaille uniquement. Dans le menu déroulant Programme, choisissez un Programme pour l'utilisateur : Toujours (il est toujours informé des alarmes), Jamais (il n'est jamais informé) ou un autre programme répertorié.

Remarque : Pour spécifier des programmes, consultez « Création Programmes de contact » à la page 66.

- 5 Dans la section Sécurité, sélectionnez les canaux que l'utilisateur peut voir. Sélectionnez « Afficher tous les canaux » ou cliquez sur le bouton Canaux pour en spécifier certains.

- 6 Sélectionnez le niveau de sécurité de l'utilisateur :
 - **Afficher** = l'utilisateur peut afficher les données uniquement (état des canaux et des alarmes, générer des rapports).
 - **Reconnaître des alarmes** = l'utilisateur a des droits d'affichage et peut reconnaître des alarmes.
 - **Configurer des seuils personnalisés** = l'utilisateur a des droits d'affichage et de Reconnaissance et il peut configurer des seuils d'alarmes.
 - **Configurer des alarmes** = l'utilisateur a des droits d'affichage et de reconnaissance, il peut configurer des seuils d'alarmes, des alarmes de communication et des alarmes d'enregistreur.
 - **Contrôle total** = l'utilisateur dispose de toutes les autorisations : ajouter/désactiver des enregistreurs, modifier les descriptions des enregistreurs et des canaux, gérer les utilisateurs, définir les préférences système et créer, afficher et assigner des rapports.
- 7 Si vous utilisez l'authentification Windows, cochez la case Authentification Windows. viewLinc passera par Windows pour confirmer le mot de passe de l'utilisateur au moment de la connexion. Utilisez cette option pour que les utilisateurs puissent se connecter à viewLinc avec leur nom d'utilisateur et leur mot de passe Windows standards.
- 8 Saisissez et confirmez un mot de passe (ce champ est disponible si vous utilisez l'authentification viewLinc uniquement).
- 9 Cliquez sur **Enregistrer**.

Remarque : viewLinc offre la possibilité de demander aux utilisateurs de re-confirmer leur identité en saisissant à nouveau leur nom d'utilisateur et leur mot de passe lors d'une modification ou après un nombre spécifique de minutes. Pour définir cette préférence, consultez « Paramétrage du moment de l'expiration d'une session » à la page 71.

Modification des utilisateurs et des mots de passe

Pour modifier les comptes utilisateurs et les mots de passe :

- 1 Dans viewLinc, allez dans Système | Utilisateurs.
- 2 Sélectionnez l'utilisateur à modifier et choisissez  **Modifier l'utilisateur**. Vous pouvez aussi double-cliquer sur la ligne de l'utilisateur que vous souhaitez modifier. L'écran Propriétés de l'utilisateur s'affiche.
- 3 Dans l'écran Propriétés de l'utilisateur, modifiez les paramètres selon les besoins.
- 4 Cliquez sur **Enregistrer**.

Remarque : Vous ne pouvez modifier des mots de passe dans viewLinc que si vous n'utilisez pas l'authentification Windows.

Désactivation des utilisateurs

Pour désactiver un utilisateur :

- 1 Dans Système | Utilisateurs, sélectionnez l'utilisateur que vous souhaitez désactiver.
- 2 Cliquez sur **Désactiver l'utilisateur**.
- 3 Confirmez la modification en cliquant sur **Oui**.

Réactivation des utilisateurs

Pour réactiver un utilisateur :

- 1 Dans Système | Utilisateurs, cliquez sur **Afficher les utilisateurs désactivés**. Tous les utilisateurs désactivés apparaissent en texte gris.
- 2 Sélectionnez l'utilisateur que vous souhaitez réactiver et cliquez sur **Réactiver l'utilisateur**.

Choix des longueurs de descriptions des enregistreurs et des canaux (alias)

Des descriptions de 16 caractères maximum sont mémorisées dans la mémoire des enregistreurs Vaisala Veriteq (les transmetteurs 300 Series ne mémorisent pas de descriptions). Les descriptions des canaux ont 12 caractères maximum. Certains administrateurs peuvent préférer afficher une description plus longue et plus informative. Pour ce faire, viewLinc vous permet de définir un alias pour un enregistreur ou un canal, de 64 caractères maximum. Pour déterminer si viewLinc doit ou non afficher la description mémorisée dans l'enregistreur ou son alias, définissez la préférence de description du canal et/ou de l'enregistreur dans Système | Préférences.

Pour définir la préférence de description du canal ou de l'enregistreur :

- 1 Dans viewLinc, allez dans Système | Préférences.



- 2 Dans la ligne Description du canal, sélectionnez « Utiliser la description du canal depuis l'enregistreur » ou « Utiliser l'alias du canal » dans le menu déroulant Valeur.
- 3 Répétez votre choix de préférence pour la description de l'enregistreur.

Choix des préférences pour les unités de mesure des températures

Lorsque viewLinc est installé, la température est définie en degrés Celsius. Vous pouvez configurer viewLinc pour afficher les températures en degrés Celsius ou Fahrenheit.

Pour choisir les unités de mesure des températures :

- 1 Dans viewLinc, allez dans Système | Préférences.
- 2 Dans la colonne Nom, sélectionnez **Unités de température préférées** et dans la colonne Valeur, choisissez **Celsius (C)** ou **Fahrenheit (F)**.



Remarque : Cette procédure ne modifie pas la façon dont l'enregistreur mesure la température - elle modifie les unités dans lesquelles la température s'affiche (sauf pour les canaux auxquels des paramètres d'unités préférées sont déjà assignés).

Paramétrage du moment de l'expiration d'une session

viewLinc vous permet de définir le moment de l'expiration d'une session après lequel un utilisateur ou un administrateur doit re-confirmer son identité en saisissant à nouveau son mot de passe. Ceci empêche des utilisateurs non autorisés d'effectuer des modifications dans viewLinc.

Vous pouvez décider de définir le moment de l'expiration sur « jamais », « toujours » (à savoir, demander une confirmation du mot de passe avant d'effectuer un changement dans le système) ou

des intervalles de 1, 5, 10, 15, 30 et 60 minutes après la connexion ou la nouvelle confirmation de son mot de passe.

Ce paramètre s'applique de façon identique pour tous les utilisateurs et administrateurs de viewLinc.

Pour définir l'expiration de la session :

- 1 Dans viewLinc, sélectionnez Système | Préférences.
- 2 Dans la colonne Nom, sélectionnez **Les utilisateurs doivent confirmer leur identité**, puis choisissez un moment pour l'expiration dans la colonne Valeur.



Création de commentaires pré-configurés pour des messages par courriel

Les administrateurs peuvent pré-configurer des commentaires standards à envoyer dans le cadre de notifications par courriel pour des alarmes et des transferts, et les inclure dans le journal des événements.

Pour utiliser ces commentaires dans les notifications par courriel, le paramètre [Commentaires] doit être présent dans le modèle de courriel spécifique. Par exemple, si vous définissez une alarme de communication à envoyer par courriel à quelqu'un lorsqu'elle est déclenchée, le commentaire pré-configuré que vous sélectionnez pour cette alarme sera inclus dans le courriel si le paramètre [Commentaires] est inclus dans le modèle de courriel pour les alarmes de communication.

Vous pouvez utiliser des commentaires pré-configurés dans les modèles d'alarmes ou lors de la configuration d'une alarme personnalisée.

Pour créer des commentaires pré-configurés :

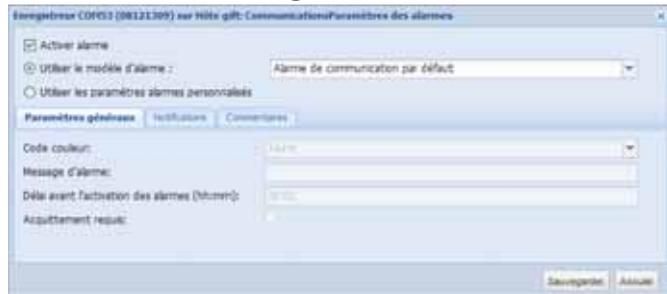
- 1 Dans Système | Commentaires, cliquez sur **+ Ajouter**.



- 2 Dans la zone qui contient le texte, **Nouveau commentaire**, saisissez le commentaire et appuyez sur **[Entrée]**.

Pour utiliser des commentaires pré-configurés (dans une alarme de communication personnalisée par exemple) :

- 1 Dans Système | Enregistreurs, mettez en évidence un enregistreur pour lequel définir un commentaire, puis cliquez sur **Enregistreur**, ensuite sur **Paramètres d'alarme d'enregistreur** et sélectionnez **Paramètres d'alarmes de communication de l'enregistreur**.



- 2 Sélectionnez **Utiliser les paramètres d'alarme personnalisés**.
- 3 Dans l'onglet **Commentaires**, sélectionnez un commentaire depuis la liste déroulante **Commentaires pré-configurés**. Vos commentaires pré-configurés apparaîtront dans la zone **Commentaires**, vous permettant d'apporter des modifications supplémentaires au texte, selon les besoins.
- 4 Cliquez sur **Enregistrer**.
- 5 Dans Système | Courriel, choisissez le modèle de courriel à modifier. Pour cet exemple, **Alarme de communication de l'enregistreur**.
- 6 Dans la boîte de dialogue **Modèle de courriel**, assurez-vous que la variable **[Commentaires]** est présente ou sélectionnez-la (insérez le curseur là où vous souhaitez qu'il apparaisse, puis choisissez **Macros | Commentaires**). Le commentaire pré-configuré que vous avez sélectionné dans les paramètres d'alarmes de communication sera inséré dans le message du courriel.

7 Cliquez sur **Enregistrer**.

Pour supprimer des commentaires pré-configurés :

- 1** Dans Système | Commentaires, mettez en évidence le commentaire à supprimer.
- 2** Cliquez sur  **Supprimer**.

Chapitre 5 : Événements

Tous les évènements – comme les alarmes, les transferts de données depuis l'enregistreur de données, les acquittements d'alarmes, les changements de la configuration du système et les notifications du système général – sont suivis dans le Journal des évènements de viewLinc, dans l'onglet Évènements.

Les données suivies dans Évènements sont différentes des données suivies dans un enregistreur de données. Lorsque le Journal des évènements de viewLinc suit des évènements qui se produisent dans le système viewLinc (comme une notification de transfert de données réussi entre un enregistreur et un répertoire local stocké), l'enregistreur de données lui-même suit les changements de la température, de l'humidité relative ou de la tension.

Pour assurer que viewLinc surveille et stocke continuellement l'historique des évènements, les alarmes de validation du journal des évènements vous notifient en cas de modification du journal des évènements de viewLinc. Pour en savoir plus sur les alarmes de validation du journal des évènements, consultez la section **Chapitre 3 : Alarmes**.

Utilisez l'onglet Évènements pour analyser les évènements et déterminer quand et où des problèmes spécifiques se sont produits ou pour diagnostiquer une situation qui nécessite un dépannage.

Cette section vous présentera :

- l'affichage des évènements
- l'ajout de commentaires à des évènements
- l'impression des journaux des évènements
- l'exportation et l'enregistrement des données du journal des évènements au format .xls

Affichage des événements

Les événements s'affichent dans un Journal des événements, une liste de texte de tous les événements du système qui se produisent avec les enregistreurs de données sur votre système.

Pour afficher des événements :

- 1 Dans viewLinc, cliquez sur Événements. Le Journal des événements apparaît, affichant une liste d'événements et, le cas échéant, des commentaires sur l'évènement dans la zone Détails de l'évènement à droite de la liste d'événements.
- 2 À l'aide des sélecteurs de date et d'heure, choisissez la période pour laquelle vous souhaitez voir des événements. Saisissez une date (à l'aide du format MM/JJ/AAAA HH:MM) ou utilisez le bouton du calendrier pour spécifier une plage de dates.



- 3 À l'aide des boutons à droite des sélecteurs de date et d'heure, sélectionnez ou désélectionnez les boutons pour voir les types spécifiques de détails d'événements. Après avoir sélectionné un bouton de type d'évènement pour filtrer votre résultats, cliquez sur  **Actualiser** pour actualiser la liste. Plus vous sélectionnez de boutons, plus la liste sera courte. Vous pouvez choisir d'afficher :
 - **Événements d'alarme** Une liste d'alarmes qui ont été déclenchée au cours de la période spécifiée.
 - **Événements admin** Une liste des mesures prises par l'administrateur, comme l'ouverture de session dans viewLinc et de nouveaux paramètres de seuil d'alarme.
 - **Événements de transfert.** Liste des transferts de données d'enregistreur effectués au cours de la période spécifiée.
 - **Événements système.** Liste des changements apportés aux options de configuration ou de tout échec de tentative de communication entre les serveurs viewLinc et les enregistreurs de données.

Ajout de commentaires à des événements

Vous pouvez souhaiter ajouter des commentaires au Journal des événements, peut-être pour préciser pourquoi un événement a eu lieu ou ce qui a été fait en réponse à un événement ou un problème.

Pour ajouter un commentaire au Journal des événements :

- 1 Dans viewLinc, cliquez sur Événements.
- 2 Mettez en évidence la ligne (événement) à laquelle ajouter le commentaire et cliquez sur  **Ajouter un commentaire**. L'écran Ajouter des commentaires personnalisés à l'événement apparaît.



- 3 Saisissez votre commentaire, puis cliquez sur **Enregistrer**.
- 4 Pour afficher un commentaire pour un événement spécifique, mettez en évidence la ligne qui contient cet événement et recherchez le commentaire dans la zone Détails de l'évènement.

Impression des journaux des événements

Pour imprimer le journal des événements :

- 1 Dans viewLinc, cliquez sur Événements.
- 2 Choisissez la plage de dates et d'heures que vous souhaitez imprimer. Dans le champ date/heure, saisissez une date et/ou heure au format 24 heures ou cliquez sur les icônes de calendrier pour effectuer votre sélection.
- 3 À l'aide des boutons à droite des sélecteurs de date et d'heure, choisissez d'inclure ou non les Événements d'alarme, les Événements admin, les Événements de transfert et/ou les Événements système.
- 4 Cliquez sur  **Actualiser**.
- 5 Cliquez sur  **Imprimer**.

- Dans une nouvelle fenêtre de navigateur, un rapport de journal des événements imprimable s'ouvre.

Identifiant de l'événement	Date/Heure	Message	Catégorie	Statut de l'enregistrement	Détails de l'événement
36	Thursday, February 03, 2011 9:00:29 PM	L'utilisateur admin a ajouté un commentaire pré-configuré "Transmission vers les entrées d'urgenceur automatique et le dispositif de RIG"	admin	valid	Nouveaux commentaires: Transmission vers les entrées d'urgenceur automatique et le dispositif de RIG L'utilisateur: admin
35	Thursday, February 03, 2011 9:00:27 PM	L'utilisateur admin a émis un commentaire pré-configuré "Tout nouveau dispositif de surveillance du contact"	admin	valid	Nouveaux commentaires: Tout nouveau dispositif de surveillance du contact L'utilisateur: admin
34	Thursday, February 03, 2011 9:04:47 PM	L'utilisateur admin a changé le commentaire pré-configuré de "Vers le seul" à "Vers de seul - pour contrôler le microphone"	admin	valid	Ancien commentaires: Vers de seul Nouveaux commentaires: Vers de seul - pour contrôler le microphone L'utilisateur: admin
33	Thursday, February 03, 2011 9:03:38 PM	L'utilisateur admin a changé le commentaire pré-configuré de "Vers le seul" à "Vers de seul"	admin	valid	Ancien commentaires: Vers Nouveaux commentaires: Vers de seul L'utilisateur: admin
32	Thursday, February 03, 2011 9:03:12 PM	L'utilisateur admin a émis un commentaire pré-configuré "Vers"	admin	valid	Nouveaux commentaires: Vers L'utilisateur: admin
31	Thursday, February 03, 2011 9:06:24 PM	L'utilisateur admin a créé la classification "Nouvelles qualifications de contact" avec succès.	admin	valid	
30	Thursday, February 03, 2011 9:01:23 PM	L'utilisateur admin a changé le commentaire pré-configuré de "Vers le seul" à "Vers de seul"	admin	valid	Nouveaux admin: 30 Propriétés: vers de seul

- La boîte de dialogue Imprimer s'affiche automatiquement pour vous permettre de définir vos paramètres d'impression et d'imprimer le Journal des événements.

Exportation des journaux des événements

Avec viewLinc, vous pouvez exporter les données des journaux des événements dans un fichier .xls enregistré pour une analyse ultérieure.

Pour exporter des journaux des événements :

- Dans viewLinc, cliquez Événements et choisissez la plage de dates que vous souhaitez exporter. Dans le champ date/heure, saisissez une date et/ou heure au format 24 heures ou cliquez sur les icônes de calendrier pour effectuer votre sélection.
- À l'aide des boutons à droite des sélecteurs de date et d'heure, choisissez d'inclure ou non les **Événements d'alarme**, les **Événements admin**, les **Événements de transfert** et/ou les **Événements système**.
- Cliquez sur **Actualiser**.
- Cliquez sur **Exporter**. Une boîte de dialogue de téléchargement de fichier s'ouvre, vous invitant à ouvrir ou à enregistrer le fichier .xls d'événements.

Chapitre 6 : Rapports

Avec viewLinc, vous pouvez créer des graphiques et des rapports pour analyser les modifications des données dans le temps en fonction des données historiques recueillies par les enregistreurs Vaisala.

Dans cette section, vous apprendrez ce que sont les données historiques et comment :

- analyser des données historiques
- générer des rapports de données historiques sous formes graphiques et tabulaires
- créer de nouveaux rapports et des modèles de rapports
- supprimer des rapports

À propos des données historiques

Les enregistreurs de données Vaisala sont capables de mémoriser de grandes quantités de données. Les données sont journalisées en fréquences allant d'une fois toutes les 10 secondes à une fois toutes les 24 heures. Pour définir cette fréquence -- appelée *intervalle d'échantillonnage* -- pour les enregistreurs Vaisala Veriteq, référez-vous au Manuel de l'utilisateur de Spectrum ou de vLog. Pour définir l'intervalle d'échantillonnage pour les transmetteurs 300 Series, consultez « Modification des propriétés et des alias d'enregistreurs » à la page 59.

Avec viewLinc, vous pouvez surveiller les conditions en temps réel pour tous les enregistreurs sur le réseau, analyser ou graphiquer les modifications des conditions dans le temps ou comparer les conditions enregistrées par les différents enregistreurs. Cette analyse s'effectue à l'aide de l'onglet Rapports.

Les données historiques issues d'un enregistreur Vaisala Veriteq peuvent également être transférées vers un répertoire local selon un programme défini - quotidien ou hebdomadaire - à l'aide de l'onglet Transferts dans viewLinc. Une fois qu'elles sont transférées, il est possible de récupérer les données pour les exporter (au format .xls) et les imprimer, selon vos besoins en termes d'établissement de rapports. Consultez **Chapitre 7 : Transferts** pour en savoir plus.

Génération de rapports de données historiques

viewLinc vous propose un ensemble de rapports graphiques qui peuvent vous aider à afficher facilement les tendances des mesures de données ou des statistiques de surveillance des alarmes (comme la fréquence de déclenchement des alarmes).

-  **Les rapports d'alarmes** fournissent une présentation générale des événements d'alarmes dans le temps (les événements liés à chaque alarme sont regroupés et présentés dans une forme lisible).
-  **Les rapports de l'historique des canaux** fournissent un historique détaillé des valeurs des canaux (présenté à la fois sous forme graphique et tubulaire).

Génération de rapports d'historiques d'alarmes

Pour générer un rapport d'historique d'alarmes :

- 1 Dans l'onglet Rapports de la liste Rapports d'alarmes, sélectionnez le rapport que vous souhaitez générer.



Les paramètres du rapport s'affichent à droite de l'écran (les utilisateurs ne peuvent afficher que les paramètres de rapport pour les rapports qu'ils génèrent ou les rapports pour lesquels ils disposent d'un droit d'accès de propriétaire).

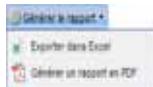
- 2 Dans l'onglet Généralités, vous pouvez spécifier la période que vous souhaitez inclure dans le rapport à l'aide de l'option par défaut, **Événements les plus récents**, ou une plage de dates spécifique. Si vous choisissez une plage de dates fixe, utilisez les calendriers pour indiquer les dates de début et de fin.

Remarque : Si vous disposez d'un droit d'accès d'administrateur, vous pouvez sélectionner un Propriétaire de rapport, l'utilisateur auquel vous souhaitez octroyer un droit d'accès pour modifier ou générer ce rapport (pour configurer une liste d'utilisateurs, consultez « Création de comptes utilisateurs » à la page 67).

- 3 Dans la section Génération programmée de l'onglet Généralités, vous pouvez choisir le format pour votre rapport (PDF ou séparé par des tabulations, pour Excel) pour générer et enregistrer automatiquement le rapport dans un emplacement de fichier spécifique ou envoyer le rapport à une adresse électronique ou à une liste d'adresses (utilisez une virgule pour séparer les adresses électroniques). Vous pouvez également programmer quand vous souhaitez que le rapport soit généré et la fréquence à laquelle vous souhaitez le générer.

Remarque : Pour de grands ensembles de données de rapports, nous vous recommandons de programmer la génération de rapport quand peu d'utilisateurs utilisent le système, comme après les heures ouvrées.

- 4 Dans l'onglet Contenu du rapport, déterminez si oui ou non vous souhaitez un rapport concis (avec une ligne par alarme) ou détaillé (présentant les détails sur toutes les activités des alarmes : activation, notifications, reconnaissance, etc.).
- 5 Dans l'onglet Données source du rapport, définissez l'étendue du rapport. Pour inclure des détails sur le rapport d'alarmes depuis tous les canaux, sélectionnez **Tous les canaux**. Vous pouvez également sélectionner des canaux et des zones spécifiques :
 - a Sélectionnez l'option **Canaux et zones sélectionnés**.
 - b Pour sélectionner un ou plusieurs canaux dans une zone, sélectionnez le nom de la zone (case à cocher).
 - c Pour sélectionner un canal spécifique dans une zone, sélectionnez la description du canal (case à cocher).
 - d Répétez ces étapes pour chaque canal que vous souhaitez inclure dans le rapport. Tous les canaux sélectionnés sont affichés dans la région Sélectionnés.
- 6 Dans l'onglet Mise en page, définissez les options d'affichage de votre rapport :
 - a Options En-tête de page et/ou Pied-de-page choisissez les pages sur lesquelles vous souhaitez afficher un en-tête ou un pied-de-page. Pour définir l'en-tête ou le pied-de-page, saisissez le texte dans les champs Gauche, Centre ou Droite.
 - b Vous pouvez également choisir le type de papier sur lequel vous souhaitez imprimer et l'orientation.
- 7 Cliquez sur  **Enregistrer**.
- 8 Pour générer manuellement le rapport, dans Générer un rapport, choisissez **Exporter vers Excel** ou **Générer un rapport PDF**,



Générations de rapports d'historiques de canaux

Pour générer un rapport d'historiques de canaux :

Remarque : viewLinc ne fournit pas de rapport d'historiques de canaux par défaut. En revanche, la première fois que vous générez un rapport d'historiques de canaux, le rapport est automatiquement enregistré.

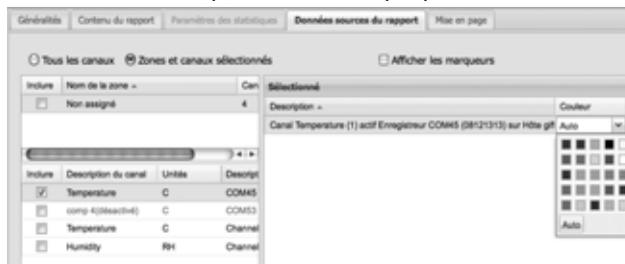
- 1 Dans l'onglet Rapports de la liste Rapports d'historiques de canaux, sélectionnez le rapport que vous souhaitez générer. Les détails du rapport s'affichent à droite de l'écran.
- 2 Dans l'onglet Généralités, spécifiez l'utilisateur auquel vous souhaitez octroyer un droit d'accès à ce rapport (s'il ne dispose pas déjà d'un Contrôle total) et les données sur le type de plage en fonction d'une plage de dates spécifique ou des données les plus récentes.
- 3 Dans la section Génération programmée, vous pouvez choisir le format pour votre rapport (PDF ou séparé par des tabulations, pour Excel) pour générer et enregistrer automatiquement le rapport dans un emplacement de fichier spécifique ou envoyer le rapport à une adresse électronique ou à une liste d'adresses (utilisez une virgule pour séparer les adresses électroniques). Vous pouvez également programmer quand vous souhaitez que le rapport soit généré et la fréquence à laquelle vous souhaitez le générer.

Remarque : Pour de grands ensembles de données de rapports, nous vous recommandons de programmer la génération de rapport quand peu d'utilisateurs utilisent le système, comme après les heures ouvrées.

- 4 Dans l'onglet Contenu du rapport, identifiez les types de données que vous souhaitez inclure dans le rapport, notamment les Échantillons de l'enregistreur (points de données récupérés depuis la mémoire interne de l'enregistreur de données), les Statistiques des échantillons de l'enregistreur (ceci vous permet de modifier les paramètres statistiques dans l'onglet Paramètres statistiques), les Échantillons en temps réel et/ou les Seuils.
- 5 Si vous incluez les Statistiques des échantillons de l'enregistreur, utilisez l'onglet Paramètres statistiques pour définir l'affichage des informations sur votre rapport et toutes les informations statistiques que vous souhaitez inclure :
 - a Dans Paramètres statistiques, sélectionnez un intervalle de statistiques si vous souhaitez générer des statistiques par intermittence au cours de la période d'un rapport. Par exemple, si votre rapport génère des données sur un intervalle de sept jours (hebdomadaires), vous pouvez souhaiter afficher les statistiques quotidiennement.
 - b Dans la section Inclure, sélectionnez les types de données statistiques que vous souhaitez ajouter au rapport, notamment la valeur maximale, la valeur moyenne, la valeur

minimale, la déviation standard et la température cinétique moyenne (MKT) :

- Si vous souhaitez spécifier l'énergie d'activation, contrôlez la température cinétique moyenne et spécifiez l'énergie d'activation en KJ/mol.
- 6 Dans l'onglet Données source du rapport, définissez l'étendue du rapport et le spectre chromatique. Pour établir des rapports sur tous les canaux, sélectionnez **Tous les canaux**. Vous pouvez également sélectionner des canaux et des zones spécifiques :
 - a Sélectionnez l'option **Canaux et zones sélectionnés**.
 - b Pour sélectionner un ou plusieurs canaux dans une zone, sélectionnez le nom de la zone.
 - c Pour sélectionner un canal spécifique dans une zone, sélectionnez la description du canal.
 - d Pour ajouter un indice au graphique, sélectionnez **Afficher les marqueurs**.
 - e Pour spécifier une couleur pour mettre en évidence des données sur un canal spécifique, sélectionnez le canal, puis choisissez une option dans la liste déroulante de couleurs. Si vous sélectionnez Auto, viewLinc choisit une couleur conformément au spectre chromatique par défaut :



- f Lorsque les couleurs de la ligne du canal sont définies sur 'Auto', viewLinc assigne la couleur disponible suivante depuis une palette de couleurs intégrée (consultez la page 103 pour la séquence du spectre chromatique). Répétez ces étapes pour chaque canal que vous souhaitez inclure dans le rapport. Tous les canaux sélectionnés sont affichés dans la région Sélectionnés.
- 7 Utilisez l'onglet Mise en page pour définir les en-têtes, les pieds-de-page, la taille du papier et l'orientation :
 - a Pour les options En-tête et Pied-de-page, choisissez d'afficher sur toutes les pages, sur la première page

- seulement, sur la dernière page seulement ou sur les première et dernière pages.
- b** Pour définir le contenu de votre en-tête ou de votre pied-de-page, saisissez le texte dans les champs Gauche, Centre ou Droite.
 - c** Vous pouvez également choisir la taille du papier sur lequel vous souhaitez imprimer et l'orientation.
- 8** Cliquez sur  **Enregistrer**.
 - 9** Pour générer manuellement le rapport, cliquez sur  **Générer un rapport**.

Création de nouveaux rapports

viewLinc vous fournit un ensemble de modèles de rapports par défaut que vous pouvez modifier selon les critères par défaut. Vous pouvez également enregistrer vos modifications en tant que nouveau modèle de rapport à utiliser.

Si vous souhaitez apporter beaucoup de modifications au modèle de rapport standard, utilisez les fonctions Nouveau rapport d'historiques des canaux ou Nouveau rapport d'alarmes. Si vous souhaitez définir un nouveau rapport qui est similaire à un modèle de rapport existant, utilisez la fonction Cloner un rapport.

Pour créer un nouveau rapport d'historiques d'alarmes ou d'historiques de canaux :

- 1** Dans la barre d'outils Rapports, sélectionnez le bouton pour le type de rapport que vous souhaitez créer :  **Nouveau rapport d'alarmes**,  **Nouveau rapport d'historiques de canaux** ou  **Cloner un rapport**).
- 2** Saisissez les paramètres du rapport selon l'affichage que vous souhaitez.
- 3** Pour assigner un nouveau nom au rapport (par défaut, un nom est généré en fonction des paramètres sélectionnés), cliquez sur le titre pour modifier le texte et saisissez un nom.
- 4** Cliquez sur  **Enregistrer**.

Votre nouveau rapport est enregistré et figure dans la liste alphabétique de rapports.

Suppression de rapports

Pour supprimer un rapport que vous n'utilisez plus :

- 1 Dans l'onglet **Rapports**, sélectionnez le rapport que vous souhaitez supprimer.
- 2 Cliquez sur **✖ Supprimer**.
- 3 Dans le message de confirmation, cliquez sur **OK**.

Chapitre 7 : Transferts

Cette section décrit comment :

- transférer des données historiques depuis des enregistreurs Vaisala Veriteq
- créer, modifier, désactiver et désactiver temporairement des transferts de données programmés

Transferts et programmes de transferts

En plus de pouvoir afficher votre historique d'enregistreur de données dans viewLinc, vous pouvez transférer les données de votre enregistreur Vaisala Veriteq pour les afficher et les analyser dans une feuille de calcul ou un autre outil d'analyse de données.

Vous pouvez transférer les données de l'enregistreur Vaisala Veriteq en fonction d'un programme défini. Comme il est possible de programmer les transferts à l'avance, vous n'avez pas besoin d'être présent lors du déroulement du transfert. Quelle que soit la fréquence à laquelle vous programmez des transferts de données, les données dans l'enregistreur restent intactes et sont enregistrées indéfiniment (ou jusqu'à ce que l'enregistreur atteigne sa limite de capacité de mémoire).

Il est conseillé de régulièrement transférer vos données d'enregistreur Vaisala Veriteq pour des besoins de sauvegarde et d'assurer qu'aucune donnée n'est écrasée (référez-vous au Manuel de l'utilisateur de vLog pour plus d'informations sur la capacité de stockage des données de l'enregistreur). Chaque transfert depuis chaque enregistreur crée un fichier de données par enregistreur.

Remarque : Un programme de transfert par défaut est assigné à tous les enregistreurs Vaisala Veriteq lorsque l'enregistreur est découvert. Le transfert est activé et programmé pour une période de sept jours. Si votre enregistreur atteint sa limite de capacité de stockage avant la fin de cette période, vous pouvez ajuster la période pour assurer qu'aucune donnée ne sera perdue.

Création de programmes de transfert

Pour créer un programme de transfert pour un enregistreur Vaisala Veriteq :

- 1 Depuis viewLinc, cliquez sur Transferts.
- 2 Cliquez sur  **Nouveau transfert.**
- 3 Dans la section Généralités de la fenêtre Propriétés du transfert de l'enregistreur, cliquez sur **Activer ce transfert.** Les nouveaux transferts sont désactivés par défaut.

- 4 Dans la liste déroulante d'enregistreurs, choisissez l'enregistreur à partir duquel vous souhaitez définir le transfert.

- 5 Saisissez l'adresse électronique qui recevra une notification en cas d'échec du transfert. Vous pouvez choisir une adresse électronique, une liste d'adresses électroniques séparées par des virgules ou une liste de diffusion créée sur votre serveur de courriels par l'administrateur informatique.
- 6 Assurez-vous d'avoir configuré les paramètres corrects du serveur de courriels dans « Configuration des paramètres de courriel » à la page 62.
- 7 Dans la section Programme, choisissez un intervalle de programme de transfert et une date et une heure de début. L'heure de début est une liste déroulante d'intervalles de 15 minutes. Par exemple, vous pouvez configurer un transfert de données tous les 7 jours, commençant le 2011-11-14 à 23:15.
- 8 Dans la section Destination, choisissez le répertoire de destination pour le fichier .spl enregistré (n'utilisez pas un chemin d'accès à un fichier mappé). Des exemples de chemins d'accès au répertoire : c:\fichiers_enregistreur ou \\<nommachine>\<rep_destination>. Nous vous recommandons d'utiliser un répertoire sur le serveur hôte de viewLinc (par ex. : c:\<rep_destination>).

Remarque : Au cours d'un transfert de données, vous pouvez être invité à saisir un nom d'utilisateur et un mot de passe valable pour enregistrer vers le répertoire cible ou le répertoire partagé. Vous pouvez également devoir assurer que le compte qui a installé viewLinc (à savoir, celui qui exécute le service du serveur d'entreprise viewLinc) dispose de suffisamment d'autorisations pour

écrire dans le répertoire cible de votre choix pour les données transférées. Pour en savoir plus sur les Services avec viewLinc, consultez « Annexe : FAQ et dépannage » à la page 93.

- 9 Choisissez le nom de fichier pour votre fichier transféré en spécifiant l'ordre des champs d'identification qui composeront le nom du fichier. Les noms de fichiers pour des fichiers .spl sont créés à partir de combinaisons de la description de l'enregistreur, de son numéro de série et de la date et l'heure auxquelles le fichier a été enregistré. Par exemple, Enregistreur ID-08094523-2011-04-22 16-30-01.spl.
- 10 En bas de l'écran, saisissez un commentaire pré-configuré ou n'importe quel commentaire spécifique que vous souhaitez associer à ce transfert, comme son objectif, à qui envoyer les notifications par courriel et ainsi de suite.
- 11 Pour tester si le transfert se produira selon la configuration, cliquez sur **Transférer maintenant**. Les données devraient être transférées vers l'emplacement spécifié.
- 12 Cliquez sur **Enregistrer** pour enregistrer ces paramètres pour un transfert programmé. Une ligne contenant des informations sur le transfert programmé pour chaque enregistreur que vous avez configuré s'affiche dans Transferts.

Réalisation d'un transfert de données immédiat

Pour transférer immédiatement des données :

- 1 Suivez les étapes 1 à 10 dans « Création de programmes de transfert » à la page 88 (ou modifiez un transfert existant), puis cliquez sur **Transférer maintenant**. Les données devraient être transférées vers l'emplacement spécifié.
- 2 Cliquez sur **Enregistrer** pour enregistrer le transfert programmé ou sur **Annuler** pour fermer.

Modification des programmes de transfert

Pour modifier des transferts programmés :

- 1 Depuis viewLinc, cliquez sur Transferts.
- 2 Sélectionnez la ligne qui contient le(s) transfert(s) programmé(s) à modifier.
- 3 Cliquez sur  **Modifier un transfert**.
- 4 L'écran Propriétés du transfert de l'enregistreur apparaît. Modifiez les détails du transfert selon les besoins.
- 5 Cliquez sur **Enregistrer**.

Désactivation d'un programme de transfert

Vous devez désactiver tous les transferts programmés lors de la désactivation des enregistreurs.

Pour désactiver un transfert programmé :

- 1 Dans viewLinc, cliquez sur Transferts.
- 2 Sélectionnez la ligne qui contient le transfert programmé que vous souhaitez désactiver.
- 3 Cliquez sur  **Désactiver un transfert.**
- 4 Une boîte de dialogue apparaît, vous invitant à confirmer la désactivation. Cliquez sur **Oui**.

Pour afficher tous les transferts désactivés, cliquez sur **Afficher les transferts désactivés** ; les transferts désactivés s'affichent dans votre liste en texte gris.

Désactivation temporaire des programmes de transfert

Désactivez un programme de transfert lorsque vous souhaitez permuter un enregistreur Vaisala Veriteq ou si vous ne souhaitez plus afficher un programme de transfert dans votre liste de transferts.

Pour désactiver temporairement des transferts programmés :

- 1 Dans viewLinc, cliquez sur Transferts.
- 2 Sélectionnez la ligne qui contient le transfert programmé à modifier.
- 3 Cliquez sur  **Modifier un transfert.**
- 4 Dans l'écran Propriétés du transfert de l'enregistreur, désélectionnez **Activer ce transfert.**
- 5 Cliquez sur **Enregistrer.**

Annexe : FAQ et dépannage

Cette section contient les réponses aux questions fréquemment posées et des informations sur les problèmes courants de dépannage avec viewLinc et les périphériques vNet ou Digi.

En tant qu'administrateur, vous pouvez souhaiter connaître les services viewLinc qui s'exécutent sur votre ordinateur sous Windows. Cette section contient également des informations sur les fichiers qui sont installés dans le cadre de l'installation de viewLinc.

Q : Comment fonctionne viewLinc ?

R : viewLinc s'exécute en tant que service sous Windows qui est lancé automatiquement. Si et quand vous redémarrez le viewLinc serveur, ce service démarre automatiquement.

Le viewLincserveur d'entreprise est un service qui rassemble des données depuis les enregistreurs, effectue des transferts programmés, surveille les alarmes, exécute des actions associées, gère les utilisateurs et contrôle les paramètres à travers le système et spécifiques aux utilisateurs.

Q : Quels transmetteurs HMT puis-je utiliser avec viewLinc 3.6 ?

R : Voici la liste des transmetteurs 300 Series pris en charge :

HMT331, HMT332, HMT334, HMT335, HMT337, HMT338

DMT342, DMT 334, DMT335, DMT336, DMT337, DMT338

MMT332, MMT337, MMT338

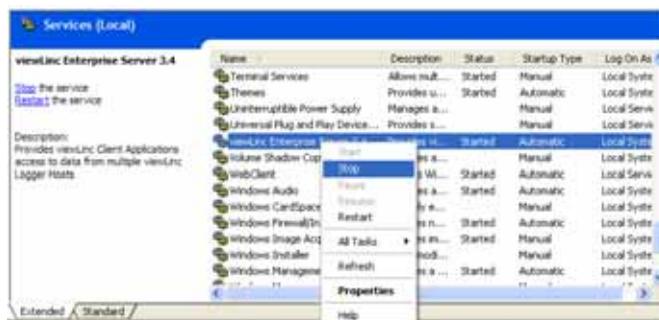
PTU301, PTU303, PTU307, PTU30T

Q : Comment puis-je arrêter ou éteindre viewLinc ?

R : Procédez comme suit :

- 1 Sur votre ordinateur sous Windows, choisissez Démarrer | Paramètres | Panneau de configuration | Outils administratifs | Services.
- 2 Arrêtez tous les services viewLinc : Dans la liste de services, cliquez à l'aide du bouton de droite de la souris sur le service (serveur d'entreprise viewLinc ou hôte d'enregistreur viewLinc,

horloge de surveillance viewLinc et affichage POS viewLinc), puis choisissez Stop dans le menu déroulant.



Q : Quels sont les fichiers qui sont installés avec viewLinc ?

R : La plupart des fichiers installés avec viewLinc sont installés dans un répertoire - par défaut, « viewLinc ». Au cours de l'installation, les administrateurs peuvent modifier l'emplacement et le nom par défaut des fichiers.

Le chemin d'accès par défaut aux fichiers installés avec viewLinc est C:\Fichiers programme\Veriteq Instruments\viewLinc. Vous pouvez également déplacer les fichiers de la base de données ailleurs sur votre réseau.

Remarque : Si vous mettez à niveau depuis viewLinc 3.4 ou 3.5 à viewLinc 3.6, le chemin d'accès par défaut est C:\Fichiers programme\Veriteq Instruments\viewLinc 3.4.

Le viewLinc programme d'installation crée également un groupe de programmes, Veriteq Instruments, dans le menu Démarrer : C:\Documents et paramètres\Tous les utilisateurs\Menu Démarrer\Programmes\Veriteq Instruments. En cours d'installation, le viewLinc programme d'installation place des raccourcis vers la page de connexion à viewLinc et vers la page d'accueil par défaut de l'aide de viewLinc dans le groupe de programmes Veriteq Instruments.

En cours d'installation, le viewLinc programme d'installation place également des raccourcis vers la page de connexion à viewLinc et la page d'accueil par défaut viewLinc de l'aide pour l'administrateur qui a installé viewLinc: C:\Documents et paramètres\<profil_administrateur>\Menu Démarrer\Programmes\Veriteq Instruments.

Lors de l'exécution viewLinc, vous pouvez transférer les données de l'enregistreur (dans un fichier .spl) depuis l'enregistreur vers un emplacement spécifié par l'utilisateur. Ces fichiers .spl sont enregistrés dans un emplacement spécifié par l'utilisateur. Un fichier .spl type pour un enregistreur à deux canaux est d'environ 85 Ko. viewLinc crée des journaux d'événements qu'il est possible d'afficher depuis l'application. Ces données sont mémorisées dans le répertoire d'installation.

Q : Mon réseau utilise une combinaison d'enregistreurs Vaisala Veriteq et de transmetteurs 300 Series. Comment puis-je les ajouter rapidement ?

R : Pour ajouter plusieurs transmetteurs ou une combinaison d'enregistreurs et de transmetteurs en une fois, créez un fichier .txt avec un enregistreur ou un transmetteur défini par ligne. Ajoutez des champs pour identifier la classe et les propriétés des enregistreurs (en séparant chaque champ par une tabulation).

Pour définir des périphériques de type vcom (enregistreurs Vaisala Veriteq), définissez le numéro de port com auquel votre enregistreur sera connecté. Par exemple :

```
vcom com_port=101
```

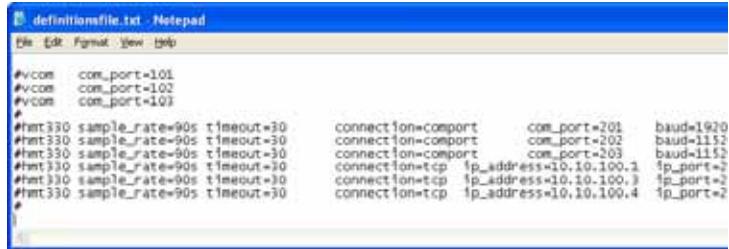
```
vcom com_port=102
```

```
vcom com_port=103
```

Pour définir des périphériques de type hmt330 (transmetteurs 300 Series), définissez ce qui suit :

- `taux_echantillonnage` = le taux d'échantillonnage interne de l'enregistreur
- `delai_attente` = le délai d'attente pour les événements de communication
- `connexion` = le type de connexion, `portcom` ou `tcp`
- `port_com` = un numéro de port com auquel votre enregistreur est connecté (les valeurs pour les connexions au port com sont définies par l'utilisateur)
- `adresse_ip` = l'adresse IP de périphérique de vos enregistreurs (connexion `tcp`)
- `port_ip` = le port `tcp` (les valeurs pour les connexions `tcp`, `adresse_ip` et `port_ip` sont définies par l'utilisateur)
- Valeurs courantes pour les connexions `tcp` et `portcom` :
 - `taux_echantillonnage` = 10s, **90s (par défaut)**, 12m, 2h, 12h, 2j, ou 12j
- Valeurs optionnelles pour la connexion au `portcom` :
 - `baud` = 300, 2400, 4800, 9600, **19200 (par défaut)**, 57600 ou 115200
 - `bitsarret` = **1 (par défaut)** ou 2
 - `bitsdonnees` = 7 ou **8 (par défaut)**
 - `parité` = impaire, paire ou **aucune (par défaut)**

Par exemple :



```
definitionsfile.txt - Notepad
File Edit Format View Help
#vcom com_port=101
#vcom com_port=102
#vcom com_port=103
#fmt330 sample_rate=90s timeout=30 connection=comport com_port=201 baud=1920
#fmt330 sample_rate=90s timeout=30 connection=comport com_port=202 baud=1152
#fmt330 sample_rate=90s timeout=30 connection=comport com_port=203 baud=1152
#fmt330 sample_rate=90s timeout=30 connection=tcp ip_address=10.10.100.1 ip_port=2
#fmt330 sample_rate=90s timeout=30 connection=tcp ip_address=10.10.100.3 ip_port=2
#fmt330 sample_rate=90s timeout=30 connection=tcp ip_address=10.10.100.4 ip_port=2
```

Q : Comment ajouter des adresses IP pour des enregistreurs de données ?

R : Cela ne se fait pas. Mais vous pouvez assigner des adresses IP à vos périphériques de communication. Parce que viewLinc communique à l'aide des ports COM, l'installation d'enregistreurs de données sur le réseau à l'aide d'adresse Ethernet/IP nécessite d'utiliser un périphérique de mise en réseau. Les périphériques vNet ou Digi créent des ports COM virtuels qui permettant aux enregistreurs de données de communiquer avec viewLinc à l'aide d'Ethernet. Nous vous recommandons de ne pas utiliser d'adresse IP dynamique pour votre périphérique ; en revanche, utilisez une adresse IP réservée ou statique (obtenue auprès de votre service informatique). Les adresses IP sont assignées aux périphériques vNet ou Digi en cours de configuration des pilotes. Pour des instructions sur l'installation, référez-vous au Guide de démarrage rapide de Vaisala Veriteq pour les périphériques vNet ou Digi. Pour en savoir plus sur vNet, visitez le site : www.vaisala.com/veriteq. Pour en savoir plus sur les Digits, visitez le site : www.digi.com.

Q : Comment viewLinc sait-il quels périphériques (avec des enregistreurs installés) lui sont assignés ?

R : Il ne le sait pas. Vos périphériques de réseau ne sont pas 'assignés' à viewLinc ; plutôt, viewLinc surveille le réseau pour les enregistreurs connectés aux ports COM. Comme précisé plus haut, le logiciel viewLinc communique via les ports COM. L'installation d'un périphérique de réseau à l'aide du Guide de démarrage rapide crée des ports COM virtuels qui sont surveillés par viewLinc.

Pour voir quels ports COM (virtuels ou autres) sont assignés à un périphérique vNet ou Digi, utilisez le Gestionnaire de périphériques:

- 1 Ouvrez le Gestionnaire de périphériques (dans Démarrer, sélectionnez Paramètres | Panneau de configuration | Outils administratifs | Gestion de l'ordinateur. Le Gestionnaire de périphériques est à gauche).
- 2 Une fois que le Gestionnaire de périphériques est ouvert, agrandissez les ports (COM et LPT) pour voir quels ports COM

sont connectés à quels périphériques. Par défaut, les périphériques vNet sont nommés CDL-VNET-P - nom de modèle ; les périphériques Digi sont nommés Digi xxxxx (où x est le numéro de série du périphérique).

- 3 Pour plus de détails, cliquez à l'aide du bouton de droite de la souris sur le périphérique concerné dans la section Adaptateurs série multiports du Gestionnaire de périphériques. Choisissez Propriétés, sélectionnez l'onglet Avancé et cliquez sur le bouton Propriétés. Sur la gauche figure une liste des ports COM utilisés pour ce périphérique.

Pour voir quels enregistreurs sont contrôlés par viewLinc, consultez l'onglet Système.

Q : Je souhaite faire fonctionner un périphérique E/S de relais numérique externe B+B Electronics ou Web Relay au sein de mon système d'alarmes. Comment faire ?

R : En plus des alarmes de courriels et des fenêtres contextuelles, vous pouvez également exécuter des commandes sur le serveur viewLinc (qui alors peut activer des périphériques externes) en cas de dépassement d'un seuil d'alarme.

Pour les configurer :

Dans l'écran Créer un seuil de l'onglet Notifications, cliquez sur Ajouter, puis sélectionnez Ajouter une notification de commande. Saisissez une commande DOS dans la zone appropriée. Différentes zones permettent d'accepter différentes commandes lors du déclenchement d'une alarme, de la répétition d'une notification, de la reconnaissance d'une alarme ou de la condition nouvellement fausse d'une alarme.

Si vous utilisez un périphérique E/S de relais numérique externe B+B Electronics, vous devez également connecter le périphérique E/S de relais numérique à un port COM sur le serveur viewLinc.

Si vous utilisez un périphérique Web Relay, aucun port com n'est nécessaire – il est possible de connecter ce périphérique directement au réseau local. Vous pouvez configurer les deux périphériques en suivant les instructions contenues dans les Guides de démarrage rapide du B+B Relay et du Web Relay.

Vous devez également connecter le périphérique E/S de relais numérique à un port COM sur le serveur viewLinc.

Lorsque vous utilisez le périphérique E/S de relais numérique externe B+B et le script python SwitchBbRelay (installé automatiquement avec viewLinc 3.6), la commande DOS spécifique à saisir dans l'écran Modifier le seuil de viewLinc est :

```
« C:\Fichiers programme\Veriteq  
Instruments\viewLinc\python\python » -m  
viewLinc.scripts.SwitchBbRelay <numéro de port com  
où le périphérique de relais est installé>  
<Option>
```

où *Option* est de :

- 1 - allumer le périphérique 1
- 2 - allumer le périphérique 2
- 3 - allumer les périphériques 1 et 2
- 0 - éteindre les deux périphériques.

Q : J'utilise des périphériques vNet/Digi pour connecter mes enregistreurs au réseau. Je souhaite déplacer mon périphérique d'un point à un autre sur le même sous-réseau. Que dois-je faire ?

R : Si vous avez utilisé une adresse IP réservée ou statique pour votre périphérique (recommandé) et si vous déplacez votre périphérique d'un point à un autre sur le même sous-réseau, voici comment procéder :

- 1 Mettez le déclenchement des alarmes de l'enregistreur en pause. (sinon, il risque d'y avoir des alarmes de communication lors de cette procédure).
- 2 Débranchez le périphérique vNet ou Digi du réseau (avec les enregistreurs encore connectés).

Remarque : Il est INUTILE de désinstaller le logiciel Digi RealPort sur la machine du serveur viewLinc.
En fait, cela risquerait de poser des problèmes lors de la re-connexion du Digi au réseau.

- 3 Déplacez le périphérique vers un autre point.
- 4 Rebranchez le périphérique au réseau.
- 5 Reprenez le déclenchement des alarmes. viewLinc devrait pouvoir se reconnecter au périphérique et vous permettre de voir les enregistreurs.

Q : J'utilise un périphérique vNet/Digi pour connecter mes enregistreurs au réseau. Je souhaite déplacer mon périphérique d'un sous-réseau à un autre. Que dois-je faire ?

R : Si vous avez utilisé une adresse IP réservée ou statique pour votre périphérique vNet ou Digi (recommandé) et si vous déplacez votre périphérique d'un point à un autre sur un sous-réseau différent, voici les étapes de configuration :

- 1 Mettez le déclenchement des alarmes en pause. (sinon, il risque d'y avoir des alarmes de communication lors de cette procédure).
- 2 Il est INUTILE de désinstaller le logiciel du périphérique sur la machine sur serveur viewLinc ; mais vous devez effectuer les changements de configuration suivants :
 - **Adresses IP réservées** : Retirez la réservation de l'étendue du protocole DHCP pour le sous-réseau d'origine et créez une nouvelle réservation dans l'étendue du protocole DHCP pour le nouveau sous-réseau. Passez à l'étape 6.
 - **Adresses IP statiques** : Avec le périphérique vNet ou Digi encore connecté à son emplacement initial, connectez-vous à l'interface Web de vNet ou de Digi. Dans la barre d'adresse d'un navigateur Internet, saisissez l'adresse IP du périphérique. (L'adresse IP de votre périphérique se trouve à l'aide de Découverte de périphérique, si vous êtes sur le même sous-réseau que le périphérique.)
 - Dans l'écran de connexion, connectez-vous en tant qu'utilisateur 'racine' et fournissez le mot de passe. Le mot de passe par défaut est 'dbps'. Si vous n'avez pas modifié le mot de passe, utilisez la valeur par défaut.
 - Dans la barre de navigation, choisissez Réseau. Dans l'écran Configuration du réseau, saisissez la nouvelle adresse IP, le masque de sous-réseau et la passerelle pour le nouveau sous-réseau. Cliquez sur **Appliquer**.
 - Redémarrez le périphérique.
- 3 Déplacez le périphérique à son nouvel emplacement.
- 4 Configurez viewLinc pour rechercher le périphérique dans ce nouveau sous-réseau. Sur la machine viewLinc, dans Gestionnaire de périphériques | Adaptateurs série multiports, cliquez à l'aide du bouton de droite de la souris sur la ligne de votre périphérique.
- 5 Dans l'écran Propriétés, choisissez Avancé | Propriétés | Réseau.
- 6 Dans l'écran Réseau, saisissez les paramètres du réseau pour refléter la nouvelle adresse IP du périphérique. Cliquez sur **OK**.
- 7 Reprenez le déclenchement des alarmes. viewLinc devrait pouvoir se connecter au périphérique et vous permettre de voir les enregistreurs.

Si viewLinc ne peut pas se connecter à ces enregistreurs ou à ce périphérique après avoir suivi la procédure ci-dessus, il se peut qu'un port soit bloqué sur le routeur de connexion des sous-réseaux. Essayez ce qui suit :

- 1 Déterminez si le périphérique dans le nouveau sous-réseau est accessible depuis l'ordinateur viewLinc. Depuis une invite de

commande sur l'ordinateur viewLinc, saisissez l'<adresse IP> de l'utilitaire Ping. S'il y a des réponses positives pour l'utilitaire Ping, ce test prouvera qu'un routage existe entre les sous-réseaux. Passez au test suivant.

- 2 Pour des périphériques Digi :
 - a Dans l'invite de commande, saisissez l'<adresse IP> telnet. Si vous obtenez une invite de connexion, ce test prouve que le périphérique est capable de répondre à des demandes. Tapez « Ctrl+C » pour abandonner la connexion. Passez au test suivant.
 - b Dans l'invite de commande, saisissez l'<adresse IP> telnet 771. Si vous obtenez un message d'erreur (et les tests précédents étaient positifs), alors le port 771 est bloqué entre l'ordinateur local et le périphérique. Ce port doit être ouvert avant de pouvoir utiliser le périphérique avec le logiciel Vaisala. Ce port peut être bloqué par des périphériques de réseau (comme des routeurs, des pare-feu ou des commutateurs de niveau 3) ou un logiciel informatique (comme le pare-feu de Microsoft Windows, des pare-feu tiers ou des suites logicielles de sécurité). Débloquez ce port.

Une connexion réussie est indiquée par des ensembles de trois (3) lignes horizontales (...) qui s'affichent à l'écran. Notez qu'un ensemble de lignes s'affiche toutes les 10 secondes.

Q : Je n'arrive pas à me connecter à viewLinc, bien que j'utilise le nom d'utilisateur et le mot de passe corrects.

Assurez-vous que le service « serveur d'entreprise viewLinc » fonctionne. Dans le Panneau de configuration de Windows, choisissez Outils administratifs | Services, puis trouvez « serveur d'entreprise viewLinc » dans la liste et cliquez à l'aide du bouton de droite de la souris sur **Démarrer**. (Si le serveur d'entreprise ne fonctionne pas, vous ne pouvez pas afficher l'écran de connexion).

Q : Je reçois des alarmes de communication dans viewLinc. Je pense que mon périphérique de réseau ou l'enregistreur ne répond plus. Que faire ?

- 1 Assurez-vous que vos enregistreurs sont branchés.
- 2 Assurez-vous que votre périphérique de réseau est connecté à une alimentation électrique et que celle-ci est branchée. Sur un périphérique Digi ou vNet, le voyant d'alimentation à l'avant du périphérique doit être allumé en rouge.
- 3 Veillez à ce que le périphérique soit connecté et qu'il communique avec le réseau. Essayez de sonder le

périphérique par Ping en saisissant ce qui suit lors d'une invite de commande : <Adresse IP de l'utilitaire Ping du périphérique>.

- 4 S'il y a une communication entre le périphérique et le réseau, contrôlez que le câble fourni par Vaisala qui raccorde le périphérique à l'enregistreur est correctement connecté. Si le voyant sur le câble est allumé en rouge, il y a un problème avec le périphérique de réseau ou le câble de l'enregistreur. Assurez-vous que le périphérique a été configuré pour utiliser RealPort (visitez le site : www.vaisala.com/veriteq pour en savoir plus). Si cela ne résout toujours pas le problème, passez à l'étape 6.
- 5 Si le voyant sur le câble fonctionne correctement, mais si vous recevez encore des alarmes de communication, allez dans les Gestionnaires de périphériques de l'ordinateur viewLinc et vérifiez que le périphérique est encore installé Dans la catégorie d'adaptateurs série multiport du Gestionnaire de périphériques, vous devriez voir une entrée pour le périphérique avec l'adresse que vous avez configurée. Sinon, essayez de connecter un autre enregistreur en état de fonctionnement ou réinstallez le périphérique en suivant les étapes 2 B et C dans le **Guide de démarrage rapide pour viewLinc avec des périphériques vNet ou Digi**.
- 6 Si le voyant sur le câble ne fonctionne pas correctement, ouvrez une application graphique (vLog ou Spectrum) et déterminez si le câble peut communiquer avec l'enregistreur. En cas de problème avec l'enregistreur qui communique avec l'application graphique, il est probable que le câble du périphérique ou de l'enregistreur ne fonctionne pas correctement. Essayez de connecter l'enregistreur à un nouveau périphérique ou à un ordinateur avec une connexion USB et voyez si vous pouvez vous y connecter dans vLog ou Spectrum.

Q : Je suis dans viewLinc et j'essaye de transférer des fichiers d'enregistreur vers un emplacement sur le réseau, mais cela ne fonctionne pas. Que faire ?

R : Assurez-vous d'abord que vous utilisez le chemin complet d'accès répertoire du réseau (par exemple, \\NomOrdinateur\etc.), pas une lettre de lecteur mappé. Veillez également à ce que le compte qui exécute viewLinc dispose des autorisations en écriture sur le dossier où vous tentez de transférer les fichiers d'enregistreur. Le compte qui exécute viewLinc a été paramétré pendant l'installation. Consultez les informations sur l'installation de viewLinc dans le Chapitre 1 de ce manuel ou dans l'aide en ligne.

Q : J'ai effectué des modifications dans viewLinc, comme de nouvelles descriptions de seuils et d'enregistreurs, mais elles n'apparaissent pas. Quel est le problème ?

R : Les informations du canal sont mises à jour et actualisées en fonction de la fréquence de rafraîchissement définie dans viewLinc. Cliquez sur le bouton Actualiser dans viewLinc ou déterminez la fréquence de rafraîchissement viewLinc utilise et attend le délai imparti.

Q : Comment viewLinc sélectionne-t-il les couleurs des rapports ?

R : Quand les couleurs des lignes de canaux sont définies sur 'Auto', viewLinc assigne la couleur disponible suivante à partir d'une palette de couleurs intégrée. Les couleurs sont sélectionnées dans l'ordre suivant/la séquence suivantes :

- a** Noir (0, 0, 0)
- b** Rouge (255, 0, 0)
- c** Vert (0, 128, 0)
- d** Orange (255, 165, 0)
- e** Bleu (0, 0, 255)
- f** Jaune (255, 255, 0)
- g** Pourpre (128, 0, 128)
- h** Brun (150, 75, 0)
- i** Gris (128, 128, 128)
- j** Marron (128, 0, 0)
- k** Vert citron (0, 255, 0)
- l** Rouge tomate (255, 99, 71)
- m** Bleu ciel (30, 127, 255)
- n** Ambre (255, 204, 0)
- o** Byzantium (112, 41, 99)
- p** Bronze (205, 127, 50)
- q** Argent (192, 192, 192)
- r** Cramoisi (220, 20, 60)
- s** Émeraude (80, 200, 120)
- t** Corail (255, 127, 80)
- u** Bleu ciel foncé (0, 191, 255)
- v** Écru (205, 178, 128)
- w** Aubergine (97, 64, 81)
- x** Chamois (240, 220, 130)

Pour plus d'aide concernant ces problèmes, contactez Vaisala Canada au 1-866-861-3388 ou à l'adresse :
vaisalasuport@veriteq.com.

Index

A

- adresses IP
 - Transmetteurs 300 56
- affichage
 - alarmes actives 25
 - canaux 22
 - commentaires sur les événements 77
 - Ports COM 96
- Affichage des températures en degrés Celsius 71
- Affichage des températures en degrés Fahrenheit 71
- affichage des transferts désactivés 91
- affichage large de canaux
 - closing 23
 - lecture de graphiques 23
- aide 16
 - assistance technique vii
- ajout
 - comments to alarm notifications 40
 - enregistreurs multiples 95
- alarmes 33, 52
 - active
 - affichage 25
 - Alarmes de calibration d'enregistreur définis 35
 - codes de couleurs 37
 - commandes 39
 - communication 34, 45
 - commandes 39
 - commentaires dans 40
 - dépannage 100
 - mise en pause 51
 - modification 47, 48
 - notification 66
 - notification par fenêtre contextuelle 37
 - notifications par courriel 38
 - enregistreur 49
 - commentaires dans 40
 - Configuration 35
 - modification 50
 - notifications par courriel 38
 - enregistreurs 35
 - hiérarchie 36
 - mise en pause 51
 - modèles 36
 - modification du contenu d'un courriel pour 63
 - notification utilisateur 66
 - notifications multiples 36, 39
 - notifications par courriel 35
 - paramètres de courriel 62
 - reconnaissance 26, 50
 - seuil 34
 - commentaires dans 40
 - désactivation 45
 - exécution de commandes 97
 - mise en pause 51
 - modification 44
 - notification par fenêtre contextuelle 37
 - notifications multiples 39
 - notifications par courriel 38, 66
 - paramètre 42
 - périphériques de relais externes 97
 - threshold condition template 41
 - Validation 35
- alarmes actives
 - affichage 25
- alarmes d'enregistreurs
 - ajout de commentaires à 40
 - ajout de notification par fenêtre contextuelle 37
 - ajout de notifications par courriel 38
 - codes de couleurs 37

- Alarmes de calibration 35
- alarmes de communication
 - ajout de commentaires à 40
 - ajout de notification par fenêtre contextuelle 37
 - ajout de notifications par courriel 38
 - codes de couleurs 37
 - définis 34
 - dépannage 100
 - mise en pause 51
 - modèles 36
 - modification 47, 48
 - paramètre 45
- Alarmes de configuration
 - définis 35
- Alarmes de configuration d'enregistreur
 - définis 35
- alarmes de seuil
 - ajout de commentaires à 40
 - ajout de notifications par courriel 38
 - ajout de notifications par fenêtre contextuelle 37
 - codes de couleurs 37
 - définis 34
 - désactivation 45
 - mise en pause 51
 - modèles 36, 41
 - modification 44
 - notifications multiples 39
 - paramètre 42
 - resume alarming 52
- Alarmes de validation
 - définis 35
- Alarmes de validation d'enregistreur
 - définis 35
- applications
 - en exécution lorsqu'une alarme est déclenchée 39
- assistance technique vii, 16
- autorisations des utilisateurs 65, 69
- average value 83
- C**
- canaux 19–31
 - affichage dans Mes canaux 14, 20
 - alias 70
 - lecture de graphiques 24
 - modification de propriétés 60
 - modification des préférences d'unités 62
 - ouverture 22
 - propriétés 60
 - quantités de sortie 20
- clonage d'un rapport 85
- closing affichage large de canaux 23
- codes de couleurs
 - sélection pour des alarmes 37
- commandes
 - alarmes 39
 - exécution depuis viewLinc 97
- commentaires
 - affichage 77
 - ajout de journaux d'événements 77
 - ajouter aux alarmes 40
 - preconfiguré 40
- commentaires pré-configurés 40
- comptes
 - création pour les utilisateurs 67
 - options de l'utilisateur 69
- comptes utilisateurs
 - autorisations 69
 - connexion 13
 - création 67
 - modification 69
 - sécurité 69
- configuration
 - plan de route 15

- couleur
 - sélection pour des rapports 84
- couleur de fond 37
- couleurs des voyants 37
- courriel
 - modèles 63
 - macros 64
 - paramètres 62
- création
 - commentaires pré-configurés 40
 - comptes utilisateurs 67
 - rapports 85
 - zones 27
- customer support vii
- D**
- déclenchement d'alarme
 - lancer une application ou une action 36
- découverte
 - enregistreurs 54
 - enregistreurs Vaisala Veriteq 54
 - périphériques vNet 8
- dépannage 93–103
 - subnets 99
- désactivation
 - alarmes de seuil 45
 - enregistreurs 58
 - programmes de transfert 91
 - zones 29
- Description d'un canal
 - définis 22
 - modification 60
- données historiques 2, 79, 87
 - affichage 22
 - objectif de 80
- E**
- écran de connexion 13
- Effacer les préférences d'unités 62
- enregistreurs
 - ajout 54
 - Vaisala Veriteq enregistreurs 55
 - ajout de plusieurs 95
 - alarmes 49
 - modèles 36
 - modification 49
 - paramètre 49
 - Alarmes de calibration 35
 - Alarmes de configuration 35
 - Alarmes de validation 35
 - alias 59, 70
 - channel descriptions 60
 - découverte 54
 - désactivation 58
 - descriptions 59, 70
 - fichier de définitions 95
 - modification d'alias 59
 - modification de propriétés 59
 - permutation 56
 - programmes de transfert 88
 - transferts 90
 - dépannage 101
- état des alarmes, défini 22
- événements 73–78
 - affichage des commentaires 77
- exécuter des commandes
 - pour des alarmes 39
- exécution de scripts depuis viewLinc 97
- expiration de session 14, 71
- exportation
 - journaux d'événements 78
- F**
- fenêtres contextuelles
 - pour des alarmes 35
- fermeture
 - viewLinc 93
- feuilles de calcul, données des journaux

- d'événements dans 78
- fichier de définition pour enregistreurs 95
- fichiers
 - installés avec viewLinc 94
- fichiers xls 78
- Firefox
 - versions prises en charge 5

G

- graphiques
 - affichage 22
 - mesure 23

H

- hardware requirements 4

I

- impression
 - journaux d'événements 77
- installation
 - hôte 12
 - options pour 2
 - pilote Digi RealPort 10
 - Plan de route de l'administrateur 15
 - Spectrum 11
 - Transmetteurs 300 6
 - viewLinc 6–13
 - vLog 11
 - vNet RealPort driver installation 8
- installation de l'hôte 12
- Internet Explorer
 - paramètres 22
 - versions prises en charge 5

J

- journaux d'événements
 - ajout de commentaires dans 77
 - enregistrement 78
 - exportation 78
 - impression 77

- journaux des événements
 - affichage 76
- journaux des évènements 75–78
- journaux, événement. Consultez les journaux des évènements.

L

- lancement d'applications ou de périphériques 36

M

- macros
 - utilisation dans des modèles de courriels 64
- maximum value 83
- mean kinetic temperature (MKT) 83
- Mes canaux 21
- mesure
 - graphiques
 - dans l'affichage large de canaux 24
 - threshold values 25
 - valeurs de canaux 25
- Microsoft Excel
 - exportation des journaux vers 78
 - journaux d'événements viewLinc et 78
- minimum value 83
- mise à niveau depuis une version antérieure 12
- mise en pause d'alarmes 51
- modèles
 - création 36
 - modification 63
 - utilisation de macros 64
- modification
 - alarmes d'enregistreurs 49, 50
 - alarmes de communication 47, 48
 - alarmes de seuil 44
 - logger aliases 59

- modèles de courriels 64
- propriétés des enregistreurs et des canaux 59
- zones 28
- mots de passe
 - re-confirmation après expiration d'une session 14, 71
- Mozilla Firefox
 - versions prises en charge 5

N

- navigateurs
 - pris en charge 5
- navigateurs pris en charge 5
- notifications
 - calibration 35
 - multiple 36
- notifications d'alarmes arborescentes 39
- notifications d'alarmes multiples 39
- notifications par courriel 35, 66
 - in alarms 38
- Numéro de canal 22

O

- obtenir de l'aide vii
- ouverture de l'affichage large de canaux 22

P

- palette de couleurs 102
- paramétrage d'alias 70
- paramètre
 - alarmes
 - communication 45
 - enregistreur 49
 - seuil 42
 - alarmes de seuil 42
 - modèles d'alarmes
 - code de couleurs 37
 - paramètres du navigateur 22
 - sécurité et autorisation des utilisateurs 69

- paramètres du serveur de courriels 62
- paramètres. *See* system settings
- périphérique de relais externes 97
- Périphérique de relais numérique B+B Electronics 97
- périphériques de relais 97
- périphériques de relais externes 97
- périphériques de relais Web 97
- périphériques Digi
 - changement de position de 98
 - dépannage 96, 98
 - installation de viewLinc avec 9–13
 - installation du pilote RealPort 10
- périphériques vNet
 - changement de position de 98
 - découverte 8
 - dépannage 96, 98
 - installation du pilote RealPort 8
- permutation d'enregistreurs 56
- pilotes
 - câble USB 11
 - RealPort 8, 10
- plan de route 15
- Plan de route de l'administrateur 15
- port de serveur HTTP 12
- ports
 - serveur HTTP 12
- Ports COM
 - affichage 96
- ports série 4
 - installation de viewLinc avec 11–13
- ports USB 3
 - installation de viewLinc avec 10–11
- préférences des unités
 - canaux 62
- présentation du système viewLinc 2
- privileges des utilisateurs 65
- programmes
 - contact 66
 - création pour les utilisateurs 66

programmes de contact 66
programmes de transfert 88
 désactivation 91
 modification 90, 91

Q

quantités de sortie 20
quantités de sortie, Voir Canaux 20

R

rapports 79–86
 clonage 85
 couleur 84
 création 85
 Excel 81, 82, 83
 génération 81, 82
 PDF 81, 82, 83
 suppression 86
 types 80
Rapports Excel 81, 82, 83
rapports PDF 81, 82, 83
réactivation
 utilisateurs 70
reconnaître une alarme 26, 50
remplacement d'enregistreurs 56

S

sample count 83
sécurité
 niveaux 65
 utilisateurs 69
sécurité utilisateur 69
services 93
services Windows 93
Spectrum
 installation 11
standard deviation 83
statistics intervals 83
statistics settings 83
Status bar, définis 22

subnets
 dépannage 99
support, technical vii
suppression
 rapports 86
system requirements 4
system settings 53–71

T

Tab bar 21
Threshold Summary, définis 22
threshold values, reading 25
timestamp 22
transfert de données
 affichage des transferts désactivés
 91
 immédiatement 88, 90
transfert de données programmé
 désactivation 91
 modification 90, 91
 programmation 88
transferts de données
 transfert immédiat 90
 transfert programmé 88
transmetteurs
 ajout 55
 installation 6
 pris en charge 93
 quantités de sortie 20
 Voir également Enregistreurs 4
Transmetteurs 300 93
 adresse IP 56
 ajout 55
 installation 6
 quantités de sortie 20
 Voir également Enregistreurs 4
types d'enregistreurs 4

U

- unités de mesure 71
- unités de température 71
- utilisateur d'une code de couleurss
 - pour des alarmes 37
- utilisateur d'une couleur
 - pour des rapports 84
- utilisateurs
 - niveaux de sécurité 65
 - options d'accès 69
 - programmes de contact 66
 - réactivation 70

V

- Vaisala Veriteq enregistreurs
 - ajout 55
- Valeur du canal
 - définis 22
 - mesure 25
- viewLinc
 - canaux
 - affichage dans Mes canaux 14, 20
 - conditions serveur requises 4
 - connexion 13
 - fermeture 93
 - fichiers installés avec 94
 - installation 2, 6–13
 - avec des périphériques Digi 9–13
 - avec des périphériques vNet 7
 - avec des ports série 4, 11–13
 - avec USB 3, 10–11
 - mise à niveau depuis une version antérieure 12
 - navigateurs pris en charge par 5
 - options de sécurité 14, 71
 - présentation du système 2
 - services 93

- transmetteurs pris en charge 93
- viewLinc Hosts
 - ajout 54
 - découverte 54
- vLog
 - installation 11

Z

- zones 27–30
 - affichage 21
 - création 27
 - désactivation 29
 - modification 27, 28

