



VIDÉOTRON

EMG2926-Q10A

Dual-Band Wireless AC / N Gigabit Ethernet Gateway
Routeur Gigabit Ethernet bi-bande sans fil AC/N

Version 1.00
Édition 2, 10/2015

Guide d'utilisation

Détails de connexion par défaut

Adresse IP LAN	http://192.168.0.1 (Mode routeur)
Nom d'utilisateur	admin
Mot de passe	(Vide)

IMPORTANT!

LIRE ATTENTIVEMENT AVANT UTILISATION.

CONSERVER CE GUIDE POUR CONSULTATION ULTÉRIEURE.

Les captures d'écran et les graphiques dans ce manuel peuvent légèrement différer de votre produit en raison des différences du micrologiciel de votre produit ou du système d'exploitation de votre ordinateur. Tous les efforts ont été faits pour s'assurer que les informations contenues dans ce manuel sont exactes.

Documentation connexe

- Guide de démarrage rapide

Le Guide de démarrage rapide montre comment connecter le EMG2926-Q10A. Il contient des informations sur la mise en place de votre réseau et la configuration de l'accès à Internet.

Vue d'ensemble des contenus

Guide d'utilisation	10
Introduction	11
Présentation du configurateur Web	18
Assistant de connexion	21
Mode facile	31
Mode routeur	42
Tutoriels	50
Références techniques	62
Moniteur	63
WAN	70
Réseau local sans fil (WLAN)	76
LAN	97
Serveur DHCP	103
NAT	107
DNS dynamique	114
Routage statique	115
Pare-feu	118
Filtrage de contenu	122
Contrôle parental	124
Pare-feu IPv6	131
Gestion StreamBoost	134
Gestion à distance	140
Universal Plug and Play (UPnP)	146
Partage de médias USB	148
Configuration du port	157
Serveur d'impression USB	159
Courriel	161
Entretien	163
Diagnostic de pannes	174

Table des matières

Vue d'ensemble des contenus	3
Table des matières	4
Partie I: Guide d'utilisation	10
Chapitre 1	
Introduction.....	11
1.1 Vue d'ensemble	11
1.1.1 Bi-bande	12
1.2 Applications	12
1.3 Façons de gérer le EMG2926-Q10A	12
1.4 De bonnes habitudes en matière de gestion du EMG2926-Q10A	13
1.5 Réinitialisation de la EMG2926-Q10A	13
1.5.1 Comment utiliser le bouton RESET	13
1.6 Le bouton WPS	13
1.7 DEL	14
1.8 Montage au mur	16
Chapitre 2	
Présentation du configurateur Web	18
2.1 Vue d'ensemble	18
2.2 Accéder au configurateur Web	18
2.2.1 Écran de connexion	19
2.2.2 Écran du Mot de passe	19
Chapitre 3	
Assistant de connexion.....	21
3.1 Vue d'ensemble	21
3.2 Accès à l'assistant	21
3.3 Se connecter à Internet	22
3.3.1 Type de connexion: IPoE	23
3.3.2 Type de connexion: PPPoE	25
3.4 Mot de passe du routeur	27
3.5 Sécurité sans fil	28
3.5.1 Sécurité sans fil: Pas de sécurité	28
3.5.2 Sécurité sans fil: WPA2-PSK	29

Chapitre 4	
Mode facile	31
4.1 Vue d'ensemble	31
4.2 Panneau de navigation	32
4.3 Carte du réseau	33
4.4 Panneau de configuration	33
4.4.1 Économie d'énergie	34
4.4.2 Contrôle parental	35
4.4.3 Pare-feu	36
4.4.4 Configuration/paramètres Internet	36
4.4.5 Sécurité sans fil	38
4.4.6 WPS	39
4.5 Écran d'état en Mode facile	40
Chapitre 5	
Mode routeur	42
5.1 Vue d'ensemble	42
5.2 Écran d'état du mode routeur	42
5.2.1 Panneau de navigation	46
Chapitre 6	
Tutoriels	50
6.1 Vue d'ensemble	50
6.2 Mettre en place un réseau sans fil avec WPS	50
6.2.1 Configuration par bouton-poussoir (PBC)	50
6.2.2 Configuration NIP	51
6.3 Configurer la sécurité sans fil sans WPS	52
6.3.1 Configurer votre ordinateur portable	54
6.4 Utiliser de multiples SSID sur le EMG2926-Q10A	56
6.4.1 Configuration des paramètres de sécurité de multiples SSID	57
Partie II: Références techniques	62
Chapitre 7	
Moniteur	63
7.1 Vue d'ensemble	63
7.2 Écran Connexion	63
7.2.1 Afficher le journal	63
7.2.2 Configuration du journal	64
7.3 Table DHCP	64
7.4 Table des voisins IPv6	65

7.5 Statistiques des paquets	66
7.6 État de la station de réseau local sans fil (WLAN)	67
7.7 Sessions Internet	68
7.8 Clients DLNA	69
Chapitre 8	
WAN	70
8.1 Vue d'ensemble	70
8.2 Connexion Internet	71
8.3 Écran Avancé	75
Chapitre 9	
Réseau local sans fil (WLAN)	76
9.1 Vue d'ensemble	76
9.2 Écran général du réseau local sans fil	76
9.3 Sécurité sans fil	79
9.3.1 Pas de sécurité	79
9.3.2 Cryptage WEP	80
9.3.3 WPA-PSK/WPA2-PSK	82
9.3.4 WPA/WPA2	83
9.4 Écran Points d'accès (PA)	85
9.4.1 Modifier les points d'accès	86
9.5 Écran des filtres MAC	87
9.6 Écran Avancé du réseau local sans fil	89
9.7 Écran Qualité de service (QoS)	90
9.8 Écran WPS	90
9.9 Écran Station WPS	92
9.10 Écran Planification	93
9.11 Écran Système de distribution sans fil (WDS)	94
9.12 Écran État des canaux	95
Chapitre 10	
LAN	97
10.1 Vue d'ensemble	97
10.2 Écran d'IP	98
10.3 Écran Alias IP	99
10.4 Écran IPv6 LAN	100
10.5 Écran Avancé du réseau local	101
Chapitre 11	
Serveur DHCP	103
11.1 Vue d'ensemble	103
11.2 Écran Général du serveur DHCP	103

11.3 Écran Avancé du serveur DHCP	104
11.4 Écran Liste des clients du serveur DHCP	105
Chapitre 12	
NAT.....	107
12.1 Présentation	107
12.2 Écran Général de NAT	108
12.3 Écran Transfert de port	108
12.3.1 Écran Modifier le transfert de port	110
12.4 Écran Port de déclenchement	112
Chapitre 13	
DNS dynamique	114
13.1 Vue d'ensemble	114
13.2 Généralités	114
Chapitre 14	
Routage statique.....	115
14.1 Vue d'ensemble	115
14.2 Écran de routage statique	116
14.2.1 Ajouter/Modifier un routage statique	116
Chapitre 15	
Pare-feu	118
15.1 Vue d'ensemble	118
15.2 Écran Général	119
15.3 Écran Services	119
Chapitre 16	
Filtrage de contenu.....	122
16.1 Vue d'ensemble	122
16.2 Écran Filtre de contenu	122
Chapitre 17	
Contrôle parental	124
17.1 Vue d'ensemble	124
17.2 Écran Contrôle parental	124
17.2.1 Ajouter/Modifier une règle de contrôle parental	125
17.2.2 Ajouter/Modifier un service	127
17.3 Écran Surveillance parentale	128
17.3.1 Ajouter/Modifier une règle de surveillance parentale	129

Chapitre 18	
Pare-feu IPv6	131
18.1 Vue d'ensemble	131
18.2 Écran Pare-feu IPv6	131
Chapitre 19	
Gestion StreamBoost	134
19.1 Vue d'ensemble	134
19.2 Écran Réseau	135
19.3 Écran Temps de disponibilité	135
19.4 Écran Téléchargements	136
19.5 Écran Par appareil	137
19.6 Écran Par flux	138
Chapitre 20	
Gestion à distance	140
20.1 Vue d'ensemble	140
20.2 Écran WWW	140
20.3 SNMP	141
20.4 Écran Wake on LAN	144
Chapitre 21	
Universal Plug and Play (UPnP)	146
21.1 Vue d'ensemble	146
21.2 Écran UPnP	147
Chapitre 22	
Partage de médias USB	148
22.1 Vue d'ensemble	148
22.2 Écran DLNA	150
22.3 Écran SAMBA	151
22.4 Écran FTP	152
22.5 Comment accéder à vos fichiers partagés à partir d'un ordinateur	153
22.5.1 Utiliser Explorateur Windows pour partager des fichiers	154
22.5.2 Utiliser FTP pour partager des fichiers	155
Chapitre 23	
Configuration du port	157
23.1 Vue d'ensemble	157
23.2 Écran de configuration des ports	157

Chapitre 24	
Serveur d'impression USB	159
24.1 Aperçu	159
24.2 Écran Serveur d'impression	160
Chapitre 25	
Courriel	161
25.1 Aperçu	161
25.2 Écran Mon courriel	161
Chapitre 26	
Entretien	163
26.1 Vue d'ensemble	163
26.2 Écran Général	163
26.3 Écran Compte utilisateur	164
26.3.1 Modifier un compte utilisateur	164
26.4 Écran Sauvegarder/Restaurer	165
26.5 Écran Redémarrage du système	167
26.6 Écran Langue	167
26.7 Aperçu du mode d'exploitation du système	167
26.8 Écran Entretien > Mode opérateur système	169
26.9 Écran Diagnostic	170
26.9.1 Écran PING	170
26.9.2 Écran TraceRoute	171
26.9.3 Écran Consultation du serveur de nom	172
26.9.4 Écran Test de vitesse	173
Chapitre 27	
Diagnostic de pannes	174
27.1 Vue d'ensemble	174
27.2 Alimentation électrique, connexions de matériel et DEL	174
27.3 Accès et identification du EMG2926-Q10A	175
27.4 Accès à Internet	176
27.5 Réinitialisation du EMG2926-Q10A à ses paramètres d'usine	178
27.6 Connexions sans fil	178
27.7 Problèmes de périphérique USB	180

PARTIE I

Guide d'utilisation

Introduction

1.1 Vue d'ensemble

Ce chapitre présente les principales caractéristiques et applications du EMG2926-Q10A.

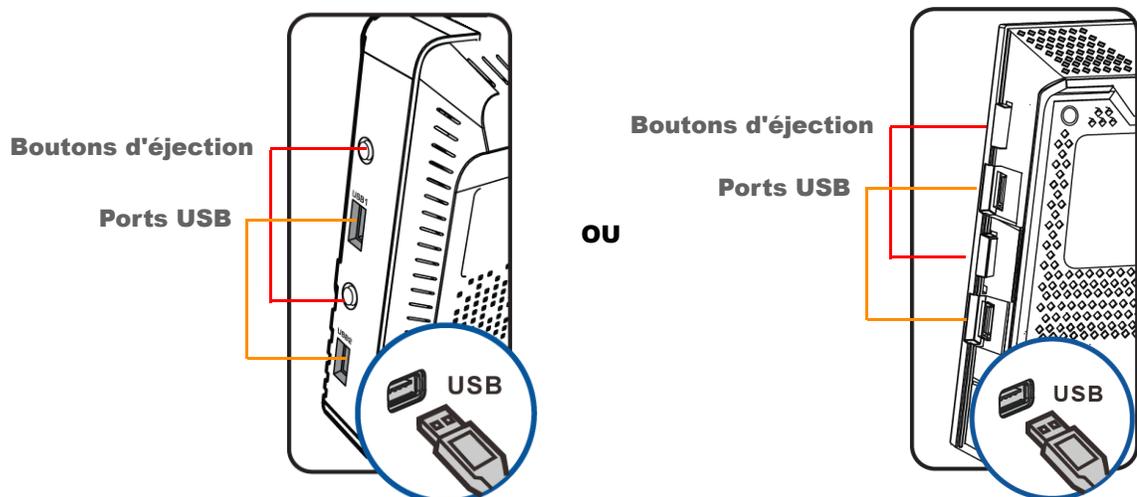
Le EMG2926-Q10A étend la portée de votre réseau câblé existant sans câblage supplémentaire, offrant un accès facile au réseau pour les utilisateurs mobiles. Vous pouvez configurer un réseau sans fil avec d'autres appareils compatibles IEEE 802.11a/ac/b/g/n.

Une gamme de services tels que le filtrage de pare-feu et de contenu sont également offerts pour une navigation internet sécurisée. Le EMG2926-Q10A prend également en charge la nouvelle technologie de StreamBoost, qui est une fonctionnalité de Qualité de service (QoS) intelligente, afin de redistribuer le trafic sur le EMG2926-Q10A pour obtenir la meilleure performance possible dans un réseau résidentiel.

Il y a deux ports USB 2.0 sur le panneau latéral de votre EMG2926-Q10A. Vous pouvez connecter des clés USB (version 2.0 ou inférieure), des disques durs USB ou des périphériques USB pour le partage de fichiers. Le EMG2926-Q10A détecte automatiquement les périphériques USB.

Deux boutons d'éjection USB sont situés au-dessus des ports USB. Appuyez sur le bouton d'éjection du port USB correspondant pendant deux secondes. Assurez-vous que le voyant USB est éteint avant de retirer votre périphérique USB. Cela retirera votre périphérique USB en toute sécurité, évitant toute perte de données ou de fichiers si transmis par le périphérique USB.

Figure 1 Ports USB et boutons d'éjection

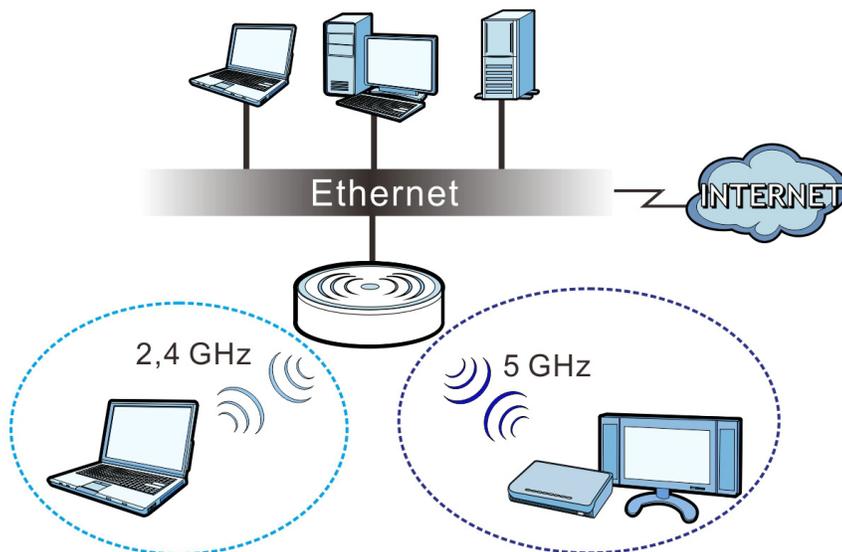


Remarque : Pour la fonction USB, il est fortement recommandé d'utiliser des périphériques de stockage USB de version 2.0 ou antérieure (tels que les bâtons de mémoire, les disques durs USB) ou les périphériques USB. Les autres produits USB ne sont pas garantis de fonctionner correctement avec le EMG2926-Q10A.

1.1.1 Bi-bande

Le EMG2926-Q10A est un point d'accès (PA) bi-bande capable de fonctionner à la fois sur des réseaux 2,4 GHz et 5 GHz. Vous pouvez utiliser la bande 2,4 GHz pour le téléchargement et la navigation sur Internet tout en utilisant la bande 5 GHz pour le trafic à durée de vie critique comme la vidéo haute définition, la musique et les jeux.

Figure 2 Application bi-bande



1.2 Applications

Vous pouvez avoir les réseaux suivants en utilisant le EMG2926-Q10A:

- **Câblé.** Vous pouvez connecter des périphériques de réseau par les ports Ethernet du EMG2926-Q10A afin qu'ils puissent communiquer entre eux et accéder à Internet.
- **Sans fil.** Les clients sans fil peuvent se connecter au EMG2926-Q10A pour accéder aux ressources du réseau. Vous pouvez utiliser le WPS (*Wi-Fi Protected Setup*) pour créer une connexion de réseau instantanée avec un autre appareil compatible WPS.
- **WAN.** Connectez-vous à un modem-routeur avec bande passante pour accéder à Internet.

1.3 Façons de gérer le EMG2926-Q10A

Utilisez l'une des méthodes suivantes pour gérer le EMG2926-Q10A.

- WPS (Wi-Fi Protected Setup). Vous pouvez utiliser le bouton WPS ou la section WPS du configurateur Web pour mettre en place un réseau sans fil avec votre périphérique ZyXEL.
- Configurateur Web. Ceci est recommandé pour la gestion quotidienne du EMG2926-Q10A à l'aide d'un navigateur Web (pris en charge).

1.4 De bonnes habitudes en matière de gestion du EMG2926-Q10A

Faire ce qui suit régulièrement pour sécuriser davantage le EMG2926-Q10A afin de le gérer plus efficacement.

- Changez le mot de passe. Utilisez un mot de passe qui n'est pas facile à deviner et qui se compose de différents types de caractères tels que des chiffres et des lettres.
- Notez le mot de passe et mettez-le dans un endroit sûr.
- Sauvegardez la configuration (et assurez-vous que vous savez comment la restaurer). Restaurer une configuration antérieure de travail peut être utile si l'appareil devient instable ou plante. Si vous oubliez votre mot de passe, il vous faudra réinitialiser la EMG2926-Q10A à ses paramètres d'usine par défaut. Si vous avez sauvegardé un fichier de configuration antérieur, vous n'aurez pas à reconfigurer la EMG. Vous pouvez simplement restaurer votre dernière configuration.

1.5 Réinitialisation de la EMG2926-Q10A

Si vous oubliez votre mot de passe ou l'adresse IP, ou si vous ne pouvez pas accéder au configurateur Web, vous aurez besoin d'utiliser le bouton **RESET** à l'arrière du EMG2926-Q10A pour recharger le fichier de configuration par défaut de l'usine. Cela signifie que vous perdrez toutes les configurations que vous aviez précédemment enregistrées, le nom d'utilisateur sera réinitialisé à «admin» et l'adresse IP sera réinitialisée à «192.168.0.1». Le mot de passe par défaut est une chaîne vide.

1.5.1 Comment utiliser le bouton RESET

- 1 Assurez-vous que le voyant d'alimentation est allumé.
- 2 Appuyez sur le bouton **RESET** pendant une à quatre secondes pour redémarrer ou réamorcer le EMG2926-Q10A.
- 3 Appuyez sur le bouton **RESET** pendant plus de cinq secondes pour remettre le EMG2926-Q10A à sa configuration par défaut de l'usine.

1.6 Le bouton WPS

Votre EMG2926-Q10A prend en charge le réglage protégé Wi-Fi (WPS), qui est un moyen facile de mettre en place un réseau sans fil sécurisé. Le WPS est une norme de l'industrie, définie par l'Alliance Wi-Fi.

Le WPS vous permet de configurer rapidement un réseau sans fil et de le doter d'une sécurité robuste, sans avoir à configurer les paramètres de sécurité manuellement. Chaque connexion WPS fonctionne entre deux appareils. Les deux appareils doivent prendre en charge le WPS (consultez la documentation de chaque périphérique pour vous en assurer).

En fonction des périphériques que vous avez, vous pouvez soit appuyer sur un bouton (sur l'appareil lui-même ou dans son utilitaire de configuration) ou saisir un code NIP (un numéro d'identification personnel unique qui permet à un dispositif d'authentifier l'autre) dans chacun des deux dispositifs. Lorsque le WPS est activé sur un périphérique, il dispose de deux minutes pour trouver un autre dispositif dont le WPS est également activé. Ensuite, les deux dispositifs se connectent et mettent d'eux-mêmes en place un réseau sécurisé.

Vous pouvez utiliser le bouton WPS ( ou ) sur le panneau avant du EMG2926-Q10A pour activer le WPS afin de mettre rapidement en place un réseau sans fil de sécurité robuste.

- 1 Assurez-vous que le voyant d'alimentation est allumé (ne clignote pas).
- 2 Appuyez sur le bouton WPS pendant plus de trois secondes puis relâchez-le. Appuyez sur le bouton WPS d'un autre appareil doté de la technologie WPS qui est dans la portée du EMG2926-Q10A.

Remarque : Lorsque vous activez le WPS du EMG2926-Q10A, vous avez deux minutes pour activer le WPS d'un autre dispositif sans fil.

Pour plus d'informations sur l'utilisation de la technologie WPS, voir [la Section 6.2 à la page 50](#).

1.7 DEL

Regardez les voyants DEL sur la face avant pour déterminer l'**état** du EMG2926-Q10A. Utilisez le bouton DEL sur le panneau latéral de l'appareil pour allumer ou éteindre les voyants DEL. Si vous avez déjà appuyé sur le bouton DEL en position **ACTIVÉ**, mais qu'aucun des voyants n'est allumé, vérifiez que le EMG2926-Q10A est sous tension et que l'alimentation est allumée.

Remarque : Le voyant **d'alimentation** sera allumé même si vous appuyez sur le bouton **DEL** en position **OFF** (éteint).

Figure 3 Bouton DEL

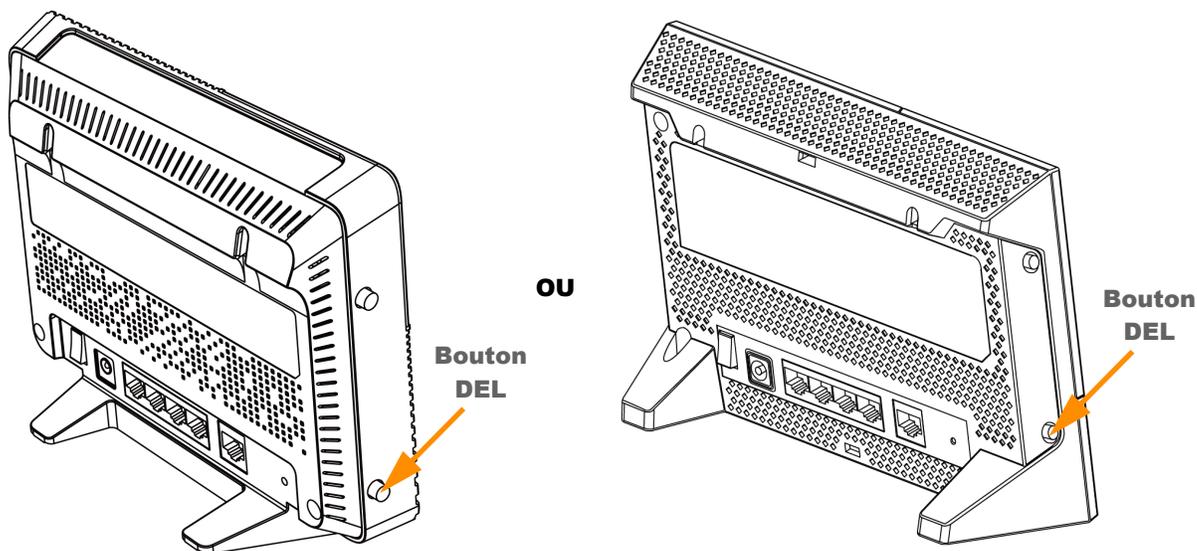
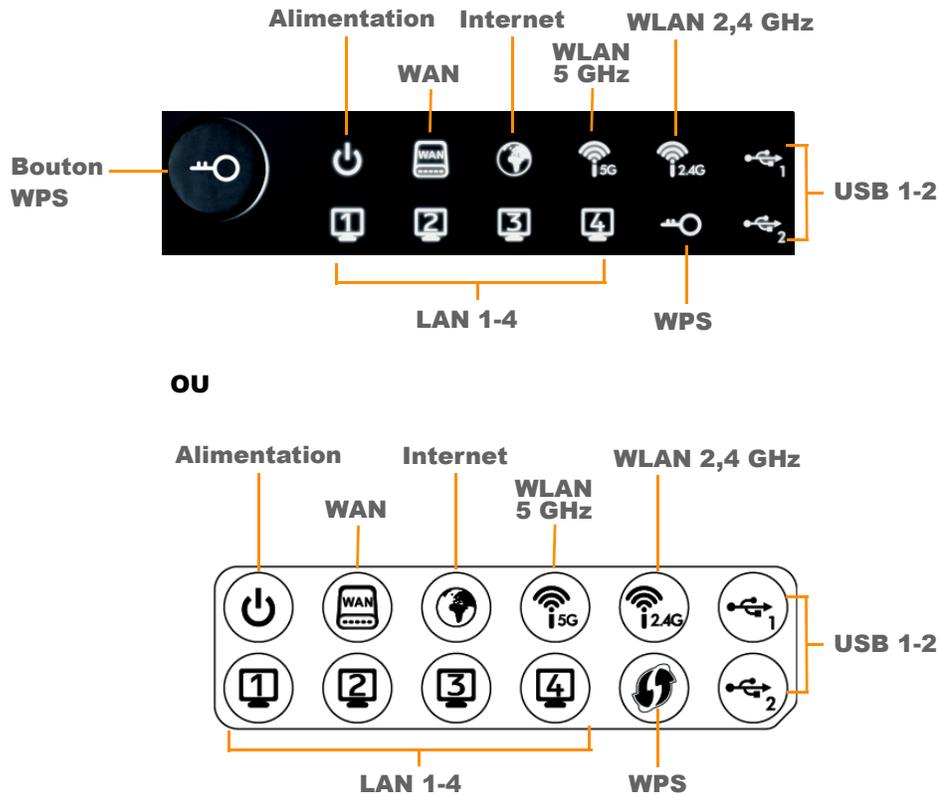


Figure 4 Panneau avant



Le tableau suivant décrit les voyants DEL et le bouton WPS.

Tableau 1 DEL du panneau avant et bouton WPS

DEL	ÉTAT	DESCRIPTION
Bouton WPS		Appuyez sur ce bouton pendant une seconde pour mettre en place une connexion sans fil par Wi-Fi Protected Setup avec un autre client compatible WPS. Vous devez appuyer sur le bouton WPS du côté client dans un délai de 120 secondes pour une connexion réussie. Voir la Section 1.6 sur la page 13 et la Section 6.2 sur la page 50 pour plus d'informations sur le WPS.
Power	Activé	Le EMG2926-Q10A est sous tension et fonctionne correctement.
	Éteint	Le EMG2926-Q10A n'est pas sous tension.
WAN	Activé	La connexion WAN du EMG2926-Q10A est prête.
	Clignote	Le EMG2926-Q10A envoie ou reçoit des données par le WAN avec un taux de transmission de 1000 Mbit/s.
	Éteint	La connexion WAN n'est pas prête ou a échoué.
Internet	Activé	Le EMG2926-Q10A dispose d'une connexion IP, mais pas de trafic. Votre appareil dispose d'une adresse IP WAN (statique ou attribuée par un serveur DHCP), la négociation PPP a été achevée avec succès (si utilisée) et la connexion est établie.
	Clignote	Le EMG2926-Q10A envoie ou reçoit le trafic IP.
	Éteint	Le EMG2926-Q10A ne dispose pas de connexion IP.

Tableau 1 DEL du panneau avant et bouton WPS (suite)

DEL	ÉTAT	DESCRIPTION
WLAN 2,4 GHz/ 5 GHz	Activé	Le EMG2926-Q10A est prêt mais n'envoie/ne reçoit pas de données par le réseau local sans fil 5 GHz.
	Clignote	Le EMG2926-Q10A envoie/reçoit des données par le réseau local sans fil 5 GHz. Le EMG2926-Q10A négocie une connexion WPS avec un client sans fil.
	Éteint	Le LAN sans fil n'est pas prêt ou a échoué.
LAN 1-4	Activé	La connexion LAN du EMG2926-Q10A est prête.
	Clignote	Le EMG2926-Q10A envoie/reçoit des données par le réseau local avec un taux de transmission de 1000 Mbit/s.
	Éteint	La connexion LAN n'est pas prête ou a échoué.
USB 1-2	Activé	Le EMG2926-Q10A a un périphérique USB installé.
	Clignote	Le EMG2926-Q10A envoie ou reçoit des données à partir des routeurs à l'aide d'un périphérique USB installé.
	Éteint	Il n'y a pas de périphérique USB connecté au EMG2926-Q10A.

1.8 Montage au mur

Vous aurez peut-être besoin d'ancrages si monté sur un mur de béton ou de brique.

Tableau 2 Informations sur le montage au mur

Distance entre les trous	12,7 cm
Vis M4s	Deux
Ancrages (en option)	Deux

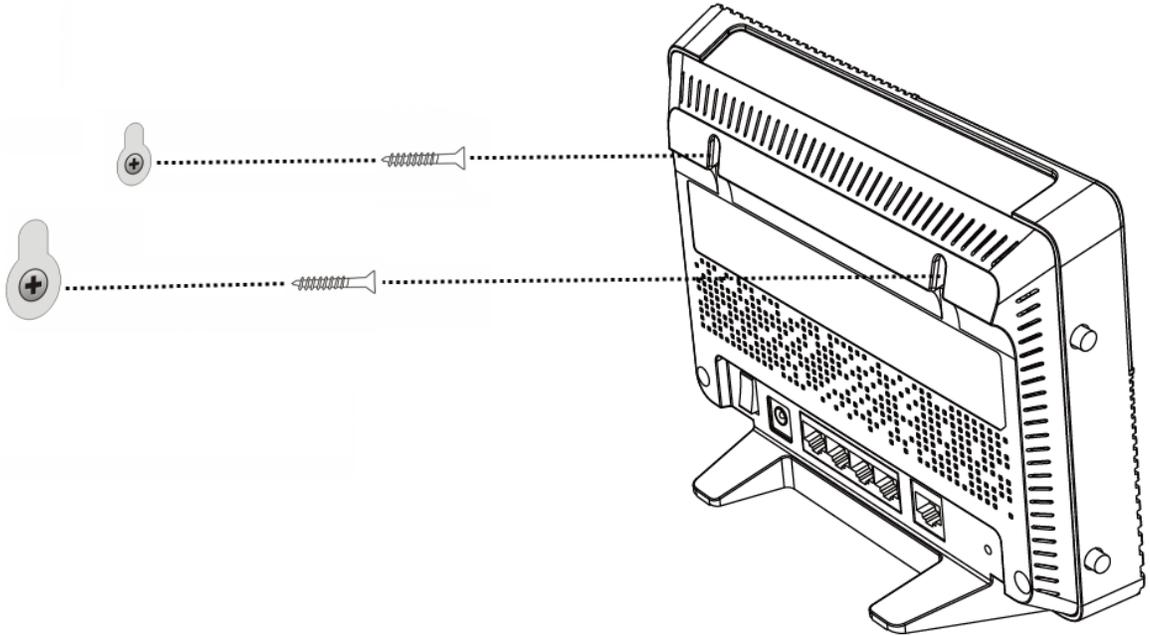
- 1 Sélectionnez un endroit sans obstacle sur un mur suffisamment solide pour supporter le poids de l'appareil.
- 2 Marquez deux trous sur le mur à la distance appropriée entre les deux vis.

Faites attention de ne pas endommager les tuyaux ou les câbles situés à l'intérieur du mur lors du perçage des trous pour les vis.

- 3 Si vous utilisez des ancrages, percez deux trous pour les chevilles dans le mur. Poussez les chevilles au fond des trous, puis insérez les vis dans les chevilles. Ne pas insérer les vis à fond - laisser un petit espace d'environ 0,5 cm.

Si vous n'utilisez pas d'ancrages, utilisez un tournevis pour insérer les vis directement dans le mur. Ne pas insérer les vis à fond - laisser un espace d'environ 0,5 cm.
- 4 Assurez-vous que les vis sont suffisamment bien fixées pour supporter le poids du EMG2926-Q10A avec les câbles de connexion.
- 5 Alignez les trous au dos du EMG2926-Q10A avec les têtes de vis sur le mur. Accrochez le EMG2926-Q10A sur les vis.

Figure 5 Exemple de montage au mur



Présentation du configurateur Web

2.1 Vue d'ensemble

Ce chapitre décrit comment accéder au configurateur Web du EMG2926-Q10A et donne une vue d'ensemble de ses écrans.

Le configurateur Web est une interface de gestion HTML qui permet de configurer et de gérer facilement le EMG2926-Q10A par un navigateur Internet. Utilisez Internet Explorer 9.0 et des versions ultérieures, Mozilla Firefox 21 et des versions ultérieures, Safari 6.0 et des versions ultérieures ou Google Chrome 26.0 et des versions ultérieures. La résolution d'écran recommandée est de 1024 x 768 pixels.

Pour utiliser le configurateur Web, vous devez autoriser ce qui suit:

- Les fenêtres contextuelles du navigateur Web de votre appareil. Le blocage contextuel du Web est activé par défaut dans Windows XP SP (Service Pack) 2.
- JavaScript (activé par défaut).
- Autorisations Java (activées par défaut).

2.2 Accéder au configurateur Web

- 1 Assurez-vous que votre matériel EMG2926-Q10A est correctement connecté et préparez votre ordinateur ou réseau informatique pour connecter le EMG2926-Q10A (consultez le Guide de démarrage rapide).
- 2 Lancez votre navigateur Web.
- 3 Le EMG2926-Q10A est en mode routeur par défaut. Tapez «<http://192.168.0.1>» comme adresse du site.

Si le EMG2926-Q10A est en mode point d'accès, l'adresse IP est 192.168.0.2.

Votre ordinateur doit être dans le même sous-réseau afin d'accéder à cette adresse de site Web.

2.2.1 Écran de connexion

Le configurateur Web affiche initialement l'écran de connexion suivant.

Figure 6 Écran de connexion



Le tableau suivant décrit les étiquettes affichées dans cet écran.

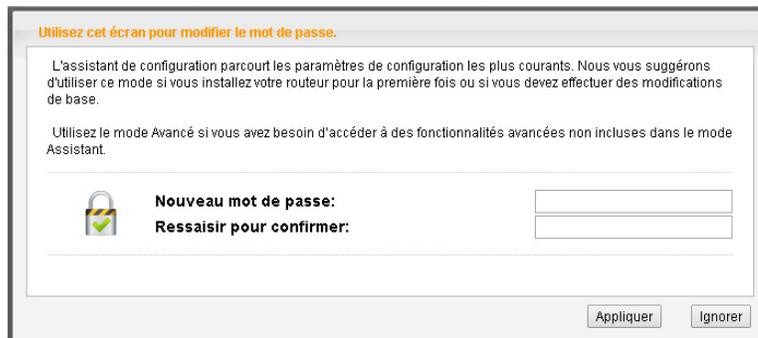
Tableau 3 Écran de connexion

ÉTIQUETTE	DESCRIPTION
Langue	Sélectionnez la langue que vous souhaitez utiliser pour configurer le configurateur Web.
Utilisateur	Tapez «admin» (par défaut) comme nom d'utilisateur. Cliquez sur Connexion .
Mot de passe	Laissez ce champ vide.

2.2.2 Écran du Mot de passe

Vous devriez voir un écran vous demandant de changer votre mot de passe (fortement recommandé) comme indiqué ci-dessous.

Figure 7 Écran pour modifier le mot de passe



Le tableau suivant décrit les étiquettes affichées dans cet écran.

Tableau 4 Écran pour modifier le mot de passe

ÉTIQUETTE	DESCRIPTION
Nouveau mot de passe	Tapez un nouveau mot de passe.
Ressaisir pour confirmer	Entrez de nouveau le mot de passe pour confirmation.
Appliquer	Cliquez sur Appliquer pour enregistrer vos modifications dans le EMG2926-Q10A.
Ignorer	Cliquez sur Ignorer si vous ne voulez pas changer le mot de passe cette fois.

Remarque : La session de gestion s'arrête automatiquement quand la période de temps définie dans le champ **délai d'inactivité de l'administrateur** expire (par défaut après cinq minutes; consultez le [Chapitre 26 à la page 163](#) pour le changer). Il vous suffit de vous connecter de nouveau dans le EMG2926-Q10A si cela se passe.

Assistant de connexion

3.1 Vue d'ensemble

Ce chapitre fournit des informations sur les écrans de configuration de l'assistant dans le configurateur Web.

L'assistant d'installation du configurateur Web vous permet de configurer votre appareil pour accéder à Internet. Référez-vous à votre fournisseur de services Internet pour les informations de votre compte Internet. Laissez un champ vide si vous n'avez pas cette information.

3.2 Accès à l'assistant

Lancez votre navigateur et tapez «http://192.168.0.1» comme adresse de site. Tapez «admin» (par défaut) comme nom d'utilisateur et laissez le champ Mot de passe vide. Cliquez sur **Connexion**.

Remarque : Le configurateur Web est en **Mode facile** par défaut après la connexion. Si vous êtes en **Mode expert**, vous pouvez cliquer sur l'icône du **Mode facile** dans le coin supérieur droit de tout écran du configurateur Web pour passer au **Mode facile**.

Cliquez sur l'icône **eaZy123** sur l'écran de la carte réseau en **Mode facile**. L'écran de l'assistant s'ouvre. Choisissez votre **langue** et cliquez sur **Connecter à Internet**.

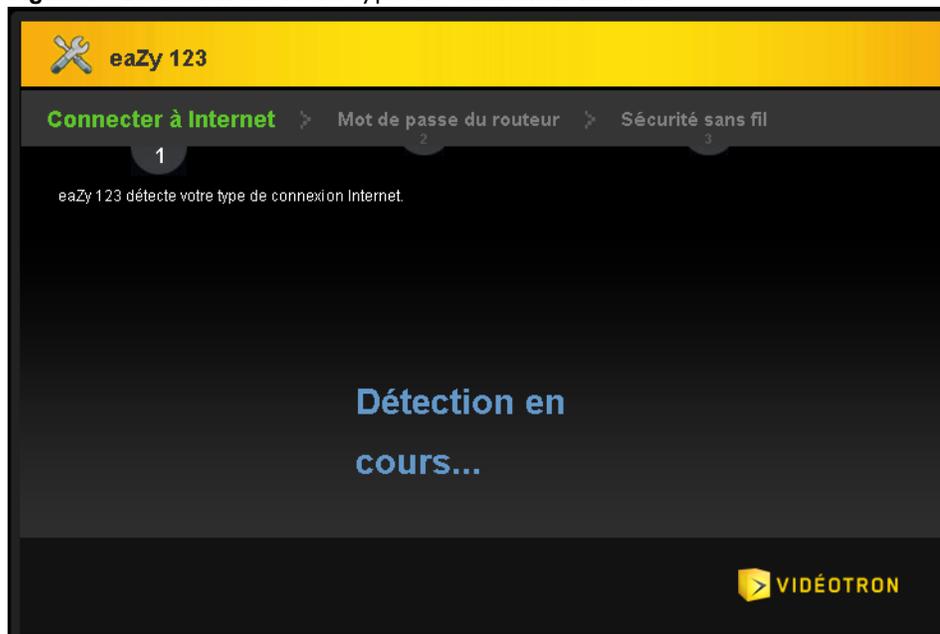
Figure 8 Bienvenue



3.3 Se connecter à Internet

Le EMG2926-Q10A propose deux types de connexion à Internet, **IPoE** ou **PPPoE**. L'assistant tente de détecter le type de connexion WAN que vous utilisez.

Figure 9 Détection de votre type de connexion Internet



Si l'assistant ne détecte pas un type de connexion, vous devez en sélectionner un dans la zone de liste déroulante. Vérifiez auprès de votre fournisseur de services Internet que vous utilisez le bon type.

Remarque : Si vous obtenez un message d'erreur, vérifiez vos connexions matérielles. Assurez-vous que votre connexion Internet est en marche.

L'écran suivant dépend de votre type de connexion Internet. Saisissez les détails fournis par votre fournisseur d'accès Internet (FAI) dans les champs (le cas échéant).

Figure 10 Type de connexion à Internet

eaZy 123

Connecter à Internet > Mot de passe du routeur > Sécurité sans fil

1

Type de connexion Internet : IPoE

Consultez les informations fournies par votre fournisseur d'accès Internet (FAI) et remplissez les espaces vides suivants.

Obtenir une adresse IP automatiquement

Adresse IP statique

Adresse IP :

Masque de sous-réseau :

Adresse IP de la passerelle :

Premier serveur DNS : Obtenu du FAI 172.13.5.2

Deuxième serveur DNS : Obtenu du FAI 172.13.5.1

Quitter Retour Suivant

VIDÉOTRON

Votre EMG2926-Q10A détecte le type de connexion Internet suivant.

Tableau 5 Type de connexion Internet

TYPE DE CONNEXION	DESCRIPTION
IPoE	Sélectionnez l'option IPoE (IP sur Ethernet) lorsque le port WAN est utilisé comme standard Ethernet.
PPPoE	Sélectionnez l'option PPPoE (Point-to-Point Protocol sur Ethernet) pour un accès par ligne commutée (<i>dial-up access</i>).

3.3.1 Type de connexion: IPoE

Choisissez **IPoE** comme **type de connexion Internet** lorsque le port WAN est utilisé comme standard Ethernet. Cliquez sur **Suivant**.

Figure 11 Type de connexion Internet: IPoE

Le tableau suivant décrit les étiquettes affichées dans cet écran.

Tableau 6 Internet Type de connexion: IPoE

ÉTIQUETTES	DESCRIPTION
Type de connexion Internet	Sélectionnez l'option IPoE .
Obtenir une adresse IP automatiquement	Sélectionnez ce bouton si votre FAI ne vous a pas attribué une adresse IP fixe.
Adresse IP statique	Sélectionnez ce bouton si votre FAI vous a attribué une adresse IP pour votre connexion Internet.
Adresse IP	Entrez l'adresse IP fournie par votre FAI.
Masque de sous-réseau	Entrez le masque de sous-réseau IP dans ce champ.
Adresse IP de la passerelle	Entrez l'adresse IP de la passerelle dans ce champ.
Premier serveur DNS Deuxième serveur DNS	Sélectionnez Obtenu par le FAI si votre FAI vous attribue dynamiquement des informations sur le serveur DNS (et l'adresse IP WAN du EMG2926-Q10A). Le champ à droite affiche (en lecture seule) l'adresse IP du serveur DNS que le FAI a attribuée. Sélectionnez Personnalisé si vous avez l'adresse IP d'un serveur DNS. Entrez l'adresse IP du serveur DNS dans le champ à droite. Sélectionnez Aucun si vous ne voulez pas configurer les serveurs DNS. Si vous ne configurez pas un serveur DNS, vous devez connaître l'adresse IP d'un ordinateur afin d'y accéder.
Quitter	Cliquez sur cette touche pour fermer l'écran de l'assistant sans enregistrer.
Retour	Cliquez sur cette option pour revenir à l'écran précédent.
Suivant	Cliquez dessus pour continuer.

Remarque : Si vous obtenez un message d'erreur après avoir cliqué sur **Suivant**, vous avez peut-être choisi le mauvais type de connexion Internet. Cliquez sur **Retour**, assurez-vous que votre connexion Internet fonctionne et sélectionnez le bon type de connexion. Contactez votre fournisseur de services Internet si vous n'êtes pas sûr de votre type de connexion Internet.

3.3.2 Type de connexion: PPPoE

Le protocole Point-to-Point over Ethernet (PPPoE) fonctionne comme un accès par ligne commutée. Le PPPoE est une norme de l'IETF (Internet Engineering Task Force) qui indique la façon dont un ordinateur personnel hôte interagit avec un modem à haut débit (par exemple DSL, câble, sans fil, etc.) pour obtenir l'accès aux réseaux de données à grande vitesse.

Pour le fournisseur de services, le PPPoE offre un accès et une méthode d'authentification qui fonctionne avec les systèmes de contrôle d'accès existants (par exemple, RADIUS).

Un des avantages du PPPoE est la capacité de permettre aux utilisateurs finaux d'accéder à l'un des services de réseau multiples, fonction connue comme la sélection dynamique de services. Cela permet au fournisseur de services de créer facilement de nouveaux services IP et de les offrir à des utilisateurs en particulier.

Sur le plan opérationnel, le PPPoE permet de gagner du temps à la fois pour l'abonné et le FAI/porteur, car il ne nécessite aucune configuration particulière du modem à large bande au site de l'abonné.

En mettant en œuvre le protocole PPPoE directement sur le EMG2926-Q10A (plutôt que sur des ordinateurs individuels), les ordinateurs du réseau local n'ont pas besoin de logiciel PPPoE installé, puisque le EMG2926-Q10A fait partie de la tâche. En outre, avec le NAT (traducteur d'adresse de réseau), tous les ordinateurs du réseau local auront accès à Internet.

Figure 12 Type de connexion Internet: PPPoE

The screenshot shows the 'Connecter à Internet' (Connect to Internet) configuration page on the eaZy 123 router. The page is divided into three steps: 1. Type de connexion Internet, 2. Mot de passe du routeur, and 3. Sécurité sans fil. In step 1, the 'Type de connexion Internet' is set to 'PPPoE'. Below this, there are instructions to consult the ISP and fill in the following fields: 'Obtenir automatiquement auprès du FAI' (selected), 'Utilisez une adresse IP statique', 'Nom d'utilisateur PPP', 'Mot de passe PPP', and 'L'adresse IP de mon réseau étendu'. At the bottom right, there are buttons for 'Quitter', 'Retour', and 'Suivant'. The VIDÉOTRON logo is visible in the bottom right corner.

Le tableau suivant décrit les étiquettes affichées dans cet écran.

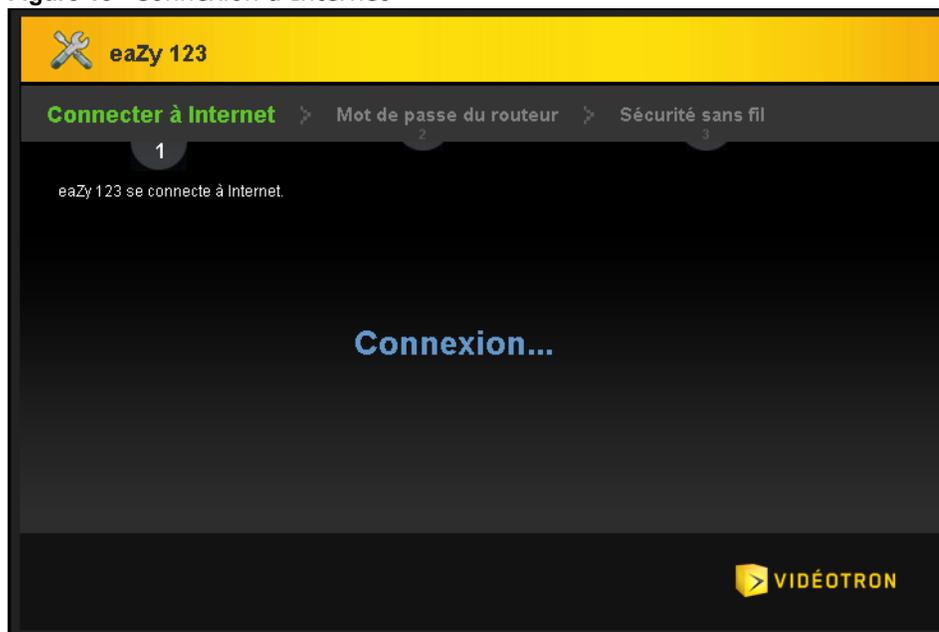
Tableau 7 Type de connexion Internet: PPPoE

ÉTIQUETTE	DESCRIPTION
Type de connexion Internet	Sélectionnez l'option PPPoE pour un accès par ligne commutée.

Tableau 7 Type de connexion Internet: PPPoE (suite)

ÉTIQUETTE	DESCRIPTION
Obtenir automatiquement auprès du FAI	Sélectionnez ce bouton si votre FAI ne vous a pas attribué une adresse IP fixe.
Utiliser une adresse IP statique	Sélectionnez ce bouton fourni par votre FAI pour donner au EMG2926-Q10A une adresse IP fixe et unique .
Nom d'utilisateur PPP	Tapez le nom d'utilisateur qui vous est donné par votre FAI.
Mot de passe PPP	Tapez le mot de passe associé au nom d'utilisateur ci-dessus.
L'adresse IP de mon réseau étendu	Tapez le nom de votre fournisseur de services.
Quitter	Cliquez sur cette touche pour fermer l'écran de l'assistant sans enregistrer.
Retour	Cliquez sur cette option pour revenir à l'écran précédent.
Suivant	Cliquez dessus pour continuer.

Le EMG2926-Q10A se connecte à Internet.

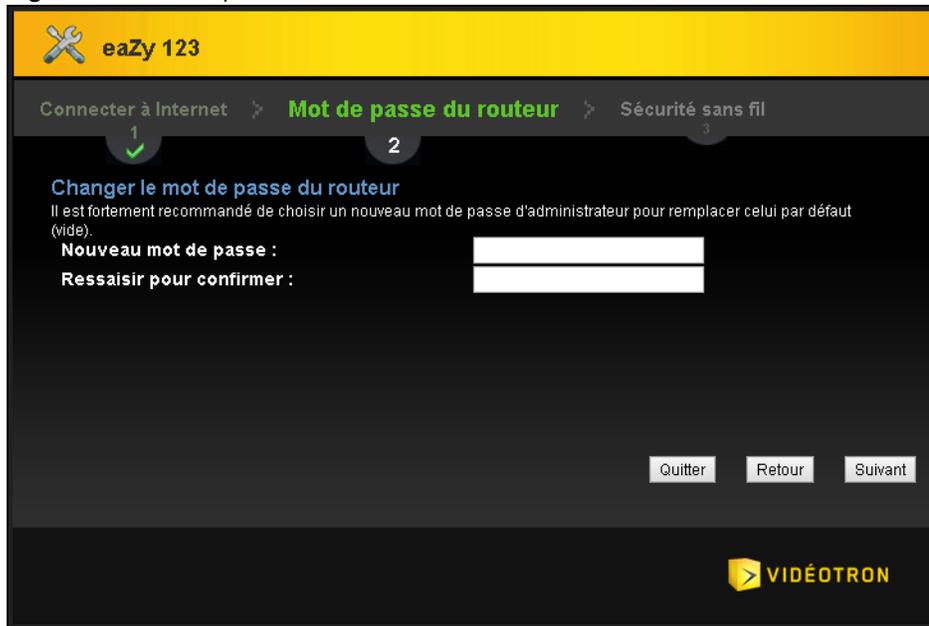
Figure 13 Connexion à Internet

Remarque : Si l'assistant se connecte à Internet avec succès, il passe à l'étape suivante. Si vous obtenez un message d'erreur, revenez à l'écran précédent et assurez-vous que vous avez saisi les informations correctes fournies par votre FAI.

3.4 Mot de passe du routeur

Changez le mot de passe d'ouverture de session à l'écran suivant. Entrez le nouveau mot de passe et retapez-le pour confirmer. Cliquez sur **Suivant** pour passer à l'écran **Sécurité sans fil**.

Figure 14 Mot de passe du routeur



The screenshot shows the router's configuration page for changing the password. At the top, there is a yellow header with a wrench icon and the text "eaZy 123". Below the header is a breadcrumb trail: "Connecter à Internet" (with a green checkmark and a "1" in a circle), "Mot de passe du routeur" (with a "2" in a circle), and "Sécurité sans fil" (with a "3" in a circle). The main content area has a dark background and contains the following text:

Changer le mot de passe du routeur
Il est fortement recommandé de choisir un nouveau mot de passe d'administrateur pour remplacer celui par défaut (vide).

Nouveau mot de passe :

Ressaisir pour confirmer :

At the bottom right of the form area, there are three buttons: "Quitter", "Retour", and "Suivant". At the very bottom right of the page, there is a logo for "VIDÉOTRON" consisting of a yellow square with a white play button icon and the text "VIDÉOTRON" in yellow.

3.5 Sécurité sans fil

Configurez les paramètres sans fil. Configurez les paramètres de réseau sans fil sur votre EMG2926-Q10A à l'écran suivant. Les champs affichés dépendent du type de sécurité que vous avez sélectionné.

3.5.1 Sécurité sans fil: Pas de sécurité

Choisissez **Pas de sécurité** dans l'écran Sécurité sans fil pour laisser les appareils sans fil avoir accès à votre réseau sans fil.

Figure 15 Sécurité sans fil: Pas de sécurité



Le tableau suivant décrit les étiquettes affichées dans cet écran.

Tableau 8 Sécurité sans fil: Pas de sécurité

ÉTIQUETTE	DESCRIPTION
Nom de réseau sans fil (SSID)	Entrez un nom descriptif (jusqu'à 32 caractères imprimables ASCII 7 bits) pour le LAN sans fil. Si vous modifiez ce champ sur le EMG2926-Q10A, assurez-vous que toutes les stations sans fil utilisent le même SSID afin d'accéder au réseau.
Mode de sécurité	Sélectionnez un niveau de sécurité dans la liste déroulante. Choisissez Pas de sécurité pour n'avoir aucune sécurité sans fil configurée. Si vous n'activez pas une sécurité sans fil sur votre EMG2926-Q10A, votre réseau est accessible à tout dispositif de réseau sans fil qui est à sa portée.
Quitter	Cliquez sur cette touche pour fermer l'écran de l'assistant sans enregistrer.
Retour	Cliquez sur cette option pour revenir à l'écran précédent.
Suivant	Cliquez dessus pour continuer.

3.5.2 Sécurité sans fil: WPA2-PSK

Choisissez le mode de sécurité **WPA2-PSK** dans l'écran Sécurité sans fil pour mettre en place un mot de passe sur votre réseau sans fil.

Figure 16 Sécurité sans fil: WPA2-PSK



Le tableau suivant décrit les étiquettes affichées dans cet écran.

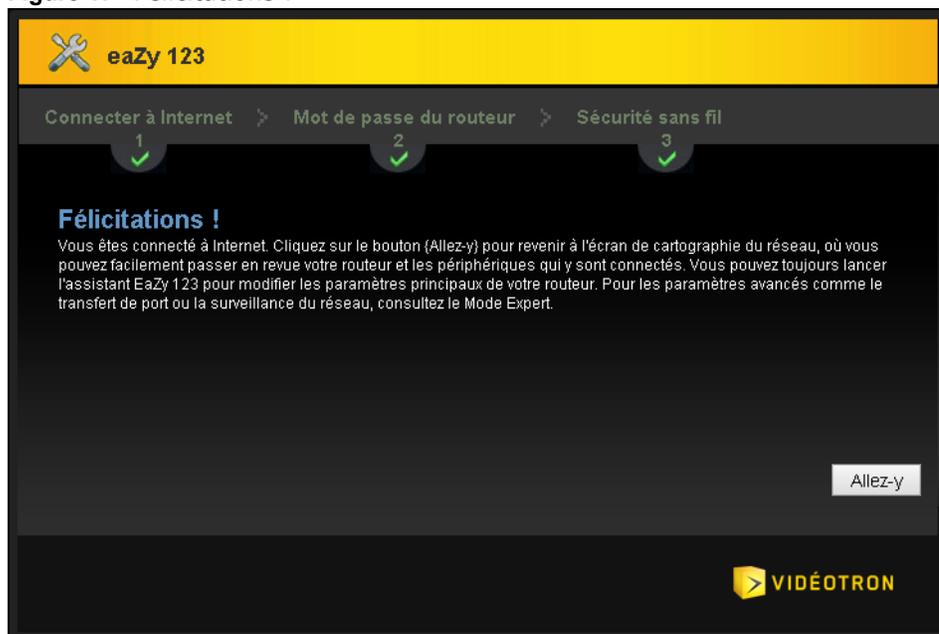
Tableau 9 Sécurité sans fil: WPA2-PSK

ÉTIQUETTES	DESCRIPTION
Nom du réseau sans fil (SSID)	Entrez un nom descriptif (jusqu'à 32 caractères imprimables ASCII 7 bits) pour le LAN sans fil. Si vous modifiez ce champ sur le EMG2926-Q10A, assurez-vous que toutes les stations sans fil utilisent le même SSID pour accéder au réseau.
Mode de sécurité	Sélectionnez un niveau de sécurité dans la liste déroulante. Choisissez le mode de sécurité WPA2-PSK pour configurer une clé prépartagée. Choisissez cette option seulement si vos clients sans fil prennent en charge WPA2-PSK.
Mot de passe sans fil	Saisissez de 8 à 63 caractères ASCII sensibles à la casse. Vous pouvez configurer la connexion sans fil la plus sécurisée en configurant WPA dans les écrans LAN sans fil.
Vérifier le mot de passe	Retapez le mot de passe pour confirmer.
Quitter	Cliquez sur cette touche pour fermer l'écran de l'assistant sans enregistrer.
Retour	Cliquez sur cette option pour revenir à l'écran précédent.
Suivant	Cliquez dessus pour continuer.

Félicitations! Ouvrez un navigateur Web, comme Internet Explorer, pour visiter votre site préféré.

Remarque : Si vous ne pouvez pas accéder à Internet lorsque votre ordinateur est connecté à l'un des ports LAN du EMG2926-Q10A, vérifiez vos connexions, puis éteignez le EMG2926-Q10A, attendez quelques secondes, et rallumez-le. Si cela ne fonctionne pas, connectez-vous au configurateur Web et vérifiez que vous avez correctement saisi toutes les informations. Voir le Guide d'utilisation pour plus de suggestions.

Figure 17 Félicitations !



Vous pouvez également cliquer sur **Allez-y** pour ouvrir le configurateur Web en **Mode facile** de votre EMG2926-Q10A.

Vous avez configuré avec succès votre EMG2926-Q10A pour qu'il fonctionne sur votre réseau et qu'il accède à Internet. Vous êtes maintenant prêt à vous connecter sans fil à votre EMG2926-Q10A et à accéder à Internet.

Mode facile

4.1 Vue d'ensemble

Le configurateur Web est en **Mode facile** par défaut. Vous pouvez configurer plusieurs éléments clés du EMG2926-Q10A dans ce mode. Ce mode est utile pour les utilisateurs qui ne sont pas familiers avec certaines caractéristiques qui concernent habituellement les administrateurs de réseau.

Lorsque vous vous connectez au configurateur Web, l'écran suivant s'affiche.

Figure 18 Mode facile: Carte du réseau



Cliquez **État** pour ouvrir l'écran suivant.

Figure 19 Mode facile: écran d'état



4.2 Panneau de navigation

Utilisez ce panneau de navigation pour sortir du **Mode facile**.

Figure 20 Panneau de configuration



Le tableau suivant décrit les étiquettes affichées dans cet écran.

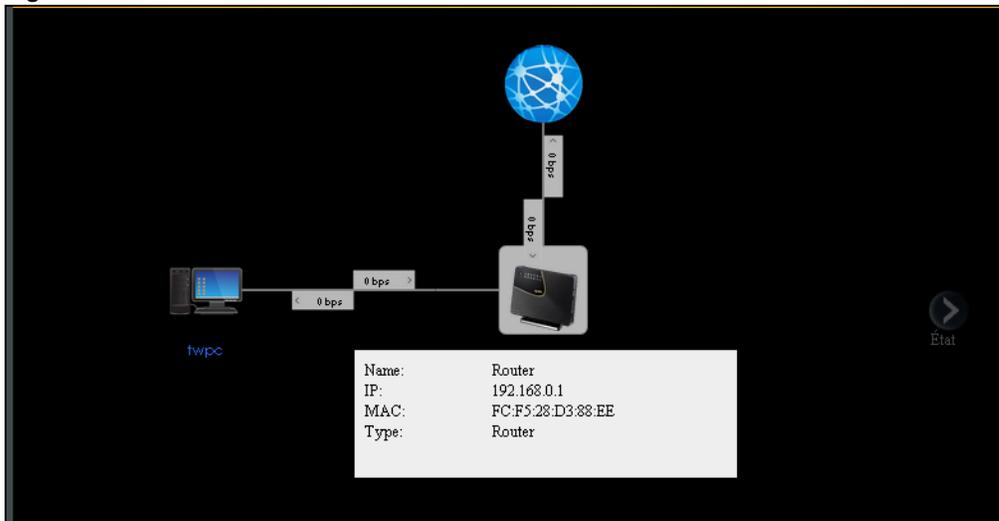
Tableau 10 Panneau de configuration

ÉTIQUETTE	DESCRIPTION
Mode expert	Cliquez dessus pour passer en Mode expert et personnaliser les fonctions du EMG2926-Q10A.
eaZy123	Cliquez sur cette icône pour ouvrir l'assistant de configuration.
Fermer la session	Cliquez sur ce bouton à la fin de la session du configurateur Web et allez à la page Connexion .

4.3 Carte du réseau

Lorsque vous vous connectez dans le configurateur Web, la carte du réseau est représentée comme suit.

Figure 21 Carte du réseau

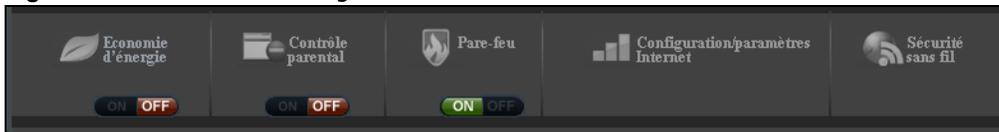


Vous pouvez afficher la vitesse de transmission en amont et en aval entre le EMG2926-Q10A et Internet ou entre le EMG2926-Q10A et le dispositif connecté (représentés par les icônes indiquant le type de périphérique du réseau), y compris ceux se connectant sans fil. Vous pouvez placer votre curseur sur l'icône d'un dispositif pour afficher les détails de celui-ci, comme le nom, l'adresse IP, l'adresse MAC, le type de dispositif et le type de connexion.

4.4 Panneau de configuration

Les fonctionnalités configurables en **Mode facile** sont indiquées dans le **Panneau de configuration**.

Figure 22 Panneau de configuration



Vous devez appuyer sur ON (**ACTIVER**) pour activer cette fonction. Sinon, mettre sur OFF (**DÉSACTIVER**). Si la fonction est activée, le voyant vert clignote. Si elle est désactivée, le voyant rouge clignote.

En outre, cliquez sur la fonction pour ouvrir un écran où vous pouvez modifier ses paramètres.

Le tableau suivant décrit les étiquettes affichées dans cet écran.

Tableau 11 Panneau de configuration

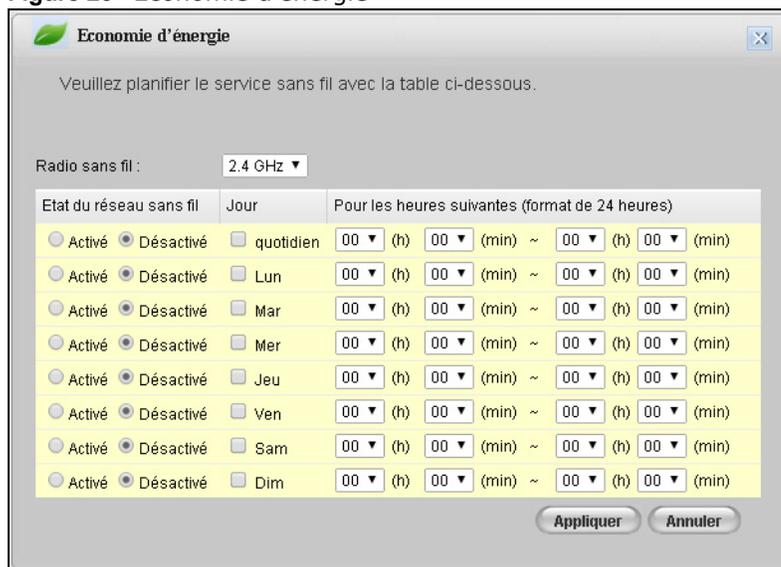
ÉTIQUETTE	DESCRIPTION
Économie d'énergie	Cliquez sur ce bouton pour programmer la fonction sans fil du EMG2926-Q10A. La désactivation de la fonction sans fil permet de réduire la consommation d'énergie du EMG2926-Q10A. Mettre sur ON (activer) pour appliquer la planification du service sans fil. Sinon, mettre sur OFF (désactiver). Se reporter à la Section 4.4.1 à la page 34 pour voir cet écran.
Contrôle parental	Cliquez sur ce bouton pour restreindre l'accès à certains sites Web, basés sur des mots-clés figurant dans les URL, si vous ne voulez pas que les utilisateurs de votre réseau les ouvrent. Mettre sur ON (activer) pour appliquer le filtrage des sites Web. Sinon, mettre sur OFF (désactiver). Reportez-vous à la Section 4.4.2 à la page 35 pour voir cet écran.
Pare-feu	Mettre sur ON (activer) pour vous assurer que votre réseau est protégé contre les attaques de déni de service (DdS). Sinon, mettre sur OFF (désactiver). Se reporter à la Section 4.4.3 à la page 36 pour voir cet écran.
Configuration/ paramètres Internet	Cliquez sur ce bouton pour configurer les paramètres de connexion à Internet. Se reporter à la Section 4.4.4 à la page 36 pour voir cet écran.
Sécurité sans fil	Cliquez sur ce bouton pour configurer la sécurité sans fil, comme SSID, le mode de sécurité et la clé WPS sur votre EMG2926-Q10A. Se reporter à la Section 4.4.5 à la page 38 pour voir cet écran.

4.4.1 Économie d'énergie

Utilisez cet écran pour configurer le jour de la semaine et l'heure de la journée où votre réseau sans fil est activé et désactivé. La planification du réseau sans fil est désactivée par défaut. Cliquez sur l'icône **Économie d'énergie** dans le panneau de contrôle du **Mode facile** pour ouvrir l'écran illustré ci-dessous.

La désactivation de la fonctionnalité sans fil réduit la consommation d'énergie du EMG2926-Q10A.

Figure 23 Économie d'énergie



Le tableau suivant décrit les étiquettes affichées dans cet écran.

Tableau 12 Économie d'énergie

ÉTIQUETTE	DESCRIPTION
Réseau sans fil	Choisissez si vous souhaitez appliquer le programme d'économie d'énergie au réseau sans fil de 2,4 GHz ou 5 GHz.
État du WLAN	Sélectionnez Activé ou Désactivé pour indiquer si le réseau sans fil est activé ou désactivé (en fonction de ce que vous avez sélectionné dans le champ d'état WLAN). Ce champ fonctionne en conjonction avec les champs Jour et Pour les heures suivantes .
Jour	Sélectionnez Tous les jours ou des jours en particulier pour activer le réseau local sans fil ou le désactiver. Si vous sélectionnez Tous les jours , vous ne pouvez pas sélectionner des jours en particulier. Ce champ fonctionne en conjonction avec le champ Pour les heures suivantes .
Pour les heures suivantes (format de 24 heures)	Sélectionnez une heure de début dans les listes déroulantes du premier jeu d'heure (h) et de minute (min), puis sélectionnez une heure de fin dans les listes déroulantes du deuxième jeu d'heure (h) et de minute (min). Si vous avez préalablement choisi Activé pour l'état du réseau sans fil, le LAN sans fil s'allumera pendant la période indiquée. Si vous avez préalablement choisi Désactivé pour l'état du WLAN, le réseau local sans fil sera désactivé pendant la période indiquée. Dans ce format de 24 heures, minuit équivaut à 00:00 et 06:00 PM équivaut à 18:00.
Appliquer	Cliquez sur Appliquer pour enregistrer vos modifications dans le EMG2926-Q10A.
Annuler	Cliquez sur Annuler pour fermer cet écran sans enregistrer les modifications.

4.4.2 Contrôle parental

Utilisez cet écran pour afficher les règles de contrôle parental configurées sur le EMG2926-Q10A. Cliquez sur l'icône **Contrôle parental** dans le panneau de contrôle du **Mode facile** pour ouvrir l'écran ci-dessous. Voir le [Chapitre 17 à la page 124](#) pour plus d'informations sur la façon d'activer et de configurer les règles de contrôle parental.

Figure 24 Contrôle parental



Le tableau suivant décrit les étiquettes affichées dans cet écran.

Tableau 13 Contrôle parental

ÉTIQUETTE	DESCRIPTION
État	Indique si la règle est active ou non. Une ampoule jaune signifie que la règle est active. Une ampoule grise signifie que la règle n'est pas active.
Utilisateur réseau (MAC)	Indique l'adresse MAC de l'ordinateur de l'utilisateur local à qui la règle s'applique.
Horaire d'accès Internet	Affiche le jour et l'heure auxquelles le contrôle parental est activé.
Service de réseau	Permet de savoir si le service de réseau est configuré. Sinon, AUCUN s'affiche.
Site Web bloqué	Indique que le blocage de site est configuré. Sinon, AUCUN s'affiche.

4.4.3 Pare-feu

Activez cette fonction pour protéger le réseau contre les attaques de déni de service (DdS). Le EMG2926-Q10A bloque des Pings répétitifs du WAN qui, autrement, peuvent causer le ralentissement ou l'arrêt des systèmes. Cliquez sur l'icône **Pare-feu** dans le panneau de contrôle du **Mode facile** pour ouvrir l'écran ci-dessous. Voir le [Chapitre 15 à la page 118](#) pour savoir comment activer et configurer les règles de pare-feu.

Figure 25 Pare-feu



Cliquez sur **OK** pour fermer cet écran.

4.4.4 Configuration/paramètres Internet

Utilisez cet écran pour configurer votre EMG2926-Q10A pour accéder à Internet. Vous devriez déjà avoir des informations de compte Internet de votre FAI. L'écran varie en fonction du type de connexion Internet que vous avez sélectionné. Cliquez sur l'icône Configuration/paramètres Internet dans le panneau de contrôle de **Mode facile** pour ouvrir l'écran ci-dessous.

Figure 26 Configuration/paramètres Internet (IPoE)

Figure 27 Configuration/paramètres Internet (PPPoE)

Le tableau suivant décrit les étiquettes affichées dans cet écran.

Tableau 14 Configuration/paramètres Internet

ÉTIQUETTE	DESCRIPTION
Type de connexion Internet	Sélectionnez l'option IPoE (IP sur Ethernet) lorsque le port WAN est utilisé comme Ethernet régulier. Sélectionnez l'option PPPoE (Point-to-Point Protocol over Ethernet) pour un accès par ligne commutée.
Les champs suivants peuvent être remplis si vous sélectionnez IPoE .	
Obtenir une adresse IP automatiquement	Sélectionnez ce bouton si votre FAI ne vous a pas attribué d'adresse IP fixe.
Adresse IP statique	Sélectionnez ce bouton si votre FAI vous a attribué une adresse IP fixe pour votre connexion Internet.

Tableau 14 Configuration/paramètres Internet (suite)

ÉTIQUETTE	DESCRIPTION
Adresse IP	Entrez l'adresse IP fournie par votre FAI.
Masque de sous-réseau	Entrez le masque de sous-réseau IP dans ce champ.
Adresse IP de la passerelle	Entrez l'adresse IP de la passerelle dans ce champ.
Les champs suivants peuvent être remplis si vous sélectionnez PPPoE .	
Obtenir automatiquement auprès du FAI	Sélectionnez ce bouton si votre FAI ne vous a pas attribué une adresse IP fixe.
Utiliser une adresse IP statique	Sélectionnez ce bouton fourni par votre FAI pour donner au EMG2926-Q10A une adresse IP fixe et unique.
Nom d'utilisateur PPP	Tapez le nom d'utilisateur qui vous est donné par votre FAI.
Mot de passe PPP	Tapez le mot de passe associé au nom d'utilisateur ci-dessus.
L'adresse IP de mon réseau étendu	Tapez le nom de votre fournisseur de services.
Annuler	Cliquez sur Annuler pour fermer cet écran.
Appliquer	Cliquez sur Appliquer pour enregistrer vos modifications dans le EMG2926-Q10A.

4.4.5 Sécurité sans fil

Utilisez cet écran pour configurer la sécurité de votre réseau local sans fil. Vous pouvez entrer le SSID et sélectionner le mode de sécurité sans fil dans l'écran suivant. Cliquez sur l'icône **Sécurité sans fil** dans le panneau de contrôle du Mode facile pour ouvrir l'écran illustré ci-après.

Remarque : Vous pouvez activer la fonction sans fil de votre EMG2926-Q10A en appuyant d'abord sur le commutateur dans le panneau latéral.

Figure 28 Sécurité sans fil

Sécurité sans fil

La transmission sans fil des données sans cryptage n'est pas sécuritaire. Protégez votre réseau sans fil avec la méthode de sécurisation et le mot de passe que vous aurez choisis. Vous pourrez ensuite utiliser le WPS pour connecter vos ordinateurs à votre réseau sans fil en un seul clic.

Réseau sans fil : 2.4 GHz ▼

Nom du réseau sans fil (SSID) : VIDEOTRON0063

Mode de sécurité : WPA2-PSK ▼

Mot de passe sans fil :

Vérifiez le mot de passe : _____

WPS

Appliquer Annuler

Le tableau suivant décrit les étiquettes affichées dans cet écran.

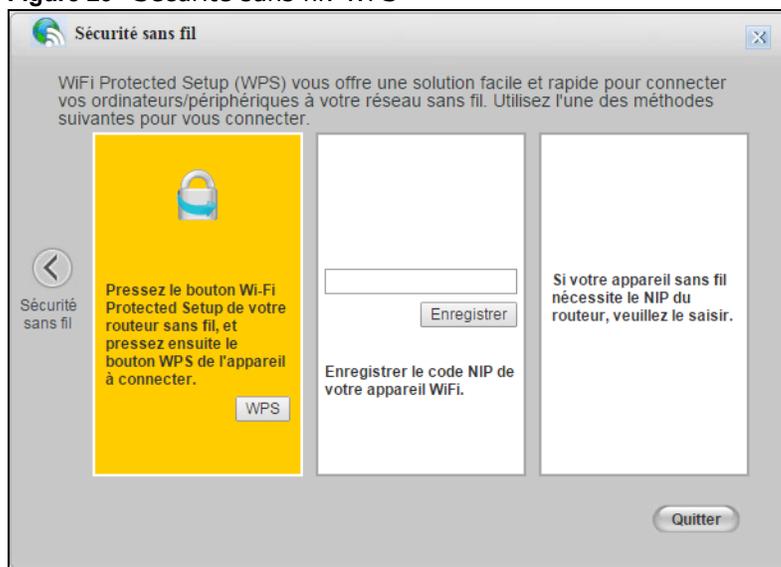
Tableau 15 Sécurité sans fil

ÉTIQUETTE	DESCRIPTION
Réseau sans fil	Indiquez si vous voulez appliquer la sécurité sans fil au réseau de 2,4 GHz ou 5 GHz .
Nom de réseau sans fil (SSID)	Le nom de réseau sans fil (Service Set Identifier [SSID]) permet d'établir l'identité du réseau auquel une station sans fil est associée. Les stations sans fil s'associant au point d'accès (AP) doivent avoir le même SSID. Entrez un nom descriptif (jusqu'à 32 caractères du clavier) pour le réseau sans fil.
Mode de sécurité	Sélectionnez WPA2-PSK pour ajouter la sécurité au réseau sans fil. Les clients sans fil qui souhaitent se connecter au réseau doivent avoir les mêmes paramètres de sécurité sans fil que ce dispositif. Après avoir sélectionné l'utilisation d'une sécurité, des options supplémentaires s'afficheront sur cet écran. Sélectionnez Pas de sécurité pour permettre à tout client de se connecter au réseau sans authentification.
Mot de passe sans fil	Ce champ s'affiche lorsque vous choisissez WPA2-PSK comme mode de sécurité. Entrez une clé prépartagée de 8 à 63 caractères du clavier sensibles à la casse.
Vérifier le mot de passe	Tapez à nouveau le mot de passe pour confirmer.
Appliquer	Cliquez sur Appliquer pour enregistrer vos modifications dans le EMG2926-Q10A.
Annuler	Cliquez sur Annuler pour fermer cet écran.
WPS	Cliquez dessus pour configurer l'écran WPS. Vous pouvez transférer les paramètres sans fil configurés ici (écran de Sécurité sans fil) à un autre appareil sans fil qui prend en charge WPS.

4.4.6 WPS

Utilisez cet écran pour ajouter une station sans fil au réseau à l'aide de WPS. Cliquez sur **WPS** sur l'écran **Sécurité sans fil** pour ouvrir l'écran suivant.

Figure 29 Sécurité sans fil: WPS



Le tableau suivant décrit les étiquettes affichées dans cet écran.

Tableau 16 Sécurité sans fil: WPS

ÉTIQUETTE	DESCRIPTION
Sécurité sans fil	Cliquez dessus pour revenir à l'écran Sécurité sans fil .
WPS	Créez un réseau sans fil sécurisé en appuyant simplement sur un bouton. Le EMG2926-Q10A scanne les appareils compatibles WPS dans la portée et effectue une synchronisation des informations de sécurité sans fil. Remarque : Après avoir cliqué sur le bouton WPS dans cet écran, vous avez deux minutes pour appuyer sur un bouton similaire dans l'utilitaire de la station sans fil. Pour ajouter la deuxième station sans fil, vous devez appuyer de nouveau sur ces touches à la fois sur l'appareil et la station sans fil après les deux premières minutes.
Enregistrer	Créez un réseau sans fil sécurisé en saisissant le NIP (numéro d'identification personnel) d'un client sans fil dans l'interface du EMG2926-Q10A et en appuyant sur ce bouton. Entrez le même code NIP généré dans l'utilitaire de la station sans fil. Ensuite, cliquez sur Enregistrer pour les associer les uns aux autres et effectuer la synchronisation des informations de sécurité sans fil.
Quitter	Cliquez sur Quitter pour fermer cet écran.

4.5 Écran d'état en Mode facile

Dans l'écran **Carte réseau**, cliquez sur **État** pour afficher en lecture seule des informations sur le EMG2926-Q10A.

Figure 30 Écran d'état en mode facile



Le tableau suivant décrit les étiquettes affichées dans cet écran.

Tableau 17 Écran d'état en mode facile

ÉTIQUETTE	DESCRIPTION
Nom	Il s'agit du nom du EMG2926-Q10A dans le réseau.
Heure	Il s'agit de la date courante et de l'heure du système. La date est sous le format AAAA: MM: JJ (année-mois-jour). L'heure est sous le format HH:MM:SS (heures:minutes:secondes).
IP WAN	Il s'agit de l'adresse IP du port WAN.
Adresse MAC	Il s'agit de l'adresse MAC du EMG2926-Q10A.

Tableau 17 Écran d'état en mode facile (suite)

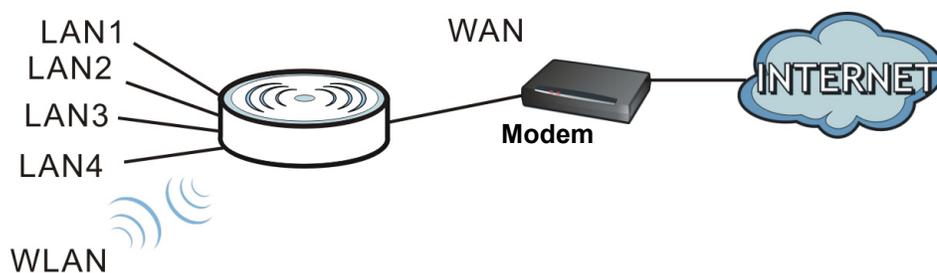
ÉTIQUETTE	DESCRIPTION
Version de micrologiciel	Indique la version du micrologiciel du EMG2926-Q10A. Le format de la version du micrologiciel indique la version de la liaison, le code du modèle et le numéro de la publication.
Nom du réseau sans fil 2,4 GHz (SSID) Nom du réseau sans fil 5 GHz (SSID)	Indique le SSID du réseau sans fil. Vous pouvez le configurer dans l'écran Sécurité sans fil (section 4.4.5 à la page 38 ; section 9.2 à la page 76).
Sécurité	Indique la sécurité sans fil utilisée par le EMG2926-Q10A.

Mode routeur

5.1 Vue d'ensemble

Le EMG2926-Q10A est en mode routeur par défaut. Les routeurs sont utilisés pour connecter le réseau local à un autre réseau (Internet par exemple). Dans la figure ci-dessous, le EMG2926-Q10A connecte le réseau local (**LAN1 ~ LAN4**) à Internet.

Figure 31 Réseau EMG2926-Q10A



Remarque : L'écran **État** s'affiche après le changement du **Mode expert** du configurateur Web. Le contenu varie selon le mode d'affichage choisi de votre EMG2926-Q10A.

5.2 Écran d'état du mode routeur

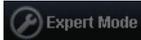
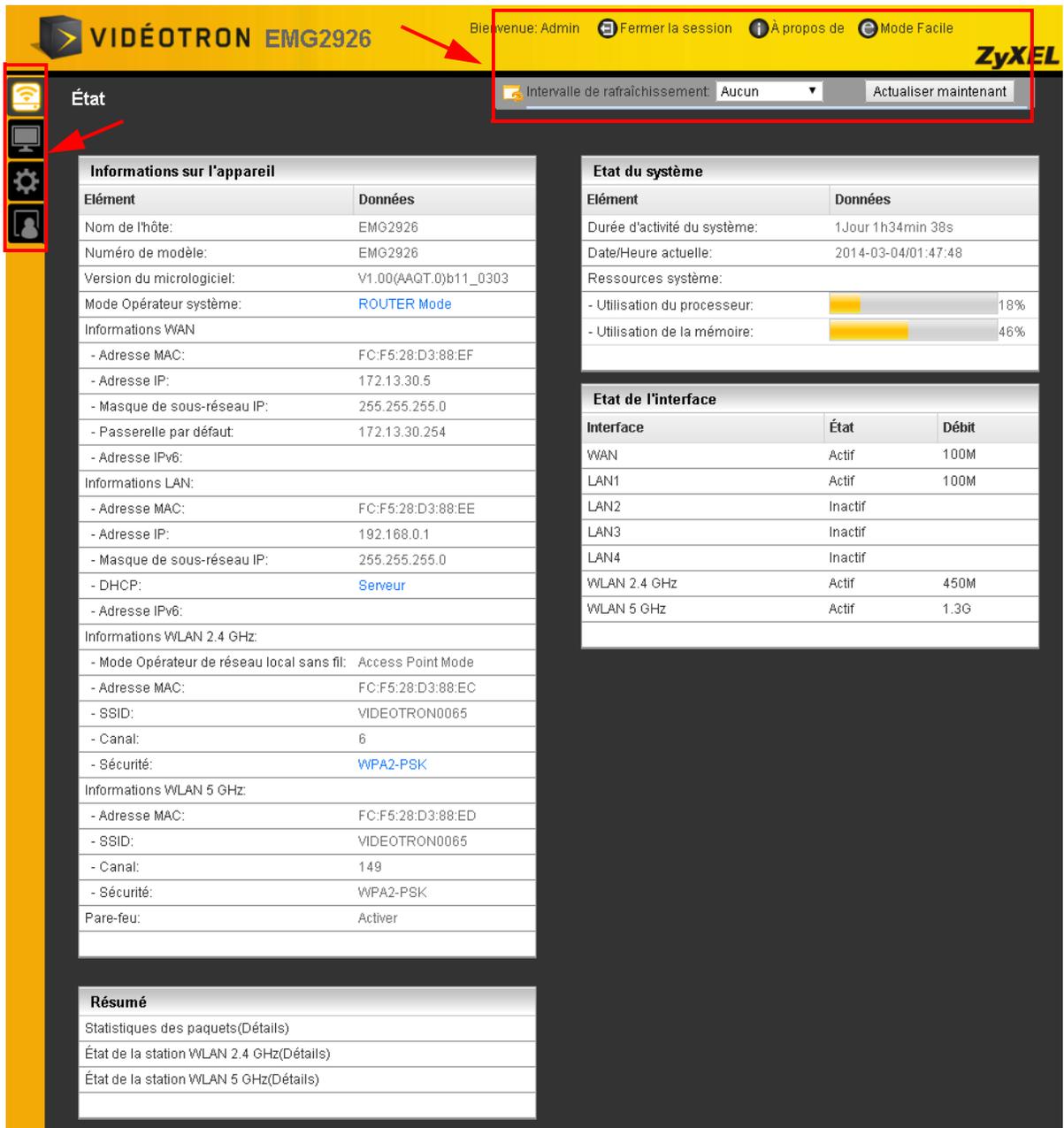
Lorsque vous êtes en **Mode facile**, cliquez sur l'icône **Mode expert**  dans le coin supérieur droit de l'écran pour passer en **Mode expert**. Cliquez sur  en **Mode expert** pour ouvrir l'écran d'état.

Figure 32 Écran d'état: Mode routeur



Le tableau suivant décrit les icônes affichées dans l'écran d'état.

Tableau 18 Icônes de l'écran d'état

ICÔNE	DESCRIPTION
 Fermer la session	Cliquez dessus à tout moment pour quitter le configurateur Web.
 À propos de	Cliquez sur cette icône pour afficher les droits d'auteur et le lien donnant accès à des informations sur le produit.
 Mode Facile	Cliquez sur cette icône pour passer au Mode facile. Voir Chapitre 4 à la page 31 .

Tableau 18 Icônes de l'écran d'état (suite)

ICÔNE	DESCRIPTION
	Le nombre de secondes ou Aucun dans la zone de liste déroulante pour actualiser automatiquement toutes les statistiques affichées à l'écran à la fin de chaque intervalle de temps ou pour ne pas actualiser les statistiques affichées à l'écran.
	Cliquez sur ce bouton pour actualiser les statistiques affichées dans l'écran d'état.
	Cliquez sur cette icône pour voir la page État . Les informations contenues dans cet écran dépendent du mode de l'appareil que vous sélectionnez.
	Cliquez sur cette icône pour voir le menu de navigation Moniteur .
	Cliquez sur cette icône pour voir le menu de navigation Configuration .
	Cliquez sur cette icône pour voir le menu de navigation Entretien .

Le tableau suivant décrit les étiquettes affichées dans l'écran d'état.

Tableau 19 Écran d'état: Mode routeur

ÉTIQUETTE	DESCRIPTION
Informations sur l'appareil	
Nom de l'hôte	Il s'agit du nom du système que vous entrez dans l'écran Entretien > Général à des fins d'identification.
Numéro de modèle	Il s'agit du nom de modèle de votre appareil.
Version du micrologiciel	Il s'agit de la version du micrologiciel et de la date de création.
Mode opérateur système	Il s'agit du mode de l'appareil dans lequel le EMG2926-Q10A est configuré - Mode routeur .
Informations WAN	
Adresse MAC	Indique l'adresse MAC de l'adaptateur Ethernet WAN de votre appareil.
Adresse IP	Indique l'adresse IP du port WAN.
Masque de sous-réseau IP	Indique le masque de sous-réseau du port WAN.
Passerelle par défaut	Indique l'adresse IP de la passerelle du port WAN.
Adresse IPv6	Indique l'adresse IPv6 du EMG2926-Q10A sur le WAN.
Informations LAN	
Adresse MAC	Indique l'adresse MAC de l'adaptateur LAN Ethernet de votre appareil.
Adresse IP	Indique l'adresse IP du port LAN.
Masque de sous-réseau IP	Indique le masque de sous-réseau du port LAN.
DHCP	Indique le statut du port LAN : Serveur ou Désactiver .
Adresse IPv6	Indique l'adresse IPv6 du EMG2926-Q10A sur le réseau local.
Informations 6RD	
Cette section n'apparaît que lorsque vous attribuez au paramètre Tunnellisation IPv6 la valeur 6RD à l'écran Réseau > WAN .	
Adresse IPv6	Adresse IPv6 du serveur relai.
Routeur inter-zone IP	Adresse IPv4 du serveur relai inter-zone du FAI, qui contribue à acheminer les paquets IPv6 du réseau local aux réseaux IPv6.
Informations WLAN 2,4 GHz	
Mode opérateur de réseau local sans fil	Il s'agit du mode dans lequel le LAN sans fil du EMG2926-Q10A est configuré - Mode point d'accès .
Adresse MAC	Indique l'adresse MAC de l'adaptateur sans fil 2,4 GHz de votre appareil.

Tableau 19 Écran d'état: Mode routeur (suite)

ÉTIQUETTE	DESCRIPTION
SSID	Indique un nom descriptif utilisé pour établir l'identité du EMG2926-Q10A dans le LAN sans fil de 2,4 GHz.
Canal	Indique le numéro du canal que vous sélectionnez manuellement.
Sécurité	Indique le niveau de sécurité sans fil que le EMG2926-Q10A utilise.
Informations WLAN 5 GHz	
Adresse MAC	Indique l'adresse MAC de l'adaptateur sans fil de 5 GHz de votre appareil.
SSID	Indique un nom descriptif utilisé pour établir l'identité du EMG2926-Q10A dans le LAN sans fil de 5 GHz.
Canal	Indique le numéro du canal que vous sélectionnez manuellement.
Sécurité	Indique le niveau de sécurité sans fil que le EMG2926-Q10A utilise.
Pare-feu	Indique si le pare-feu est activé ou non.
Résumé	
Statistiques des paquets	Cliquez sur Détails ... pour aller à l'écran Surveillance > Statistiques des paquets (Section 7.4 à la page 65). Utilisez cet écran pour afficher l'état du port et les statistiques propres aux paquets.
État de la station WLAN 2,4 GHz	Cliquez sur Détails ... pour aller à l'écran Surveillance > État de la station WLAN 2,4 GHz (Section 7.6 à la page 67). Utilisez cet écran pour afficher les stations sans fil qui sont actuellement associées au LAN sans fil de 2,4 GHz du EMG2926-Q10A.
État de la station WLAN 5 GHz	Cliquez sur Détails ... pour aller à l'écran Surveillance > État de la station WLAN 5 GHz (section 7.5 à la page 64). Utilisez cet écran pour afficher les stations sans fil qui sont actuellement associées au LAN sans fil de 5 GHz du EMG2926-Q10A.
État du système	
Élément	Cette colonne indique le type de données que le EMG2926-Q10A enregistre.
Données	Cette colonne indique les données actuelles enregistrées par le EMG2926-Q10A.
Durée d'activité du système	Il s'agit de la durée totale pendant laquelle le EMG2926-Q10A a été en activité.
Date/Heure actuelle	Ce champ affiche la date et l'heure actuelles de votre EMG2926-Q10A.
Ressources système	
- Utilisation du processeur	Affiche le pourcentage de la capacité de traitement que le EMG2926-Q10A utilise actuellement. Lorsque ce pourcentage est proche de 100 %, le EMG2926-Q10A fonctionne à plein régime, et le débit ne s'améliorera pas. Si vous voulez que certaines applications aient plus de débit, vous devez fermer les autres applications (par exemple, en utilisant la gestion de la bande passante).
- Utilisation de la mémoire	Indique le pourcentage de la mémoire de tas que le EMG2926-Q10A utilise.
État de l'interface	
Interface	Affiche les types de ports du EMG2926-Q10A. Les types de ports sont: WAN, LAN et WLAN .
État	Pour les ports LAN et WAN, ce champ affiche vers le bas (ligne en bas) ou vers le haut (ligne est en haut ou connectée). Pour le WLAN 2,4 GHz/5 GHz, il affiche vers le haut lorsque le WLAN 2,4 GHz/5 GHz est activé ou vers le bas lorsque le WLAN 2,4 GHz/5 GHz est désactivé.
Débit	Pour les ports du LAN, ce champ affiche la vitesse du port et la configuration du duplex ou demeure en blanc lorsque la ligne est déconnectée. Pour le port WAN, ce champ affiche la vitesse du port et la configuration du duplex si vous utilisez l'encapsulation Ethernet. Ce champ affiche N/A quand la ligne est déconnectée. Pour le WLAN 2,4 GHz/5 GHz, ce champ affiche la vitesse de transmission maximale lorsque le WLAN 2,4 GHz/5 GHz est activé et N/A lorsque le WLAN est désactivé.

5.2.1 Panneau de navigation

Utilisez les sous-menus du panneau de navigation pour configurer les fonctionnalités du EMG2926-Q10A.

Figure 33 Panneau de navigation: Mode routeur



Le tableau suivant décrit les sous-menus.

Tableau 20 Panneau de navigation: mode routeur

LIEN	ONGLET	FONCTION
État		Cet écran affiche le dispositif général du EMG2926-Q10A et les informations de l'état du système et de l'interface. Utilisez cet écran pour accéder aux tableaux récapitulatifs des statistiques.
SURVEILLANCE		
Journal	Afficher le journal	Utilisez cet écran pour afficher la liste des activités enregistrées par votre EMG2926-Q10A.
	Configuration du journal	Utilisez cet écran pour sélectionner les journaux que vous souhaitez afficher.
Table DHCP	Table DHCP	Utilisez cet écran pour afficher les informations de client DHCP actuelles.
Table des voisins IPv6	Table des voisins IPv6	Utilisez cet écran pour afficher les renseignements sur les voisins IPv6 de la EMG2926-Q10A.
Statistiques des paquets	Statistiques sur les paquets	Utilisez cet écran pour afficher les statistiques propres à l'état du port et des paquets.
État de la station sans fil 2,4 GHz	Liste Association	Utilisez cet écran pour afficher les stations sans fil qui sont actuellement associées au LAN sans fil de 2,4 GHz du EMG2926-Q10A.
État de la station sans fil 5 GHz	Liste Association	Utilisez cet écran pour afficher les stations sans fil qui sont actuellement associées au LAN sans fil de 5 GHz du EMG2926-Q10A.
Sessions Internet	Sessions Internet	Utilisez cet écran pour afficher des renseignements détaillés sur les sessions actives.
Clients DLNA	Clients DLNA	Utilisez cet écran pour afficher des renseignements sur les clients compatibles DLNA sur le réseau de la EMG2926-Q10A.

Tableau 20 Panneau de navigation: mode routeur (suite)

LIEN	ONGLET	FONCTION
CONFIGURATION		
Réseau		
Réseau étendu (WAN)	Connexion Internet	Cet écran vous permet de configurer les paramètres du FAI, l'attribution de l'adresse IP WAN, les serveurs DNS et l'adresse MAC WAN.
	Avancé	Utilisez cet écran pour configurer d'autres propriétés avancées.
Réseau étendu (WAN)	Connexion Internet	Cet écran vous permet de configurer les paramètres du FAI, l'affectation de l'adresse IP WAN et les serveurs DNS.
	Avancé	Utilisez cet écran pour configurer d'autres propriétés avancées.
Réseau sans fil 2,4 GHz/ 5 GHz	Général	Utilisez cet écran pour activer et configurer le LAN sans fil et les paramètres de sécurité sans fil.
	Plus AP	Utilisez cet écran pour configurer plusieurs BSS (ensemble de services de base) sur le EMG2926-Q10A.
	Filtre MAC	Utilisez l'écran de filtre MAC pour configurer le EMG2926-Q10A afin de bloquer l'accès aux dispositifs ou bloquer les appareils pour empêcher l'accès au EMG2926-Q10A.
	Avancé	Cet écran vous permet de configurer les paramètres sans fil avancés.
	QoS	Utilisez cet écran pour configurer la Qualité de service (WMM QoS) Wi-Fi Multimedia. La WMM QoS vous permet de hiérarchiser le trafic sans fil en fonction des exigences de livraison des services individuels.
	WPS	Utilisez cet écran pour configurer le WPS.
	Station WPS	Utilisez cet écran pour ajouter une station sans fil en utilisant le WPS.
	Planification	Utilisez cet écran pour programmer les heures pendant lesquelles le LAN sans fil est activé.
	WDS	Utilisez cet écran pour configurer les paramètres WDS de la EMG2926-Q10A.
Réseau local	État du canal	Utilisez cet écran pour afficher des renseignements sur tous les canaux disponibles et leur état.
	IP	Utilisez cet écran pour configurer l'adresse IP LAN et le masque de sous-réseau.
	Alias IP	Utilisez cet écran pour que le EMG2926-Q10A applique un alias IP pour créer des sous-réseaux LAN.
	IPv6 LAN	Utilisez cet écran pour configurer l'adresse IPv6 pour le EMG2926-Q10A sur le réseau local.
Serveur DHCP	Avancé	Utilisez cet écran pour activer le réseau local invité et la fonction de gestion de la bande passante pour les réseaux invités.
	Général	Utilisez cet écran pour activer le serveur DHCP du EMG2926-Q10A.
	Liste des clients	Utilisez cet écran pour attribuer des adresses IP à des ordinateurs individuels en particulier en fonction de leurs adresses MAC et pour avoir des serveurs DNS qui sont attribués par le serveur DHCP.
NAT	Liste des clients	Utilisez cet écran pour afficher les informations relatives à l'état du DHCP.
	Général	Utilisez cet écran pour activer la traduction d'adresse de réseau (Network Address Translation [NAT]).
	Renvoi de port	Utilisez cet écran pour configurer les serveurs derrière le EMG2926-Q10A et renvoyer les demandes de service entrantes au serveur sur votre réseau local.
	Déclenchement du port	Utilisez cet écran pour changer les paramètres de déclenchement du port de votre EMG2926-Q10A.

Tableau 20 Panneau de navigation: mode routeur (suite)

LIEN	ONGLET	FONCTION
DNS dynamique	DNS dynamique	Utilisez cet écran pour configurer le DNS dynamique.
Routage statique	Routage statique	Utilisez cet écran pour configurer des routes statiques IP.
Sécurité		
Pare-feu	Général	Utilisez cet écran pour activer/désactiver le pare-feu.
	Services	Cet écran affiche un résumé des règles de pare-feu IPv4 et vous permet de modifier/ajouter une règle de pare-feu IPv4.
Filtre de contenu	Filtre de contenu	Utilisez cet écran pour limiter les fonctionnalités du Web et désigner un ordinateur de confiance.
Contrôle parental	Contrôle parental	Utilisez cet écran pour configurer un horaire d'accès restreint et/ou les paramètres de filtrage URL afin d'empêcher les utilisateurs de votre réseau d'accéder à certains sites Web.
	Surveillance parentale	Utilisez cet écran pour créer un horaire et faire en sorte que la EMG2926-Q10A transmette une notification lorsque l'utilisateur spécifié se connecte à celle-ci à l'heure prévue à l'horaire.
Pare-feu IPv6	Services	Utilisez cet écran pour configurer les règles du pare-feu IPv6.
Gestion		
Gestion StreamBoost	Réseau	Utilisez cet écran pour afficher les débits binaires de transmission entre le EMG2926-Q10A et Internet ou les dispositifs connectés.
	Bande passante	Utilisez cet écran pour configurer la bande passante maximale autorisée et permettre sa mise à jour automatique.
	Priorités	Utilisez cet écran pour changer la priorité des dispositifs connectés.
	Durée d'activité	Utilisez cet écran pour afficher les cinq flux de trafic importants qui transmettent à partir de/vers les périphériques LAN sélectionnés.
	Téléchargements	Utilisez cet écran pour afficher le type et le pourcentage du trafic le plus téléchargé.
	Par dispositif	Utilisez cet écran pour afficher le pourcentage de bande passante utilisé par les dispositifs connectés au LAN/WLAN.
	Par flux	Utilisez cet écran pour afficher le pourcentage de bande passante utilisé par un flux de trafic.
Gestion à distance	WWW	Utilisez cet écran pour configurer au moyen de quelle interface et à partir de quelle adresse IP les utilisateurs peuvent utiliser le protocole HTTP pour gérer le EMG2926-Q10A.
	SNMP	Utilisez cet écran pour modifier les paramètres du protocole SNMP de votre EMG2926-Q10A.
	Wake on LAN	Utilisez cet écran pour activer Wake on LAN pour activer à distance un périphérique sur le réseau local.
UPnP	Général	Utilisez cet écran pour activer le service UPnP sur le EMG2926-Q10A.
Partage de médias USB	DLNA	Utilisez cet écran pour que le EMG2926-Q10A fonctionne comme un serveur DLNA conforme aux médias et permette aux clients de médias DLNA de jouer aux vidéos, d'écouter de la musique et d'avoir accès à des photos stockées sur le périphérique de stockage USB connecté.
	SAMBA	Utilisez cet écran pour activer le partage de fichiers au moyen du EMG2926-Q10A.
	FTP	Utilisez cet écran pour que le EMG2926-Q10A agisse comme un serveur FTP.
Configuration des ports	Configuration du port	Utilisez cet écran pour changer la vitesse du port Ethernet et les paramètres du duplex.

Tableau 20 Panneau de navigation: mode routeur (suite)

LIEN	ONGLET	FONCTION
Serveur d'impression USB	Serveur d'impression	Utilisez cet écran pour activer la fonction de serveur d'impression sur la EMG2926-Q10A.
Courriel	Mon courriel	Utilisez cet écran pour configurer les renseignements relatifs au serveur de courriel.
ENTRETIEN		
Général	Général	Utilisez cet écran pour afficher et modifier les paramètres d'administration tels que les noms du système et des domaines.
Compte	Compte de l'utilisateur	Utilisez cet écran pour changer le mot de passe de votre EMG2926-Q10A.
Sauvegarder / Restaurer	Sauvegarder / Restaurer	Utilisez cet écran pour sauvegarder et restaurer la configuration ou réinitialiser les paramètres d'usine par défaut de votre EMG2926-Q10A.
Redémarrer	Redémarrer le système	Cet écran vous permet de redémarrer le EMG2926-Q10A sans mettre hors tension.
Mode opérateur système	Mode OP Sys	Cet écran vous permet de choisir si votre appareil agit comme un routeur ou un point d'accès.
Langue	Langue	Cet écran vous permet de sélectionner la langue que vous préférez.
Diagnostic	PING	Utilisez cet écran pour sonder par PING une adresse IP.
	Suivre chemin	Utilisez cet écran pour retracer le chemin qu'empruntent les paquets pour joindre un hôte.
	Consultation du serveur de nom	Utilisez cet écran pour réaliser une consultation de serveur de nom (« nslookup ») afin d'associer une adresse IP à un nom d'hôte et inversement.
	Test de vitesse	Utilisez cet écran pour tester votre connexion Internet.

Tutoriels

6.1 Vue d'ensemble

Ce chapitre fournit des tutoriels pour configurer votre EMG2926-Q10A.

- [Mettre en place un réseau sans fil avec WPS](#)
- [Configurer la sécurité sans fil sans WPS](#)
- [Utiliser de multiples SSID sur le EMG2926-Q10A](#)

6.2 Mettre en place un réseau sans fil avec WPS

Cette section vous donne un exemple de la façon de mettre en place un réseau sans fil en utilisant WPS. Cet exemple utilise le EMG2926-Q10A comme point d'accès et NWD210N comme client sans fil qui se connecte à un ordinateur portable.

Remarque : Le client sans fil doit être un périphérique compatible avec WPS (par exemple, un adaptateur USB WPS ou une carte PCI).

Il existe deux méthodes WPS pour créer une connexion sécurisée. Ce tutoriel vous montre comment faire les deux.

- **Configuration par bouton-poussoir (PBC)** - créer un réseau sans fil sécurisé simplement en appuyant sur un bouton. Voir [Section 6.2.1 à la page 50](#). Il s'agit de la méthode la plus facile.
- **Configuration d'un NIP** - créer un réseau sans fil sécurisé en saisissant simplement un code NIP (numéro d'identification personnel) d'un client sans fil dans l'interface du EMG2926-Q10A. Voir [Section 6.2.2 à la page 51](#). Il s'agit de la méthode la plus sûre, car un dispositif peut authentifier l'autre.

6.2.1 Configuration par bouton-poussoir (PBC)

- 1 Assurez-vous que votre EMG2926-Q10A est activé. Assurez-vous que le bouton **WI-FI** (sur le panneau latéral du EMG2926-Q10A) est enfoncé et que le dispositif est placé à portée de l'ordinateur portable.
- 2 Assurez-vous que vous avez installé le pilote et l'utilitaire client sans fil (cet exemple utilise le NWD2205) dans l'ordinateur portable.
- 3 Dans l'utilitaire client sans fil, cherchez les paramètres WPS. Activez WPS et appuyez sur le bouton WPS (**Démarrer** ou bouton **WPS**)
- 4 Connectez-vous au configurateur Web du EMG2926-Q10A et appuyez sur le **bouton-poussoir** dans l'écran **Configuration > Réseau > Réseau sans fil 2,4 GHz > Station WPS**.

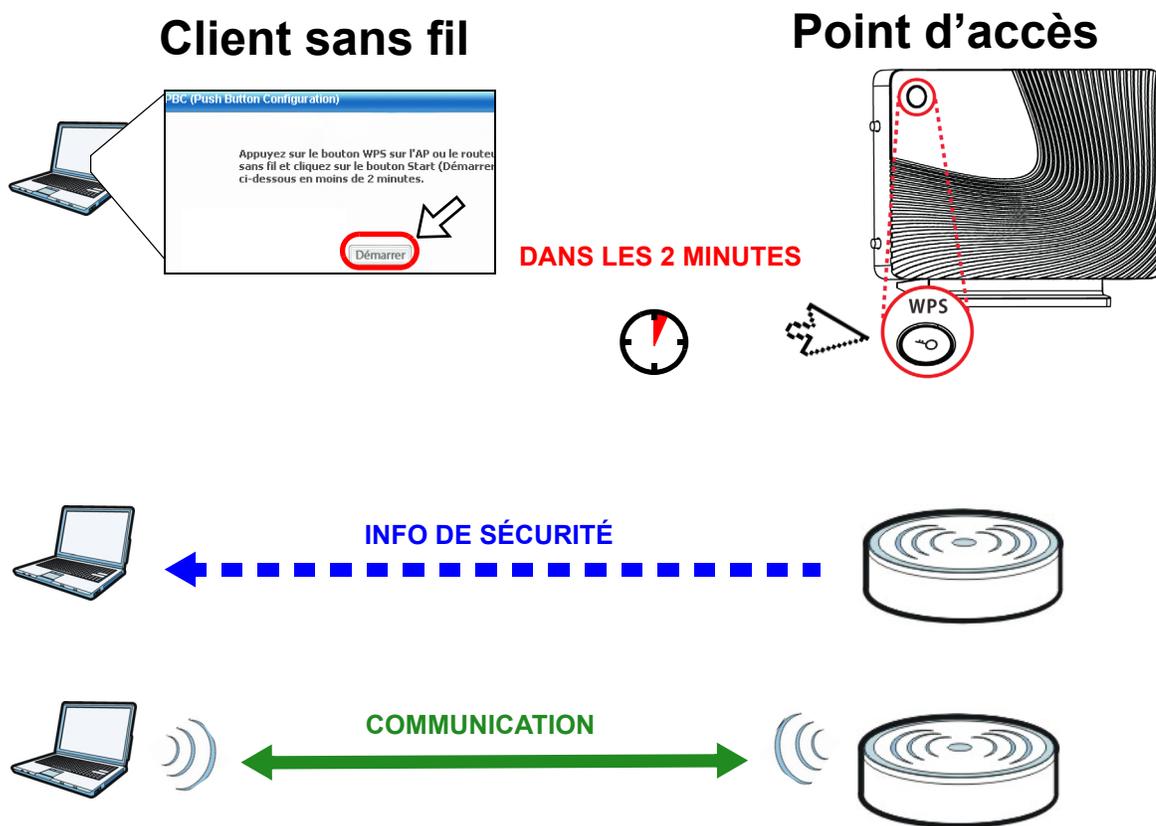
Remarque : Votre EMG2926-Q10A dispose d'un bouton WPS situé sur son panneau ainsi que d'un bouton WPS dans son utilitaire de configuration. Les deux boutons ont exactement la même fonction, vous pouvez utiliser l'un ou l'autre.

Remarque : Peu importe quel bouton est pressé en premier, vous devez appuyer sur le second bouton moins de deux minutes après avoir appuyé sur le premier.

Le EMG2926-Q10A envoie les paramètres de configuration appropriés au client sans fil. Cela peut prendre jusqu'à deux minutes. Ensuite, le client sans fil est capable de communiquer avec le EMG2926-Q10A en toute sécurité.

La figure suivante montre un exemple de la façon de mettre en place un réseau sans fil et de sécurité en appuyant sur une touche sur le EMG2926-Q10A et l'appareil du client sans fil (le NWD2205 dans cet exemple).

Figure 34 WPS: Méthode PBC



6.2.2 Configuration NIP

Lorsque vous utilisez la méthode de configuration du code NIP, vous devez utiliser la configuration de l'interface du EMG2926-Q10A et des utilitaires du client.

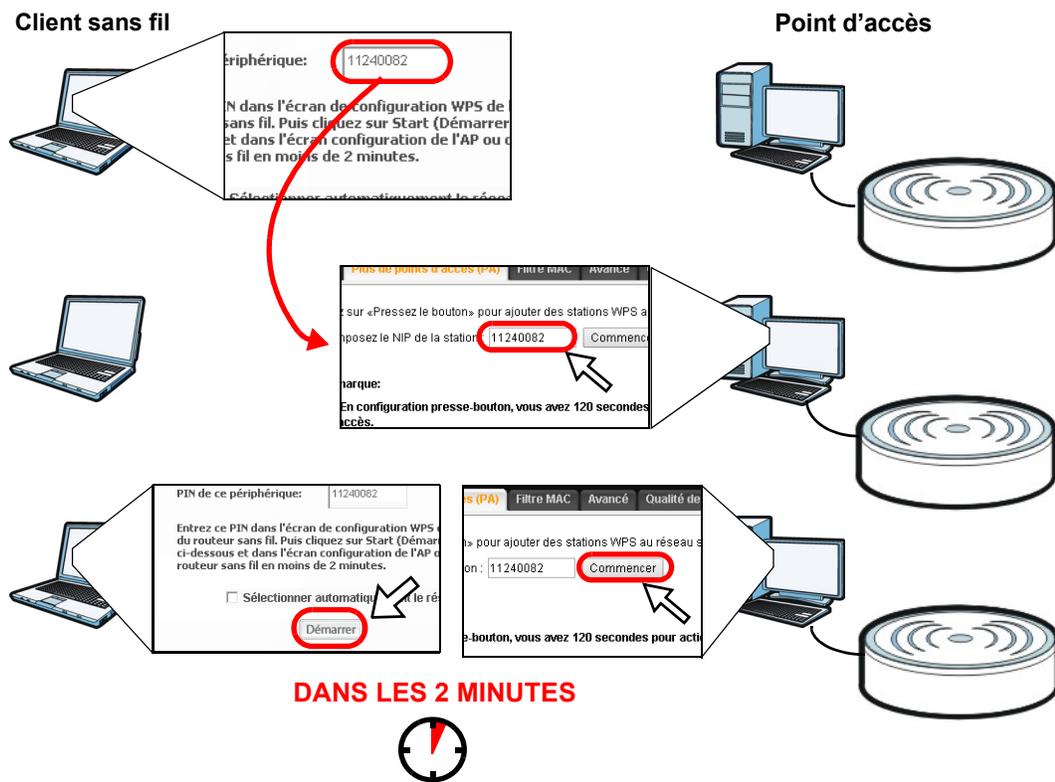
- 1 Lancez l'utilitaire de configuration du client sans fil. Accédez aux paramètres WPS et sélectionnez la méthode NIP pour obtenir un numéro d'identification.
- 2 Entrez le code **NIP** dans le champ NIP sur l'écran **Configuration > Réseau > 2,4 GHz sans fil > Station WPS** sur le EMG2926-Q10A.

- 3 Cliquez sur les boutons **Démarrer** (ou le bouton à côté du champ de code NIP) à la fois sur l'écran de l'utilitaire du client sans fil et l'écran de la **station WPS** du EMG2926-Q10A dans les deux minutes.

Le EMG2926-Q10A authentifie le client sans fil et envoie les paramètres de configuration appropriés au client sans fil. Cela peut prendre jusqu'à deux minutes. Ensuite, le client sans fil est capable de communiquer avec le EMG2926-Q10A en toute sécurité.

La figure suivante montre la façon de mettre en place un réseau sans fil et de sécurité sur le EMG2926-Q10A et l'appareil du client sans fil (ex. NWD2205 dans cet exemple) en utilisant la méthode NIP.

Figure 35 WPS: Méthode NIP



6.3 Configurer la sécurité sans fil sans WPS

Cet exemple vous montre comment configurer les paramètres de sécurité sans fil avec les paramètres suivants sur votre EMG2926-Q10A.

SSID	SSID_Example3
Canal	6
Sécurité	WPA2-PSK (Clé prépartagée : ThisismyWPA-PSKpre-sharedkey)

Suivez les étapes ci-dessous pour configurer les paramètres sans fil sur votre EMG2926-Q10A.

Les instructions exigent que votre matériel soit connecté (voir le Guide de démarrage rapide) et que vous soyez connecté au configurateur Web au moyen de votre connexion LAN (voir [Section 2.2 à la page 18](#)).

- 1 Assurez-vous que le commutateur **WI-FI** (sur le panneau latéral du EMG2926-Q10A) est positionné sur **ON**.
- 2 Ouvrez l'écran **Configuration > Réseau > LAN sans fil 2,4 GHz > Général** dans le configurateur Web de l'AP.
- 3 Assurez-vous que le réseau sans fil est activé sur le EMG2926-Q10A.
- 4 Entrez **SSID_Example3** comme SSID et sélectionnez **Channel-06** comme canal. Réglez le mode de sécurité à **WPA2-PSK** et entrez **ThisismyWPA-PSKpre-sharedkey** dans le champ **clé prépartagée**. Cliquez sur **Appliquer**.

The screenshot shows the 'Configuration sans fil' (Wireless Configuration) page. The 'Général' tab is selected. The 'Réseau sans fil' (Wireless Network) section is active, with the 'Activer' radio button selected. The SSID is set to 'SSID_Example3'. The channel is set to 'Channel-6 2437MHz'. The security mode is set to 'WPA2-PSK'. The pre-shared key is 'ThisismyWPA-PSKpre-sharedkey'. The update interval is set to 3600 seconds. A note at the bottom states: 'Remarque: La sécurité et la WPA2-PSK ne peuvent pas être configurés lorsque le WPS est activé.' The 'Appliquer' (Apply) button is visible at the bottom right.

- 5 Ouvrez l'écran **État**. Vérifiez les paramètres du sans-fil et de la sécurité sans fil sous Informations sur l'appareil et vérifiez si la connexion WLAN est indiquée sous **État de l'interface**.

The screenshot displays the 'État' (Status) screen of a device. It is divided into several sections:

- Informations WAN:**
 - Adresse MAC: FC:F5:28:D3:88:EF
 - Adresse IP: 172.13.30.5
 - Masque de sous-réseau IP: 255.255.255.0
 - Passerelle par défaut: 172.13.30.254
 - Adresse IPv6:
- Informations LAN:**
 - Adresse MAC: FC:F5:28:D3:88:EE
 - Adresse IP: 192.168.0.1
 - Masque de sous-réseau IP: 255.255.255.0
 - DHCP: [Serveur](#)
 - Adresse IPv6:
- Informations WLAN 2.4 GHz:** (This section is circled in red)
 - Mode Opérateur de réseau local sans fil: Access Point Mode
 - Adresse MAC: FC:F5:28:D3:88:EC
 - SSID: SSID_Example3
 - Canal: 6
 - Sécurité: [WPA2-PSK](#)
- Informations WLAN 5 GHz:**
 - Adresse MAC: FC:F5:28:D3:88:ED
 - SSID: VIDEOTRON0065
 - Canal: 149
 - Sécurité: [WPA2-PSK](#)
- Pare-feu:** Activer
- Utilisation de la mémoire:** 46%
- État de l'interface:**

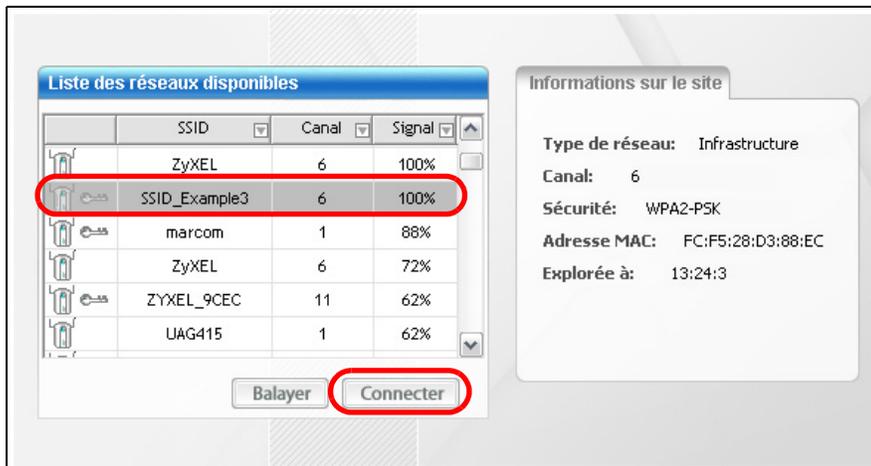
Interface	État	Débit
WAN	Actif	100M
LAN1	Actif	100M
LAN2	Inactif	
LAN3	Inactif	
LAN4	Inactif	
WLAN 2.4 GHz	Actif	450M
WLAN 5 GHz	Actif	1.3G
- Résumé:**
 - Statistiques des paquets(Détails)
 - État de la station WLAN 2.4 GHz(Détails)
 - État de la station WLAN 5 GHz(Détails)

6.3.1 Configurer votre ordinateur portable

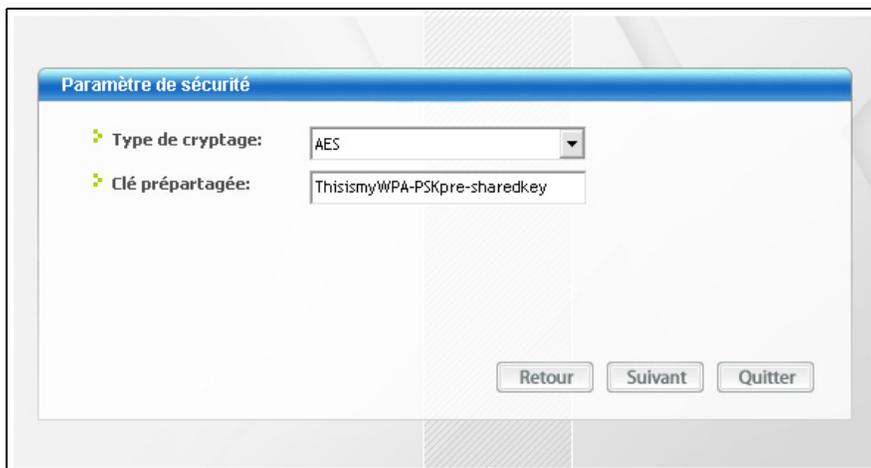
Remarque : Nous utilisons les écrans utilitaires de l'adaptateur sans fil ZyXEL NWD2205 comme exemple pour le client sans fil. Les écrans peuvent varier selon les modèles.

- 1 Le EMG2926-Q10A prend en charge les clients sans fil IEEE 802.11a, IEEE 802.11b, IEEE 802.11g et IEEE 802.11n. Assurez-vous que l'adaptateur sans fil de l'ordinateur portable ou de l'ordinateur de bureau prend en charge l'une de ces normes.
- 2 Les adaptateurs sans fil sont livrés avec un logiciel appelé parfois «utilitaire» que vous installez sur l'ordinateur. Voir le Guide d'utilisation de votre adaptateur sans fil pour obtenir des informations sur la façon de l'installer.
- 3 Après avoir installé l'utilitaire, ouvrez-le. Si vous ne pouvez pas voir l'icône de l'utilitaire à l'écran, allez à **Démarrer > Programmes** et cliquez sur l'utilitaire dans la liste des programmes qui s'affichent. L'utilitaire affiche une liste de points d'accès dans la portée, comme l'indique l'exemple d'écran ci-dessous.

- 4 Sélectionnez SSID_Example3 et cliquez sur **Connecter**.



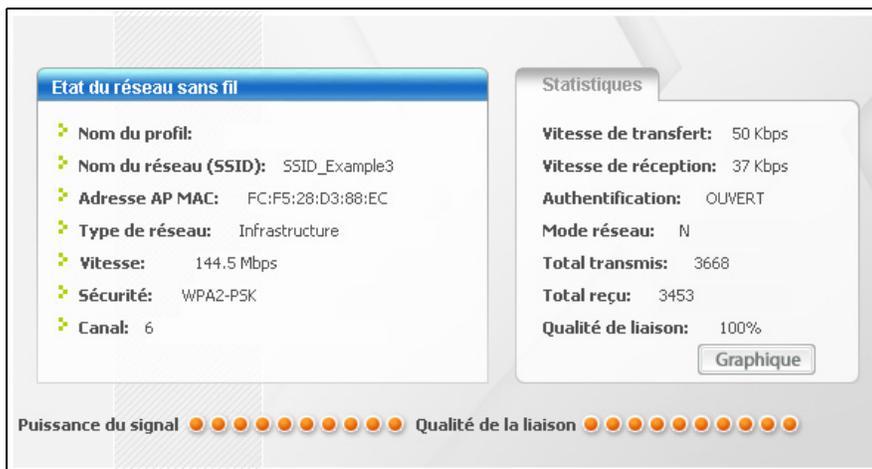
- 5 Sélectionnez **AES** et tapez la clé de sécurité dans l'écran suivant. Cliquez sur **Suivant**.



- 6 La fenêtre **Confirmer la sauvegarde** s'ouvre. Vérifiez vos paramètres, puis cliquez sur **Enregistrer** pour continuer.



- 7 Vérifiez l'état de la connexion sans fil dans l'écran ci-dessous. Si elle est faible ou que vous n'avez pas de connexion, voir la section Dépannage du Guide d'utilisation.



Si la connexion est établie, ouvrez le navigateur Internet et entrez <http://www.zyxel.com> ou l'URL de tout autre site Web dans la barre d'adresse. Si vous êtes en mesure d'accéder au site Web, votre connexion au réseau sans fil est correctement configurée.

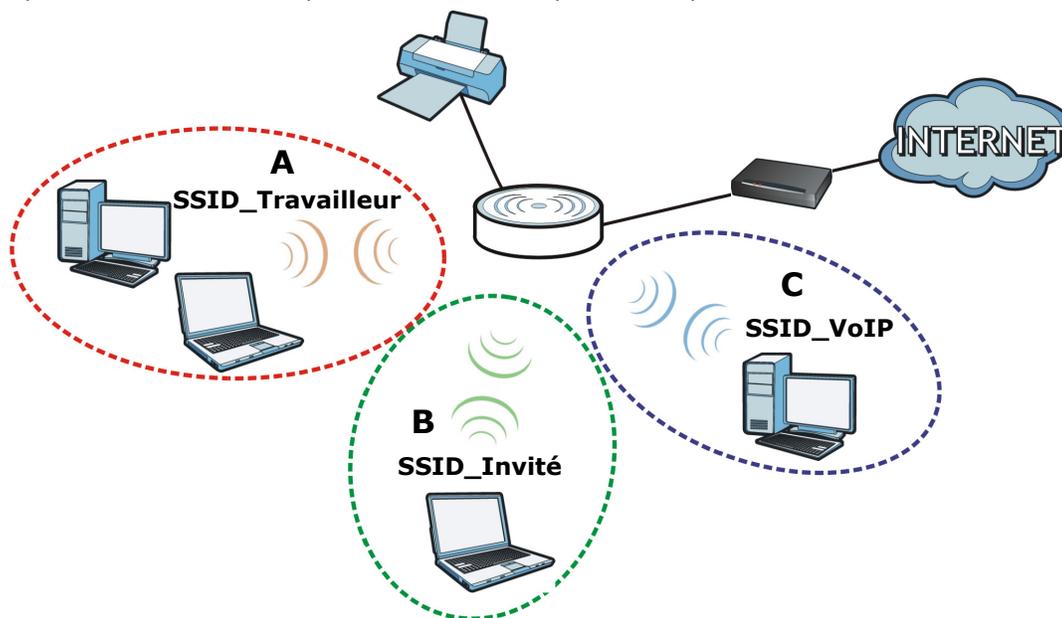
6.4 Utiliser de multiples SSID sur le EMG2926-Q10A

Vous pouvez configurer plusieurs SSID sur un EMG2926-Q10A. Voir [Section 9.4 à la page 85](#).

Vous pouvez configurer plusieurs SSID sur un EMG2926-Q10A. Voir section 9.4 à la page 81. Cela vous permet de configurer plusieurs réseaux sans fil indépendants sur le EMG2926-Q10A comme s'il y avait plusieurs points d'accès (PA virtuels). Chaque PA virtuel possède son propre type de sécurité sans fil SSID et paramètres de filtrage MAC. En d'autres termes, chaque SSID sur le EMG2926-Q10A représente un point d'accès/réseau sans fil différent pour les clients sans fil du réseau.

Les clients peuvent s'associer uniquement aux SSID pour lesquels ils ont les paramètres de sécurité corrects. Les clients utilisant différents SSID peuvent accéder à Internet et au réseau câblé derrière le EMG2926-Q10A (comme une imprimante).

Par exemple, vous pouvez mettre en place trois réseaux sans fil (**A**, **B** et **C**) dans votre bureau. **A** pour les travailleurs, **B** pour les invités et **C** pour un dispositif de VoIP dans la salle de réunion.



6.4.1 Configuration des paramètres de sécurité de multiples SSID

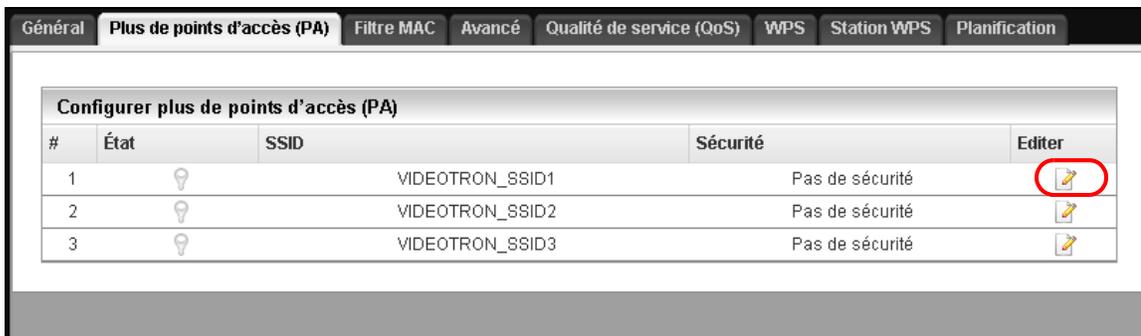
Le EMG2926-Q10A est en mode routeur par défaut.

Cet exemple vous montre comment configurer les SSID avec les paramètres suivants sur votre EMG2926-Q10A (en mode routeur).

SSID	TYPE DE SÉCURITÉ	CLÉ	FILTRAGE MAC
SSID_Travailleur	WPA2-PSK WPA Compatible	DoNotStealMyWirelessNetwork	Désactiver
SSID_VoIP	WPA-PSK	VoIPOnly12345678	Permettre 00: A0: C5: 1:23:45
SSID_Invité	WPA-PSK	keyexample123	Désactiver

- 1 Connectez l'ordinateur au port LAN du EMG2926-Q10A à l'aide d'un câble Ethernet.
- 2 L'adresse IP par défaut du EMG2926-Q10A en mode routeur est «192.168.0.1». Dans ce cas, l'ordinateur doit avoir une adresse IP dans la plage comprise entre «192.168.0.2» et «192.168.0.254».
- 3 Cliquez sur **Démarrer > Exécuter** sur l'ordinateur dans Windows. Tapez «cmd» dans la boîte de dialogue. Saisissez «ipconfig» pour montrer l'adresse IP de l'ordinateur.
- 4 Après avoir configuré l'adresse IP de votre ordinateur, ouvrez un navigateur Web comme Internet Explorer et tapez «http://192.168.0.1» comme adresse Web dans votre navigateur Web.
- 5 Entrez «admin» (par défaut) comme nom d'utilisateur et cliquez sur **Connexion**.
- 6 Tapez un nouveau mot de passe et retapez-le pour le confirmer, puis cliquez sur **Appliquer**. Sinon, cliquez sur **Ignorer**.

- 7 Le **Mode facile** s'affiche. Cliquez sur **Mode expert** dans le panneau de navigation.
- 8 Allez à **Configuration > Réseau > Réseau sans fil 2,4 GHz > Plus de point d'accès (PA)**. Cliquez sur l'icône **Modifier** de la première entrée pour configurer les paramètres sans fil et de sécurité pour **SSID_Travailleur**.



- 9 Configurez l'écran comme suit. Dans cet exemple, vous activez **Intra-BSS Traffic** pour **SSID_Travailleur** afin de permettre aux clients sans fil dans le même réseau sans fil de communiquer les uns avec les autres. Cliquez sur **Appliquer**.



- 10 Cliquez sur l'icône **Modifier** de la deuxième entrée pour configurer les paramètres sans fil et de sécurité pour **SSID_VoIP**.



- 11 Configurez l'écran comme suit. Vous n'activez pas **Intra-BSS Traffic** pour **SSID_VoIP**. Cliquez sur **Appliquer**.

Configuration sans fil

Actif :

Nom (SSID) :

Masquer le nom du réseau (SSID)

Intra-BSS Traffic

WMM QoS

Sécurité

Mode de sécurité :

Clé prépartagée

Programmeur de mise à jour de clé de groupe secondes

Seulement les réglages "Aucune sécurité" et "WPA2-PSK" peuvent être sélectionnés lorsque la fonction WPS est active. Pour plus d'options, veuillez désactiver.

- 12 Cliquez sur l'icône **Modifier** de la troisième entrée pour configurer les paramètres sans fil et de sécurité pour **SSID_Invité**.

Général Plus de points d'accès (PA) Filtre MAC Avancé Qualité de service (QoS) WPS Station WPS Planification WDS État des canaux					
Configurer plus de points d'accès (PA)					
#	État	SSID	Sécurité	Editer	
1	💡	SSID_Travailleur	WPA2-PSK		
2	💡	SSID_VoIP	WPA-PSK		
3	💡	VIDEOTRON_SSID3	Pas de sécurité		

- 13 Configurez l'écran comme suit. Dans cet exemple, vous activez **Intra-BSS Traffic** pour **SSID_Invité** afin de permettre aux clients sans fil dans le même réseau sans fil de communiquer les uns avec les autres. Sélectionnez **Activé WLAN Invité** pour permettre aux clients d'accéder à Internet seulement. Cliquez sur **Appliquer**.

Configuration sans fil

Actif:

Nom (SSID):

Masquer le nom du réseau (SSID)

Intra-BSS Traffic

WMM QoS

Activé WLAN Invité

[Gestion de la bande passante du réseau Invité](#)

Sécurité

Mode de sécurité:

Clé prépartagée:

Programmeur de mise à jour de clé de groupe: secondes

Seulement les réglages "Aucune sécurité" et "WPA2-PSK" peuvent être sélectionnés lorsque la fonction WPS est active. Pour plus d'options, veuillez désactiver.

- 14 Cliquez sur l'onglet **Filtre MAC** pour configurer le filtrage MAC pour le réseau **SSID_VoIP** sans fil. Sélectionnez **SSID_VoIP** de la liste déroulante Sélectionnez le nom de réseau (**SSID**), activez le Filtre d'adresse MAC et établir l'Action du filtre sur **Autoriser**. Saisissez l'adresse MAC du dispositif VoIP dans le champ **Adresse MAC** et cliquez sur **Appliquer** pour que seul le dispositif de VoIP s'associe au EMG2926-Q10A au moyen de ce SSID.

Sélectionner le nom de réseau (SSID) :

Filtre d'adresse MAC : Activer Désactiver

Action du filtre : Autoriser Refuser

Récapitulatif de filtre MAC			
Définir	Adresse MAC	Définir	Adresse MAC
1	00:A0:C5:01:23:45	17	00:00:00:00:00:00
2	00:00:00:00:00:00	18	00:00:00:00:00:00
3	00:00:00:00:00:00	19	00:00:00:00:00:00
4	00:00:00:00:00:00	20	00:00:00:00:00:00
5	00:00:00:00:00:00	21	00:00:00:00:00:00
6	00:00:00:00:00:00	22	00:00:00:00:00:00
7	00:00:00:00:00:00	23	00:00:00:00:00:00
8	00:00:00:00:00:00	24	00:00:00:00:00:00
9	00:00:00:00:00:00	25	00:00:00:00:00:00
10	00:00:00:00:00:00	26	00:00:00:00:00:00
11	00:00:00:00:00:00	27	00:00:00:00:00:00
12	00:00:00:00:00:00	28	00:00:00:00:00:00
13	00:00:00:00:00:00	29	00:00:00:00:00:00
14	00:00:00:00:00:00	30	00:00:00:00:00:00
15	00:00:00:00:00:00	31	00:00:00:00:00:00
16	00:00:00:00:00:00	32	00:00:00:00:00:00

PARTIE II

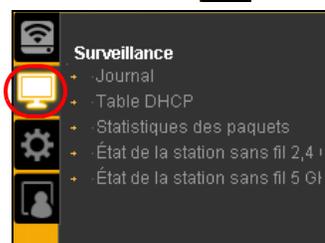
Références techniques

Moniteur

7.1 Vue d'ensemble

Ce chapitre traite des informations en lecture seule relatives à l'état matériel du EMG2926-Q10A.

Pour accéder aux écrans de **Surveillance**, allez à **Mode expert** après avoir établi une connexion, puis cliquez sur .



Vous pouvez également cliquer sur les liens dans la table **Résumé** de l'écran **État** pour afficher les paquets envoyés/reçus ainsi que l'état des clients connectés au EMG2926-Q10A.

7.2 Écran Connexion

Le configurateur Web vous permet de voir tous les journaux du EMG2926-Q10A dans un emplacement et de sélectionner ceux que vous souhaitez afficher.

7.2.1 Afficher le journal

Utilisez l'écran **Afficher le journal** pour voir les messages enregistrés pour le EMG2926-Q10A. Le journal traduit et supprime les anciennes entrées une fois plein. Sélectionnez les journaux que vous voulez voir dans la liste déroulante **Affichage**. Les choix de journal dépendent des paramètres dans l'écran **Paramètres de journal**. Cliquez sur **Actualiser** pour renouveler l'écran du journal. Cliquez sur **Effacer le journal** pour supprimer tous les journaux.

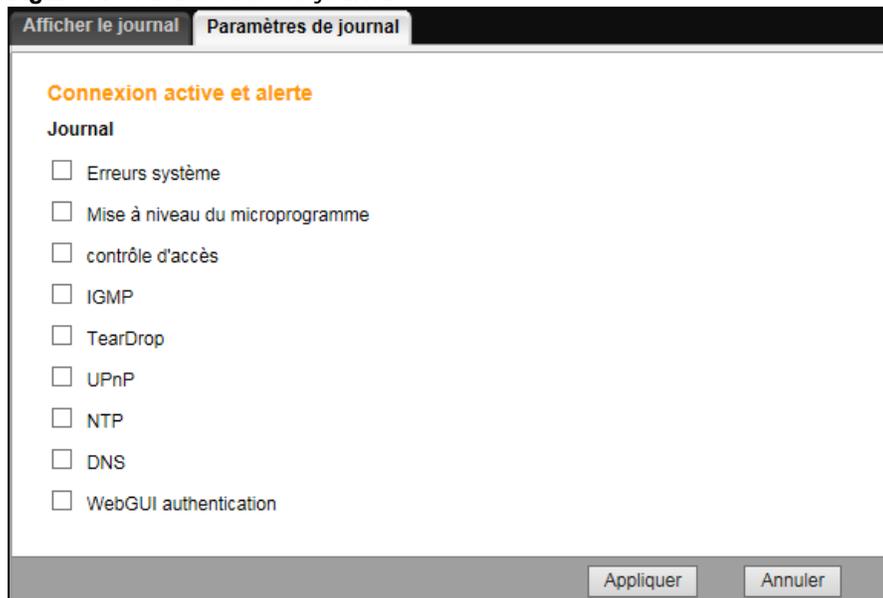
Figure 36 Afficher le journal



7.2.2 Configuration du journal

Vous pouvez configurer les journaux à afficher dans l'écran **Afficher le journal**. Allez à l'écran **Paramètres de journal** et sélectionnez les journaux que vous souhaitez afficher. Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer vos paramètres. Cliquez sur **Annuler** pour démarrer à nouveau l'écran.

Figure 37 Paramètres de journal



7.3 Table DHCP

Le DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol), RFC 2131 et RFC 2132 (DHCP), permet à des clients individuels d'obtenir une configuration TCP/IP au démarrage d'un serveur. Vous pouvez configurer le réseau local du EMG2926-Q10A comme un serveur DHCP ou le désactiver. Quand il est configuré comme un serveur, le EMG2926-Q10A fournit la configuration TCP/IP pour les clients. Si le serveur DHCP est désactivé, vous devrez avoir un autre serveur DHCP sur ce réseau, sinon l'ordinateur devra être configuré manuellement.

Cliquez sur **Surveillance > Table DHCP** ou **Configuration > Réseau > Serveur DHCP > Liste des clients**. Les informations en lecture seule ici se rapportent à l'état du DHCP. La table DHCP affiche les informations client DHCP actuelles (y compris **Adresse MAC** et **Adresse IP**) de tous les clients du réseau utilisant le serveur DHCP du EMG2926-Q10A.

Figure 38 Surveillance > Table DHCP

#	État	Nom de l'hôte	Adresse IP	Adresse MAC	Interface	réserve
1	💡	twpc	192.168.0.44	00:21:85:0c:44:4b	<input type="checkbox"/>	

Le tableau suivant décrit les étiquettes affichées dans cet écran.

Tableau 21 Surveillance > Table DHCP

ÉTIQUETTE	DESCRIPTION
#	Il s'agit du numéro d'index de l'ordinateur hôte.
État	Ce champ s'affiche que la connexion à l'ordinateur hôte soit activée (ampoule jaune) ou pas.
Nom de l'hôte	Ce champ affiche le nom de l'hôte de l'ordinateur.
Adresse IP	Ce champ affiche l'adresse IP relative au numéro de champ listé plus haut.
Adresse MAC	Ce champ affiche l'adresse MAC de l'ordinateur avec le nom dans le champ Nom de l'hôte . Chaque périphérique Ethernet possède une adresse MAC (contrôle d'accès au support ou Media Access Control, en anglais) unique qui établit l'identité d'un appareil de façon unique. L'adresse MAC est attribuée en usine et est composée de six paires de caractères hexadécimaux, par exemple 00:A0:C5:00:00:02.
Interface	Ce champ indique l'interface à laquelle l'ordinateur hôte est connecté.
Réserve	Sélectionnez cette option si vous souhaitez réserver l'adresse IP pour cette adresse MAC en particulier.
Appliquer	Cliquez sur Appliquer pour enregistrer vos modifications dans le EMG2926-Q10A.
Annuler	Cliquez sur Annuler pour recharger la configuration précédente de cet écran.

7.4 Table des voisins IPv6

Cliquez sur **Surveillance > Table des voisins IPv6**. Utilisez cet écran pour consulter les renseignements relatifs aux voisins IPv6 sur la EMG2926-Q10A

Figure 39 Surveillance > Table des voisins IPv6

The screenshot shows a web interface titled 'Table des voisins IPv6'. It contains a table with the following structure:

#	Adresse lien-local	Adresse MAC	État
---	--------------------	-------------	------

Le tableau suivant décrit les étiquettes de cet écran.

Tableau 22 Surveillance > Table des voisins IPv6

ÉTIQUETTE	DESCRIPTION
Numéro	Il s'agit du numéro d'index du dispositif du voisinage.
Adresse locale du lien	Ce champ affiche l'adresse IPv6 locale du lien d'un dispositif du voisinage.
Adresse MAC	Ce champ affiche l'adresse MAC du dispositif du voisinage.

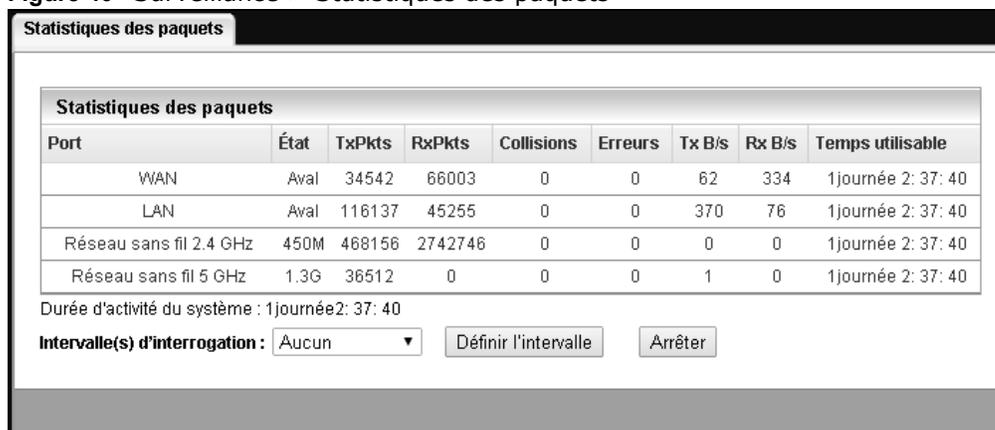
Tableau 22 Surveillance > Table des voisins IPv6 (suite)

ÉTIQUETTE	DESCRIPTION
État	<p>Ce champ indique si l'interface IPv6 du voisin est joignable. Dans le contexte de IPv6, « joignable » s'entend d'un paquet IPv6 qu'il est possible d'acheminer correctement à un nœud voisin (qu'il s'agisse d'un hôte ou d'un routeur) le voisin étant en mesure de recevoir le paquet et de le traiter comme il se doit. Les options associées à ce champ sont les suivantes :</p> <p>Joignable : Le dispositif du voisinage est joignable. (La EMG2926-Q10A a reçu une réponse à la demande initiale.)</p> <p>Périmé : La dernière tentative d'établissement de connexion est échue et la EMG2926-Q10A attend une réponse à une autre demande initiale. Le champ affiche également cette indication lorsque la EMG2926-Q10A reçoit une réponse non demandée du dispositif du voisinage.</p> <p>Délai : Le dispositif du voisinage ne semble plus joignable et le trafic a récemment été transmis au voisin. La EMG2926-Q10A cesse momentanément de transmettre des paquets de demande afin de donner aux protocoles de niveau supérieur l'occasion de déterminer s'il est bel et bien possible de le joindre.</p> <p>Envoi-test : La EMG2926-Q10A transmet des paquets de demande et attend la réponse du voisin.</p> <p>Incomplète : Le processus de résolution de l'adresse est en cours et l'adresse au niveau du lien du voisin n'a pas encore été déterminée. Le dispositif du voisinage n'a pas donné de réponse complète.</p>

7.5 Statistiques des paquets

Cliquez sur **Surveillance > Statistiques des paquets** ou sur le lien hypertexte **Statistiques des paquets (Détails...)** dans la fenêtre **État**. Parmi les renseignements accessibles uniquement en mode lecture, on retrouve l'état du port, les statistiques sur les paquets ainsi que la durée d'activité du système. Le champ **Intervalle(s) d'interrogation** est configurable et sert à actualiser le contenu de la fenêtre.

Figure 40 Surveillance > Statistiques des paquets



Le tableau suivant décrit les étiquettes de cette fenêtre écran.

Tableau 23 Surveillance > Statistiques des paquets

ÉTIQUETTE	DESCRIPTION
Port	Type d'interface du EMG2926-Q10A.
État	Dans le cas des ports LAN, ce champ indique la vitesse du port, le mode de transmission (duplex) ou Déconnecté , lorsque la connexion est désactivée. Dans le cas du port WAN, ce champ indique la vitesse du port et le mode de transmission (duplex), si vous utilisez l'encapsulation Ethernet, ainsi qu' inactif (connexion PPP inactive), Composer (commence à acheminer un appel) ou Abandonner (abandonner un appel), si vous utilisez l'encapsulation PPPoE. Ce champ affiche Déconnecté lorsque la connexion est désactivée. Dans le cas des ports WLAN de 2,4 GHz et de 5 GHz, ce champ affiche la vitesse de transmission maximale, quand le port WLAN est activé, et Aval quand il est désactivé.
TxPkts	Nombre de paquets transmis en utilisant ce port.
RxPkts	Nombre de paquets reçus en utilisant ce port.
Collisions	Nombre de collisions survenues en utilisant ce port.
Erreurs	Nombre d'erreurs reçues en utilisant ce port.
Tx B/s	Vitesse de transmission en octets par seconde en utilisant ce port.
Rx B/s	Vitesse de réception en octets par seconde en utilisant ce port.
Temps utilisable	Durée totale d'activité du EMG2926-Q10A pour chaque session.
Durée d'activité du système	Durée totale d'activité du EMG2926-Q10A.
Intervalle(s) d'interrogation	Entrez l'intervalle de temps en secondes pour actualiser les statistiques.
Définir l'intervalle	Cliquez sur ce bouton pour appliquer le nouvel intervalle d'interrogation que vous avez entré dans le champ Intervalle(s) d'interrogation .
Arrêter	Cliquez sur Arrêter pour interrompre l'actualisation des statistiques.

7.6 État de la station de réseau local sans fil (WLAN)

Cliquez sur **Surveillance > Liste d'associations** ou sur le lien hypertexte **Liste d'associations** dans la fenêtre **État**. Visualisez les stations sans fil actuellement associées au réseau sans fil 2,4 GHz ou 5 GHz du EMG2926-Q10A dans la **Liste d'associations**. Le mot « association » signifie qu'un client sans fil (par exemple, votre réseau ou l'ordinateur avec une carte réseau sans fil) est correctement connecté au point d'accès (ou routeur sans fil) en utilisant le même identifiant SSID, le même canal et les mêmes paramètres de sécurité.

Figure 41 Surveillance > Liste d'associations



Le tableau suivant décrit les étiquettes affichées dans cette fenêtre.

Tableau 24 Surveillance > État de la station de réseau local sans fil

ÉTIQUETTE	DESCRIPTION
#	Numéro d'index d'une station sans fil associée.
Adresse MAC	Ce champ affiche l'adresse MAC d'une station sans fil associée.
Durée d'association	Ce champ affiche l'heure à laquelle une station sans fil s'est d'abord associée au WLAN du EMG2926-Q10A.

7.7 Sessions Internet

Cliquez sur **Surveillance > Sessions Internet**. Ayez recours à cette fenêtre pour obtenir des renseignements détaillés sur les sessions actives.

Figure 42 Surveillance > Sessions Internet

The screenshot shows the 'Sessions internet' window. It contains two main tables:

Sommaire des sessions Internet

Protocole	Inclus	Absent
TCP	0	10
UDP	0	2

Sessions internet

Local	NAT	Internet	Protocole	État	Dir	Délai expiré
192.168.0.120:59115	59115	172.13.5.161:49212	TCP	ESTABLISHED	OUT	265
192.168.0.120:60869	60869	172.13.6.115:5088	TCP	TIME_WAIT	OUT	29
192.168.0.120:58689	58689	31.13.70.1:443	TCP	ESTABLISHED	OUT	7439
192.168.0.120:59109	59109	172.13.5.161:443	TCP	ESTABLISHED	OUT	265
192.168.0.120:59108	59108	172.13.5.161:443	TCP	ESTABLISHED	OUT	296
192.168.0.120:51556	51556	172.13.65.1:53	UDP	-	OUT	174
192.168.0.120:59126	59126	172.13.5.165:14206	TCP	ESTABLISHED	OUT	4604
192.168.0.120:60884	60884	172.13.5.208:5274	TCP	TIME_WAIT	OUT	114
192.168.0.120:59121	59121	172.13.5.161:58663	TCP	ESTABLISHED	OUT	4604
192.168.0.120:60870	60870	172.13.6.115:5088	TCP	TIME_WAIT	OUT	89
192.168.0.120:60883	60883	54.239.176.232:80	TCP	ESTABLISHED	OUT	7434
192.168.0.120:138	138	192.168.0.255:138	UDP	-	OUT	105

Le tableau suivant décrit les étiquettes affichées dans cette fenêtre.

Tableau 25 Surveillance > Sessions Internet

ÉTIQUETTE	DESCRIPTION
Résumé des sessions Internet	
Protocole	Ce champ affiche le protocole de la couche de transport utilisé dans le cadre d'une session.
Entrée	Ce champ affiche le nombre de sessions entrantes pour lesquelles on a recours au protocole TCP ou UDP.
Sortie	Ce champ affiche le nombre de sessions sortantes pour lesquelles on a recours au protocole TCP ou UDP.

Tableau 25 Surveillance > Sessions Internet (suite)

ÉTIQUETTE	DESCRIPTION
Sessions Internet	
Local	Ce champ affiche l'adresse IP source de chacune des sessions actives.
NAT	Ce champ affiche le port source de chacune des sessions actives.
Internet	Ce champ affiche l'adresse IP de destination et le port de chacune des sessions actives.
Protocole	Ce champ affiche le protocole utilisé dans le cadre de chacune des sessions actives.
État	Ce champ affiche l'état de la connexion TCP. On y retrouve « - » dans le cas d'une connexion UDP.
Dir.	Ce champ affiche la direction du trafic pour chacune des sessions actives.
Délai de temporisation	Ce champ affiche le nombre de secondes qui doivent encore s'écouler avant que le délai de temporisation d'une session ne soit atteint.

7.8 Clients DLNA

Cliquez sur **Surveillance > Clients DLNA**. Utilisez cette fenêtre pour obtenir de l'information sur les clients compatibles DLNA sur le réseau du EMG2926-Q10A. On se reportera à la section 22.2, à la page 153, pour obtenir de plus amples renseignements sur la marche à suivre pour faire en sorte que le EMG2926-Q10A agisse à titre de serveur média compatible DLNA.

Figure 43 Surveillance > Clients DLNA



Le tableau suivant décrit les étiquettes affichées dans cette fenêtre.

Tableau 26 Surveillance > Clients DLNA

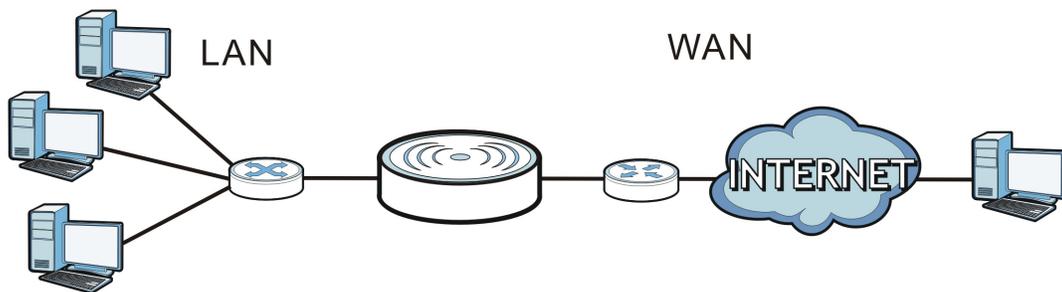
ÉTIQUETTE	DESCRIPTION
Numéro	Ce champ affiche le numéro du client compatible DLNA.
Adresse MAC	Ce champ affiche l'adresse MAC du client compatible DLNA.
Adresse IP	Ce champ affiche l'adresse IP du client compatible DLNA.
Nom du dispositif	Ce champ affiche le nom du client compatible DLNA.

8.1 Vue d'ensemble

Ce chapitre explique les écrans **WAN** du EMG2926-Q10A. Utilisez ces écrans pour configurer votre EMG2926-Q10A pour l'accès à Internet.

Une connexion WAN (Wide Area Network) est une connexion externe à un autre réseau ou à Internet. Elle connecte vos réseaux privés comme un LAN (réseau local) et d'autres réseaux, de sorte qu'un ordinateur se trouvant à un endroit peut communiquer avec des ordinateurs situés à d'autres endroits.

Figure 44 LAN et WAN



8.2 Connexion Internet

Utilisez cet écran pour changer les paramètres d'accès Internet du EMG2926-Q10A. Cliquez sur **Réseau > WAN** dans le menu **Configuration**.

Figure 45 Réseau > WAN > Connexion Internet

Connexion Internet
Avancé

Paramètres du FAI pour l'accès Internet

Encapsulation :

IPv4 / IPv6 :

Adresse IP

Obtenir une adresse IP automatiquement

Adresse IP statique

Adresse IP :

Masque de sous-réseau :

Adresse IP de la passerelle :

Taille maximale des paquets :

Option DHCP :

Activer l'option DHCP 121

Activer l'option DHCP 125

Activer l'option DHCP 60

Identifiant fournisseur :

Serveur DNS

Premier serveur DNS :

Deuxième serveur DNS :

Troisième Serveur DNS :

IPv6 Tunneling

IPv6 Tunneling :

Configuré automatiquement par DHCP

Configuré manuellement

Adresse IPv4 du relais frontière:

Préfixe IPv6 du fournisseur de service:

Longueur du préfixe IPv6 du fournisseur de service: 32-64

Longueur du masque IPv4: 0-32

IPv6 DNS Server

Premier serveur DNS :

Deuxième serveur DNS :

Troisième Serveur DNS :

Le tableau suivant décrit les étiquettes affichées dans cet écran.

Tableau 27 Réseau > WAN > Connexion Internet

ÉTIQUETTE	DESCRIPTION
Paramètres du FAI pour l'accès Internet	
Encapsulation	Vous devez choisir l'option IPoE lorsque le port WAN est utilisé comme standard Ethernet.
IPv4 / IPv6	Sélectionnez IPv4 seulement si vous voulez que le EMG2926-Q10A exécute IPv4 seulement. Sélectionnez Double pile (IPv4+IPv6) pour permettre au EMG2926-Q10A d'exécuter IPv4 et IPv6 en même temps. Sélectionnez IPv6 seulement si vous souhaitez que le EMG2926-Q10A exécute IPv6 seulement.
Adresse IP	
Obtenir une adresse IP automatiquement	Sélectionnez cette option si le FAI ne vous a pas attribué une adresse IP fixe. Il s'agit de la sélection par défaut.
Adresse IP statique	Sélectionnez cette option si le FAI vous a attribué une adresse IP fixe.
Adresse IP	Entrez votre adresse IP WAN dans ce champ si vous avez sélectionné Adresse IP statique .
Masque de sous-réseau	Entrez le Masque de sous-réseau dans ce champ.
Adresse IP de la passerelle	Entrez une Adresse IP de la passerelle (si le FAI vous en a attribué une) dans ce champ.
Taille maximale des paquets	Entrez la taille de l'unité maximale de transfert (Maximum Transfer Unit [MTU]) pour chaque paquet. Si un paquet plus grand arrive, le EMG2926-Q10A le divise en fragments plus petits.
Option DHCP	
Activer l'option DHCP 121	Sélectionnez cette option pour activer l'option de routage sans classe 121.
Activer l'option DHCP 125	Sélectionnez cette option pour ajouter des informations propres au fournisseur aux demandes DHCP que le EMG2926-Q10A envoie à un serveur DHCP lors de l'obtention d'une adresse IP WAN.
Activer l'option DHCP 60	Sélectionnez cette option pour établir l'identité du fournisseur et préciser la fonctionnalité du EMG2926-Q10A dans les demandes DHCP que le EMG2926-Q10A envoie à un serveur DHCP lors de l'obtention d'une adresse IP WAN.
Identifiant fournisseur	Entrez l'identifiant de la classe du fournisseur (option 60) tel que le type de matériel ou de microprogramme.
Serveur DNS	
Premier serveur DNS Deuxième serveur DNS Troisième serveur DNS	Sélectionnez Obtenu du FAI si votre FAI attribue dynamiquement les informations du serveur DNS (et l'adresse IP WAN du EMG2926-Q10A). Le champ sur la droite affiche l'adresse IP du serveur DNS (lecture seule) attribuée par le FAI. Sélectionnez Personnalisé si vous avez l'adresse IP d'un serveur DNS. Entrez l'adresse IP du serveur DNS dans le champ de droite. Sélectionnez Aucun si vous ne voulez pas configurer de serveur DNS. Si vous ne configurez pas de serveur DNS, vous devez connaître l'adresse IP d'un ordinateur afin d'y accéder.
Tunnellisation IPv6	Ayez recours à la tunnellation IPv6 lorsque le réseau local utilise le protocole IPv6 et que le fournisseur d'accès Internet (FAI) dispose d'un réseau IPv4. Lorsque la EMG2926-Q10A dispose d'une adresse WAN IPv4 et que vous configurez le mode IPv4/IPv6 sous IPV4 seulement , vous pouvez activer la fonction de tunnellation IPv6 pour encapsuler les paquets IPv6 en paquets IPv4 de sorte qu'ils puissent franchir le réseau IPv4 du FAI.

Tableau 27 Réseau > WAN > Connexion Internet (suite)

ÉTIQUETTE	DESCRIPTION
Tunnellisation IPv6	<p>Sélectionnez Aucune pour interdire aux paquets IPv6 de franchir les réseaux IPv4.</p> <p>Sélectionnez 6RD pour activer la fonction 6RD. La fonction de déploiement rapide IPv6 (« IPv6 Rapid Deployment (6RD)») est un processus de transition IPv6 qui permet d'assurer une tunnellation sans état d'un réseau IPv6 sur un réseau IPv4. Activez l'option 6RD pour acheminer du trafic IPv6 par tunnellation du réseau local au travers du réseau IPv4 du FAI.</p> <p>Sélectionnez 6à4 pour transmettre des paquets IPv6 sur un réseau IPv4. Il faut prévoir un routeur relai 6à4 pour acheminer des paquets 6à4 à un réseau IPv6 natif.</p> <p>Sélectionnez 6en4 si la EMG2926-Q10A dispose d'une adresse IPv4 publique et que vous souhaitez transmettre vos paquets IPv6 à un site éloigné, et uniquement à un tel site, dont le réseau local fonctionne également sous le protocole IPv6. Vous devez connaître l'adresse IP WAN de la passerelle à distance.</p>
6RD	<p>Utilisez IPv6 Rapid Deployment (6RD) quand le réseau local utilise IPv6 et que le FAI dispose d'un réseau IPv4. Lorsque le EMG2926-Q10A dispose d'une adresse WAN IPv4 et que vous avez paramétré le mode IPv6/ IPv4 sur IPv4 seulement, vous pouvez activer 6RD pour encapsuler des paquets IPv6 dans des paquets IPv4 pour utiliser le réseau IPv4 du FAI. Le EMG2926-Q10A génère un préfixe IPv6 global depuis son adresse WAN IPv4 et achemine par tunnel le trafic IPv6 au routeur relais frontière du FAI pour se connecter à Internet IPv6 natif. Le réseau local peut également utiliser les services IPv4. Le EMG2926-Q10A utilise l'IP WAN de son IPv4 configurée pour acheminer le trafic IPv4 à Internet IPv4.</p> <p>Cette option est offerte uniquement lorsque vous sélectionnez IPv4 seulement dans le champ IPv6/IPv4.</p>
Activer 6RD	Activer le déploiement rapide IPv6 pour acheminer par tunnel le trafic IPv6 depuis le réseau local en passant par le réseau IPv4 du FAI.
Configuré automatiquement par DHCP	Sélectionnez cette option pour que le EMG2926-Q10A détecte automatiquement l'adresse IP du serveur de relais par DHCP.
Configuré manuellement	Sélectionnez cette option si vous avez l'adresse IPv4 du serveur de relais.
Adresse IPv4 du relais frontière	Indiquez l'adresse IPv4 du relais frontière.
Préfixe IPv6 du fournisseur de services	Entrez un préfixe IPv6 pour acheminer par tunnel le trafic IPv6 au routeur relais frontière du FAI et le connecter à Internet IPv6 natif.
Longueur du préfixe IPv6 du fournisseur de services	Entrez la longueur du préfixe IPv6. Une longueur de préfixe IPv6 précise combien de bits les plus significatifs dans l'adresse (à partir de la gauche) composent l'adresse réseau.
Longueur du masque IPv4	Entrez le numéro du masque de sous-réseau (1 à 32) pour le réseau IPv4.
6à4	<p>La EMG2926-Q10A devrait obtenir une adresse IPv4 publique pour le WAN. La EMG2926-Q10A ajoute un en-tête IP IPv4 à un paquet IPv6 lors de la transmission de celui-ci à Internet. À l'inverse, la EMG2926-Q10A supprime l'en-tête IPv4 d'un paquet IPv6 lorsqu'elle reçoit celui-ci d'Internet.</p> <p>Cette option n'est disponible que lorsque vous sélectionnez</p>
Adresse IPv4 du serveur relai	Introduisez l'adresse IPv4 d'un serveur relai 6à4 qui contribue à transférer les paquets entre les réseaux 6à4 et les réseaux IPv6 natifs.
6en4	<p>La EMG2926-Q10A encapsule les paquets IPv6 à l'intérieur de paquets IPv4 sur Internet. Vous devez connaître l'adresse IP WAN du dispositif de passerelle à distance. On a normalement recours à ce mode pour une application de type site à site, comme dans le cas de deux succursales.</p> <p>Cette option n'est disponible que lorsque vous sélectionnez IPv4 seulement dans le champ IPv4/IPv6.</p>
Adresse IPv4 à distance	Introduisez l'adresse IPv4 de la passerelle à distance vers laquelle cette interface achemine du trafic par tunnellation.

Tableau 27 Réseau > WAN > Connexion Internet (suite)

ÉTIQUETTE	DESCRIPTION
Adresse IPv6 à distance	Introduisez l'adresse IPv6 de la passerelle à distance vers laquelle cette interface achemine du trafic par tunnellation.
Adresse IPv6 locale	Introduisez l'adresse IPv6 attribuée par votre FAI.
Préfixe IPv6	Introduisez le préfixe IPv6 de cette interface si vous souhaitez avoir recours à une adresse IP statique.
Serveur DNS IPv6 Cette option n'est disponible que lorsque vous sélectionnez IPv4 seulement dans le champ IPv4/IPv6 et que vous attribuez au paramètre Tunnellation IPv6 la valeur 6RD , 6en4 ou 6à4 .	
Premier serveur DNS Deuxième serveur DNS Troisième serveur DNS	Précisez l'adresse IPv6 du serveur DNS attribuée par le FAI.
Adresse IPv6 Cette section n'est disponible que lorsque vous sélectionnez IPv4 seulement dans le champ IPv4/IPv6 .	
Obtenir une adresse IP automatiquement	Sélectionnez cette option si vous souhaitez obtenir une adresse IPv6 d'un serveur DHCPv6. <ul style="list-style-type: none"> Sélectionnez DUID-LL (valeur par défaut) pour faire en sorte que la EMG2926-Q10A ait recours à une adresse DUID-LL (adresse DUID basée sur la couche de liaison) à des fins d'identification lors de l'échange de messages DHCPv6. Sélectionnez DUID-LLT pour faire en sorte que la EMG2926-Q10A ait recours à une adresse DUID-LLT (adresse DUID basée sur la couche de liaison plus délai) à des fins d'identification lors de l'échange de messages DHCPv6.
Adresse IP statique	Sélectionnez cette option si vous avez une adresse IPv6 fixe attribuée par votre FAI.
Adresse IPv6	Entrez l'adresse IPv6 attribuée par votre FAI.
Longueur de préfixe	Entrez la longueur de préfixe d'adresse pour préciser le nombre de bits les plus significatifs dans une adresse IPv6 qui composent l'adresse réseau.
Passerelle IPv6 par défaut	Entrez l'adresse IP de la passerelle suivante. La passerelle est un routeur ou un commutateur sur le même segment que l'interface ou les interfaces de votre EMG2926-Q10A. La passerelle aide à transmettre les paquets vers leurs destinations.
Lien local uniquement	Sélectionnez cette option pour avoir recours à l'adresse du lien local qui désigne de manière unique un dispositif sur le réseau local (le LAN).
Serveur DNS IPv6 Cette option n'est pas offerte lorsque vous sélectionnez IPv4 seulement dans le champ IPv6/IPv4 .	
Premier serveur DNS Deuxième serveur DNS Troisième serveur DNS	Sélectionnez Obtenu du FAI si votre FAI attribue dynamiquement les informations du serveur DNS (et l'adresse IP WAN du EMG2926-Q10A). Le champ sur la droite affiche l'adresse IP du serveur DNS (lecture seule) attribuée par le FAI. Sélectionnez Personnalisé si vous avez l'adresse IP d'un serveur DNS. Entrez l'adresse IP du serveur DNS dans le champ de droite. Sélectionnez Aucun si vous ne voulez pas configurer de serveur DNS. Si vous ne configurez pas de serveur DNS, vous devez connaître l'adresse IP d'un ordinateur afin d'y accéder.
Appliquer	Cliquez sur Appliquer pour enregistrer vos modifications dans le EMG2926-Q10A.
Annuler	Cliquez sur Annuler pour recommencer la configuration de cet écran.

8.3 Écran Avancé

Pour modifier les paramètres WAN avancés de votre EMG2926-Q10A, cliquez sur **Réseau > WAN > Avancé**. L'écran apparaît comme indiqué ci-dessous.

Figure 46 Réseau > WAN > Avancé

Le tableau suivant décrit les étiquettes affichées dans cet écran.

Tableau 28 Réseau > WAN > Avancé

ÉTIQUETTE	DESCRIPTION
Configuration de la multidiffusion	
Configuration de la multidiffusion	Sélectionnez IGMPv1/v2 pour activer la multidiffusion. Cela s'applique au trafic acheminé à partir du WAN au LAN. Sélectionnez Aucun pour désactiver cette fonctionnalité. Cela peut entraîner l'abandon du trafic entrant ou son envoi à tous les périphériques réseau connectés.
Autoconfiguration du sous-réseau	
Activer la modification d'IP automatique	Sélectionnez cette option pour que le EMG2926-Q10A change son adresse IP LAN en 10.0.0.1 ou 192.168.0.1 selon le cas lorsque le EMG2926-Q10A obtient une adresse IP WAN dynamique dans le même sous-réseau que l'adresse IP du réseau local 192.168.0.1 ou 10.0.0.1. Le serveur DHCP, la NAT et les fonctions de pare-feu sur le EMG2926-Q10A sont encore offerts dans ce mode.
Appliquer	Cliquez sur Appliquer pour enregistrer vos modifications dans le EMG2926-Q10A.
Annuler	Cliquez sur Annuler pour recommencer la configuration.

Réseau local sans fil (WLAN)

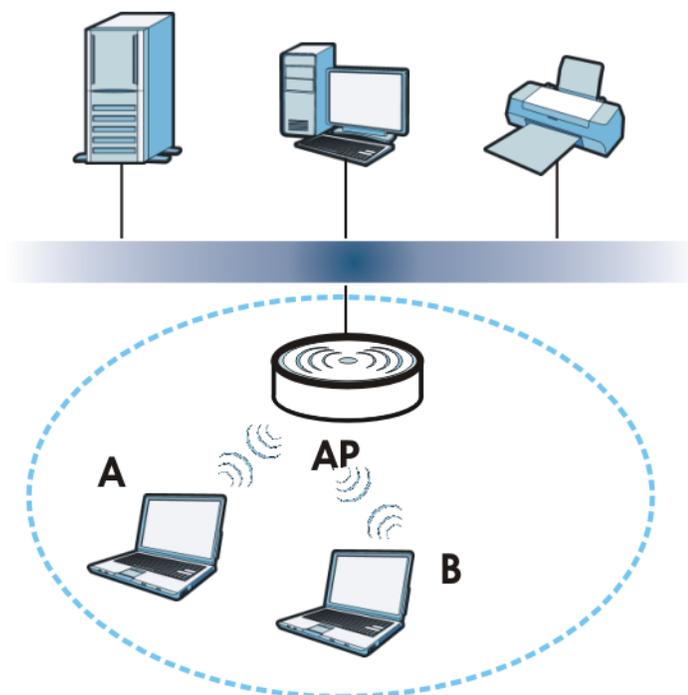
9.1 Vue d'ensemble

Ce chapitre explique comment configurer les paramètres du réseau sans fil dans votre EMG2926-Q10A. Le EMG2926-Q10A est capable de fonctionner à la fois en réseau 2,4 GHz et 5 GHz. Vous pouvez avoir différents paramètres sans fil et de sécurité sans fil pour les réseaux locaux sans fil 2,4 GHz et 5 GHz. Cliquez sur **Configuration > Réseau > Réseau sans fil 2,4 GHz ou Réseau sans fil 5 GHz**.

Voir les annexes pour obtenir des informations plus détaillées sur les réseaux sans fil.

La figure suivante présente un exemple de réseau sans fil.

Figure 47 Exemple d'un réseau sans fil



Le réseau sans fil s'affiche dans le cercle bleu. Dans ce réseau sans fil, les appareils **A** et **B** sont appelés clients sans fil. Les clients sans fil utilisent le point d'accès (PA) pour interagir avec d'autres appareils (tels que l'imprimante) ou avec Internet. Votre EMG2926-Q10A est le AP.

9.2 Écran général du réseau local sans fil

Utilisez cet écran pour configurer le SSID et la sécurité sans fil du réseau local sans fil.

Remarque : Si vous configurez le EMG2926-Q10A à partir d'un ordinateur connecté au réseau local sans fil et que vous modifiez les paramètres SSID, le canal ou les paramètres de sécurité du EMG2926-Q10A, vous perdrez votre connexion sans fil lorsque vous appuierez sur **Appliquer** pour confirmer. Vous devez modifier les paramètres sans fil de votre ordinateur pour qu'ils correspondent aux nouveaux paramètres du EMG2926-Q10A.

Cliquez sur **Réseau > Réseau sans fil 2,4 GHz/5 GHz** pour ouvrir l'écran **Général**.

Figure 48 Réseau > Réseau sans fil 2,4 GHz/5 GHz > Général

Le tableau suivant décrit les étiquettes du réseau sans fil général affichées dans cet écran.

Tableau 29 Réseau > Réseau sans fil 2,4 GHz/5 GHz > Général

ÉTIQUETTE	DESCRIPTION
Réseau sans fil	Sélectionnez Activer pour activer le réseau sans fil 2,4 GHz ou 5 GHz. Sélectionnez Désactiver pour le désactiver. Vous pouvez activer ou désactiver à la fois les réseaux sans fil 2,4 GHz et 5 GHz en utilisant le bouton WI-FI situé sur le panneau latéral du EMG2926-Q10A.
Nom (SSID)	Le nom de réseau sans fil (Service Set Identifier [SSID]) permet d'établir l'identité du réseau auquel un client sans fil est associé. Saisissez un nom descriptif (jusqu'à 32 caractères imprimables présents sur un clavier de langue française typique) pour le réseau sans fil.
Masquer le nom du réseau (SSID)	Cochez cette case pour masquer le SSID dans une trame sortante de signalisation d'incidents de manière à ce qu'une station ne puisse pas obtenir le SSID en utilisant un balayage à l'aide d'un outil d'évaluation de site.
Sélection du canal	Réglez la fréquence/le canal de fonctionnement propre à votre région. Sélectionnez un canal dans la liste déroulante. Les options varient en fonction de la bande de fréquence et du pays où vous êtes. Reportez-vous au chapitre Assistant de connexion pour plus d'informations sur les canaux. Cette option n'est offerte que si Sélection automatique du canal est désactivé.

Tableau 29 Réseau > Réseau sans fil 2,4 GHz/5 GHz > Général (suite)

ÉTIQUETTE	DESCRIPTION
Sélection automatique du canal	<p>Cochez cette case pour que le EMG2926-Q10A choisisse automatiquement le canal comportant le moins d'interférences. Décochez cette case si vous souhaitez sélectionner manuellement le canal en utilisant le champ Sélection du canal.</p> <p>Si vous sélectionnez la case à cocher, vous pouvez cliquer sur le bouton Balayer le canal pour trouver et choisir sur-le-champ un canal disponible.</p>
Canal de fonctionnement	Ceci affiche le canal actuellement utilisé par le EMG2926-Q10A.
Largeur de canal	<p>Sélectionnez la largeur de canal sans fil utilisée par le EMG2926-Q10A.</p> <p>Un canal de 20 MHz standard offre des vitesses de transfert jusqu'à 144 Mbit/s (2,4 GHz) ou 217 Mbit/s (5 GHz) alors qu'un canal de 40 MHz utilise deux canaux standards et offre des vitesses allant jusqu'à 300 Mbit/s (2,4 GHz) ou 450 Mbit/s (5 GHz). Un canal de 80 MHz en particulier IEEE 802.11ac offre des vitesses allant jusqu'à 1,3 Gbit/s.</p> <p>Étant donné que tous les appareils ne prennent pas en charge les canaux 40 MHz ou 80 MHz, sélectionnez 20/40 MHz automatique ou 20/40/80 MHz automatique pour permettre au EMG2926-Q10A d'ajuster automatiquement la bande passante du canal.</p> <p>40 MHz (liaison de canal ou double canal) relie deux canaux radio adjacents pour augmenter le débit. Un canal de 80 MHz se compose de deux canaux adjacents de 40 MHz. Les clients sans fil doivent également prendre en charge 40 MHz ou 80 MHz. Il est souvent préférable d'utiliser le paramètre de 20 MHz dans un endroit où l'environnement gêne le signal sans fil.</p> <p>Sélectionnez 20 MHz si vous voulez réduire les interférences radio avec d'autres appareils sans fil de votre quartier ou si les clients sans fil ne prennent pas en charge la liaison de canal.</p>
Mode 802.11	<p>Si vous êtes dans l'écran Réseau sans fil 2,4 GHz > Général, vous pouvez choisir parmi les options suivantes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 802.11b: permet aux appareils WLAN conformes à la norme IEEE 802.11b ou IEEE 802.11g de s'associer au EMG2926-Q10A. Dans ce mode, tous les appareils sans fil ne peuvent transmettre qu'à des débits de données pris en charge par la norme IEEE 802.11b. • 802.11g: permet aux appareils WLAN conformes à la norme IEEE 802.11g de s'associer à l'appareil. Les appareils WLAN conformes à la norme IEEE 802.11b peuvent s'associer avec le EMG2926-Q10A seulement quand ils utilisent le type de préambule court. • 802.11bg: permet aux appareils WLAN conformes à la norme IEEE 802.11b ou IEEE 802.11g de s'associer au EMG2926-Q10A. Le EMG2926-Q10A ajuste automatiquement la vitesse de transmission selon la norme sans fil prise en charge par les appareils sans fil. • 802.11n: permet aux appareils WLAN conformes à la norme IEEE 802.11n de s'associer au EMG2926-Q10A. Cela peut augmenter les vitesses de transmission, cependant les clients utilisant la norme IEEE 802.11b ou IEEE 802.11g ne seront pas en mesure de se connecter au EMG2926-Q10A. • 802.11gn: permet aux appareils WLAN conformes à la norme IEEE 802.11g ou IEEE 802.11n de s'associer au EMG2926-Q10A. La vitesse de transmission de votre EMG2926-Q10A pourrait être réduite. • 802.11 bgn: permet aux appareils WLAN conformes à la norme IEEE802.11b, IEEE802.11g et IEEE802.11n de s'associer au EMG2926-Q10A. La vitesse de transmission de votre EMG2926-Q10A pourrait être réduite. <p>Si vous êtes dans l'écran Réseau sans fil 5 GHz > Général, vous pouvez choisir parmi les options suivantes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 802.11a: permet aux appareils WLAN conformes à la norme IEEE 802.11a de s'associer au EMG2926-Q10A. • 802.11an: permet aux appareils WLAN conformes à la norme IEEE802.11n et IEEE802.11a de s'associer au EMG2926-Q10A. La vitesse de transmission de votre EMG2926-Q10A pourrait être réduite. • 802.11ac: permet seulement aux appareils WLAN conformes à la norme IEEE 802.11ac de s'associer au EMG2926-Q10A.

Tableau 29 Réseau > Réseau sans fil 2,4 GHz/5 GHz > Général (suite)

ÉTIQUETTE	DESCRIPTION
Mode de sécurité	<p>Remarque: Si la fonction WPS est activée (par défaut), seuls Pas de sécurité et WPA2-PSK sont offerts dans ce champ.</p> <p>Sélectionnez WEP statique, WPA-PSK, WPA, WPA2-PSK ou WPA2 pour ajouter de la sécurité sur ce réseau sans fil. Les clients sans fil qui souhaitent s'associer à ce réseau doivent avoir les mêmes paramètres de sécurité sans fil que cet appareil. Après avoir choisi d'utiliser le mode de sécurité, des options supplémentaires apparaissent dans cet écran. Voir la Section 9.3 à la page 79 pour des informations détaillées sur les différents modes de sécurité. Ou vous pouvez choisir Pas de sécurité pour permettre à n'importe quel client de s'associer à ce réseau sans authentification.</p>
Appliquer	Cliquez sur Appliquer pour enregistrer vos modifications dans le EMG2926-Q10A.
Annuler	Cliquez sur Annuler pour recharger la configuration précédente de cet écran.

Voir le reste de ce chapitre pour des informations sur les autres étiquettes de cet écran.

9.3 Sécurité sans fil

Le contenu de l'écran varie en fonction de ce que vous sélectionnez dans le champ **Mode de sécurité**.

9.3.1 Pas de sécurité

Sélectionnez **Pas de sécurité** pour permettre aux clients sans fil de communiquer avec les points d'accès sans cryptage de données.

Remarque : Si vous n'activez aucune sécurité sans fil sur votre EMG2926-Q10A, votre réseau est accessible à tout périphérique de réseau sans fil se trouvant à portée.

Figure 49 Réseau > Réseau sans fil 2,4 GHz/5 GHz > Général: Pas de sécurité

The screenshot shows the 'Général' configuration page for the wireless network. The 'Configuration sans fil' section is active, with 'Réseau sans fil' set to 'Activer'. The SSID is 'VIDEOTRON2162'. The channel is set to 'Canal-3' and the mode is '802.11bgn'. The 'Sécurité' section shows 'Mode de sécurité' set to 'Pas de sécurité'. A note at the bottom states: 'Remarque: Seulement les réglages "Aucune sécurité" et "WPA2-PSK" peuvent être sélectionnés lorsque la fonction WPS est active. Pour plus d'options, veuillez désactiver.' Buttons for 'Appliquer' and 'Annuler' are at the bottom.

Le tableau suivant décrit les étiquettes affichées dans cet écran.

Tableau 30 Réseau > Réseau sans fil 2,4 GHz/5 GHz > Général: Pas de sécurité

ÉTIQUETTE	DESCRIPTION
Mode de sécurité	Choisissez Pas de sécurité dans la liste déroulante.
Appliquer	Cliquez sur Appliquer pour enregistrer vos modifications dans le EMG2926-Q10A.
Annuler	Cliquez sur Annuler pour recharger la configuration précédente de cet écran.

9.3.2 Cryptage WEP

Le cryptage WEP brouille les données transmises entre les stations sans fil et les points d'accès pour maintenir des communications de réseau privées. Il crypte les communications monodiffusion et multidiffusion dans un réseau. Les stations sans fil et les points d'accès doivent tous utiliser la même clé WEP.

Votre EMG2926-Q10A vous permet de configurer jusqu'à quatre clés WEP de 64 bits ou 128 bits, mais une seule clé peut être activée à tout moment.

Sélectionnez **WEP statique** dans la liste de **Mode de sécurité**.

Remarque : L'option **WEP statique** n'est pas disponible si vous activez la fonction WPS avant de configurer l'option WEP à l'écran **Réseau < Réseau sans fil 2,4 GHz/5 GHz < Général**.

Figure 50 Réseau > Réseau sans fil 2,4 GHz/5 GHz > Général: WEP statique

The screenshot shows the configuration page for 'Configuration sans fil' (Wireless Configuration) under the 'Général' (General) tab. The 'Mode de sécurité' (Security Mode) is set to 'WEP statique' (Static WEP). Under 'Sécurité' (Security), the 'Phrase de chiffrement' (Encryption Key) is 'avc', 'WEP Chiffrement' (WEP Encryption) is '64 bits', and 'Méthode d'authentification' (Authentication Method) is 'Auto'. A 'Remarque' (Note) section explains the key entry rules for 64-bit and 128-bit WEP. Below this, four keys are listed, with 'Clé 1' (Key 1) selected and set to '11111' in ASCII mode.

Clé	Mode	Valeur
Clé 1	ASCII	11111
Clé 2	ASCII	22222
Clé 3	ASCII	33333
Clé 4	ASCII	44444

Le tableau suivant décrit les étiquettes de sécurité du réseau sans fil affichées dans cet écran.

Tableau 31 Réseau > Réseau sans fil 2,4 GHz/5 GHz > Général: WEP statique

ÉTIQUETTE	DESCRIPTION
Mode de sécurité	Sélectionnez WEP statique pour activer le chiffrement des données.
Phrase de chiffrement	Entrez une phrase de chiffrement (jusqu'à 26 caractères imprimables) et cliquez sur Générer . Une phrase de chiffrement fonctionne comme un mot de passe. En mode de sécurité WEP, elle est en outre convertie par le EMG2926-Q10A en une chaîne complexe que l'on appelle la «clé». Cette clé est demandée à tous les appareils qui souhaitent se connecter à un réseau sans fil.
Chiffrement WEP	Sélectionnez 64 bits ou 128 bits . Ceci détermine la longueur de la clé de sécurité que le réseau utilisera.
Méthode d'authentification	Sélectionnez Auto ou Clé partagée dans la zone de liste déroulante. Ce champ indique si les clients sans fil doivent fournir la clé WEP pour se connecter au client sans fil. Conservez ce paramètre sur Auto sauf si vous voulez forcer une vérification de la clé avant que la communication entre le client sans fil et le EMG2926-Q10A se produise. Sélectionnez Clé partagée pour forcer les clients à fournir la clé WEP avant la communication.
ASCII	Sélectionnez cette option pour saisir des caractères ASCII comme clé WEP.
Hex	Sélectionnez cette option pour saisir des caractères hexadécimaux comme clé WEP. Le «0x» précédent, qui identifie une clé hexadécimale, est saisi automatiquement.
Clé 1 à Clé 4	Les clés WEP sont utilisées pour crypter les données. Le EMG2926-Q10A et les stations sans fil doivent utiliser la même clé WEP pour la transmission de données. Si vous choisissez 64 bits , entrez alors 5 caractères ASCII ou 10 caractères hexadécimaux ("0-9", "A-F"). Si vous choisissez 128 bits , entrez alors 13 caractères ASCII ou 26 caractères hexadécimaux ("0-9", "A-F"). Vous devez configurer au moins une clé, seule une clé peut être activée à tout moment. La clé par défaut est la clé 1.
Appliquer	Cliquez sur Appliquer pour enregistrer vos modifications dans le EMG2926-Q10A.
Annuler	Cliquez sur Annuler pour recharger la configuration précédente de cet écran.

9.3.3 WPA-PSK/WPA2-PSK

Sélectionnez **WPA-PSK** ou **WPA2-PSK** dans la liste de **Mode de sécurité**.

Figure 51 Réseau > Réseau sans fil 2,4 GHz/5 GHz > Général: WPA-PSK/WPA2-PSK

The screenshot shows the 'Général' tab of the wireless network configuration page. Under 'Configuration sans fil', the 'Réseau sans fil' is set to 'Activer'. The SSID is 'VIDEOTRON2162'. The channel is 'Canal-3' and the mode is '802.11bgn'. Under 'Sécurité', the 'Mode de sécurité' is set to 'WPA2-PSK'. The 'Clé prépartagée' is 'J797JWXMKF4J4' and the 'Programmateur de mise à jour de clé de groupe' is set to '3600' seconds. There are 'Appliquer' and 'Annuler' buttons at the bottom.

Le tableau suivant décrit les étiquettes affichées dans cet écran.

Tableau 32 Réseau > Réseau sans fil 2,4 GHz/5 GHz > Général: WPA-PSK/WPA2-PSK

ÉTIQUETTE	DESCRIPTION
Mode de sécurité	Sélectionnez WPA-PSK ou WPA2-PSK pour activer le chiffrement des données.
Compatible avec WPA-PSK	Ce champ apparaît lorsque vous choisissez WPA2-PSK comme Mode de sécurité . Cochez cette case pour permettre aux appareils sans fil d'utiliser le mode de sécurité WPA-PSK pour se connecter à votre EMG2926-Q10A.
Clé prépartagée	WPA-PSK/WPA2-PSK utilise un simple mot de passe commun comme authentification. Entrez une clé prépartagée de 8 à 63 caractères du clavier sensibles à la casse.
Programmateur de mise à jour de clé de groupe	Le Programmateur de mise à jour de clé de groupe est la vitesse à laquelle le point d'accès envoie une nouvelle clé de groupe à tous les clients. La valeur par défaut est de 3600 secondes (60 minutes).
Appliquer	Cliquez sur Appliquer pour enregistrer vos modifications dans le EMG2926-Q10A.
Annuler	Cliquez sur Annuler pour recharger la configuration précédente.

9.3.4 WPA/WPA2

Sélectionnez **WPA** ou **WPA2** dans la liste de **Mode de sécurité**.

Remarque : WPA ou WPA2 n'est pas offert si vous activez WPS avant de configurer WPA ou WPA2 dans l'écran **Réseau sans fil 2,4 GHz/5 GHz > Général**.

Figure 52 Réseau > Réseau sans fil 2,4 GHz/5 GHz > Général: WPA/WPA2

The screenshot shows the 'Général' tab of the 'Réseau sans fil' configuration page. Under 'Configuration sans fil', the 'Réseau sans fil' checkbox is checked, and 'Activer' is selected. The SSID is 'VIDEOTRON2162'. Under 'Sécurité', 'WPA2' is selected in the 'Mode de sécurité' dropdown. Other settings include 'WPA Compatible' (unchecked), 'Programmeur de mise à jour de clé de groupe' (3600 seconds), 'Période de cache PMK' (10 minutes), 'Pré-authentification' (Désactivé), and 'Serveur d'authentification' (192.168.2.3, 1812 port, 12345 key, 0 seconds timeout). A note at the bottom states that 'Aucune sécurité' and 'WPA2-PSK' are only available if WPS is active.

Le tableau suivant décrit les étiquettes affichées dans cet écran.

Tableau 33 Réseau > Réseau sans fil 2,4 GHz/5 GHz > Général: WPA/WPA2

ÉTIQUETTE	DESCRIPTION
Mode de sécurité	Sélectionnez WPA ou WPA2 pour activer le chiffrement des données.
Compatible avec WPA	Cette case à cocher ne peut l'être que lorsque vous sélectionnez WPA2-PSK ou WPA2 dans le champ Mode de sécurité . Cochez la case pour que les deux clients sans fil WPA2 et WPA soient en mesure de communiquer avec le EMG2926-Q10A même quand il utilise WPA2-PSK ou WPA2.
Programmeur de mise à jour de clé de groupe	Le Programmeur de mise à jour de clé de groupe est la vitesse à laquelle le point d'accès (si vous utilisez la gestion de clé WPA-PSK/WPA2-PSK) ou le serveur RADIUS (si vous utilisez la gestion de clé WPA/WPA2) envoie une nouvelle clé de groupe à tous les clients. Le processus de ressaisie est l'équivalent de WPA/WPA2, changeant automatiquement la clé WEP pour un AP et toutes les stations dans un WLAN de façon périodique. Le paramètre du Programmeur de mise à jour de clé de groupe est également pris en charge en mode WPA-PSK/WPA2-PSK .

Tableau 33 Réseau > Réseau sans fil 2,4 GHz/5 GHz > Général: WPA/WPA2 (suite)

ÉTIQUETTE	DESCRIPTION
Période de cache PMK	Ce champ ne peut être rempli que lorsque vous sélectionnez WPA2 . Indiquez la fréquence à laquelle les clients sans fil doivent renvoyer les noms d'utilisateur et les mots de passe afin de rester connectés. Entrez un intervalle de temps compris entre 10 et 999999 minutes. Remarque: Si l'authentification du client sans fil se fait en utilisant un serveur RADIUS, la programmation de réauthentification sur le serveur RADIUS est prioritaire.
Préauthentification	Ce champ ne peut être rempli que lorsque vous sélectionnez WPA2 . La préauthentification permet l'itinérance rapide en permettant au client sans fil (déjà connecté à un point d'accès) d'effectuer l'authentification IEEE 802.1x avec un autre AP avant de s'y connecter. Sélectionnez Activer pour activer la préauthentification dans WPA2. Sinon, sélectionnez Désactiver .
Serveur d'authentification	
Adresse IP	Entrez l'adresse IP du serveur d'authentification externe dans la notation décimale à points.
Numéro de port	Entrez le numéro de port du serveur d'authentification externe. Vous n'avez pas besoin de modifier cette valeur sauf si votre administrateur réseau vous demande de le faire avec des informations supplémentaires.
Clé secrète partagée	Entrez un mot de passe (jusqu'à 127 caractères alphanumériques) comme clé devant être partagée entre le serveur d'authentification externe et le EMG2926-Q10A. La clé doit être la même sur le serveur d'authentification externe et votre EMG2926-Q10A. La clé n'est pas envoyée sur le réseau.
Le délai de la session est expiré.	Le EMG2926-Q10A déconnecte automatiquement un client sans fil dans les réseaux filaires et sans fil après une période d'inactivité. Le client sans fil a besoin d'envoyer à nouveau le nom d'utilisateur et le mot de passe avant de pouvoir utiliser à nouveau les réseaux sans fil et filaires. Certains clients sans fil peuvent inviter les utilisateurs à entrer un nom d'utilisateur et un mot de passe, d'autres clients peuvent utiliser les informations d'identification de connexion enregistrées. Dans les deux cas, il y a habituellement un court délai pendant lequel le client sans fil se connecte au réseau sans fil. Entrez le temps en secondes de 0 à 999999.
Appliquer	Cliquez sur Appliquer pour enregistrer vos modifications dans le EMG2926-Q10A.
Annuler	Cliquez sur Annuler pour recharger la configuration précédente de cet écran.

9.4 Écran Points d'accès (PA)

Cet écran vous permet d'activer et de configurer les paramètres de plusieurs réseaux sans fil et réseaux sans fil d'invités sur le EMG2926-Q10A.

Vous pouvez configurer jusqu'à quatre SSID pour activer plusieurs BSS (ensemble de services de base) sur le EMG2926-Q10A. Cela vous permet d'utiliser un point d'accès pour fournir plusieurs BSS simultanément. Vous pouvez ensuite affecter divers types de sécurité à différents SSID. Les clients sans fil peuvent utiliser différents SSID pour s'associer au même point d'accès.

Cliquez sur **Réseau > Réseau sans fil 2,4 GHz/5 GHz > Plus de points d'accès (PA)**. L'écran suivant s'affiche.

Figure 53 Réseau > Réseau sans fil 2,4 GHz/5 GHz > Plus de points d'accès (PA)

#	État	SSID	Sécurité	Editer
1		VIDEOTRON_SSID1	Pas de sécurité	
2		VIDEOTRON_SSID2	Pas de sécurité	
3		VIDEOTRON_SSID3	Pas de sécurité	

Le tableau suivant décrit les étiquettes affichées dans cet écran.

Tableau 34 Réseau > Réseau sans fil 2,4 GHz/5 GHz > Plus de points d'accès (PA)

ÉTIQUETTE	DESCRIPTION
#	Il s'agit du numéro d'index de chaque profil de SSID.
État	Indique si le profil SSID est actif (une ampoule jaune) ou non (une ampoule grise).
SSID	Un profil SSID est l'ensemble des paramètres relatifs à l'un des BSS du EMG2926-Q10A. Le SSID établit l'identité du sous-système auquel un appareil sans fil est associé. Ce champ affiche le nom du profil sans fil sur le réseau. Quand un client sans fil recherche un PA auquel s'associer, c'est le nom qui est diffusé et visible dans l'utilitaire du client sans fil.
Sécurité	Ce champ indique le mode de sécurité du profil SSID.
Modifier	Cliquez sur l'icône Modifier pour configurer le profil SSID.

9.4.1 Modifier les points d'accès

Utilisez cet écran pour modifier un profil SSID. Cliquez sur l'icône **Modifier** à côté d'un SSID sur l'écran **Plus de points d'accès (PA)**. L'écran suivant s'affiche.

Figure 54 Réseau > Réseau sans fil 2,4 GHz/5 GHz > Plus de points d'accès (PA): Modifier

The screenshot shows the 'Configuration sans fil' interface. Under 'Configuration sans fil', there is an 'Actif' checkbox which is unchecked. The 'Nom (SSID)' field contains 'VIDEOTRON_SSID1'. Below this, there are three checkboxes: 'Masquer le nom du réseau (SSID)' (unchecked), 'Intra-BSS Traffic' (checked), and 'WMM QoS' (checked). The 'Sécurité' section shows 'Mode de sécurité' set to 'Pas de sécurité'. A warning message at the bottom states: 'La sécurité et la WPA2-PSK ne peuvent pas être configurés lorsque le WPS est activé.' At the bottom right, there are 'Appliquer' and 'Annuler' buttons.

Figure 55 Réseau > Réseau sans fil 2,4 GHz/5 GHz > Plus de points d'accès (PA): Modifier (le dernier SSID)

The screenshot shows the 'Configuration sans fil' interface for the last SSID. Under 'Configuration sans fil', 'Actif' is unchecked. The 'Nom (SSID)' field contains 'VIDEOTRON_SSID3'. There are four checkboxes: 'Masquer le nom du réseau (SSID)' (unchecked), 'Intra-BSS Traffic' (checked), 'WMM QoS' (checked), and 'Activé WLAN Invité' (checked). A blue link 'Gestion de la bande passante du réseau Invité' is visible below the 'Activé WLAN Invité' checkbox. The 'Sécurité' section shows 'Mode de sécurité' set to 'Pas de sécurité'. A warning message at the bottom states: 'Seulement les réglages "Aucune sécurité" et "WPA2-PSK" peuvent être sélectionnés lorsque la fonction WPS est active. Pour plus d'options, veuillez désactiver.' At the bottom right, there are 'Appliquer' and 'Annuler' buttons.

Le tableau suivant décrit les étiquettes affichées dans cet écran.

Tableau 35 Réseau > Réseau sans fil 2,4 GHz/5 GHz > Plus de points d'accès (PA): Modifier

ÉTIQUETTE	DESCRIPTION
Actif	Sélectionnez cette option pour activer le profil de SSID.
Nom (SSID)	Le SSID établit l'identité du sous-système de stations de base auquel un client sans fil est associé. Saisissez un nom descriptif (jusqu'à 32 caractères imprimables présents sur un clavier de langue française typique) pour le réseau local sans fil.

Tableau 35 Réseau > Réseau sans fil 2,4 GHz/5 GHz > Plus de points d'accès (PA): Modifier (suite)

ÉTIQUETTE	DESCRIPTION
Masquer le nom du réseau (SSID)	Cochez cette case pour masquer le SSID dans une trame sortante de signalisation d'incidents de manière à ce qu'une station ne puisse pas obtenir le SSID en utilisant un balayage à l'aide d'un outil d'évaluation de site.
Trafic Intra-BSS	Un BSS (ensemble de service de base) existe lorsque toutes les communications entre les clients sans fil ou entre un client sans fil et un client de réseau câblé passent par un point d'accès (PA). Le trafic Intra-BSS est le trafic entre les clients sans fil dans le BSS. Lorsque Intra-BSS est activé, les clients sans fil peuvent accéder au réseau câblé et communiquer entre eux. Lorsque Intra-BSS est désactivé, les clients sans fil peuvent encore accéder au réseau câblé mais ne peuvent pas communiquer entre eux.
WMM QoS	Cochez cette case pour que le EMG2926-Q10A donne automatiquement un niveau de priorité de service en fonction de la valeur QoS dans l'en-tête IP des paquets qu'elle envoie. Qualité de service multimédia sans fil (WMM QoS) accorde une haute priorité à la voix et la vidéo, ce qui les fait fonctionner de manière plus fluide.
Activer Invité WLAN	Cochez la case pour activer le réseau sans fil d'invités. Cette option est offerte uniquement pour le dernier SSID sur le EMG2926-Q10A. Cliquez sur le lien Gestion de la bande passante du réseau invité pour accéder à l'écran LAN > Avancé où vous pouvez préciser la bande passante maximum des réseaux invités. Le réseau local et le réseau local sans fil invités de la EMG2926-Q10A partagent le même domaine de routage (192.168.200.0/24) et la même bande passante.
Mode de sécurité	Remarque: Si la fonction WPS est activée (par défaut), seuls Pas de sécurité et WPA2-PSK sont offerts dans ce champ. Sélectionnez WEP statique , WPA-PSK , WPA , WPA2-PSK ou WPA2 pour ajouter de la sécurité sur ce réseau sans fil. Les clients sans fil qui souhaitent s'associer à ce réseau doivent avoir les mêmes paramètres de sécurité sans fil que cet appareil. Après avoir choisi d'utiliser un mode de sécurité, des options supplémentaires apparaissent dans cet écran. Voir la Section 9.3 à la page 79 pour des informations détaillées sur les différents modes de sécurité. Ou vous pouvez choisir Pas de sécurité pour permettre à n'importe quel client de s'associer à ce réseau sans authentification.
Appliquer	Cliquez sur Appliquer pour enregistrer vos modifications dans le EMG2926-Q10A.
Annuler	Cliquez sur Annuler pour recharger la configuration précédente de cet écran.

9.5 Écran des filtres MAC

L'écran Filtre MAC vous permet de configurer le EMG2926-Q10A pour donner l'accès exclusif aux appareils (**Autoriser**) ou exclure des appareils de l'accès au EMG2926-Q10A (**Refuser**). Chaque périphérique Ethernet possède une adresse MAC unique (contrôle d'accès au support ou Media Access Control, en anglais). L'adresse MAC est attribuée en usine et est composée de six paires de caractères hexadécimaux, par exemple 00:A0:C5:00:00:02. Vous devez connaître l'adresse MAC de l'appareil pour configurer cet écran.

Pour changer les paramètres de filtre MAC du EMG2926-Q10A, cliquez sur **Réseau > Réseau sans Fil 2,4 GHz/5 GHz > Filtre MAC**. L'écran apparaît comme indiqué ci-dessous.

Figure 56 Réseau > Réseau sans fil 2,4 GHz/5 GHz > Filtre MAC

Sélectionner le nom de réseau (SSID) :

Filtre d'adresse MAC : Activer Désactiver

Action du filtre : Autoriser Refuser

Récapitulatif de filtre MAC			
Définir	Adresse MAC	Définir	Adresse MAC
1	00:00:00:00:00:00	17	00:00:00:00:00:00
2	00:00:00:00:00:00	18	00:00:00:00:00:00
3	00:00:00:00:00:00	19	00:00:00:00:00:00
4	00:00:00:00:00:00	20	00:00:00:00:00:00
5	00:00:00:00:00:00	21	00:00:00:00:00:00
6	00:00:00:00:00:00	22	00:00:00:00:00:00
7	00:00:00:00:00:00	23	00:00:00:00:00:00
8	00:00:00:00:00:00	24	00:00:00:00:00:00
9	00:00:00:00:00:00	25	00:00:00:00:00:00
10	00:00:00:00:00:00	26	00:00:00:00:00:00
11	00:00:00:00:00:00	27	00:00:00:00:00:00
12	00:00:00:00:00:00	28	00:00:00:00:00:00
13	00:00:00:00:00:00	29	00:00:00:00:00:00
14	00:00:00:00:00:00	30	00:00:00:00:00:00
15	00:00:00:00:00:00	31	00:00:00:00:00:00
16	00:00:00:00:00:00	32	00:00:00:00:00:00

Le tableau suivant décrit les étiquettes affichées dans cet écran.

Tableau 36 Réseau > Réseau sans fil 2,4 GHz/5 GHz > Filtre MAC

ÉTIQUETTE	DESCRIPTION
Sélectionner le nom de réseau (SSID)	Sélectionnez le SSID pour lequel vous voulez configurer le filtrage MAC.
Filtre d'adresse MAC	Choisissez d'Activer ou de Désactiver le filtre d'adresse MAC.
Action du filtre	Définir l'action de filtrage pour la liste d'adresses MAC dans la table du Récapitulatif de filtre MAC. Sélectionnez Autoriser pour permettre l'accès au EMG2926-Q10A: les adresses MAC qui ne sont pas dans la liste ne pourront pas accéder au EMG2926-Q10A. Sélectionnez Refuser pour bloquer l'accès au EMG2926-Q10A: les adresses MAC qui ne sont pas dans la liste pourront accéder au EMG2926-Q10A.
Récapitulatif de filtre MAC	
Définir	Il s'agit du numéro d'index de l'adresse MAC.
Adresse MAC	Saisissez l'adresse MAC de la station sans fil qui est autorisée ou non à accéder au EMG2926-Q10A.
Appliquer	Cliquez sur Appliquer pour enregistrer vos modifications dans le EMG2926-Q10A.
Annuler	Cliquez sur Annuler pour recharger la configuration précédente de cet écran.

9.6 Écran Avancé du réseau local sans fil

Utilisez cet écran pour autoriser des fonctionnalités avancées sans fil, telles que la puissance de transmission, les paramètres du seuil RTS/CTS.

Cliquez sur **Réseau > Réseau sans fil 2,4 GHz/5 GHz > Avancé**. L'écran apparaît comme indiqué.

Figure 57 Réseau > Réseau sans fil 2,4 GHz/5 GHz > Avancé

Le tableau suivant décrit les étiquettes affichées dans cet écran.

Tableau 37 Réseau > Réseau sans fil 2,4 GHz/5 GHz > Avancé

ÉTIQUETTE	DESCRIPTION
Seuil RTS/CTS	Les données dont la taille de trame est supérieure à cette valeur effectueront la négociation RTS (Request To Send)/CTS (Clear To Send). Ce champ n'est pas configurable, et le EMG2926-Q10A change automatiquement pour utiliser la valeur maximale si vous sélectionnez 802.11n , 802.11an , 802.11gn , 802.11bgn ou 802.11ac dans l'écran Réseau sans fil 2,4 GHz/5 GHz > Général .
Seuil de fragmentation	Le seuil (nombre d'octets) de fragmentation lié aux messages dirigés correspond à la taille de fragment de données maximum pouvant être envoyé. Ce champ n'est pas configurable, et le EMG2926-Q10A change automatiquement pour utiliser la valeur maximale si vous sélectionnez 802.11n , 802.11an , 802.11gn , 802.11bgn ou 802.11ac dans l'écran Réseau sans fil 2,4 GHz/5 GHz > Général .
Trafic Intra-BSS	Un BSS (ensemble de services de base) existe lorsque toutes les communications entre les clients sans fil ou entre un client sans fil et un client de réseau câblé passent par un point d'accès (PA). Le trafic Intra-BSS est le trafic entre les clients sans fil dans le BSS. Lorsque Intra-BSS est activé, les clients sans fil peuvent accéder au réseau câblé et communiquer entre eux. Lorsque Intra-BSS est désactivé, les clients sans fil peuvent encore accéder au réseau câblé mais ne peuvent pas communiquer entre eux.
Court intervalle de garde	L'intervalle de garde est l'écart introduit entre la transmission de données provenant des utilisateurs dans le but de réduire les interférences. La réduction de l'intervalle augmente les vitesses de transfert de données, mais augmente parallèlement les interférences. Sélectionnez Activer pour utiliser le court intervalle de garde. Sinon, sélectionnez Désactiver pour utiliser le long intervalle de garde.
Puissance de transmission	Définissez la puissance de transmission du EMG2926-Q10A dans ce champ. S'il y a une forte densité de PA dans une zone, diminuez la puissance de transmission du EMG2926-Q10A pour réduire les interférences avec d'autres PA. 100% , 90% , 75% , 50% , 25% ou 10% .
Appliquer	Cliquez sur Appliquer pour enregistrer vos modifications dans le EMG2926-Q10A.
Annuler	Cliquez sur Annuler pour recharger la configuration précédente de cet écran.

9.7 Écran Qualité de service (QoS)

L'écran Qualité de service (QoS) vous permet de donner automatiquement un niveau de priorité à un service (comme VoIP et Vidéo).

Cliquez sur **Réseau > Réseau sans fil 2,4 GHz/5 GHz > Qualité de service (QoS)**. L'écran suivant apparaît.

Figure 58 Réseau > Réseau sans fil 2,4 GHz/5 GHz > Qualité de service (QoS)



Le tableau suivant décrit les étiquettes affichées dans cet écran.

Tableau 38 Réseau > Réseau sans fil 2,4 GHz/5 GHz > Qualité de service (QoS)

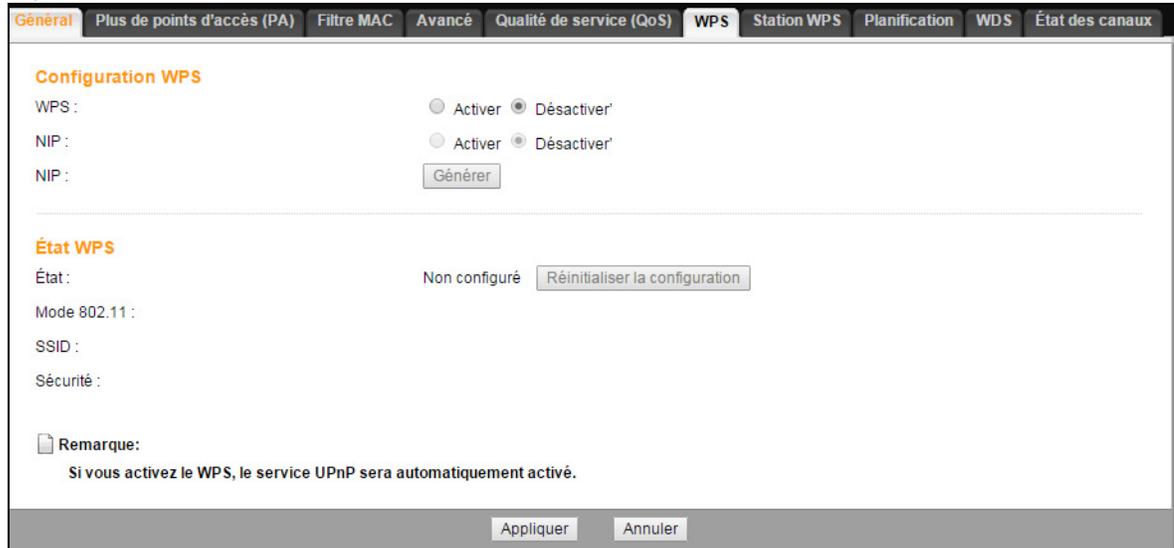
ÉTIQUETTE	DESCRIPTION
WMM QoS	Sélectionnez Activer pour que le EMG2926-Q10A donne automatiquement un niveau de priorité de service en fonction de la valeur QoS dans l'en-tête IP des paquets qu'elle envoie. Qualité de service multimédia sans fil (WMM QoS) accorde une haute priorité à la voix et à la vidéo, ce qui les fait fonctionner de manière plus fluide. Ce champ n'est pas configurable, et le EMG2926-Q10A active automatiquement WMM QoS si vous sélectionnez 802.11n, 802.11an, 802.11gn, 802.11bgn ou 802.11ac dans l'écran Réseau sans fil 2,4 GHz/5 GHz > Général .
Appliquer	Cliquez sur Appliquer pour enregistrer vos modifications dans le EMG2926-Q10A.
Annuler	Cliquez sur Annuler pour recharger la configuration précédente de cet écran.

9.8 Écran WPS

Utilisez cet écran pour activer/désactiver WPS, voir ou générer un nouveau code PIN et vérifier l'état WPS actuel. Pour ouvrir cet écran, cliquez sur **Réseau > Réseau sans fil 2,4 GHz/5 GHz > WPS**.

Remarque : Avec WPS, les clients sans fil peuvent uniquement se connecter au réseau sans fil en utilisant le premier SSID sur le EMG2926-Q10A.

Figure 59 Réseau > Réseau sans fil 2,4 GHz/5 GHz > WPS



Le tableau suivante décrit les étiquettes affichées dans cet écran.

Tableau 39 Réseau > Réseau sans fil 2,4 GHz/5 GHz > WPS

ÉTIQUETTE	DESCRIPTION
Configuration WPS	
WPS	Sélectionnez Activer pour activer la fonction WPS. Sinon, sélectionnez Désactiver .
Code NIP	Sélectionnez Activer et cliquez sur Appliquer pour autoriser la méthode Configuration du code NIP. Si vous sélectionnez Désactiver , vous ne pouvez pas créer un nouveau NIP.
Numéro du NIP	Il s'agit du NIP (numéro d'identification personnel) WPS du EMG2926-Q10A. Entrez ce NIP dans l'utilitaire de configuration de l'appareil que vous souhaitez connecter au EMG2926-Q10A en utilisant WPS. Le NIP n'est pas nécessaire lorsque vous utilisez la méthode WPS du bouton-poussoir. Cliquez sur Générer pour générer un nouveau NIP.
État WPS	
État	Affiche Configuré lorsque le EMG2926-Q10A est connectée à un réseau sans fil en utilisant WPS ou lorsque WPS Activer est sélectionné et que les paramètres sans fil ou de sécurité sans fil ont été modifiés. Les paramètres sans fil et de sécurité sans fil actuels apparaissent également sur l'écran. Affiche Non configuré si WPS est désactivé et qu'il n'y a aucune modification aux paramètres sans fil ou de sécurité sans fil sur le EMG2926-Q10A ou si vous cliquez sur Configuration de la publication pour supprimer les paramètres sans fil et de sécurité sans fil configurés.
Configuration de la publication	Ce bouton est actif uniquement lorsque l'état WPS affiche Configuré . Cliquez sur ce bouton pour supprimer tous les paramètres sans fil et de sécurité sans fil configurés pour les connexions WPS sur le EMG2926-Q10A.
Mode 802.11	Il s'agit du mode 802.11 utilisé. Seuls les appareils conformes au WLAN peuvent s'associer au EMG2926-Q10A.
SSID	Il s'agit du nom du réseau sans fil (le premier SSID du EMG2926-Q10A).
Sécurité	Il s'agit du mode de sécurité sans fil utilisé par le réseau.
Appliquer	Cliquez sur Appliquer pour enregistrer vos modifications dans le EMG2926-Q10A.
Annuler	Cliquez sur Annuler pour recharger la configuration précédente de cet écran.

9.9 Écran Station WPS

Utilisez cet écran lorsque vous souhaitez ajouter une station sans fil utilisant WPS. Pour ouvrir cet écran, cliquez sur **Réseau > Réseau sans fil 2,4 GHz/5 GHz > onglet Station WPS**.

Remarque : Après avoir cliqué sur **Pressez le bouton** dans cet écran, vous avez deux minutes pour appuyer sur un bouton similaire dans l'utilitaire de station sans fil. Pour ajouter la deuxième station sans fil, vous devez appuyer de nouveau sur ces boutons, à la fois sur l'appareil et la station sans fil, après les deux premières minutes.

Figure 60 Réseau > Réseau sans fil 2,4 GHz/5 GHz > Station WPS



Le tableau suivant décrit les étiquettes affichées dans cet écran.

Tableau 40 Réseau > Réseau sans fil 2,4 GHz/5 GHz > Station WPS

ÉTIQUETTE	DESCRIPTION
Pressez le bouton	Utilisez ce bouton lorsque vous utilisez la méthode PBC (configuration par bouton-poussoir) pour configurer les paramètres sans fil des stations sans fil. Cliquez dessus pour lancer le balayage de stations sans fil compatibles WPS et la synchronisation des informations de sécurité sans fil.
Commencer	Utilisez ce bouton lorsque vous utilisez la méthode de configuration au moyen du NIP pour régler les paramètres sans fil de la station sans fil. Tapez le même NIP généré dans l'utilitaire de la station sans fil. Cliquez ensuite sur Commencer pour les associer les uns aux autres et synchroniser les informations de sécurité sans fil.

9.10 Écran Planification

Utilisez cet écran pour régler les moments pendant lesquels votre réseau sans fil est activé et désactivé. La fonction Planification du réseau sans fil est désactivée par défaut. Le réseau sans fil peut être planifié pour s'activer ou se désactiver certains jours et à certaines heures. Pour ouvrir cet écran, cliquez sur **Réseau > Réseau sans fil 2,4 GHz/5 GHz > onglet Planification**.

Figure 61 Réseau > Réseau sans fil 2,4 GHz/5 GHz > Planification

Le tableau suivant décrit les étiquettes affichées dans cet écran.

Tableau 41 Réseau > Réseau sans fil 2,4 GHz/5 GHz > Planification

ÉTIQUETTE	DESCRIPTION
Planification du réseau sans fil	
Planification du réseau sans fil	Sélectionnez Activer pour activer la fonction Planification du réseau sans fil. Sélectionnez Désactiver pour la désactiver.
Planification	
État du réseau sans fil	Sélectionnez Activé ou Désactivé pour indiquer si le réseau sans fil est activé ou désactivé. Ce champ fonctionne en conjonction avec les champs Jour et Pour les heures suivantes .
Jour	Sélectionnez Tous les jours ou des jours en particulier pour activer le réseau sans fil ou le désactiver. Si vous sélectionnez Tous les jours , vous ne pouvez pas sélectionner des jours en particulier. Ce champ fonctionne en conjonction avec le champ Pour les heures suivantes .
Pour les heures suivantes (format de 24 heures)	Sélectionnez une heure de début dans les listes déroulantes du premier jeu d'heure (h) et de minute (min), puis sélectionnez une heure de fin dans les listes déroulantes du deuxième jeu d'heure (h) et de minute (min). Si vous avez préalablement choisi Activé pour l'état du réseau sans fil, le réseau sans fil sera activé pendant la période indiquée. Si vous avez préalablement choisi Désactivé pour l'état du réseau sans fil, le réseau sans fil sera désactivé pendant la période indiquée.
Appliquer	Cliquez sur Appliquer pour enregistrer vos modifications dans le EMG2926-Q10A.
Annuler	Cliquez sur Annuler pour recharger la configuration précédente de cet écran.

9.11 Écran Système de distribution sans fil (WDS)

Un système de distribution sans fil (WDS) est une connexion sans fil entre au moins deux AP. Ayez recours à cet écran pour configurer les paramètres WDS de la EMG2926-Q10A. Pour ouvrir cet écran, cliquez sur l'onglet **Réseau > Réseau sans fil 2,4 GHz/5 GHz > WDS**. Le contenu de l'écran varie selon le **Mode EX système** de la EMG2926-Q10A.

Remarque : La sécurité du WDS est indépendante des paramètres de sécurité qui prévalent entre la EMG2926-Q10A et les clients sans fil.

Si vous n'activez pas la fonction de sécurité WDS, le trafic entre les AP n'est pas chiffré. Lorsque la fonction de sécurité du WDS est activée, les deux AP doivent utiliser la même méthode de chiffrement et la même clé prépartagée.

Figure 62 Réseau > Réseau sans fil 2,4 GHz/5 GHz > WDS (Mode Routeur)

Figure 63 Réseau > Réseau sans fil 2,4 GHz/5 GHz > WDS (Mode AP)

Le tableau suivant décrit les étiquettes de cet écran.

Tableau 42 Réseau > Réseau sans fil 2,4 GHz/5 GHz > WDS

ÉTIQUETTE	DESCRIPTION
Configuration du système de distribution sans fil	
Paramètre de base	<p>Lorsque la EMG2926-Q10A est en mode Routeur :</p> <ul style="list-style-type: none"> Sélectionnez Désactiver pour désactiver la fonction WDS de la EMG2926-Q10A. Sélectionnez AP racine pour permettre à la EMG2926-Q10A d'établir des liaisons sans fil avec d'autres AP. <p>Lorsque la EMG2926-Q10A est en mode AP :</p> <ul style="list-style-type: none"> Sélectionnez Désactiver pour désactiver la fonction WDS de la EMG2926-Q10A. Sélectionnez Répéteur pour permettre à la EMG2926-Q10A de se connecter sans fil à une autre EMG2926-Q10A en mode AP racine.
SSID à distance	<p>Ce champ n'est accessible que lorsque vous configurez la EMG2926-Q10A de telle sorte qu'elle fonctionne à titre d'AP à l'écran Maintenance > Mode EX système.</p> <p>Introduisez le SSID principal de la EMG2926-Q10A en mode Routeur et en mode AP racine, à laquelle vous souhaitez que la EMG2926-Q10A se connecte, en mode Répéteur.</p>
Sécurité	<p>Cette section n'est disponible que lorsque vous configurez la EMG2926-Q10A de sorte qu'elle fonctionne en mode AP à l'écran Maintenance > Mode EX système.</p>

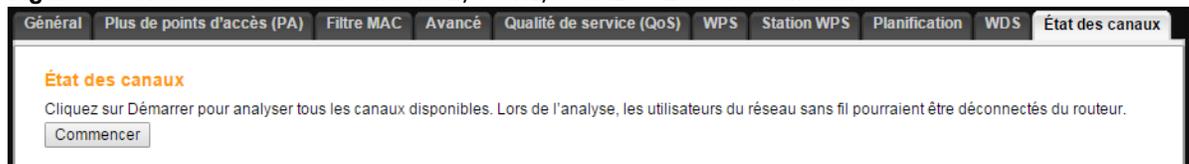
Tableau 42 Réseau > Réseau sans fil 2,4 GHz/5 GHz > WDS (suite)

ÉTIQUETTE	DESCRIPTION
Mode sécurité	Sélectionnez l'option WEP statique , WPA-PSK ou WPA2-PSK pour faire passer votre connexion WDS en mode sécuritaire. Sinon, sélectionnez l'option Aucune sécurité pour désactiver le mode sécuritaire du WDS. Remarque: Le mode de sécurité et la clé de chiffrement doivent être identiques à ceux qui sont utilisés pour le SSID principal de l'AP racine.
Clé prépartagée	Introduisez la clé qui sert au chiffrement des données. Les pairs doivent utiliser la même clé pour la transmission des données.
Méthode d'authentification	Conserver à ce paramètre la valeur Auto ou sélectionnez Clé partagée pour fournir la clé WEP avant la communication.
Clé 1 ~ Clé 4	Introduisez la même clé WEP pour la transmission des données.
Appliquer	Cliquez sur Appliquer pour enregistrer vos changements dans la EMG2926-Q10A.
Réinitialiser	Cliquez sur Réinitialiser pour réintégrer à cet écran la configuration précédente.

9.12 Écran État des canaux

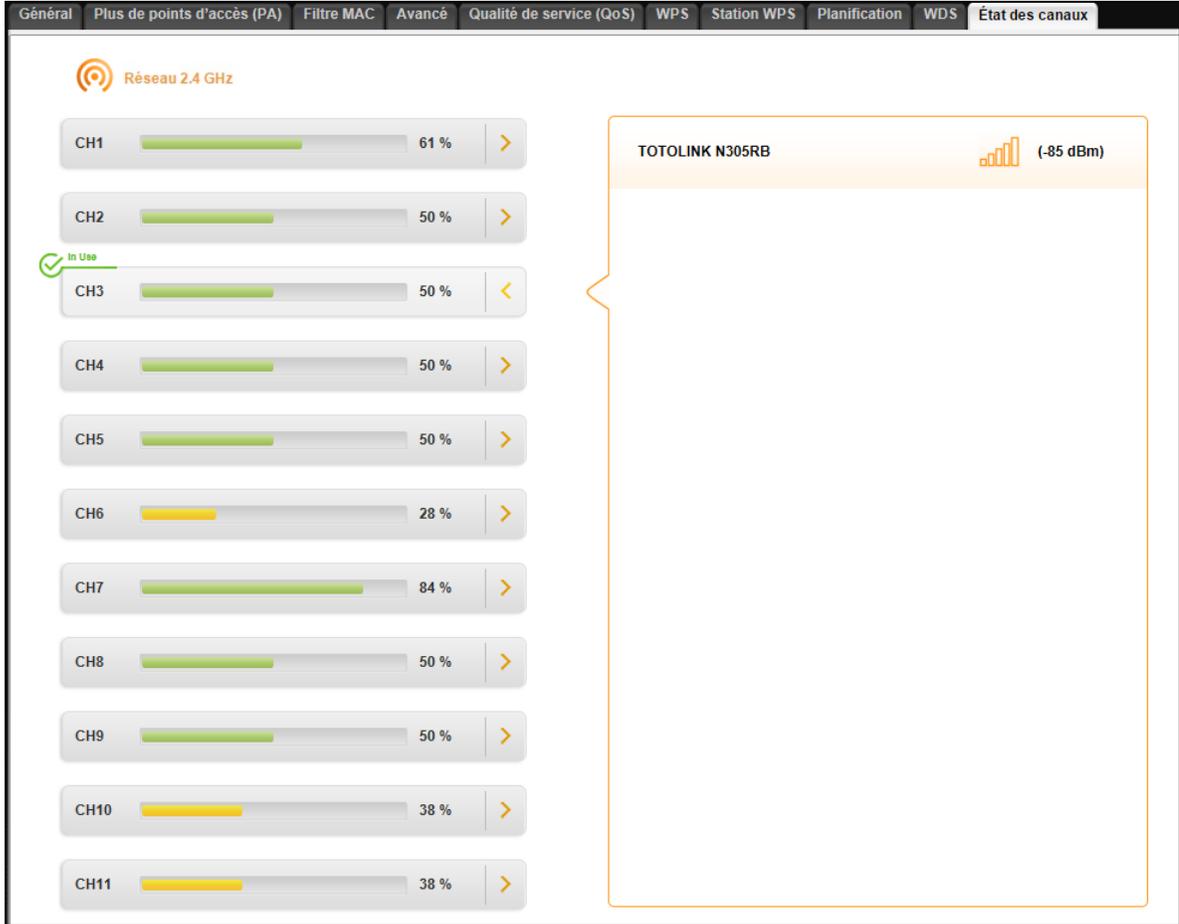
Utilisez cet écran pour afficher de l'information sur tous les canaux disponibles et leur état. Pour ouvrir cet écran, cliquez sur l'onglet **Réseau > Réseau sans fil 2,4 GHz/5 GHz > État des canaux**.

Cliquez sur **Démarrer** pour procéder à un balayage des canaux disponibles et afficher l'intensité du signal de chacun d'entre eux. Les numéros des canaux varient selon la bande de fréquences et le pays dans lequel vous utilisez la EMG2926-Q10A.

Figure 64 Réseau > Réseau sans fil 2,4 GHz/5 GHz > État des canaux

Vous pouvez cliquer sur l'icône > ou < pour faire apparaître ou dissimuler la liste des réseaux sans fil qui utilisent le canal.

Figure 65 Réseau > Réseau sans fil 2,4 GHz/5 GHz > État des canaux : Résultat du balayage

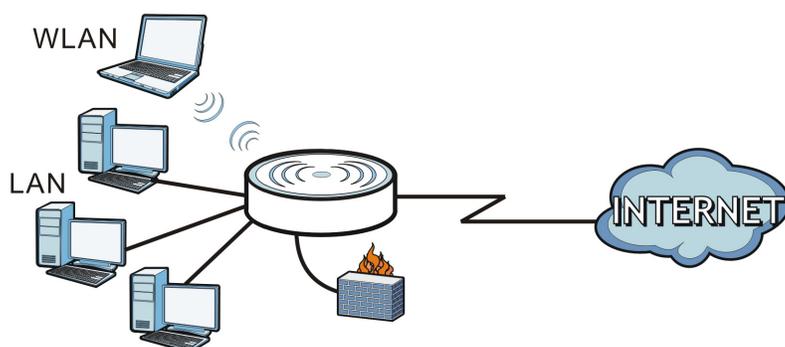


10.1 Vue d'ensemble

Ce chapitre décrit comment configurer les paramètres du réseau local.

Un réseau local (LAN) est un système de communication auquel de nombreux ordinateurs sont connectés. Un réseau local est un réseau informatique limité à la zone immédiate, généralement un même bâtiment ou l'étage d'un immeuble.

Figure 66 Exemple de réseau local



Les écrans du réseau local peuvent vous aider à configurer et à gérer une adresse IP ainsi qu'à partitionner votre réseau physique en réseaux logiques.

10.2 Écran d'IP

Utilisez cet écran pour changer l'adresse IPv4 de votre EMG2926-Q10A. Cliquez sur **Réseau > LAN > IP**.

Figure 67 Réseau > LAN > IP

Le tableau suivant décrit les étiquettes affichées dans cet écran.

Tableau 43 Réseau > LAN > IP

ÉTIQUETTE	DESCRIPTION
Adresse IP	Tapez l'adresse IP de votre EMG2926-Q10A en notation décimale séparée par des points.
Masque de sous-réseau IP	Le masque de sous-réseau IP indique la partie du numéro de réseau d'une adresse IP. Votre EMG2926-Q10A calcule automatiquement le masque de sous-réseau en fonction de l'adresse IP que vous attribuez. À moins d'implémenter des sous-réseaux, utilisez le masque de sous-réseau généré par le EMG2926-Q10A.
Taille MTU	Tapez la taille maximum de chaque paquet de données, en octets, que peut prendre en charge cette interface. En cas de réception d'un paquet plus gros, la EMG2926-Q10A scindera celui-ci en fragments de plus petite taille.
Activer l'option 67 DHCP	Sélectionnez cette option pour faire en sorte que la EMG2926-Q10A (agissant à titre de serveur DHCP) donne aux clients DHCP la voie d'accès au fichier d'amorçage.
Nom du fichier d'amorçage	Précisez le nom du fichier d'amorçage auquel vous souhaitez qu'aient recours les clients DHCP.
Appliquer	Cliquez sur Appliquer pour enregistrer vos modifications dans le EMG2926-Q10A.
Annuler	Cliquez sur Annuler pour recommencer la configuration.

10.3 Écran Alias IP

Utilisez cet écran pour que le EMG2926-Q10A applique l'alias IP pour créer des sous-réseaux LAN. Cliquez sur **LAN > Alias IP**.

Figure 68 Réseau > LAN > Alias IP

Le tableau suivant décrit les étiquettes affichées dans cet écran.

Tableau 44 Réseau > LAN > Alias IP

ÉTIQUETTE	DESCRIPTION
Alias IP 1, 2	Cochez cette case pour activer l'alias IP afin de configurer un autre réseau LAN pour le EMG2926-Q10A.
Adresse IP	Tapez l'adresse d'alias IP de votre EMG2926-Q10A en notation décimale à points.
Masque de sous-réseau IP	Le masque de sous-réseau indique la partie du numéro de réseau d'une adresse IP. Votre EMG2926-Q10A calcule automatiquement le masque de sous-réseau en fonction de l'adresse IP que vous attribuez. À moins d'implémenter des sous-réseaux, utilisez le masque de sous-réseau calculé par le EMG2926-Q10A.
Appliquer	Cliquez sur Appliquer pour enregistrer vos modifications dans le EMG2926-Q10A.
Annuler	Cliquez sur Annuler pour recommencer la configuration.

10.4 Écran IPv6 LAN

Utilisez cet écran pour configurer l'adresse IPv6 de votre EMG2926-Q10A sur le réseau local. Cliquez sur **Réseau > LAN > IPv6 LAN**.

Figure 69 Réseau > LAN > IPv6 LAN

Le tableau suivant décrit les étiquettes affichées dans cet écran.

Tableau 45 Réseau > LAN > Réseau local IPv6

ÉTIQUETTE	DESCRIPTION
Période RA minimum	Introduisez le délai minimum, en secondes, entre les messages d'avertissement du routeur. Par avertissement du routeur (« Router Advertisement » (RA)), on entend une réponse à une demande du routeur ou un avertissement à diffusion sélective périodique émanant d'un routeur qui a pour objectif de faire état de sa présence et de communiquer d'autres paramètres. Les avertissements entre routeurs peuvent servir de routeur par défaut.
Activer DHCPv6-PD	Sélectionnez cette option pour utiliser l'assignation du préfixe DHCPv6. Le EMG2926-Q10A obtiendra un préfixe IPv6 du FAI ou d'un routeur de liaison montante connecté pour le réseau local.
Type d'autoconfiguration	Sélectionnez SLAAC (« Stateless Address Autoconfiguration », ou « autoconfiguration d'adresse sans état ») + RDNSS (« Recursive DNS Server », ou « serveur DNS récursif ») pour permettre l'autoconfiguration sans état IPv6 de cette interface. L'interface génère elle-même une adresse IPv6 à partir d'un préfixe obtenu d'un routeur IPv6 du réseau. Sélectionnez SLAAC + DHCPv6 sans état pour permettre l'autoconfiguration sans état IPv6 de cette interface. L'interface obtient une adresse IPv6 d'un routeur IPv6. Les hôtes ont recours à DHCPv6 pour obtenir d'autres paramètres de configuration, comme les renseignements DNS. Sélectionnez DHCPv6 dynamique pour permettre à un serveur DHCPv6 d'affecter et de transmettre des adresses de réseau IPv6, des préfixes ainsi que d'autres renseignements relatifs à la configuration aux clients DHCPv6.
Plage d'adresses IPv6 (début)	Si vous sélectionnez l'option DHCPv6 dynamique , précisez la plage des adresses IPv6 affectées par le serveur DHCPv6 aux clients. Introduisez la plus petite valeur du dernier bloc des adresses IPv6 qui doivent être affectées.
Plage d'adresses IPv6 (fin)	Si vous sélectionnez l'option DHCPv6 dynamique , précisez la plage des adresses IPv6 affectées par le serveur DHCPv6 aux clients. Introduisez la plus grande valeur du dernier bloc des adresses IPv6 qui doivent être affectées.

Tableau 45 Réseau > LAN > Réseau local IPv6 (suite)

ÉTIQUETTE	DESCRIPTION
Durée de vie IPv6	Si vous sélectionnez l'option DHCPv6 dynamique , précisez (en secondes) la période durant laquelle les adresses IPv6 demeurent valides.
Adresse IP statique	Sélectionnez cette option pour saisir manuellement une adresse IPv6 si vous souhaitez utiliser une adresse IP statique.
Adresse IPv6 du réseau local	Introduisez l'adresse IPv6 statique de la EMG2926-Q10A sur le réseau local.
Longueur du préfixe IPv6 LAN	Introduisez une longueur de préfixe IPv6 qui précise le nombre de bits les plus significatifs (en commençant par la gauche) de l'adresse qui composent l'adresse du réseau.
Durée de vie préférée du préfixe	Introduisez, en secondes, combien de temps les adresses générées à partir du préfixe par le truchement de la fonction d'autoconfiguration d'adresse sans état demeurent préférées.
Durée de vie de validité du préfixe	Introduisez, en secondes, la période durant laquelle le préfixe demeure valide pour la détermination du lien.
Lien local uniquement	Sélectionnez cette option pour utiliser l'adresse locale du lien IPv6 de la EMG2926-Q10A sur le réseau local.
ULA	Sélectionnez cette option pour utiliser l'adresse locale unique (ULA) IPv6 de la EMG2926-Q10A. Une adresse locale unique IPv6 possède un préfixe « FC00::/7 » et est similaire aux blocs d'adresses IPv4 des réseaux privés, comme 10.0.0.0/8, 172.16.0.0/12 ou 192.168.0.0/16.
Appliquer	Cliquez sur Appliquer pour enregistrer vos modifications dans le EMG2926-Q10A.
Annuler	Cliquez sur Annuler pour recommencer la configuration.

10.5 Écran Avancé du réseau local

Utilisez cet écran pour activer le réseau local invité et mettre en fonction la gestion de la bande passante des réseaux invités. Cliquez sur les options **LAN > Avancé**.

Figure 70 Réseau > LAN > Avancé

The screenshot shows the 'Avancé' configuration page for the local network. It features a navigation bar with tabs for 'IP', 'Alias IP', 'IPv6 LAN', and 'Avancé'. The main content area is divided into two sections. The first section, 'Réseau local Invité', contains a checkbox labeled 'Activer le réseau local Invité.' and a note: 'Remarque: LAN4 port will be the guest LAN.' The second section, 'Gestion de la bande passante du réseau fil Invité', contains a checkbox labeled 'Activer Gestion de la bande passante du réseau fil Invité'. At the bottom of the screen, there are two buttons: 'Appliquer' and 'Annuler'.

Le tableau suivant décrit les étiquettes de cet écran.

Tableau 46 Réseau > LAN > Avancé

ÉTIQUETTE	DESCRIPTION
Activer LAN invité	Sélectionnez cette option pour utiliser le 4e port du réseau local à titre de LAN invité. Les dispositifs connectés au LAN invité (port 4) peuvent toujours communiquer avec les dispositifs connectés aux autres interfaces de la EMG2926-Q10A. Le LAN invité et le WLAN invité de la EMG2926-Q10A partagent le même domaine de routage (192.168.200.0/24) et la même bande passante.
Activer la gestion de bande passante du WLAN/LAN invité	Sélectionnez cette option pour activer la gestion de bande passante des réseaux invités.
Bande passante maximum	Introduisez une valeur pour définir la bande passante maximum que peuvent utiliser les réseaux invités.
Appliquer	Cliquez sur Appliquer pour enregistrer vos modifications dans la EMG2926-Q10A.
Annuler	Cliquez sur Annuler pour recommencer la configuration.

Serveur DHCP

11.1 Vue d'ensemble

Le protocole de configuration dynamique d'hôte RFC 2131 et RFC 2132 (DHCP) permet à des clients individuels d'obtenir une configuration TCP/IP au démarrage d'un serveur. Vous pouvez configurer le réseau local du EMG2926-Q10A comme un serveur DHCP ou le désactiver. Quand il est configuré comme un serveur, le EMG2926-Q10A fournit la configuration TCP/IP pour les clients. Si le service DHCP est désactivé, vous devez avoir un autre serveur DHCP sur votre réseau local ou l'ordinateur doit être configuré manuellement.

11.2 Écran Général du serveur DHCP

Utilisez cet écran pour activer le serveur DHCP. Cliquez sur **Réseau > Serveur DHCP**. L'écran suivant s'affiche.

Figure 71 Réseau > Serveur DHCP > Général

The screenshot shows a configuration window with three tabs: 'Général', 'Avancé', and 'Liste des clients'. The 'Général' tab is active. It contains the following fields:

- Serveur DHCP :** A radio button group with 'Activé' selected and 'Désactivé' unselected.
- Adresse de début de pile IP :** A text input field containing '192.168.0.33'.
- Taille de la pile :** A text input field containing '32'.
- Durée du bail :** A text input field containing '720' followed by 'min(s)'.

At the bottom of the window, there are two buttons: 'Appliquer' and 'Annuler'.

Le tableau suivant décrit les étiquettes affichées dans cet écran.

Tableau 47 Réseau > Serveur DHCP > Général

ÉTIQUETTE	DESCRIPTION
Serveur DHCP	Sélectionnez Activé pour activer DHCP pour le réseau local. DHCP (protocole de configuration dynamique d'hôte, RFC 2131 et RFC 2132) permet aux clients individuels (ordinateurs) d'obtenir une configuration TCP/IP au démarrage d'un serveur. Activez le serveur DHCP, sauf si votre FAI vous demande de faire autrement. Sélectionnez Désactivé pour arrêter le EMG2926-Q10A d'agir comme un serveur DHCP. Lorsqu'il est configuré comme un serveur, le EMG2926-Q10A fournit la configuration TCP/IP pour les clients. Sinon, le service DHCP est désactivé et vous devez avoir un autre serveur DHCP sur votre réseau local, ou bien les ordinateurs doivent être configurés manuellement. S'il est configuré comme serveur, remplissez les quatre champs suivants.
Adresse de début de pile IP	Ce champ indique la première des adresses contiguës dans la pile d'adresses IP pour le réseau local.
Taille de la pile	Ce champ indique la taille ou le nombre de la pile d'adresses IP pour le réseau local.

Tableau 47 Réseau > Serveur DHCP > Général (suite)

ÉTIQUETTE	DESCRIPTION
Durée du bail	Spécifiez combien de temps chaque ordinateur peut utiliser l'adresse IP avant de devoir demander à nouveau l'information.
Appliquer	Cliquez sur Appliquer pour enregistrer vos modifications dans le EMG2926-Q10A.
Annuler	Cliquez sur Annuler pour recommencer la configuration.

11.3 Écran Avancé du serveur DHCP

Cet écran vous permet d'attribuer des adresses IP sur le LAN à des ordinateurs individuels spécifiques en fonction de leurs adresses MAC. Vous pouvez également utiliser cet écran pour configurer les informations du serveur DNS que le EMG2926-Q10A envoie aux clients DHCP.

Pour modifier les paramètres DHCP statiques de votre EMG2926-Q10A, cliquez sur **Réseau > Serveur DHCP > Avancé**. L'écran suivant s'affiche.

Figure 72 Réseau > Serveur DHCP > Avancé

The screenshot shows the 'Avancé' tab of the DHCP configuration interface. At the top, there are three tabs: 'Général', 'Avancé', and 'Liste des clients'. The main content area is titled 'Table DHCP statique' and contains a table with 8 rows. Each row has a column for '#', 'Adresse MAC', and 'Adresse IP'. The MAC addresses are all '00:00:00:00:00:00' and the IP addresses are all '0.0.0.0'. Below the table, there is a section for 'Serveur DNS' with the text 'Serveurs DNS attribués par le Serveur DHCP'. It contains three rows of settings: 'Premier serveur DNS' with a 'Relais DNS' dropdown and a text box containing '192.168.0.1'; 'Deuxième serveur DNS' with an 'Obtenu du FAI' dropdown and a text box containing '0.0.0.0'; and 'Troisième serveur DNS' with an 'Obtenu du FAI' dropdown and a text box containing '0.0.0.0'. At the bottom of the screen are two buttons: 'Appliquer' and 'Annuler'.

Le tableau suivant décrit les étiquettes affichées dans cet écran.

Tableau 48 Réseau > Serveur DHCP > Avancé

ÉTIQUETTE	DESCRIPTION
Table DHCP statique	
#	Il s'agit du numéro d'index de l'entrée de la table d'IP statique (ligne).

Tableau 48 Réseau > Serveur DHCP > Avancé (suite)

ÉTIQUETTE	DESCRIPTION
Adresse MAC	Tapez l'adresse MAC (avec des deux-points) d'un ordinateur sur votre réseau local.
Adresse IP	Tapez l'adresse IP d'un ordinateur sur votre réseau local.
Serveur DNS	
Serveurs DNS attribués par le serveur DHCP	Le EMG2926-Q10A attribue une adresse IP de serveur DNS (Domain Name System) (dans l'ordre que vous spécifiez ici) pour les clients DHCP. Le EMG2926-Q10A transmet cette information uniquement aux clients DHCP du réseau local lorsque vous activez Serveur DHCP . Lorsque vous désactivez le Serveur DHCP , le service DHCP est désactivé et vous devez avoir un autre serveur DHCP sur votre réseau local, ou encore les ordinateurs doivent avoir leurs adresses de serveur DNS configurées manuellement.
Premier serveur DNS Deuxième serveur DNS Troisième serveur DNS	Sélectionnez Obtenu du FAI si votre FAI attribue dynamiquement les informations du serveur DNS (et l'adresse IP WAN du EMG2926-Q10A). Le champ sur la droite affiche l'adresse IP du serveur DNS (lecture seule) attribuée par le FAI. Sélectionnez Personnalisé si vous avez l'adresse IP d'un serveur DNS. Entrez l'adresse IP du serveur DNS dans le champ de droite. Si vous choisissez Personnalisé mais laissez l'adresse IP sur 0.0.0.0, Personnalisé se change en Aucun après avoir cliqué sur Appliquer . Si vous définissez un deuxième choix sur Personnalisé et entrez la même adresse IP, le deuxième Personnalisé se change en Aucun après avoir cliqué sur Appliquer . Sélectionnez Relais DNS pour que le EMG2926-Q10A agisse comme un proxy DNS. L'adresse IP LAN du EMG2926-Q10A s'affiche dans le champ à droite (lecture seule). Le EMG2926-Q10A indique aux clients DHCP sur le réseau local que le EMG2926-Q10A lui-même est le serveur DNS. Quand un ordinateur sur le LAN envoie une requête DNS au EMG2926-Q10A, le EMG2926-Q10A transmet la requête au serveur DNS du système du EMG2926-Q10A (configuré dans l'écran WAN > Connexion Internet) et relaie la réponse à l'ordinateur. Vous pouvez uniquement sélectionner Relais DNS pour l'un des trois serveurs, si vous sélectionnez Relais DNS pour un deuxième ou troisième serveur DNS, ce choix se change en Aucun après avoir cliqué sur Appliquer . Sélectionnez Aucun si vous ne voulez pas configurer de serveur DNS. Si vous ne configurez pas de serveur DNS, vous devez connaître l'adresse IP d'un ordinateur afin d'y accéder.
Appliquer	Cliquez sur Appliquer pour enregistrer vos modifications dans le EMG2926-Q10A.
Annuler	Cliquez sur Annuler pour recommencer la configuration.

11.4 Écran Liste des clients du serveur DHCP

La table DHCP affiche les informations client DHCP actuelles (y compris Nom de l'hôte, Adresse IP et adresse MAC) des clients du réseau utilisant les serveurs DHCP du EMG2926-Q10A.

Configurez cet écran pour toujours attribuer une adresse IP à une adresse MAC (et un nom d'hôte). Cliquez sur **Réseau > Serveur DHCP > Liste des clients**.

Remarque : Vous pouvez également afficher une liste de clients en lecture seule en cliquant sur **Surveillance > Serveur DHCP**.

Figure 73 Réseau > Serveur DHCP > Liste des clients

Client DHCP					
#	État	Nom de l'hôte	Adresse IP	Adresse MAC	Réserver
1		twpc	192.168.0.45	00:19:cb:32:be:ac	<input type="checkbox"/>

Le tableau suivant décrit les étiquettes affichées dans cet écran.

Tableau 49 Réseau > Serveur DHCP > Liste des clients

ÉTIQUETTE	DESCRIPTION
#	Il s'agit du numéro d'index de l'ordinateur hôte.
État	Ce champ s'affiche, que la connexion à l'ordinateur hôte soit activée (une ampoule jaune) ou désactivée (une ampoule grise).
Nom de l'hôte	Ce champ affiche le nom de l'hôte de l'ordinateur.
Adresse IP	Ce champ affiche l'adresse IP relative au numéro de champ listé plus haut.
Adresse MAC	Ce champ affiche l'adresse MAC de l'ordinateur avec le nom dans le champ Nom de l'hôte . Chaque périphérique Ethernet possède une adresse MAC (Media Access Control [contrôle d'accès au média]) unique qui identifie de façon unique un appareil. L'adresse MAC est attribuée en usine et est composée de six paires de caractères hexadécimaux, par exemple 00:A0:C5:00:00:02.
Réserver	Sélectionnez cette option si vous souhaitez réserver l'adresse IP pour cette adresse MAC spécifique.
Appliquer	Cliquez sur Appliquer pour enregistrer vos modifications dans le EMG2926-Q10A.
Annuler	Cliquez sur Annuler pour recharger la configuration précédente de cet écran.

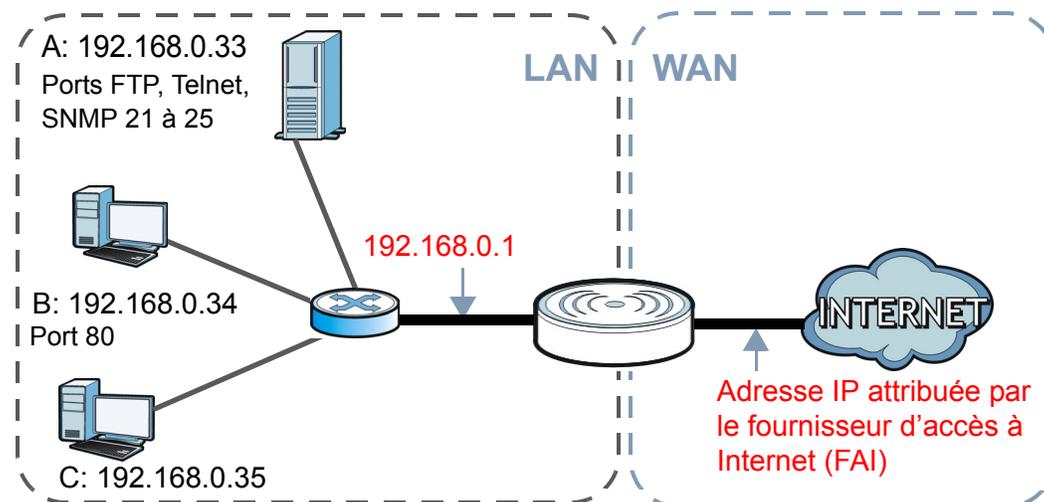
12.1 Présentation

NAT (Traduction d'adresse de réseau - NAT, RFC 1631) est la traduction pour l'adresse IP d'un hôte dans un paquet. Par exemple, l'adresse source d'un paquet sortant utilisée dans un réseau est changée en une adresse IP différente connue dans un autre réseau.

La figure ci-dessous est une simple illustration d'un réseau NAT. Il vous faudra affecter les ports 21-25 à un serveur FTP, Telnet et SNMP (**A** dans l'exemple), le port 80 à un autre (**B** dans l'exemple) et attribuer une adresse IP par défaut de 192.168.0.35 du serveur à un tiers (**C** dans l'exemple).

Vous affectez les adresses IP du réseau local aux appareils (**A** à **D**) connectés à votre EMG2926-Q10A. Le FAI attribue l'adresse IP WAN. Le réseau NAT apparaît comme un hôte unique sur Internet. Tout le trafic en provenance de **A** à **D** sortant sur Internet utilise l'adresse IP du EMG2926-Q10A, qui est 192.168.0.1.

Figure 74 Exemple de NAT



Ce chapitre explique comment configurer NAT sur le EMG2926-Q10A.

Remarque : Vous devez créer une règle de pare-feu, en plus de la mise en place de la NAT, pour permettre au trafic provenant du WAN d'être réacheminé par l'intermédiaire du EMG2926-Q10A.

12.2 Écran Général de NAT

Utilisez cet écran pour activer la traduction d'adresse de réseau (NAT) et définir un serveur par défaut. Cliquez sur **Réseau > NAT** pour ouvrir l'écran **Général**.

Figure 75 Réseau > NAT > Général

Le tableau suivant décrit les étiquettes affichées dans cet écran.

Tableau 50 Réseau > NAT > Général

ÉTIQUETTE	DESCRIPTION
Traduction d'adresse de réseau (NAT)	La NAT (<i>Network Address Translation</i>) permet la traduction d'une adresse de protocole Internet utilisée dans un réseau (par exemple une adresse IP privée utilisée dans un réseau local) vers une adresse IP différente connue dans un autre réseau (par exemple une adresse IP publique utilisée sur Internet). Sélectionnez Activé pour activer la NAT. Sélectionnez Désactivé pour la désactiver.
Appliquer	Cliquez sur Appliquer pour enregistrer vos modifications dans le EMG2926-Q10A.
Annuler	Cliquez sur Annuler pour recommencer la configuration.

12.3 Écran Transfert de port

Utilisez cet écran pour transférer les demandes entrantes de service sur le(s) serveur(s) sur votre réseau local et définir un serveur par défaut. Vous pouvez entrer un numéro unique de port ou une plage de numéros de ports devant être transférés, et l'adresse IP locale du serveur désiré. Le numéro de port indique qu'un service, par exemple, le service Web est sur le port 80 et le FTP sur le port 21. Dans certains cas, comme pour les services inconnus ou lorsqu'un seul serveur peut prendre en charge plus d'un service (par exemple les services FTP et Web), il pourrait être préférable d'indiquer une plage de numéros de ports.

En plus des serveurs pour les services indiqués, la NAT prend en charge un serveur par défaut. Une demande de service qui ne dispose pas d'un serveur lui étant explicitement désigné est réacheminée sur le serveur par défaut. Si la valeur par défaut n'est pas définie, la demande de service est tout simplement éliminée.

Remarque : De nombreux comptes de FAI à large bande résidentiels ne vous permettent pas d'exécuter les processus du serveur (comme un serveur Web ou FTP) à partir de votre emplacement. Votre FAI peut vérifier périodiquement les serveurs et peut suspendre votre compte s'il constate des services actifs sur votre emplacement. Si vous n'êtes pas sûr, consultez votre FAI.

Le transfert de port vous permet de définir les serveurs locaux pour lesquels les services entrants seront transmis. Pour modifier les paramètres de transfert de port de votre EMG2926-Q10A, cliquez sur **Réseau > NAT > Transfert de port**. L'écran apparaît comme indiqué.

Remarque : Si vous n'attribuez pas de **Serveur par défaut**, le EMG2926-Q10A ignore tous les paquets reçus pour les ports non définis dans cet écran ou dans la gestion distante.

Figure 76 Réseau > NAT > Transfert de port

Le tableau suivant décrit les étiquettes affichées dans cet écran.

Tableau 51 Réseau > NAT > Transfert de port

ÉTIQUETTE	DESCRIPTION
Configuration du serveur par défaut	
Serveur par défaut	En plus des serveurs pour les services définis, NAT prend en charge un serveur par défaut. Un serveur par défaut reçoit les paquets des ports qui ne sont pas affichés dans l'écran Transfert de port . Vous pouvez décider si vous souhaitez utiliser le serveur par défaut ou préciser un serveur manuellement. Sélectionnez cette option pour utiliser le serveur par défaut.
Changer pour serveur	Sélectionnez cette option et saisissez manuellement l'adresse IP du serveur.
Nom du service	Sélectionnez un service prédéfini dans le second champ à côté de Nom du service . Le(s) numéro(s) de port de service prédéfini(s) et le protocole seront affichés dans la table de sommaire de transfert de port. Autrement, sélectionnez Personnalisé et tapez un nom (jusqu'à 31 caractères imprimables) pour nommer cette règle dans le premier champ à côté de Nom du service . Vous devez entrer manuellement le(s) numéro(s) de port et sélectionner le protocole IP.
Protocole du service	Sélectionnez le protocole de couche de transport pris en charge par ce serveur virtuel. Les choix sont TCP , UDP , ou TCP_UDP . Si vous avez choisi un service prédéfini dans le champ Nom du service , ce champ ne peut être rempli.
Plage de ports	Tapez le premier et le dernier numéro de port interne qui établit l'identité d'un service.
Redirection de plage de ports	Tapez le premier et le dernier numéro de port externe qui établit l'identité d'un service.

Tableau 51 Réseau > NAT > Transfert de port (suite)

ÉTIQUETTE	DESCRIPTION
Adresse IP du serveur	Sélectionnez un client DHCP en tant que serveur virtuel et cliquez sur Ajouter pour l'ajouter dans la table sommaire de transfert de port. Sinon, sélectionnez Personnalisé et saisissez manuellement l'adresse IP interne du serveur virtuel ici.
#	Il s'agit du numéro d'un port individuel transmettant l'entrée du serveur.
État	Cette icône est active quand la règle est activée.
Nom	Ce champ affiche un nom pour nommer cette règle.
Protocole	Il s'agit du protocole de la couche transport utilisé pour le service.
Interface WAN	Il s'agit de l'interface WAN de la règle.
Port	Il s'agit du (des) numéro(s) de port interne qui établit l'identité du service.
Redirection de plage de ports	Il s'agit du (des) numéro(s) de port externe qui établit l'identité du service.
Adresse IP du serveur	Ce champ affiche l'adresse IP intérieure du serveur.
Modifier	Cliquez sur l'icône Modifier pour ouvrir l'écran de modification où vous pouvez modifier une règle existante. Cliquez sur l'icône Supprimer pour retirer une règle.
Appliquer	Cliquez sur Appliquer pour enregistrer vos modifications dans le EMG2926-Q10A.
Annuler	Cliquez sur Annuler pour recommencer la configuration.

12.3.1 Écran Modifier le tranfert de port

Cet écran vous permet de modifier la règle de transfert de port. Cliquez sur l'icône **Modifier** d'une règle dans l'écran **Transfert de port** pour ouvrir l'écran suivant.

Figure 77 Réseau > NAT > Modifier le transfert de port

Transfert de port : Activé Désactivé

Nom du service : ▼

Protocole : ▼

Plage de ports : -

Redirection de plage de ports : -

Adresse IP du serveur : ▼

Le tableau suivant décrit les étiquettes affichées dans cet écran.

Tableau 52 Réseau > NAT > Modifier Transfert de port

ÉTIQUETTE	DESCRIPTION
Transfert de port	Sélectionnez Activé pour activer cette règle et le service requis peut être transmis au serveur avec une adresse IP interne en particulier. Sélectionnez Désactivé pour interrompre la transmission de ces ports vers un serveur intérieur sans avoir besoin de supprimer les entrées.
Nom du service	Tapez un nom (jusqu'à 31 caractères imprimables) pour nommer cette règle dans le premier champ à côté de Nom du service . Sinon, sélectionnez un service prédéfini dans le second champ à côté de Nom du service .
Protocole	Sélectionnez le protocole de la couche transport pris en charge par ce serveur virtuel. Les choix sont TCP , UDP , ou TCP_UDP . Si vous avez choisi un service prédéfini dans le champ Nom du service , le protocole sera automatiquement configuré.
Plage de ports	Saisissez un (des) numéro(s) de port interne pour définir le service qui sera transmis au serveur indiqué. Pour définir une plage de ports, entrez le premier port et le dernier port.
Redirection de plage de ports	Tapez le premier et le dernier numéro de port externe qui établit l'identité d'un service.
Adresse IP du serveur	Saisissez l'adresse IP du serveur, sur votre réseau local, qui reçoit les paquets du (des) port(s) spécifié(s) dans le champ Port .
Retour	Cliquez sur Retour pour revenir à l'écran précédent.
Appliquer	Cliquez sur Appliquer pour enregistrer vos modifications dans le EMG2926-Q10A.
Annuler	Cliquez sur Annuler pour recommencer la configuration.

12.4 Écran Port de déclenchement

Pour changer les paramètres du port de déclenchement de votre EMG2926-Q10A, cliquez sur **Réseau > NAT > Port de déclenchement**. L'écran apparaît comme indiqué.

Remarque : Seul un ordinateur du LAN peut utiliser un port de déclenchement (plage) à la fois.

Figure 78 Réseau > NAT > Port de déclenchement

Résumé des onglets : Général | Transfert de port | **Port de déclenchement**

Récapitulatif des règles d'application

Règles du port de déclenchement					
#	Nom	Entrant		Déclencheur	
		Port	Port de fin	Port	Port de fin
1		0	0	0	0
2		0	0	0	0
3		0	0	0	0
4		0	0	0	0
5		0	0	0	0
6		0	0	0	0
7		0	0	0	0
8		0	0	0	0
9		0	0	0	0
10		0	0	0	0
11		0	0	0	0
12		0	0	0	0

Buttons: Appliquer | Annuler

Le tableau suivant décrit les étiquettes affichées dans cet écran.

Tableau 53 Réseau > NAT > Port de déclenchement

ÉTIQUETTE	DESCRIPTION
#	Il s'agit du numéro d'index de la règle (en lecture seule).
Nom	Tapez un nom unique (jusqu'à 15 caractères) à des fins d'identification. Tous les caractères sont autorisés – y compris les espaces.
Entrant	Entrant est un port (ou une plage de ports) utilisé par un serveur sur le WAN quand il envoie un service particulier. Le EMG2926-Q10A achemine le trafic avec ce port (ou plage de ports) vers l'ordinateur client sur le LAN qui a demandé le service.
Port	Tapez un numéro de port ou le numéro du port de début dans une plage de numéros de ports.
Port de fin	Tapez un numéro de port ou le numéro du port de fin dans une plage de numéros de ports.
Déclencheur	Le port déclencheur est un port (ou une plage de ports) qui provoque (ou déclenche) l'enregistrement par le EMG2926-Q10A de l'adresse IP de l'ordinateur du LAN qui envoie le trafic à un serveur sur le WAN.

Tableau 53 Réseau > NAT > Port de déclenchement (suite)

ÉTIQUETTE	DESCRIPTION
Port	Tapez un numéro de port ou le numéro du port de début dans une plage de numéros de ports.
Port de fin	Tapez un numéro de port ou le numéro du port de fin dans une plage de numéros de ports.
Appliquer	Cliquez sur Appliquer pour enregistrer vos modifications dans le EMG2926-Q10A.
Annuler	Cliquez sur Annuler pour recommencer la configuration.

DNS dynamique

13.1 Vue d'ensemble

Les services de DNS dynamique (DDNS) vous permettent d'utiliser un nom de domaine avec une adresse IP dynamique.

13.2 Généralités

Pour changer les DDNS de votre EMG2926-Q10A, cliquez sur **Réseau > DDNS**. L'écran apparaît comme indiqué.

Figure 79 DNS dynamique

DNS dynamique

Configuration du DNS dynamique

DNS dynamique : Activé Désactivé

Fournisseur de service :

Nom de l'hôte :

Nom d'utilisateur :

Mot de passe :

Le tableau suivant décrit les étiquettes affichées dans cet écran.

Tableau 54 DNS dynamique

ÉTIQUETTE	DESCRIPTION
DNS dynamique	Sélectionnez Activé pour utiliser DNS dynamique. Sélectionnez Désactivé pour désactiver cette fonctionnalité.
Fournisseur de services	Sélectionnez le nom de votre fournisseur de services DNS dynamique.
Nom de l'hôte	Entrez des noms d'hôte dans le champ fourni. Vous pouvez donner jusqu'à deux noms d'hôte dans le champ, séparés par une virgule (« , »).
Nom d'utilisateur	Entrez votre nom d'utilisateur.
Mot de passe	Entrez le mot de passe qui vous a été attribué.
Appliquer	Cliquez sur Appliquer pour enregistrer vos modifications dans le EMG2926-Q10A.
Annuler	Cliquez sur Annuler pour recommencer la configuration.

Routage statique

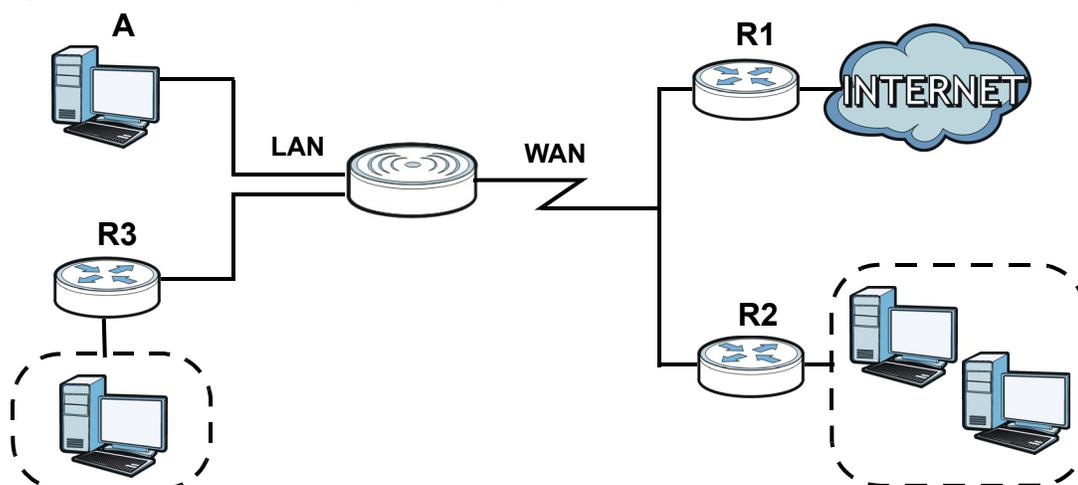
14.1 Vue d'ensemble

Ce chapitre vous indique comment configurer les routages statiques pour votre EMG2926-Q10A.

Le EMG2926-Q10A utilise généralement la passerelle par défaut pour le routage du trafic sortant des ordinateurs sur le réseau local vers Internet. Pour que le EMG2926-Q10A envoie des données à des appareils non accessibles par la passerelle par défaut, utilisez les routages statiques.

Par exemple, la figure suivante montre un ordinateur (**A**) connecté à l'interface LAN du EMG2926-Q10A. Le EMG2926-Q10A achemine la plupart du trafic de **A** vers Internet par la passerelle par défaut (**R1**) du EMG2926-Q10A. Vous créez un routage statique pour vous connecter aux services offerts par votre FAI derrière le routeur **R2**. Vous créez un autre routage statique pour communiquer avec un réseau séparé derrière un routeur **R3** connecté au LAN.

Figure 80 Exemple de topologie de routage statique



14.2 Écran de routage statique

Cliquez sur **Réseau > Routage statique** pour ouvrir l'écran **Routage statique**.

Figure 81 Réseau > Routage statique

Routage statique						
Ajouter un routage statique						
Règles de routage statique						
#	État	Nom	Destination	Passerelle	Masque de sous-réseau	Modifier

Le tableau suivant décrit les étiquettes affichées dans cet écran.

Tableau 55 Réseau > Routage statique

ÉTIQUETTE	DESCRIPTION
Ajouter un routage statique	Cliquez sur cette option pour créer une nouvelle règle.
#	Ceci est le numéro d'un routage statique individuel.
État	Ce champ indique si la règle est active (ampoule jaune) ou pas (ampoule grise).
Nom	Ce champ affiche un nom pour nommer cette règle.
Destination	Ce paramètre indique l'adresse réseau IP de la destination finale. Le routage est toujours basé sur le numéro de réseau.
Passerelle	Il s'agit de l'adresse IP de la passerelle. La passerelle est un routeur ou un commutateur sur le même segment de réseau que le port LAN ou WAN de l'appareil. La passerelle aide à transmettre les paquets vers leurs destinations.
Masque de sous-réseau	Ce paramètre spécifie le masque de sous-réseau de l'IP de la destination finale.
Modifier	Cliquez sur l'icône Modifier pour ouvrir l'écran où vous pouvez modifier une règle existante. Cliquez sur l'icône Supprimer pour retirer une règle du EMG2926-Q10A.

14.2.1 Ajouter/Modifier un routage statique

Cliquez sur le bouton **Ajouter un routage statique** ou sur l'icône **Modifier** d'une règle dans l'écran **Routage statique**. Utilisez cet écran pour configurer les informations nécessaires pour un routage statique.

Figure 82 Réseau > Routage statique: Ajouter/Modifier

Routage statique : Activé Désactivé

Nom du routage :

Adresse IP de destination :

Masque de sous-réseau IP :

Adresse IP de la passerelle :

Retour Appliquer Annuler

Le tableau suivant décrit les étiquettes affichées dans cet écran.

Tableau 56 Réseau > Routage statique : Ajouter/Modifier

ÉTIQUETTE	DESCRIPTION
Routage statique	Sélectionnez pour activer ou désactiver cette règle.
Nom du routage	Tapez un nom pour nommer cette règle. Vous pouvez utiliser jusqu'à 31 caractères imprimables du clavier français, y compris les espaces.
Adresse IP de destination	Ce paramètre indique l'adresse réseau IP de la destination finale. Le routage est toujours basé sur le numéro de réseau. Si vous avez besoin de définir un routage à un seul hôte, utilisez un masque de sous-réseau de 255.255.255.255 dans le champ Masque de sous-réseau pour forcer le numéro de réseau à être identique à l'ID de l'hôte.
Masque de sous-réseau IP	Entrez le masque de sous-réseau IP ici.
Adresse IP de la passerelle	Entrez l'adresse IP de la passerelle suivante. La passerelle est un routeur ou un commutateur sur le même segment que l'interface ou les interfaces de votre EMG2926-Q10A. La passerelle aide à transmettre les paquets vers leurs destinations.
Retour	Cliquez sur Retour pour revenir à l'écran précédent sans enregistrer.
Appliquer	Cliquez sur Appliquer pour enregistrer vos modifications dans le EMG2926-Q10A.
Annuler	Cliquez sur Annuler pour définir chaque champ de cet écran à sa dernière valeur enregistrée.

Pare-feu

15.1 Vue d'ensemble

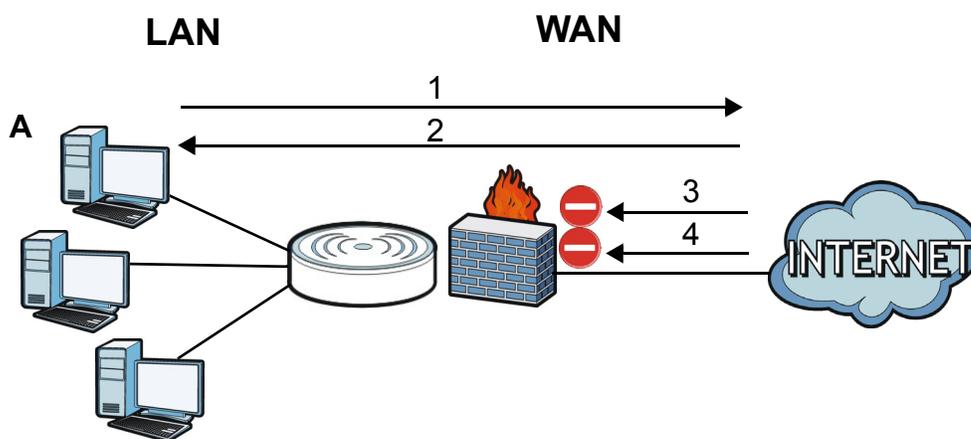
Utilisez ces écrans pour activer et configurer le pare-feu qui protège votre EMG2926-Q10A et votre LAN contre tout trafic indésirable ou malveillant.

Activez le pare-feu pour protéger vos ordinateurs du réseau local contre les attaques des pirates sur Internet et contrôler l'accès entre le LAN et le WAN. Par défaut, le pare-feu:

- autorise le trafic qui provient de vos ordinateurs du réseau local à accéder à tous les réseaux.
- empêche le trafic qui provient des autres réseaux à accéder au réseau local.

La figure suivante illustre l'action du pare-feu par défaut. L'utilisateur **A** peut lancer une session MI (message instantané) du LAN au WAN (1). Le trafic de retour pour cette session est également autorisé (2). Cependant, un autre trafic initié à partir du WAN est bloqué (figures 3 et 4).

Figure 83 Action par défaut du pare-feu



15.2 Écran Général

Utilisez cet écran pour activer ou désactiver le pare-feu du EMG2926-Q10A et mettre en place les journaux de pare-feu. Cliquez sur **Sécurité > Pare-feu** pour ouvrir l'écran **Général**.

Figure 84 Sécurité > Pare-feu > Général



Le tableau suivant décrit les étiquettes dans cet écran.

Tableau 57 Sécurité > Pare-feu > Général

ÉTIQUETTE	DESCRIPTION
Activer le pare-feu	Cochez cette case pour activer le pare-feu. Le EMG2926-Q10A effectue le contrôle d'accès et protège contre le déni de service (Dds) lorsque le pare-feu est activé.
Appliquer	Cliquez sur Appliquer pour enregistrer les paramètres.
Annuler	Cliquez sur Annuler pour recommencer la configuration.

15.3 Écran Services

Si un utilisateur externe essaie de sonder un port non pris en charge sur votre EMG2926-Q10A, un paquet de réponses ICMP est automatiquement renvoyé. Ceci permet à l'utilisateur externe de savoir que le EMG2926-Q10A existe. Utilisez cet écran pour empêcher le paquet de réponses ICMP d'être envoyé. Cela empêche l'utilisateur externe de découvrir votre EMG2926-Q10A lorsque les ports non pris en charge sont sondés.

Vous pouvez également utiliser cet écran pour activer/ajouter/supprimer/modifier une règle de pare-feu IPv4.

Cliquez sur **Sécurité > Pare-feu > Services**. L'écran apparaît comme indiqué ci-après.

Figure 85 Sécurité > Pare-feu > Services

Le tableau suivant décrit les étiquettes affichées dans cet écran.

Tableau 58 Sécurité > Pare-feu > Services

ÉTIQUETTE	DESCRIPTION
ICMP	ICMP (Protocole de message de contrôle Internet) est un protocole de contrôle des messages et un protocole de rapport d'erreurs entre un serveur hôte et une passerelle vers Internet. ICMP utilise les datagrammes IP (Internet Protocol), mais les messages sont traités par le logiciel TCP/IP et directement apparents à l'utilisateur de l'application.
Répondre à la requête Ping sur	Le EMG2926-Q10A ne répondra pas aux requêtes Ping entrantes lorsque Désactivé est sélectionné. Sélectionnez LAN pour répondre aux requêtes Ping entrantes sur LAN. Sélectionnez WAN pour répondre aux requêtes Ping entrantes sur WAN. Sinon, sélectionnez Réseau local et étendu pour répondre à toutes les requêtes Ping entrantes
Appliquer	Cliquez sur Appliquer pour enregistrer les paramètres.
Activer la règle TearDrop	« TearDrop » est un type d'attaque par déni de service. Les attaques de ce type transmettent à un ordinateur des fragments IP assortis de données utiles surdimensionnées. En résulte un chevauchement de paquets fragmentés. Lorsque ces fragments sont réassemblés à la destination, l'ordinateur peut tomber en panne, se bloquer ou entreprendre une procédure de réamorçage du fait d'un bogue dans le code de réassemblage de fragmentation TCP/IP. Sélectionnez cette option pour que la EMG2926-Q10A détecte automatiquement toute attaque par déni de service « TearDrop » et la contrecarre.
Appliquer	Cliquez sur Appliquer pour enregistrer les paramètres.
Activer la règle du pare-feu	Cochez cette case pour activer les règles de pare-feu que vous définissez (voir Ajouter une règle de pare-feu ci-dessous).
Appliquer	Cliquez sur Appliquer pour enregistrer les paramètres.

Tableau 58 Sécurité > Pare-feu > Services (suite)

ÉTIQUETTE	DESCRIPTION
Ajouter une règle de pare-feu	
Nom du service	Entrez un nom qui identifie ou décrit la règle du pare-feu.
Protocole	Sélectionnez le protocole (TCP , UDP ou ICMP) utilisé pour transporter les paquets pour lesquels vous souhaitez appliquer la règle du pare-feu.
Adresse MAC	Entrez l'adresse MAC de l'ordinateur pour lequel la règle du pare-feu s'applique.
Adresse IP dest	Entrez l'adresse IP de l'ordinateur sur lequel entre le trafic de l'application ou du service. Le EMG2926-Q10A applique la règle du pare-feu pour le trafic lancé de cet ordinateur.
Adresse IP source	Entrez l'adresse IP de l'ordinateur qui initialise le trafic de l'application ou du service. Le EMG2926-Q10A applique la règle du pare-feu pour le trafic lancé de cet ordinateur.
Plage de port dest	Entrez le numéro/plage de port de la destination qui définit le type de trafic, par exemple le port TCP 80 définit le trafic Web.
Plage de port source	Entrez le numéro/plage de port de la source qui définit le type de trafic, par exemple le port TCP 80 définit le trafic Web.
Ajouter une règle	Cliquez Ajouter pour enregistrer la règle du pare-feu.
Règle du pare-feu	
#	Il s'agit du numéro de règle de votre pare-feu. L'ordre de vos règles est important car les règles sont appliquées tour à tour.
Nom du service	Il s'agit d'un nom qui identifie ou décrit la règle du pare-feu.
Adresse MAC	Il s'agit de l'adresse MAC de l'ordinateur pour lequel la règle du pare-feu s'applique.
Adresse IP dest	Il s'agit de l'adresse IP de l'ordinateur sur lequel entre le trafic de l'application ou du service.
Adresse IP source	Il s'agit de l'adresse IP de l'ordinateur à partir duquel le trafic de l'application ou du service est initialisé.
Protocole	Il s'agit du protocole (TCP , UDP ou ICMP) utilisé pour transporter les paquets pour lesquels vous souhaitez appliquer la règle du pare-feu.
Plage de port dest	Il s'agit du numéro/plage de port de la destination qui définit le type de trafic, par exemple le port TCP 80 définit le trafic Web.
Plage de port source	Il s'agit du numéro/plage de port de la source qui définit le type de trafic, par exemple le port TCP 80 définit le trafic Web.
Action	ABANDONNER - Le trafic correspondant aux conditions de la règle du pare-feu est arrêté.
Modifier	Cliquer sur Supprimer pour supprimer la règle du pare-feu. Cliquez sur Modifier pour modifier les paramètres de la règle.
Annuler	Cliquez sur Annuler pour recommencer la configuration.

Filtrage de contenu

16.1 Vue d'ensemble

Ce chapitre vous explique comment configurer le filtrage de contenu.

16.2 Écran Filtre de contenu

Utilisez cet écran pour limiter les fonctionnalités Web et désigner un ordinateur reconnu. Cliquez sur **Sécurité > Filtre de contenu** pour ouvrir l'écran **Filtre de contenu**.

Figure 86 Sécurité > Filtre de contenu



Le tableau suivant décrit les étiquettes affichées dans cet écran.

Tableau 59 Sécurité > Filtre de contenu

ÉTIQUETTE	DESCRIPTION
Configuration IP reconnue	Pour activer cette fonction, tapez une adresse IP d'un quelconque ordinateur de votre réseau et que vous voulez avoir comme ordinateur de confiance. Cela permet à l'ordinateur de confiance d'avoir un accès complet à toutes les fonctions qui sont configurées pour être bloquées par le filtrage de contenu. Laissez ce champ vide pour ne pas avoir d'ordinateurs non reconnus.
Restreindre les fonctionnalités Web	Cochez une case pour restreindre une option. Lorsque vous téléchargez une page contenant une fonctionnalité limitée, la partie de la page Web apparaît vide ou grisée.
ActiveX	Un outil pour la création de pages Web dynamiques et actives et d'applications d'objets distribués. Lorsque vous consultez un site Web ActiveX, les contrôles ActiveX sont téléchargés sur votre navigateur où ils restent au cas où vous consulteriez à nouveau le site.

Tableau 59 Sécurité > Filtre de contenu (suite)

ÉTIQUETTE	DESCRIPTION
Java	Un langage de programmation et un environnement de développement pour la création de composants Web téléchargeables ou toutes sortes d'applications Internet et Intranet d'entreprises.
Cookies	Utilisés par les serveurs Web pour suivre l'utilisation et fournir un service basé sur un ID (Identifiant).
Proxy Web	Un serveur qui agit comme un intermédiaire entre un utilisateur et Internet pour fournir la sécurité, le contrôle administratif et un service de mise en cache. Quand un serveur proxy est situé sur le WAN, il est possible pour les utilisateurs de LAN de contourner le filtrage de contenu en pointant à ce serveur proxy.
Appliquer	Cliquez sur Appliquer pour enregistrer vos modifications.
Annuler	Cliquez sur Annuler pour recommencer la configuration.

Contrôle parental

17.1 Vue d'ensemble

Le contrôle parental vous permet de bloquer des sites Web avec l'URL. Vous pouvez également définir des périodes et des jours pendant lesquels le EMG2926-Q10A effectuera le contrôle parental sur un utilisateur en particulier.

17.2 Écran Contrôle parental

Utilisez cet écran pour activer le contrôle parental, voir les règles et les horaires de contrôle parental.

Cliquez sur **Configuration > Sécurité > Contrôle parental** pour ouvrir l'écran suivant.

Figure 87 Sécurité > Contrôle parental

Le tableau suivant décrit les étiquettes affichées dans cet écran.

Tableau 60 Sécurité > Contrôle parental

ÉTIQUETTE	DESCRIPTION
Contrôle parental	Sélectionnez Activer pour activer le contrôle parental.
Ajouter de nouvelles règles	Cliquez sur cette option si vous souhaitez configurer une nouvelle règle de contrôle parental.
#	Il s'agit du numéro d'index de la règle.
État	Indique si la règle est active ou non. Une ampoule jaune signifie que cette règle est active. Une ampoule grise signifie que cette règle n'est pas active.
Nom de la règle	Indique le nom de la règle.

Tableau 60 Sécurité > Contrôle parental (suite)

ÉTIQUETTE	DESCRIPTION
Utilisateur du réseau à domicile (MAC)	Indique l'adresse MAC de l'ordinateur de l'utilisateur local à qui cette règle s'applique.
Horaire d'accès Internet	Montre le jour et l'heure auxquels le contrôle parental est activé.
Service de réseau	Permet de savoir si le service de réseau est configuré. Si ce n'est pas le cas, Aucun s'affiche.
Site Web bloqué	Montre que le blocage de site est configuré. Si ce n'est pas le cas, Aucun s'affiche.
Modifier	Cliquez sur l'icône Modifier pour accéder à l'écran où vous pouvez modifier la règle. Cliquez sur l'icône Supprimer pour supprimer une règle existante.
Appliquer	Cliquez sur Appliquer pour enregistrer vos modifications.
Annuler	Cliquez sur Annuler pour restaurer vos paramètres précédemment enregistrés.

17.2.1 Ajouter/Modifier une règle de contrôle parental

Cliquez sur **Ajouter de nouvelles règles** dans l'écran **Contrôle parental** pour ajouter une nouvelle règle ou cliquez sur l'icône **Modifier** à côté d'une règle existante pour la modifier. Utilisez cet écran pour configurer un calendrier d'accès restreint ou les paramètres de filtrage de l'URL pour bloquer l'accès des utilisateurs de votre réseau à certains sites Web.

Figure 88 Sécurité > Contrôle parental: Ajouter/Modifier

Contrôle parental

Général

Actif

Nom du profil de contrôle parental :

Utilisateur du réseau à domicile :

Adresse MAC :

Horaire d'accès Internet

Jour : Lundi Mardi Mercredi Jeudi
 Vendredi Samedi Dimanche

Heure (Débuter ~ Finir) : (heure) (min) ~ (heure) (min)

Service de réseau

Configuration de service de réseau : service sélectionné

Règles pour les services réseau

#	Nom du service	Protocole:Port	Modifier

Bloquer le mot-clé du site/URL

Mot-clé

Liste de mots-clés

Le tableau suivant décrit les étiquettes affichées dans cet écran.

Tableau 61 Sécurité > Contrôle parental: Ajouter/Modifier

ÉTIQUETTE	DESCRIPTION
Général	
Actif	Cochez la case pour activer cette règle de contrôle parental.
Nom du profil de contrôle parental	Entrez un nom descriptif pour la règle.

Tableau 61 Sécurité> Contrôle parental: Ajouter/Modifier (suite)

ÉTIQUETTE	DESCRIPTION
Utilisateur du réseau à domicile	Sélectionnez l'utilisateur du réseau local auquel vous souhaitez appliquer cette règle à partir de la zone de liste déroulante. Si vous sélectionnez Personnalisé , entrez l'adresse MAC de l'utilisateur du réseau local. Si vous sélectionnez Tous , la règle s'applique à tous les utilisateurs du réseau local.
Horaire d'accès Internet	
Jour	Cochez les cases pour les jours où vous souhaitez que le EMG2926-Q10A active le contrôle parental.
Heure	Faites glisser la barre de temps pour définir la durée pendant laquelle l'utilisateur est autorisé à accéder au réseau local.
Service de réseau	
Configuration de service de réseau	Si vous sélectionnez Bloquer , le EMG2926-Q10A interdit aux utilisateurs d'utiliser les services énumérés ci-dessous. Si vous sélectionnez Autoriser , le EMG2926-Q10A bloque tous les services, sauf ceux qui sont mentionnés ci-dessous.
Ajouter nouveau service	Cliquez sur cette option pour afficher un écran dans lequel vous pouvez ajouter une nouvelle règle du service. Vous pouvez configurer le Nom du service , Protocole et Port de la nouvelle règle.
#	Il s'agit du numéro d'index de la règle. Cochez la case à côté de la règle pour l'activer.
Nom du service	Il s'agit du nom du service.
Protocole: Port	Il s'agit du protocole et du port du service.
Modifier	Cliquez sur l'icône Modifier pour accéder à l'écran où vous pouvez modifier la règle. Cliquez sur l'icône Supprimer pour supprimer une règle existante.
Bloquer le mot-clé du site/URL	Cliquez sur Ajouter pour afficher un écran afin de saisir l'URL du site Web ou le mot-clé de l'URL pour lequel le EMG2926-Q10A bloquera l'accès. Cliquez sur Supprimer pour le supprimer.
Appliquer	Cliquez sur Appliquer pour enregistrer de nouveau vos paramètres du EMG2926-Q10A.
Retour	Cliquez sur Retour pour revenir à l'écran précédent.

17.2.2 Ajouter/Modifier un service

Cliquez sur **Ajouter nouveau service** dans l'écran **Contrôle parental > Ajouter/Modifier de nouvelles règles** pour ajouter une nouvelle saisie ou cliquez sur l'icône **Modifier** à côté d'une saisie existante pour la modifier. Utilisez cet écran pour configurer une règle de service.

Figure 89 Sécurité> Contrôle parental> Ajouter/Modifier de nouvelles règles > Ajouter/Modifier un nouveau service

Nom du service :

Protocole :

Port :

(Example:4091,5091-6892)

Le tableau suivant décrit les étiquettes affichées dans cet écran.

Tableau 62 Sécurité > Contrôle Parental > Ajouter/Modifier de nouvelles règles > Ajouter/Modifier un nouveau service

ÉTIQUETTE	DESCRIPTION
Nom du service	Sélectionnez le nom du service. Sinon, sélectionnez UserDefined et indiquez manuellement le protocole et le port du service.
Protocole	Sélectionnez le protocole de la couche transport utilisé pour le service. Les choix possibles sont TCP , UDP ou TCP/UDP . Si vous avez choisi un service prédéfini dans le champ Nom du service , ce champ n'est pas configurable.
Port	Entrez le port du service. Si vous avez choisi un service prédéfini dans le champ Nom du service , ce champ n'est pas configurable.
Appliquer	Cliquez sur Appliquer pour enregistrer de nouveau vos paramètres du EMG2926-Q10A.
Retour	Cliquez sur Retour pour revenir à l'écran précédent.

17.3 Écran Surveillance parentale

Utilisez cet écran pour activer la surveillance parentale, en plus d'afficher les règles et les horaires de surveillance parentale.

Cliquez sur **Configuration > Sécurité > Surveillance** parentale pour ouvrir l'écran suivant.

Figure 90 Sécurité > Surveillance parentale

Le tableau suivant décrit les étiquettes de cet écran.

Tableau 63 Sécurité > Surveillance parentale

ÉTIQUETTE	DESCRIPTION
Surveillance parentale	Sélectionnez Activer pour activer la surveillance parentale.
Ajouter de nouvelles règles	Cliquez sur cette option si vous souhaitez configurer une nouvelle règle de surveillance parentale.
#	Il s'agit du numéro d'index de la règle.
État	Ceci indique si la règle est active ou non. Une ampoule jaune signifie que cette règle est active. Une ampoule grise signifie que cette règle n'est pas active.
Nom de l'enfant	Indication du nom de l'utilisateur visé par cette règle.

Tableau 63 Sécurité > Surveillance parentale (suite)

ÉTIQUETTE	DESCRIPTION
Liste des dispositifs	Indication du nom de l'ordinateur de l'utilisateur du LAN visé par cette règle.
Horaire de la surveillance	Indication des jours et des heures durant lesquels la fonction de surveillance parentale est activée.
Notification	Indication du fait que la EMG2926-Q10A est configurée de manière à transmettre, par courriel, une notification lorsque l'utilisateur est connecté à la EMG2926-Q10A pour un accès Internet durant les périodes spécifiées (Configuré). Dans le cas contraire, s'affiche l'indication Aucun .
Modifier	Cliquez sur l'icône Modifier pour accéder à l'écran par l'entremise duquel vous pouvez modifier la règle. Cliquez sur l'icône Supprimer pour supprimer une règle existante.
Appliquer	Cliquez sur Appliquer pour enregistrer vos modifications.
Annuler	Cliquez sur Annuler pour restaurer vos paramètres précédemment enregistrés.

17.3.1 Ajouter/Modifier une règle de surveillance parentale

Cliquez sur **Ajouter de nouvelles règles** à l'écran **Surveillance parentale** pour ajouter une nouvelle règle ou cliquez sur l'icône **Modifier** qui jouxte une règle existante pour modifier celle-ci. Utilisez cet écran pour définir un horaire et faire en sorte que la EMG2926-Q10A transmette une notification lorsque l'utilisateur spécifié se connecte à celle-ci, à l'heure prévue à l'horaire.

Figure 91 Sécurité > Surveillance parentale : Ajouter/Modifier

Périphériques surveillés

Actif

Nom de l'enfant :

Liste des périphériques :

sharno-VAIO

Add ->

<- Delete

Horaire de surveillance

Jour : Lundi Mardi Mercredi Jeudi
 Vendredi Samedi Dimanche

Heure (Débuter ~ Finir) : 00 (heure) 00 (min) ~ 24 (heure) 00 (min)

Notification :

Add ->

<- Delete

Remarque:
 Veuillez créer un compte de courriel à l'écran de messagerie.

Appliquer Retour

Le tableau suivant décrit les étiquettes de cet écran.

Tableau 64 Sécurité > Surveillance parentale : Ajouter/Modifier

ÉTIQUETTE	DESCRIPTION
Dispositif visé par la surveillance	
Actif	Cochez la case pour activer cette règle de surveillance parentale.
Nom de l'enfant	Introduisez un nom descriptif pour l'utilisateur.
Liste des dispositifs	La boîte de texte de gauche loge le nom système du dispositif utilisateur du LAN/WLAN qui est connecté à la EMG2926-Q10A et auquel est assortie une adresse IP. Sélectionnez le dispositif utilisateur du LAN/WLAN auquel vous souhaitez appliquer cette règle dans la boîte de texte de gauche et cliquez sur Ajouter pour le déplacer vers la boîte de texte de droite. Pour supprimer un dispositif utilisateur, sélectionnez celui-ci dans la boîte de texte de droite et cliquez sur Supprimer .
Horaire de la surveillance	
Jour	Cochez les cases correspondantes aux jours où vous souhaitez que la EMG2926-Q10A transmette, par courriel, une notification si l'utilisateur se connecte à celle-ci pour accéder à Internet.
Heure	Définissez la période durant laquelle vous souhaitez que la EMG2926-Q10A transmette, par courriel, une notification si l'utilisateur se connecte à celle-ci pour accéder à Internet.
Notification	La boîte de texte de gauche loge les adresses de courriel que vous avez configurées à l'écran Gestion > Courriel . Sélectionnez l'adresse de courriel à laquelle vous souhaitez transmettre les notifications par courriel dans la boîte de texte de gauche et cliquez sur Ajouter pour la déplacer vers la boîte de texte de droite. Pour supprimer une adresse de courriel, sélectionnez celle-ci dans la boîte de texte de droite et cliquez sur Supprimer .
Appliquer	Cliquez sur Appliquer pour enregistrer vos paramètres sur la EMG2926-Q10A.
Retour	Cliquez sur Retour pour revenir à l'écran précédent.

Pare-feu IPv6

18.1 Vue d'ensemble

Ce chapitre vous montre comment activer et créer des règles de pare-feu IPv6 pour bloquer le trafic IPv6 indésirable.

18.2 Écran Pare-feu IPv6

Cliquez sur **Configuration > Sécurité > Services**. Le service apparaît comme indiqué.

Figure 92 Configuration > Sécurité > Services

Services

Activer la sécurité IPv6

Activer la sécurité IPv6
Appliquer

ICMPv6

Répondre à la requête Ping sur: Réseau local
Appliquer

Activer la règle du pare-feu

Activer la règle du pare-feu
Appliquer

Ajouter une règle de pare-feu

Nom du service :

Adresse MAC :

Adresse_IP_dest :

Adresse_IP_source :

Protocole : TCP

Plage de port dest : -

Plage de port source : -

Ajouter une règle

Règle du pare-feu

#	Nom du service	Adresse MAC	Adresse IP dest	Adresse IP source	Protocole	Plage de port dest	Plage de port source	Action	Supprimer

Annuler

Le tableau suivant décrit les étiquettes affichées dans cet écran.

Tableau 65 Configuration > Sécurité > Services

ÉTIQUETTE	DESCRIPTION
Activer la sécurité simple IPv6	
Activer la sécurité simple IPv6	Sélectionnez cette option pour activer les fonctions de sécurité simple IPv6 de la EMG2926-Q10A. La sécurité simple IPv6 est un mécanisme d'inspection de paquets. Il vérifie l'adresse IP source, l'adresse IP de destination, le type de protocole IP et l'état de la connexion du trafic du réseau et tient à jour une table de suivi des connexions. La sécurité simple IPv6 autorise tous les paquets sortants et bloque tous les paquets entrants, à l'exception des paquets de réponse.
Appliquer	Cliquez sur Appliquer pour enregistrer les paramètres.
ICMPv6	Internet Control Message Protocol pour IPv6 (ICMPv6 ou ICMP pour IPv6) est défini dans RFC 4443. ICMPv6 a une valeur d'en-tête suivant de 58, ce qui est différent de la valeur utilisée pour identifier ICMP pour IPv4. ICMPv6 est une partie intégrante de l'IPv6. Les nœuds IPv6 utilisent ICMPv6 pour signaler les erreurs détectées au cours du traitement des paquets et de la réalisation d'autres fonctions de diagnostic, comme les Ping.
Répondre à la requête Ping sur	Le EMG2926-Q10A ne répond à aucune requête entrante Ping lorsque Désactivé est sélectionné. Sélectionnez LAN pour répondre aux requêtes Ping entrantes sur LAN. Sélectionnez WAN pour répondre aux requêtes Ping entrantes sur WAN. Sinon, sélectionnez LAN & WAN pour répondre à toutes les requêtes Ping entrantes sur LAN et WAN
Appliquer	Cliquez sur Appliquer pour enregistrer les paramètres.
Activer la règle du pare-feu	
Activer la règle du pare-feu	Cochez cette case pour activer les règles de pare-feu que vous définissez (voir Ajouter une règle de pare-feu ci-dessous).
Appliquer	Cliquez sur Appliquer pour enregistrer les paramètres.
Ajouter une règle de pare-feu	
Nom du service	Entrez un nom qui identifie ou décrit la règle du pare-feu.
Adresse MAC	Entrez l'adresse MAC de l'ordinateur pour lequel la règle du pare-feu s'applique.
Adresse_IP_dest	Entrez l'adresse IPv6 de l'ordinateur sur lequel entre le trafic de l'application ou du service. Le EMG2926-Q10A applique la règle du pare-feu au trafic destiné à cet ordinateur.
Adresse_IP_source	Entrez l'adresse IPv6 de l'ordinateur qui initialise le trafic de l'application ou du service. Le EMG2926-Q10A applique la règle du pare-feu au trafic lancé de cet ordinateur.
Protocole	Sélectionnez le protocole (TCP , UDP ou ICMP) utilisé pour transporter les paquets pour lesquels vous souhaitez appliquer la règle du pare-feu.
Plage de port dest	Entrez le numéro/plage de port de la destination qui définit le type de trafic, par exemple le port TCP 80 définit le trafic Web.
Plage de port source	Entrez le numéro/plage de port de la source qui définit le type de trafic, par exemple le port TCP 80 définit le trafic Web.
Ajouter une règle	Cliquez sur Ajouter une règle pour enregistrer la règle du pare-feu.
Règle du pare-feu	
#	Il s'agit du numéro de règle de votre pare-feu. L'ordre de vos règles est important car les règles sont appliquées tour à tour.
Nom du service	Il s'agit d'un nom qui identifie ou décrit la règle du pare-feu.
Adresse MAC	Il s'agit de l'adresse MAC de l'ordinateur pour lequel la règle du pare-feu s'applique.
Adresse IP dest	Il s'agit de l'adresse IP de l'ordinateur sur lequel entre le trafic de l'application ou du service.

Tableau 65 Configuration > Sécurité > Services (suite)

ÉTIQUETTE	DESCRIPTION
Adresse IP source	Il s'agit de l'adresse IP de l'ordinateur à partir duquel le trafic de l'application ou du service est initialisé.
Protocole	Il s'agit du protocole (TCP , UDP ou ICMP) utilisé pour transporter les paquets pour lesquels vous souhaitez appliquer la règle du pare-feu.
Plage de port dest	Il s'agit du numéro/plage de port de la destination qui définit le type de trafic, par exemple le port TCP 80 définit le trafic Web.
Plage de port source	Il s'agit du numéro/ plage de port de la source qui définit le type de trafic, par exemple le port TCP 80 qui définit le trafic Web.
Action	ABANDONNER - Le trafic correspondant aux conditions de la règle du pare-feu est arrêté.
Supprimer	Cliquez sur Supprimer pour supprimer la règle du pare-feu.
Annuler	Cliquez sur Annuler pour restaurer vos paramètres précédemment enregistrés.

Gestion StreamBoost

19.1 Vue d'ensemble

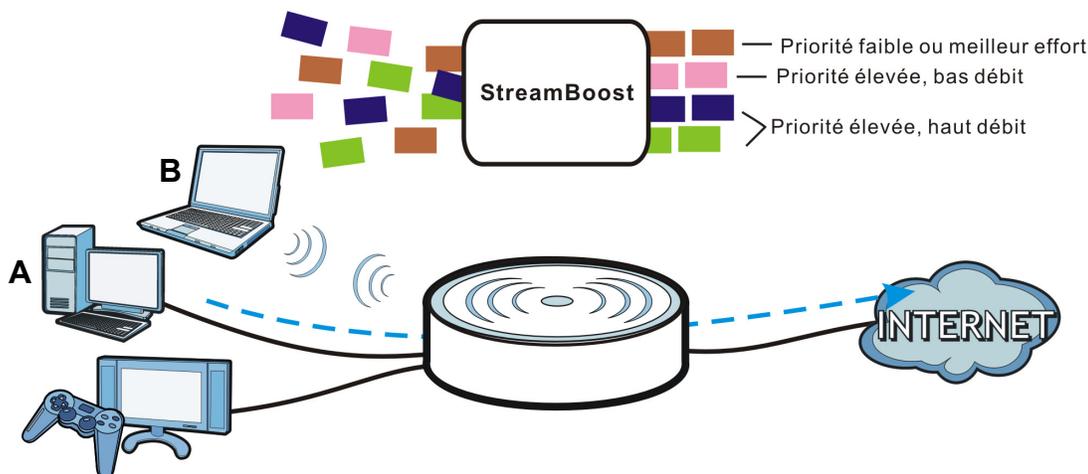
Le EMG2926-Q10A prend en charge la nouvelle technologie de StreamBoost, introduite par Qualcomm, pour redistribuer le trafic sur le EMG2926-Q10A pour la meilleure performance possible dans un réseau domestique.

Streamboost est une Qualité de service (QoS) intelligente. Streamboost détecte les flux de trafic et applique les politiques de mise en forme automatiquement. Elle donne une priorité à chaque dispositif et à chaque application et fournit la quantité exacte de bande passante dont ils ont besoin à un moment donné. Cela permet à la bande passante d'être libre pour d'autres applications ou dispositifs connectés. S'il n'y a pas suffisamment de bande passante pour des performances optimales, Streamboost s'assure que l'application ou le dispositif a la bande passante minimale acceptable qui est déterminée en fonction de la base de données en nuage de StreamBoost.

Le trafic des applications en temps réel (comme les jeux ou les communications en ligne) et audio-vidéo est doté de la plus haute priorité. Les téléchargements ou les fichiers torrent sont classés selon les meilleurs efforts et placés à un niveau inférieur au trafic du réseau général (navigation générale).

Dans la figure ci-dessous, le EMG2926-Q10A activé de StreamBoost différencie les flux de trafic entrant allant de l'appareil du réseau local (**A**) ou d'un dispositif sans fil (**B**) à Internet. Il modèle le trafic en donnant la priorité et attribue la bande passante en fonction des types de trafic.

Figure 93 Exemple de la gestion StreamBoost



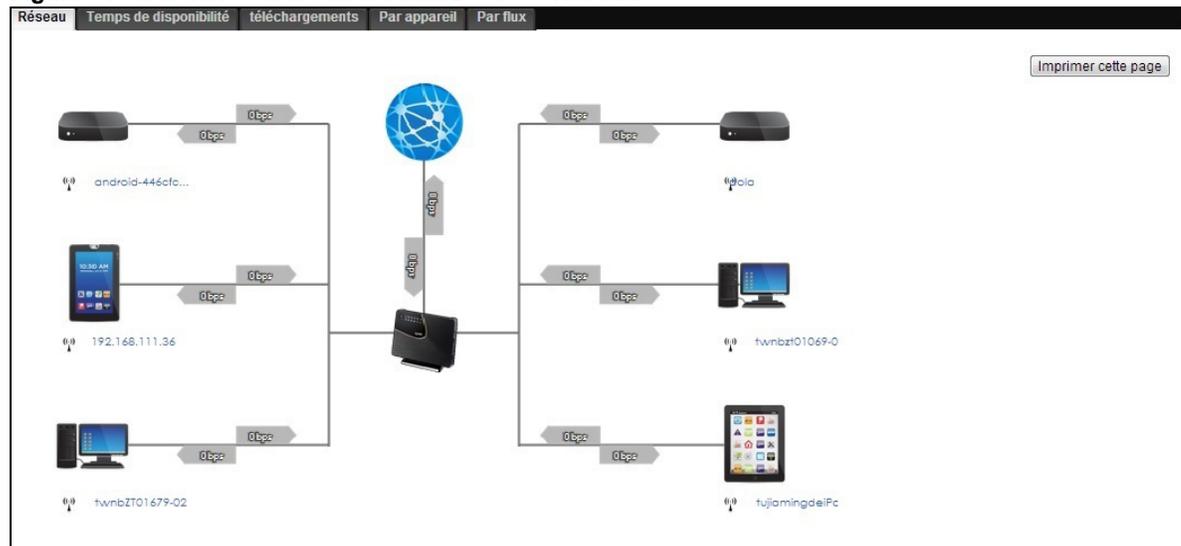
19.2 Écran Réseau

Utilisez cet écran pour visualiser les vitesses de transmission en flux ascendant et descendant entre le EMG2926-Q10A et Internet, ou entre le EMG2926-Q10A et le périphérique connecté(s) (représentés par des icônes indiquant le type de périphérique réseau), y compris ceux qui se connectent sans fil.

Vous pouvez placer votre curseur sur l'icône d'un dispositif pour afficher les détails de celui-ci, comme le nom, l'adresse IP, l'adresse MAC, le type de dispositif, et le type de connexion.

Cliquez sur **Gestion > Gestion StreamBoost > Réseau** pour ouvrir l'écran **Réseau**.

Figure 94 Gestion > Gestion StreamBoost > Réseau



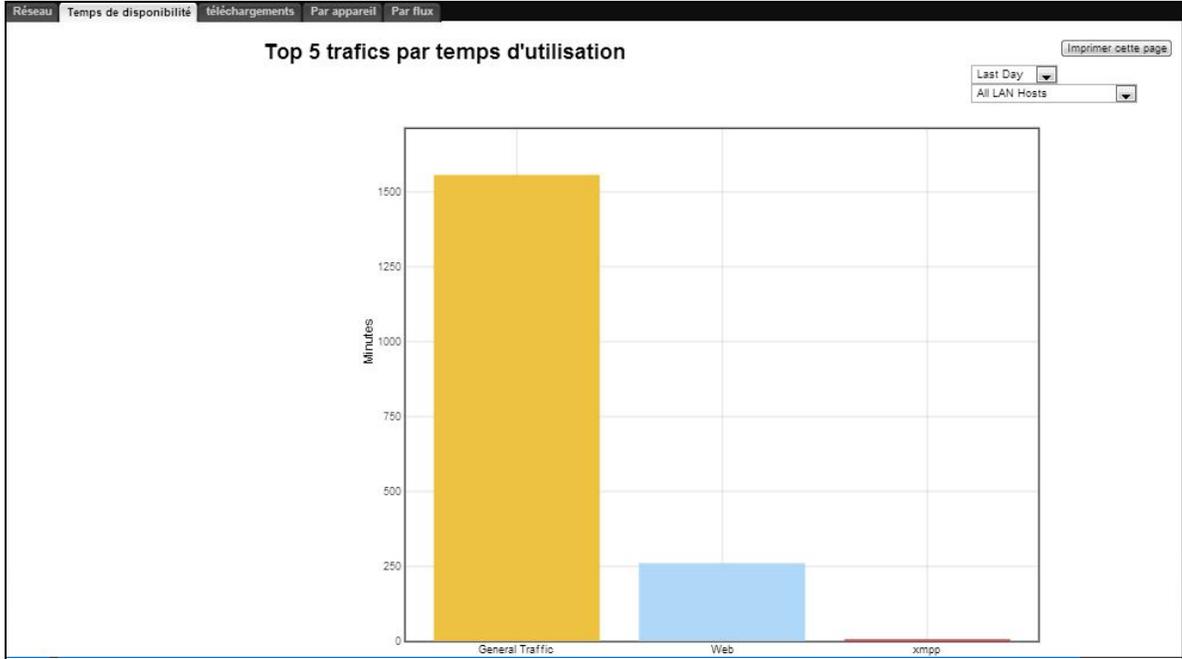
19.3 Écran Temps de disponibilité

Utilisez cet écran pour afficher les cinq flux de trafic les plus importants qui transmettent du/au dispositif sans fil sélectionné la veille, la semaine dernière ou le mois dernier.

Cliquez sur **Gestion > Gestion StreamBoost > Temps de disponibilité** pour ouvrir l'écran **Temps de disponibilité**.

L'axe des ordonnées indique la période de temps pendant laquelle le flux de trafic s'est produit. L'axe des abscisses représente le type de flux de trafic.

Figure 95 Gestion > Gestion StreamBoost > Temps de disponibilité

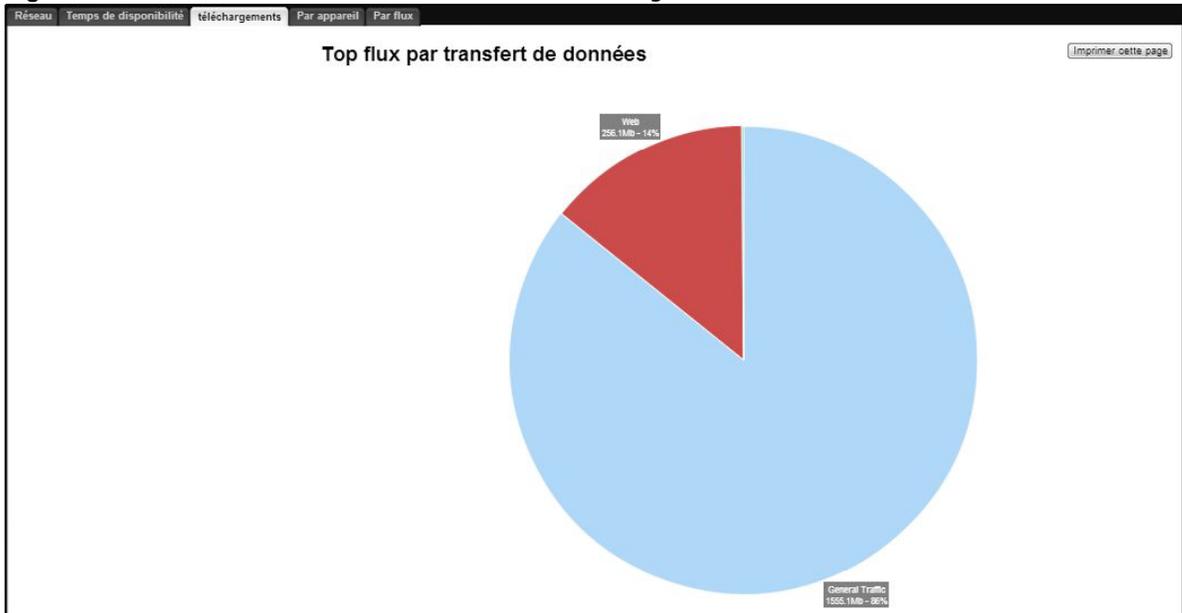


19.4 Écran Téléchargements

Utilisez cet écran pour afficher le type et le pourcentage du trafic le plus téléchargé sur le EMG2926-Q10A.

Cliquez sur **Gestion > Gestion StreamBoost > Téléchargements** pour ouvrir l'écran **Téléchargements**.

Figure 96 Gestion > Gestion StreamBoost > Téléchargements

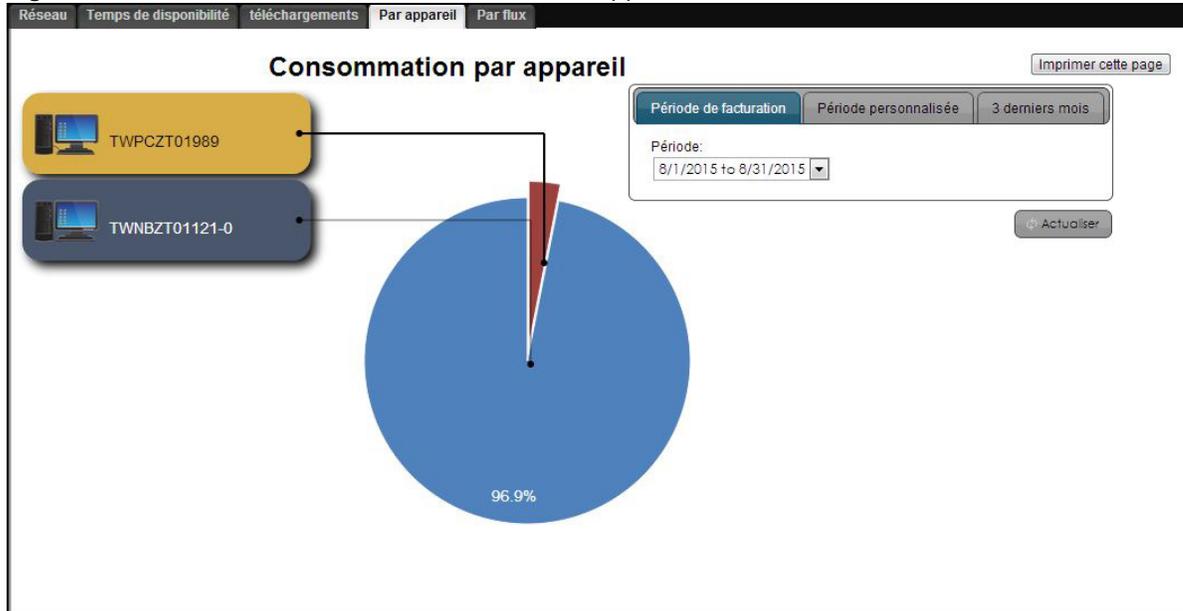


19.5 Écran Par appareil

Utilisez cet écran pour afficher le pourcentage de bande passante utilisé par les appareils reliés au LAN/WLAN au cours du dernier mois (**Période de facturation**), au cours d'une période précise (**Période spéciale**) ou au cours des trois derniers mois (**Trimestriel**). Cliquez sur le bouton **Régénérer** pour mettre à jour l'information qui s'affiche dans cet écran.

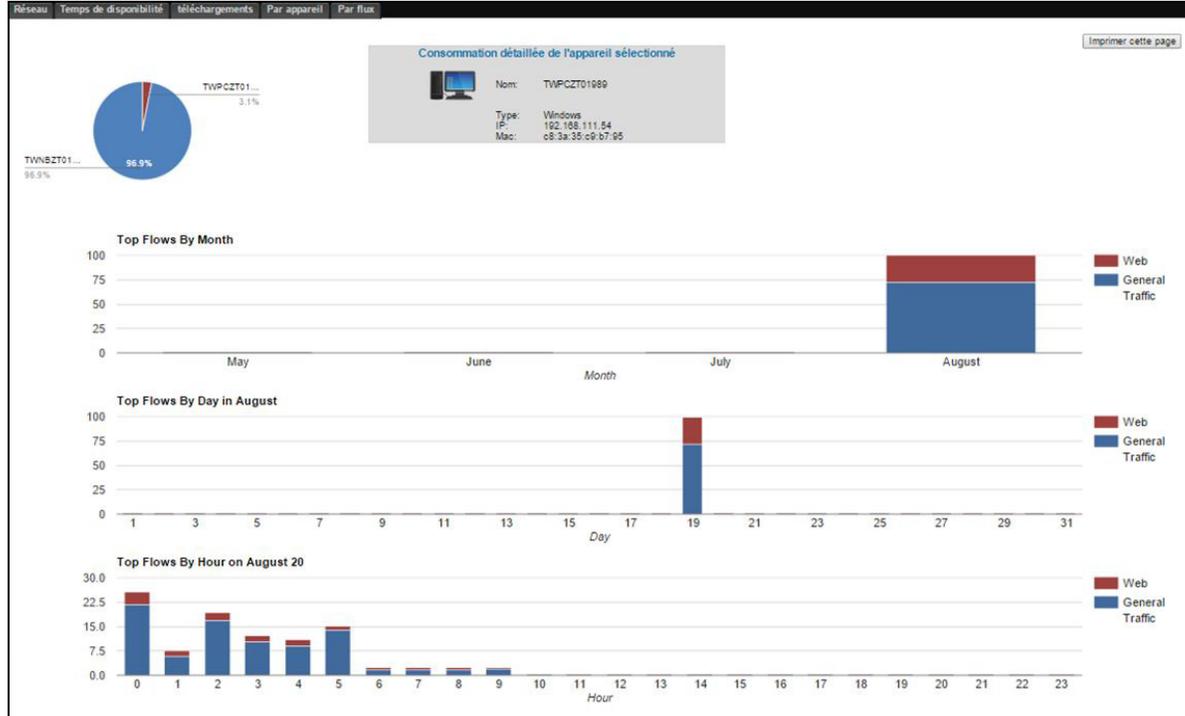
Cliquez sur **Gestion > Gestion StreamBoost > Par appareil** pour faire apparaître l'écran **Par appareil**.

Figure 97 Gestion > Gestion StreamBoost > Par appareil



Cliquez sur l'onglet d'un dispositif pour faire apparaître un écran dans lequel se retrouvent les détails d'utilisation et les renseignements relatifs au dispositif sélectionné. Vous pouvez consulter les paramètres sur une base mensuelle, quotidienne ou horaire.

Figure 98 Gestion > Gestion StreamBoost > Par appareil

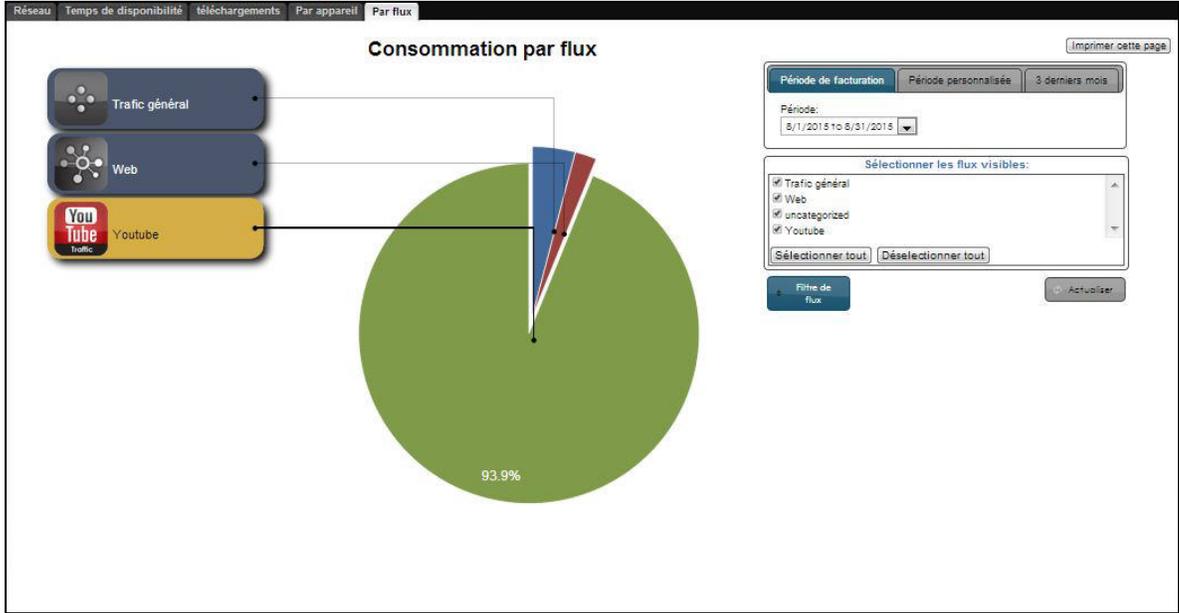


19.6 Écran Par flux

Utilisez cet écran pour afficher le pourcentage de bande passante utilisé par un flux de trafic au cours du dernier mois (**Période de facturation**), au cours d'une période précise (**Période spéciale**) ou au cours des trois derniers mois (**Trimestriel**). Vous pouvez cliquer sur le bouton **Filtre des flux** pour faire apparaître une liste dans laquelle vous pouvez sélectionner les flux de trafic que vous souhaitez afficher. Cliquez sur le bouton **Régénérer** pour mettre à jour l'information qui s'affiche dans cet écran.

Cliquez sur **Gestion > Gestion StreamBoost > Par flux** pour faire apparaître l'écran **Par flux**.

Figure 99 Gestion > Gestion StreamBoost > Par flux



Gestion à distance

20.1 Vue d'ensemble

Ce chapitre fournit des informations sur les écrans de gestion à distance.

La gestion à distance vous permet de gérer votre EMG2926-Q10A à distance par les interfaces suivantes:

- LAN et WAN
- LAN uniquement
- WAN seulement

Temporisation du système

Une temporisation pour délai d'inactivité du système de gestion de cinq minutes (300 secondes) existe. Le EMG2926-Q10A vous déconnecte automatiquement si la session de gestion reste inactive pendant une période supérieure à ce délai. La session de gestion ne se temporise pas lorsqu'un écran de statistiques est en interrogation. Vous pouvez modifier le délai d'attente dans l'écran Entretien > **Général**.

20.2 Écran WWW

Pour modifier les paramètres de gestion à distance de votre EMG2926-Q10A, cliquez sur **Gestion > Gestion à distance > WWW**.

Figure 100 Gestion > Gestion à distance > WWW

WWW SNMP Wake on LAN

HTTPS

Port :

État de l'accès :

Adresse IP du client sécurisé : Tout Sélectionné

HTTP

Port :

État de l'accès :

Adresse IP du client sécurisé : Tout Sélectionné

Remarque:

1. Pour UPnP pour fonctionner normalement, le service HTTP doit être disponible pour les ordinateurs LAN utilisant UPnP
2. Il se pourrait que vous ayez à créer une règle de pare-feu

Le tableau suivant décrit les étiquettes affichées dans cet écran.

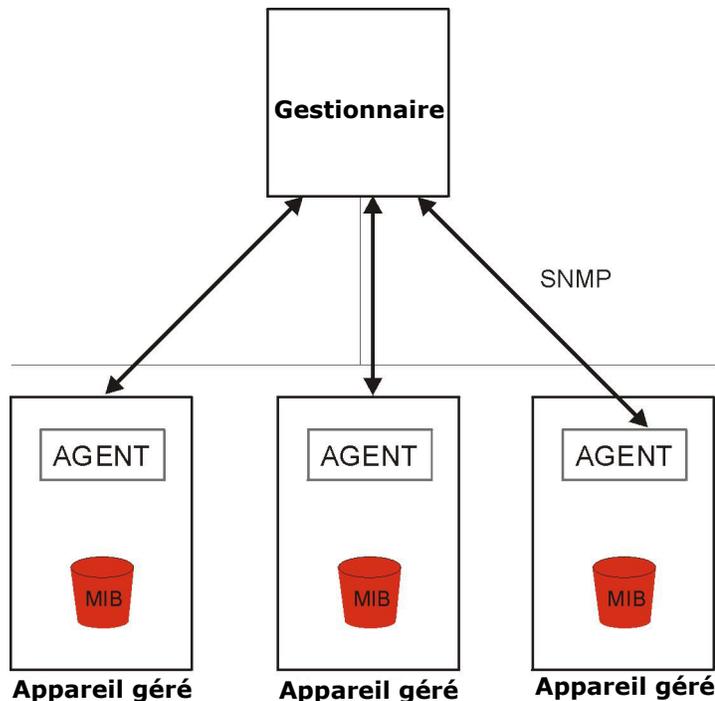
Tableau 66 Gestion > Gestion à distance > WWW

ÉTIQUETTE	DESCRIPTION
Port	Vous pouvez modifier au besoin le numéro de port du serveur pour un service si nécessaire, mais vous devez utiliser le même numéro de port afin d'utiliser ce service pour la gestion à distance.
État de l'accès	Sélectionnez l'interface par laquelle un ordinateur peut accéder au EMG2926-Q10A à l'aide de ce service.
Adresse IP du client sécurisé	Sélectionnez Tous pour permettre à tous les calculs d'accéder au EMG2926-Q10A. Sinon, cochez Sélectionné et indiquez l'adresse IP de l'ordinateur qui peut accéder au EMG2926-Q10A.
Appliquer	Cliquez sur Appliquer pour enregistrer vos paramètres personnalisés.
Annuler	Cliquez sur Annuler pour recommencer la configuration.

20.3 SNMP

Le protocole de gestion de réseau simple (*Simple Network Management Protocol* [SNMP]) est utilisé pour échanger des informations de gestion entre des dispositifs de réseau. Votre EMG2926-Q10A prend en charge la fonctionnalité de l'agent SNMP, qui permet à une station de gestionnaire de gérer et de surveiller le EMG2926-Q10A dans tout le réseau. Le EMG2926-Q10A prend en charge la version un de SNMP (SNMPv1) et la version deux (SNMPv2c). La figure suivante illustre un modèle de gestion SNMP.

Figure 101 Modèle de gestion SNMP



Un réseau SNMP géré se compose de deux principaux types de composants: des agents et un gestionnaire.

Un agent est un module de logiciel de gestion qui réside dans un dispositif géré (le EMG2926-Q10A). Un agent traduit l'information de gestion locale du dispositif géré sous une forme compatible avec SNMP. Le gestionnaire est la console par laquelle les administrateurs réseau réalisent des fonctions de gestion de réseau. Il exécute des applications qui contrôlent et surveillent les dispositifs gérés.

Les dispositifs gérés contiennent des objets variables/objets gérés qui définissent chaque pièce d'information à recueillir sur un dispositif. Des exemples de variables comprennent le nombre de paquets reçus, l'état du port de nœud, etc. La Base d'information de gestion (MIB) est une collection d'objets gérés. Le SNMP permet à un gestionnaire et aux agents de communiquer dans le but d'accéder à ces objets.

Le SNMP lui-même est un protocole de demande/réponse simple basé sur le modèle gestionnaire/agent. Le gestionnaire émet une demande et l'agent renvoie des réponses en utilisant les opérations du protocole suivant:

- **Obtenir** – Permettre au gestionnaire de récupérer un objet variable de l'agent.
- **Obtenir après** – Permettre au gestionnaire de récupérer le prochain objet variable d'une table ou d'une liste dans un agent. Dans le SNMPv1, quand un gestionnaire veut récupérer tous les éléments d'un tableau d'un agent, il déclenche une opération **Obtenir**, suivie par une série d'opérations **Obtenir après**.
- **Établir** - Permet au gestionnaire d'établir les valeurs pour les objets variables dans un agent.
- **Trappe** - Utilisée par l'agent pour informer le gestionnaire de certains événements.

Pour modifier les paramètres SNMP de votre EMG2926-Q10A, cliquez sur **Gestion > Gestion à distance > SNMP**.

Figure 102 Gestion > Gestion à distance > SNMP

Le tableau suivant décrit les étiquettes affichées dans cet écran.

Tableau 67 Gestion > Gestion à distance > SNMP

ÉTIQUETTE	DESCRIPTION
Paramètres SNMP	
Port du serveur	Vous pouvez modifier au besoin le numéro de port du serveur pour un service, toutefois, vous devez utiliser le même numéro de port afin d'utiliser ce service pour la gestion à distance.
Accès au serveur	Sélectionnez l'interface par laquelle un ordinateur peut accéder au EMG2926-Q10A à l'aide de ce service.
IP sécurisé	Sélectionnez Tous pour permettre à tous les calculs d'accéder au EMG2926-Q10A. Sinon, cliquez sur Sélectionné et indiquez l'adresse IP de l'ordinateur qui peut accéder au EMG2926-Q10A.
Activer le SNMP	Sélectionnez cette option pour permettre à une station de gestion de gérer et de surveiller le EMG2926-Q10A par le réseau en passant par le SNMP.
Communauté de lecture	Entrez le mot de passe pour les demandes entrantes Obtenir et Obtenir après de la station de gestion. La valeur par défaut est publique et autorise toutes les demandes.
Communauté d'écriture	Entrez le mot de passe pour les demandes entrantes Établir de la station de gestion. La valeur par défaut est publique et autorise toutes les demandes.
Emplacement du système	Indiquez l'emplacement géographique du EMG2926-Q10A.
Contact du système	Entrez le nom de la personne en charge du EMG2926-Q10A.
Paramètres de trappe	
Activer la trappe	Sélectionnez cette option pour que le EMG2926-Q10A envoie une trappe SNMP à l'adresse IP spécifiée lorsqu'elle reçoit l'événement. Désactivez cette option pour la désactiver.

Tableau 67 Gestion > Gestion à distance > SNMP (suite)

ÉTIQUETTE	DESCRIPTION
Adresse de destination des trappes	Tapez l'adresse IP du gestionnaire SNMP à laquelle vos trappes SNMP sont envoyées.
Communauté de trappes	Tapez le mot de passe envoyé avec chaque trappe au gestionnaire SNMP. La valeur par défaut est publique et autorise toutes les demandes.
Appliquer	Cliquez sur Appliquer pour enregistrer vos paramètres personnalisés.
Annuler	Cliquez sur Annuler pour recommencer la configuration.

20.4 Écran Wake on LAN

Wake on LAN (WoL) vous permet d'activer à distance un dispositif du réseau, comme un ordinateur, un dispositif de stockage ou un serveur de médias. Pour utiliser cette fonction, le matériel à distance (par exemple l'adaptateur de réseau sur un ordinateur) doit prendre en charge Wake On LAN en utilisant la méthode "Magic Packet".

Vous devez connaître l'adresse MAC du dispositif à distance. Il peut s'agir d'une étiquette sur le dispositif.

Utilisez cet écran pour activer à distance un dispositif du réseau. Cliquez sur **Gestion > Gestion à distance > Wake On LAN** pour ouvrir l'écran suivant.

Figure 103 Gestion > Gestion à distance > Wake On LAN

Le tableau suivant décrit les étiquettes affichées dans cet écran.

Tableau 68 Gestion > Gestion à distance > Wake On LAN

ÉTIQUETTE	DESCRIPTION
Veille sur le réseau local	
Activer WoL sur WAN	Sélectionnez cette option pour que le EMG2926-Q10A renvoie un WoL "Magic Packet" à tous les dispositifs du réseau local si le paquet vient du WAN ou du réseau distant et utilise le numéro de port indiqué dans le champ Port . Le dispositif du réseau dont le matériel prend en charge la fonction Wake on LAN sera mis sous tension s'il est éteint précédemment.

Tableau 68 Gestion > Gestion à distance > Wake On LAN (suite)

ÉTIQUETTE	DESCRIPTION
Port	Saisissez un numéro de port à partir duquel un paquet WoL est transmis au LAN.
Veille sur le réseau local	
Veille sur l'adresse MAC	Saisissez l'adresse MAC du dispositif du réseau qui sera activée. Une adresse MAC se compose de six paires de caractères hexadécimaux.
Début	Cliquez dessus pour que le EMG2926-Q10A génère un paquet de WoL et le transmette pour mettre le dispositif indiqué en marche. Un écran apparaît, affichant l'erreur de l'adresse MAC si vous entrez l'adresse MAC incorrectement.
Appliquer	Cliquez sur Appliquer pour enregistrer les paramètres du EMG2926-Q10A.
Annuler	Cliquez sur Annuler pour recommencer la configuration.

Universal Plug and Play (UPnP)

21.1 Vue d'ensemble

Ce chapitre présente la fonction UPnP dans le configurateur Web.

Le service Universal Plug and Play (UPnP) est une norme de réseau ouvert distribuée qui utilise le protocole TCP/IP pour la simple connectivité pair à pair entre les dispositifs. Un dispositif UPnP peut rejoindre dynamiquement un réseau, obtenir une adresse IP, communiquer ses capacités et recueillir des informations au sujet d'autres dispositifs sur le réseau. À son tour, un dispositif peut quitter un réseau automatiquement et en douceur lorsqu'il n'est plus utilisé.

Un matériel UPnP s'affiche sous la forme d'une icône dans le dossier Connexions réseau (Windows XP). Chaque dispositif compatible avec le service UPnP installé sur votre réseau apparaît comme une icône distincte. Sélectionner l'icône d'un dispositif UPnP vous permettra d'accéder à l'information et aux propriétés de ce dispositif.

Mises en garde avec UPnP

La nature automatisée des applications NAT à établir leurs propres services et à ouvrir les ports de pare-feu peut présenter des problèmes de sécurité du réseau. Les informations et la configuration de réseau peuvent aussi être obtenues et modifiées par les utilisateurs dans certains environnements de réseau.

Quand un dispositif UPnP se joint à un réseau, il annonce sa présence avec un message de multidiffusion. Pour des raisons de sécurité, le EMG2926-Q10A autorise les messages multidiffusion sur le réseau local seulement.

Tous les dispositifs compatibles avec UPnP peuvent communiquer librement entre eux sans configuration supplémentaire. Désactivez UPnP si ce n'est pas votre intention.

21.2 Écran UPnP

Utilisez cet écran pour activer UPnP sur votre EMG2926-Q10A.

Cliquez sur **Gestion > UPnP** pour afficher l'écran suivant.

Figure 104 Gestion > UPnP

Le tableau suivant décrit les étiquettes affichées dans cet écran.

Tableau 69 Gestion > UPnP

ÉTIQUETTE	DESCRIPTION
UPnP	Sélectionnez Activé pour activer UPnP. N'oubliez pas que n'importe qui peut utiliser une application UPnP pour ouvrir l'écran de connexion du configurateur Web sans entrer l'adresse IP du EMG2926-Q10A (même si vous devez toujours entrer le mot de passe pour accéder au configurateur Web).
Appliquer	Cliquez sur Appliquer pour enregistrer les paramètres du EMG2926-Q10A.
Annuler	Cliquez sur Annuler pour revenir aux paramètres précédemment enregistrés.

Partage de médias USB

22.1 Vue d'ensemble

Ce chapitre décrit comment configurer les paramètres de partage de médias sur le EMG2926-Q10A.

Remarque : La lecture et l'écriture peuvent être affectés par le volume de trafic de partage de fichiers dans votre réseau, le type de périphérique USB connecté et votre version USB (1.1 ou 2.0).

Serveur de médias

Vous pouvez configurer votre EMG2926-Q10A pour qu'il agisse comme un serveur de médias afin de fournir des médias (comme la vidéo) aux lecteurs compatibles avec DLNA, comme Windows Media Player, ZyXEL DMA (Digital Media Adapters), Xbox ou PS3. Le serveur et les clients médias doivent avoir des adresses IP dans le même sous-réseau.

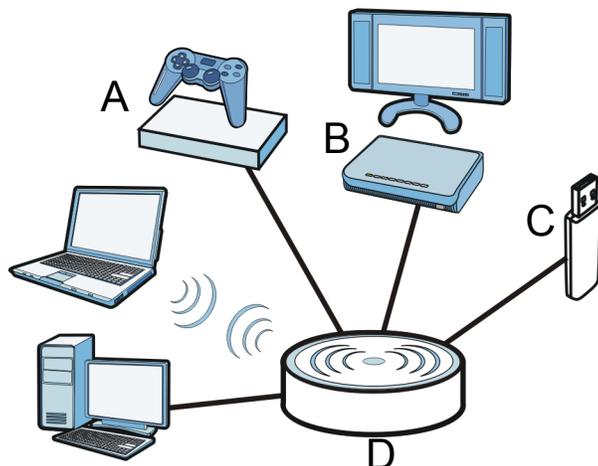
Le serveur de médias EMG2926-Q10A vous permet de:

- Publier tous les dossiers pour que tout le monde puisse lire les fichiers multimédias dans le périphérique de stockage USB connecté au EMG2926-Q10A.
- Utiliser les clients des médias basés sur le matériel comme la DMA-2500 pour lire les fichiers.

Remarque : Toute personne de votre réseau peut lire les fichiers médias dans les dossiers publiés. Aucun nom d'utilisateur, mot de passe ou autre forme de sécurité n'est requis.

La figure suivante donne une vue d'ensemble de la fonction du serveur multimédia du EMG2926-Q10A. Les périphériques DLNA **A** et **B** peuvent accéder aux fichiers et les lire sur un périphérique USB (**C**) qui est relié au EMG2926-Q10A (**D**).

Figure 105 Vue d'ensemble du serveur média

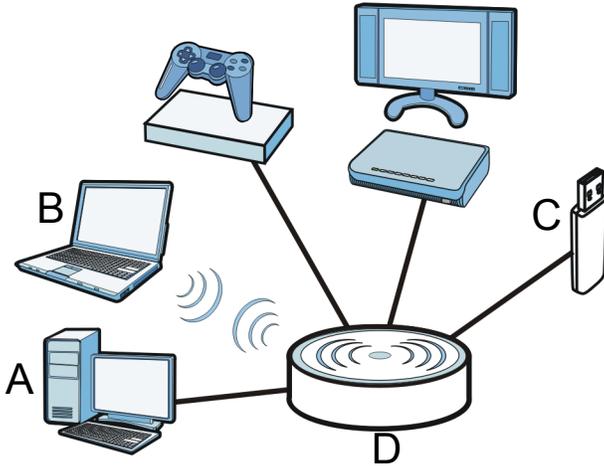


Serveur de partage de fichiers

Vous pouvez également partager des fichiers sur une clé USB ou un disque dur connecté à votre EMG2926-Q10A avec les utilisateurs de votre réseau.

La figure suivante donne une vue d'ensemble de la fonction de serveur de partage de fichiers du EMG2926-Q10A. Les ordinateurs **A** et **B** peuvent accéder aux fichiers sur un périphérique USB (**C**) qui est connecté au EMG2926-Q10A (**D**).

Figure 106 Vue d'ensemble du partage de fichiers



22.2 Écran DLNA

Utilisez cet écran pour que le EMG2926-Q10A agisse comme un serveur multimédia compatible avec DLNA et permette aux clients médias conformes à DLNA sur votre réseau de lire la vidéo, la musique et les photos depuis le EMG2926-Q10A (sans avoir à les copier sur un autre ordinateur). Cliquez sur **Gestion > Partage de médias USB > DLNA**.

Figure 107 Gestion > Partage de médias USB > DLNA

Le tableau suivant décrit les étiquettes affichées dans cet écran.

Tableau 70 Gestion > Partage de médias USB > DLNA

ÉTIQUETTE	DESCRIPTION
Activer DLNA	Sélectionnez cette option pour que le EMG2926-Q10A agisse comme un serveur multimédia compatible avec DLNA.
USB1 / 2	Sélectionnez le type de média que vous souhaitez partager sur le périphérique USB connecté au port USB du EMG2926-Q10A.
Relancer l'analyse	Cliquez sur ce bouton pour que le EMG2926-Q10A repère les fichiers multimédias sur le dispositif USB connecté et relance à nouveau l'analyse de la liste des fichiers afin que les clients DLNA puissent trouver les nouveaux fichiers le cas échéant.
Appliquer	Cliquez sur Appliquer pour enregistrer vos modifications dans le EMG2926-Q10A.
Annuler	Cliquez sur Annuler pour recommencer la configuration.

22.3 Écran SAMBA

Utilisez cet écran pour configurer le partage de fichiers au moyen du EMG2926-Q10A en passant par Explorateur Windows ou le nom du groupe de travail. Vous pouvez également configurer le nom du groupe de travail et créer le compte utilisateur de partage de fichiers. Cliquez sur **Gestion > Partage de médias USB > SAMBA**.

Figure 108 Gestion > Partage de médias USB > SAMBA

Le tableau suivant décrit les étiquettes affichées dans cet écran.

Tableau 71 Gestion > Partage de médias USB > SAMBA

ÉTIQUETTE	DESCRIPTION
Activer SAMBA	Sélectionnez cette option pour activer le partage de fichiers par le EMG2926-Q10A à l'aide d'Explorateur Windows ou en accédant à votre groupe de travail.
Nom	Indiquez le nom pour nommer le EMG2926-Q10A dans un groupe de travail.
Groupe de travail	Vous pouvez ajouter le EMG2926-Q10A à un nouveau groupe de travail sur un réseau existant ou nouveau de votre réseau. Entrez le nom du groupe de travail que votre EMG2926-Q10A joint automatiquement. Vous pouvez définir le nom du groupe de travail du EMG2926-Q10A pour qu'il soit exactement le même que le nom du groupe de travail auquel votre ordinateur appartient. Remarque: Le EMG2926-Q10A ne sera pas en mesure de se joindre au groupe de travail si votre réseau local a mis en place des restrictions qui ne permettent pas à des dispositifs de se joindre à un groupe de travail. Dans ce cas, contactez votre administrateur réseau.
Description	Entrez la description du EMG2926-Q10A dans un groupe de travail.

Tableau 71 Gestion > Partage de médias USB > SAMBA (suite)

ÉTIQUETTE	DESCRIPTION
USB1 / 2	Indiquez les droits d'accès de l'utilisateur sur le périphérique de stockage USB qui est connecté au port USB du EMG2926-Q10A. Lire et écrire - L'utilisateur a les droits de lecture et d'écriture, ce qui signifie que l'utilisateur peut créer et modifier les fichiers sur le périphérique USB connecté. Lire - L'utilisateur a les droits de lecture seule et ne peut pas créer ou modifier les fichiers sur le périphérique USB connecté.
Comptes utilisateurs	Avant de partager des fichiers, vous avez besoin d'un compte utilisateur. Configurez les champs suivants pour établir un compte de partage de fichiers.
#	Il s'agit du numéro d'index du compte utilisateur.
Activé	Ce champ indique si un compte utilisateur est activé ou non. Activez la case à cocher pour activer le compte. Désactivez la case à cocher pour désactiver le compte.
Nom d'utilisateur	Saisissez un nom d'utilisateur qui sera autorisé à accéder aux fichiers partagés. Vous pouvez entrer jusqu'à 20 caractères. Seuls les lettres et les numéros sont autorisés.
Mot de passe	Entrez le mot de passe utilisé pour accéder aux fichiers partagés. Vous pouvez entrer jusqu'à 20 caractères. Seuls les lettres et les chiffres sont autorisés. Le mot de passe est sensible à la casse.
USB1 / 2	Sélectionnez le port USB du EMG2926-Q10A. L'utilisateur configuré peut accéder aux fichiers sur le périphérique USB connecté au port USB sélectionné seulement.
Appliquer	Cliquez sur Appliquer pour enregistrer vos modifications dans le EMG2926-Q10A.
Annuler	Cliquez sur Annuler pour recommencer la configuration.

22.4 Écran FTP

Utilisez cet écran pour configurer le partage de fichiers par le EMG2926-Q10A en utilisant FTP et créer des comptes utilisateurs. Cliquez sur **Gestion > Partage de médias USB > FTP**.

Figure 109 Gestion > Partage de médias USB > FTP

Configuration FTP

Activer le FTP

Port

Comptes utilisateurs							
#	Activer	Nom d'utilisateur	Mot de passe	USB1	USB2	Bande passante amont	Bande passante aval
1	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Aucun ▼	Aucun ▼	<input type="text"/> Ko	<input type="text"/> Ko
2	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Aucun ▼	Aucun ▼	<input type="text"/> Ko	<input type="text"/> Ko
3	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Aucun ▼	Aucun ▼	<input type="text"/> Ko	<input type="text"/> Ko
4	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Aucun ▼	Aucun ▼	<input type="text"/> Ko	<input type="text"/> Ko
5	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Aucun ▼	Aucun ▼	<input type="text"/> Ko	<input type="text"/> Ko

Appliquer Annuler

Le tableau suivant décrit les étiquettes affichées dans cet écran.

Tableau 72 Gestion > Partage de médias USB > FTP

ÉTIQUETTE	DESCRIPTION
Activer le FTP	Sélectionnez cette option pour activer le serveur FTP sur le EMG2926-Q10A pour le partage de fichiers en utilisant FTP.
Port	Vous pouvez changer le numéro de port du serveur FTP au besoin, mais vous devez utiliser le même numéro de port afin d'utiliser ce service de partage de fichiers.
Comptes utilisateurs	Avant de pouvoir partager des fichiers, vous avez besoin d'un compte utilisateur. Configurez les champs suivants pour définir un compte de partage de fichiers.
#	Il s'agit du numéro d'index du compte utilisateur.
Activé	Ce champ indique si un compte utilisateur est activé ou non. Activez la case à cocher pour activer le compte. Désactivez la case à cocher pour désactiver le compte.
Nom d'utilisateur	Saisissez un nom d'utilisateur qui sera autorisé à accéder aux fichiers partagés. Vous pouvez entrer jusqu'à 20 caractères. Seuls les lettres et les numéros sont autorisés.
Mot de passe	Entrez le mot de passe utilisé pour accéder aux fichiers partagés. Vous pouvez entrer jusqu'à 20 caractères. Seuls les lettres et les chiffres sont autorisés. Le mot de passe est sensible à la casse.
USB1/2	Indiquez les droits d'accès de l'utilisateur sur le périphérique de stockage USB qui est connecté au port USB du EMG2926-Q10A. Lire et écrire - L'utilisateur a les droits de lecture et d'écriture, ce qui signifie que l'utilisateur peut créer et modifier les fichiers sur le périphérique USB connecté. Lire - L'utilisateur a les droits de lecture seule et ne peut pas créer ou modifier les fichiers sur le périphérique USB connecté. Aucun - L'utilisateur ne peut pas accéder aux fichiers sur le périphérique USB connecté au port USB.
Bande passante amont	Entrez la bande passante maximale (en kbit/s) autorisée pour le trafic FTP entrant.
Bande passante aval	Entrez la bande passante maximale (en kbit/s) autorisée pour le trafic FTP sortant.
Appliquer	Cliquez sur Appliquer pour enregistrer vos modifications dans le EMG2926-Q10A.
Annuler	Cliquez sur Annuler pour recommencer la configuration.

22.5 Comment accéder à vos fichiers partagés à partir d'un ordinateur

Vous pouvez utiliser Explorateur Windows ou FTP pour accéder aux périphériques de stockage USB connectés au EMG2926-Q10A.

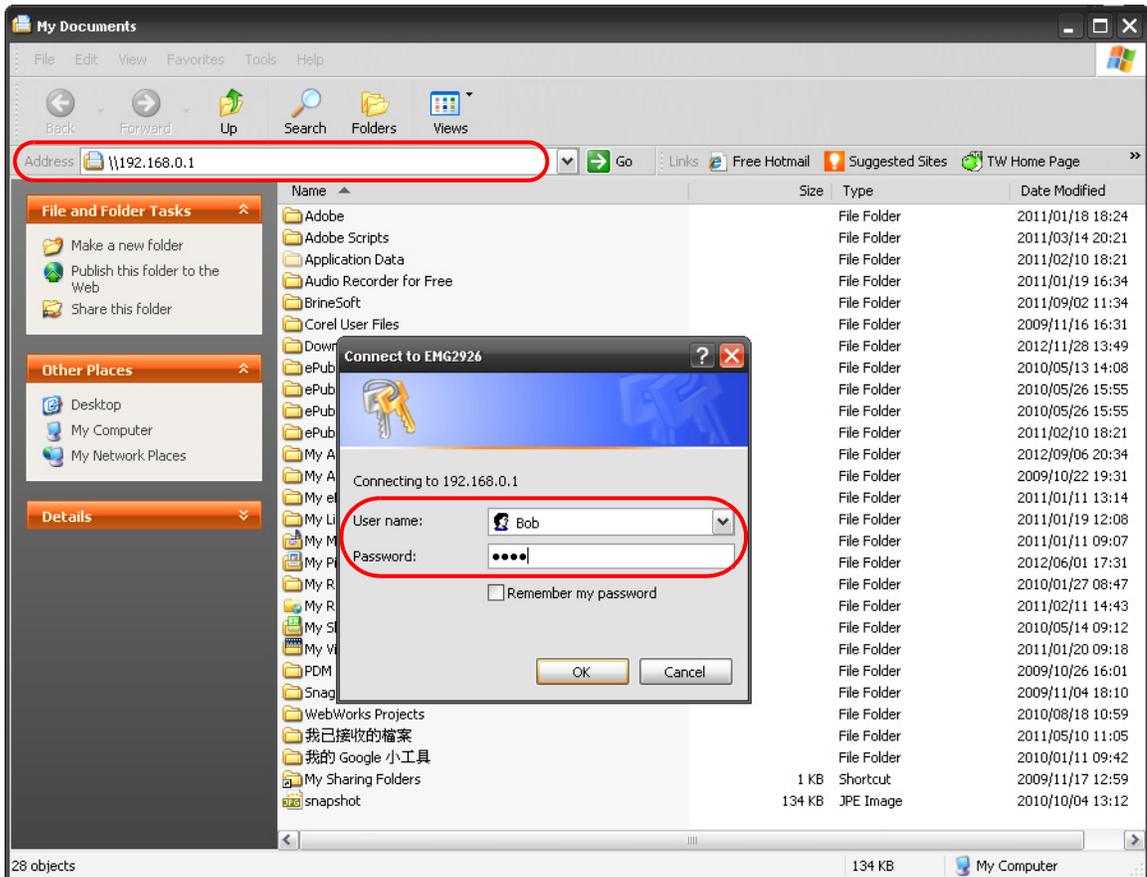
Cet exemple vous montre comment utiliser Windows XP de Microsoft pour parcourir vos fichiers partagés. Reportez-vous à la documentation de votre système d'exploitation pour savoir comment parcourir la structure de vos fichiers.

22.5.1 Utiliser Explorateur Windows pour partager des fichiers

Vous devez avoir activé le partage de fichiers et créé un compte utilisateur (Bob/1234 par exemple) avec accès de lecture et d'écriture à USB 1 dans l'écran **Partage de médias USB > SAMBA**.

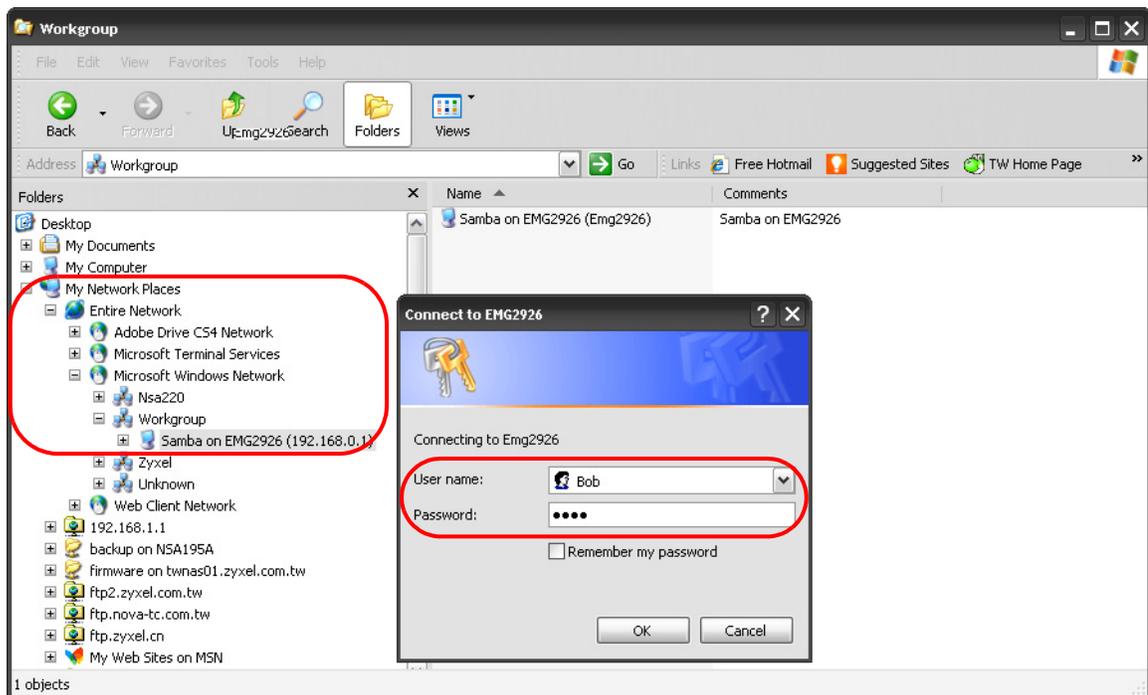
Ouvrez Explorateur Windows pour accéder au périphérique USB connecté à l'aide du navigateur Windows Explorer ou en accédant à votre groupe de travail.

- 1 Dans la barre d'adresse d'Explorateur Windows, tapez une double barre oblique inverse "\\\" suivie de l'adresse IP du EMG2926-Q10A (l'adresse IP par défaut du EMG2926-Q10A en mode routeur est 192.168.0.1) et appuyez sur [ENTRER]. Une fenêtre d'authentification s'affiche. Tapez le nom d'utilisateur et le mot de passe (Bob et 1234 dans cet exemple) et cliquez sur **OK**.



Remarque : Une fois que vous vous êtes connecté au dossier partagé par votre EMG2926-Q10A, vous n'avez pas à vous reconnecter à moins que vous ne redémarriez votre ordinateur.

- Vous pouvez également utiliser le nom du groupe de travail pour accéder à des fichiers en parcourant le dossier du groupe de travail à l'aide de l'arbre des dossiers à gauche de l'écran. Il est situé sous **Favoris réseau (My Network Places)**. Dans cet exemple, le nom du groupe est le «Workgroup» par défaut.



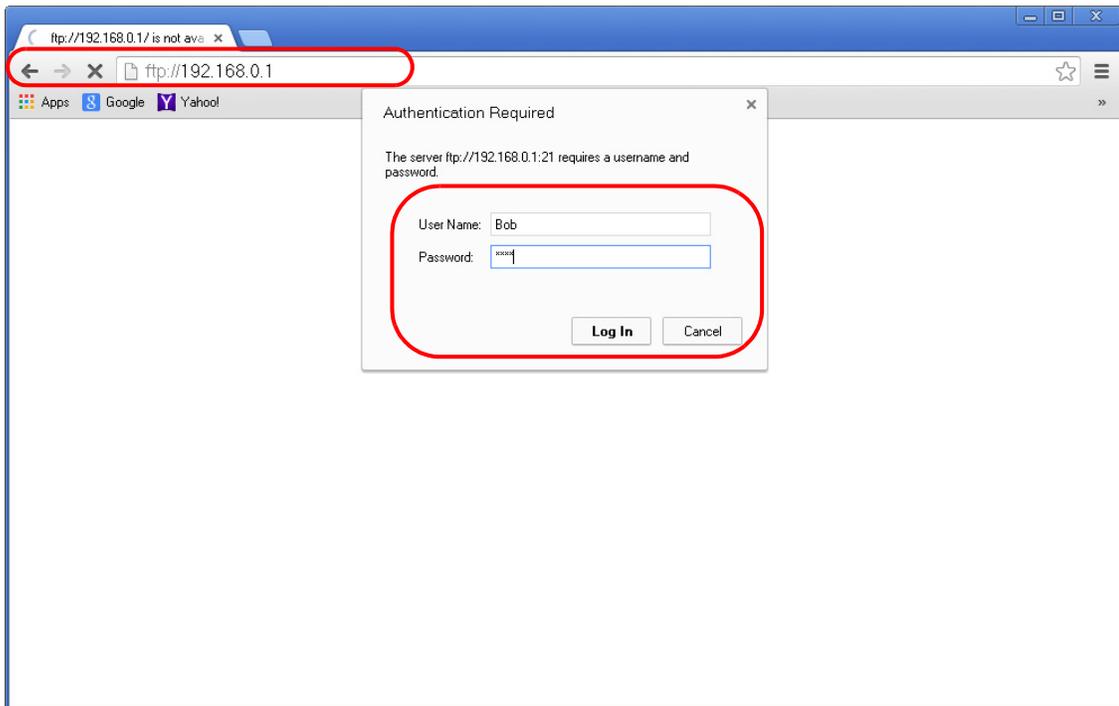
22.5.2 Utiliser FTP pour partager des fichiers

Vous pouvez utiliser le FTP pour accéder aux périphériques de stockage USB connectés au EMG2926-Q10A. Dans cet exemple, nous utilisons le navigateur Web pour partager des fichiers en utilisant le FTP à partir du réseau. La façon dont vous vous connectez ou l'écran de connexion dans le serveur FTP (sur le EMG2926-Q10A) varie en fonction de votre client FTP. Consultez votre documentation sur le client FTP pour plus d'informations.

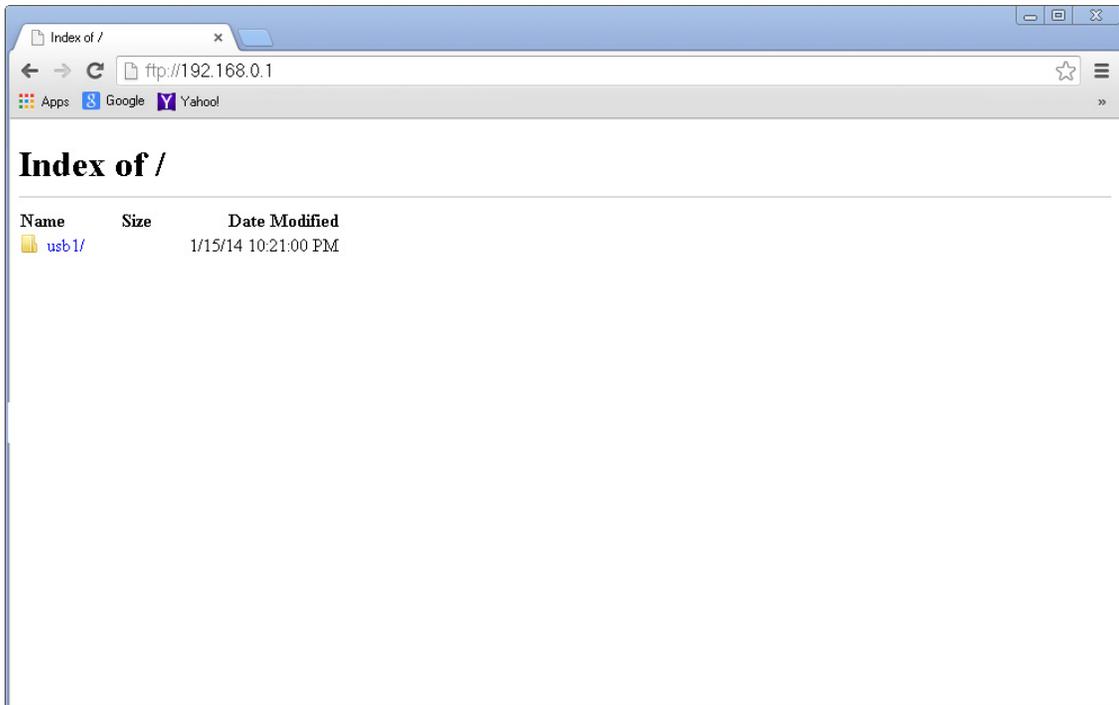
Vous devez avoir activé le partage de fichiers et créé un compte utilisateur (Bob/1234 par exemple) avec des droits d'accès de lecture et d'écriture à USB 1 dans l'écran **Partage des médias USB > FTP**.

- Dans l'adresse de votre navigateur Web ou dans le type de barre URL, tapez "ftp://" suivi de l'adresse IP du EMG2926-Q10A (l'adresse IP LAN par défaut du EMG2926-Q10A en mode routeur est 192.168.0.1) et cliquez sur **Aller** ou appuyez sur [ENTRER].

- 2 Une fenêtre d'authentification s'affiche. Entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe (vous les avez configurés dans l'écran **Partage de médias USB > FTP**) et cliquez sur **Connexion**.



- 3 L'écran change et vous indique le dossier du périphérique de stockage USB connecté à votre EMG2926-Q10A. Double-cliquez sur le dossier pour afficher son contenu.



Configuration du port

23.1 Vue d'ensemble

Le EMG2926-Q10A a des ports Ethernet de 1000 Base-T à négociation automatique. En 10/100/1000 Mbit/s Gigabit Ethernet, la vitesse peut être de 10 Mbit/s, 100 Mbit/s ou 1000 Mbit/s. Le mode duplex peut être à la fois un mode duplex intégral ou semi-duplex. Une fonction automatique de négociation de port peut détecter et ajuster de façon optimale la vitesse Ethernet (10/100/1000 Mbit/s) et le mode duplex (duplex intégral ou semi-duplex) du périphérique connecté.

23.2 Écran de configuration des ports

Utilisez cet écran pour configurer la vitesse du port du EMG2926-Q10A et les paramètres du duplex. Cliquez sur **Configuration > Gestion > Configuration des ports**.

Figure 110 Gestion > Configuration des ports

The screenshot shows a web interface titled 'Configuration des ports'. It contains the following elements:

- A header bar with the title 'Configuration des ports'.
- A section for 'Réseau étendu (WAN) :' with 'vitesse: Auto' and 'Duplex: Auto' dropdown menus.
- Four LAN ports (LAN1, LAN2, LAN3, LAN4), each with 'vitesse: Auto' and 'Duplex: Auto' dropdown menus.
- At the bottom, two buttons: 'Appliquer' and 'Annuler'.

Le tableau suivant décrit les étiquettes affichées dans cet écran.

Tableau 73 Gestion > Configuration des ports

ÉTIQUETTE	DESCRIPTION
WAN/LAN1~4	Ce champ affiche le port Ethernet du EMG2926-Q10A.
Vitesse	Sélectionnez la vitesse de la connexion Ethernet sur ce port. Les choix sont Auto , 1000 , 100 et 10 . La sélection Automatique (autonégociation) permet à un port de négocier avec un port de pairs automatiquement afin d'obtenir la vitesse de connexion que les deux extrémités prennent en charge. Si le port de pairs ne prend pas en charge l'autonégociation ou désactive cette fonction, le EMG2926-Q10A détermine la vitesse de connexion en détectant le signal sur le câble et en utilisant le mode semi-duplex.

Tableau 73 Gestion > Configuration des ports (suite)

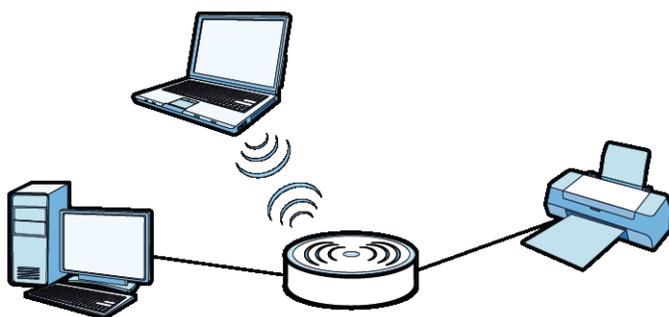
ÉTIQUETTE	DESCRIPTION
Duplex	Sélectionnez le mode duplex de la connexion Ethernet sur ce port. Les choix sont Auto , Intégral et Semi . La sélection Automatique (autonégociation) permet à un port de négocier avec un port de pairs pour obtenir automatiquement le mode duplex que les deux extrémités prennent en charge. Si le port de pairs ne prend pas en charge la négociation automatique ou désactive cette fonction, le EMG2926-Q10A détermine la vitesse de connexion en détectant le signal sur le câble et en utilisant le mode semi-duplex.
Appliquer	Cliquez sur Appliquer pour enregistrer vos modifications dans le EMG2926-Q10A.
Annuler	Cliquez sur Annuler pour recommencer la configuration.

Serveur d'impression USB

24.1 Aperçu

La EMG2926-Q10A vous permet de partager une imprimante USB sur votre réseau local. Pour ce faire, vous pouvez brancher une imprimante USB à l'un des ports USB de la EMG2926-Q10A puis permettre aux ordinateurs reliés à votre réseau de communiquer avec le serveur d'impression (EMG2926-Q10A) au moyen du protocole d'impression Internet.

Figure 111 Partage d'une imprimante USB



Pour configurer le serveur d'impression, les conditions suivantes doivent être réunies :

- Votre EMG2926-Q10A doit être connectée à votre ordinateur et aux autres dispositifs qui se trouvent sur votre réseau. L'imprimante USB doit être branchée à votre EMG2926-Q10A.
- Le logiciel d'impression doit avoir été installé sur les ordinateurs de votre réseau avant que ceux-ci ne puissent se servir de l'imprimante. Suivez les consignes du fabricant de votre imprimante pour déterminer la marche à suivre pour installer le logiciel sur votre ordinateur.

Remarque : Il se peut que les instructions d'installation de votre imprimante vous demandent de brancher l'imprimante à votre ordinateur. Branchez plutôt l'imprimante à la EMG2926-Q10A.

24.2 Écran Serveur d'impression

Utilisez cet écran pour activer la fonction de serveur d'impression sur la EMG2926-Q10A et confirmer que celle-ci et l'imprimante USB sont bel et bien en mesure de communiquer. Cliquez sur **Gestion > Serveur d'impression USB**.

Figure 112 Gestion > Serveur d'impression USB

Le tableau suivant décrit les étiquettes de cet écran.

Tableau 74 Gestion > Serveur d'impression USB

ÉTIQUETTE	DESCRIPTION
Serveur d'impression	Sélectionnez Activer pour faire en sorte que la EMG2926-Q10A agisse à titre de serveur d'impression. Sinon, sélectionnez Désactiver .
Nom de l'imprimante	Affichage du nom descriptif de l'imprimante associée afin qu'elle puisse être reconnue sur le réseau du serveur d'impression. Ce nom s'affiche à un ordinateur du réseau du serveur d'impression lorsque s'exécute un travail d'impression.
Appliquer	Cliquez sur Appliquer pour enregistrer vos modifications dans la EMG2926-Q10A.
Annuler	Cliquez sur Annuler pour reprendre la configuration de cet écran.

Courriel

25.1 Aperçu

Un serveur de courriel est une application ou un ordinateur sur lequel s'exécute une application qui permet de recevoir, de transmettre et de livrer des messages sous forme de courriel.

Pour faire en sorte que la EMG2926-Q10A transmette des rapports, des journaux ou des notifications par courriel, vous devez définir un serveur de courriel ainsi que les adresses de courriel de l'expéditeur et du destinataire.

25.2 Écran Mon courriel

Utilisez cet écran pour configurer les renseignements relatifs au serveur de courriel sur la EMG2926-Q10A. Cliquez sur **Gestion > Courriel**.

Figure 113 Gestion > Courriel

Mon Courriel

Paramètres de notification par courriel

Courriel Serveur : ▼

Courriel Serveur Adresse : SMTP or IP Adresse

Courriel Serveur Port :

Authentication Nom d'utilisateur :

Authentication Mot de passe :

Account Courriel Adresse :

Envoyer à :

Courriel :

Envoyer à :		
#	Courriel	Modifier

Remarque:
Une adresse courriel doit contenir une arobase (@).

Le tableau suivant décrit les étiquettes de cet écran.

Tableau 75 Gestion > Courriel

ÉTIQUETTE	DESCRIPTION
Serveur de courriel	Sélectionnez Par défaut pour utiliser le serveur de courriel prédéfini afin d'envoyer ou de recevoir des messages sous forme de courriels. Sélectionnez Spécial pour spécifier un serveur de courriel différent.
Adresse du serveur de courriel	Si vous sélectionnez Par défaut dans le champ Serveur de courriel , apparaît l'adresse du serveur de courriel prédéfinie, laquelle ne peut être modifiée. Si vous sélectionnez Spécial dans le champ Serveur de courriel , introduisez le nom du serveur ou l'adresse IP du serveur de courriel correspondant à l'adresse de courriel introduite dans le champ Adresse de courriel du compte .
Port du serveur de courriel	Introduisez le port du serveur de courriel. Introduisez le port 25 si vous utilisez le serveur de courriel de votre FAI. Introduisez le port 587 si vous utilisez votre propre serveur de courriel qui n'est pas en réseau avec votre FAI.
Nom de l'utilisateur à des fins d'identification	Introduisez le nom de l'utilisateur (jusqu'à 32 caractères). Il s'agit généralement du nom de l'utilisateur d'un compte de courriel que vous avez introduit dans le champ Adresse de courriel du compte .
Mot de passe d'authentification	Introduisez le mot de passe associé au nom de l'utilisateur qui précède.
Adresse de courriel du compte	Introduisez l'adresse de courriel que vous souhaitez voir figurer sur la ligne de l'expéditeur de la notification par courriel qu'envoie la EMG2926-Q10A.
Courriel	Introduisez l'adresse de courriel à laquelle le courriel sortant doit être expédié et cliquez sur Ajouter pour l'ajouter à la liste Envoyer à .
#	Il s'agit du numéro d'index d'une adresse de courriel qui se trouve dans la liste.
Courriel	Il s'agit de l'adresse de courriel à laquelle le courriel sortant est envoyé.
Modifier	Cliquez sur l'icône Modifier pour ouvrir un écran qui vous permet de modifier l'adresse de courriel. Cliquez sur l'icône Supprimer pour supprimer une entrée existante.
Appliquer	Cliquez sur Appliquer pour enregistrer vos modifications dans la EMG2926-Q10A.
Annuler	Cliquez sur Annuler pour reprendre la configuration de cet écran.

Entretien

26.1 Vue d'ensemble

Ce chapitre fournit des informations sur les écrans **Entretien**.

26.2 Écran Général

Utilisez cet écran pour définir le délai d'expiration de la session de gestion. Cliquez sur **Entretien > Général**.

Figure 114 Entretien > Général

The screenshot shows a configuration window titled 'Général'. It contains three rows of labels and input fields:

- Label: 'Nom du système :', Input: 'EMG2926'
- Label: 'Nom de domaine :', Input: 'zyxel.com'
- Label: 'Délai d'inactivité de l'administrateur :', Input: '5', followed by the text '(minutes, 0 signifie pas de délai)'

At the bottom of the window, there are two buttons: 'Appliquer' and 'Annuler'.

Le tableau suivant décrit les étiquettes affichées dans cet écran.

Tableau 76 Entretien > Général

ÉTIQUETTE	DESCRIPTION
Nom du système	Le nom du système est unique et sert à nommer le EMG2926-Q10A dans un réseau Ethernet.
Nom de domaine	Entrez le nom de domaine que vous souhaitez donner au EMG2926-Q10A.
Délai d'inactivité de l'administrateur	Entrez le nombre de minutes qu'une session de gestion peut rester inactive avant que la session n'expire. La valeur par défaut est de cinq minutes. Après l'expiration du délai, il vous faudra vous connecter avec votre mot de passe. De très longs délais d'inactivité peuvent présenter des risques de sécurité. Une valeur de "0" signifie qu'une session de gestion n'expire jamais, peu importe combien de temps cette dernière est restée inactive (non recommandée).
Appliquer	Cliquez sur Appliquer pour enregistrer vos modifications dans le EMG2926-Q10A.
Annuler	Cliquez sur Annuler pour recommencer la configuration.

26.3 Écran Compte utilisateur

Il est fortement recommandé de modifier le mot de passe du compte utilisateur.

Si vous oubliez votre mot de passe de connexion (ou adresse IP), vous aurez besoin de réinitialiser le dispositif. Voir [La Section 26.5 à la page 167](#) pour plus de détails.

Cliquez sur **Entretien > Compte utilisateur**. L'écran apparaît comme indiqué.

Figure 115 Entretien > Compte utilisateur

Compte utilisateur			
Entrées de compte utilisateur			
#	Nom d'utilisateur	Groupe	Modifier
1	admin	User	

Le tableau suivant décrit les étiquettes affichées dans cet écran.

Tableau 77 Entretien > Compte utilisateur

ÉTIQUETTE	DESCRIPTION
#	Il s'agit du numéro de l'index de la saisie.
Nom d'utilisateur	Ce champ affiche le nom de l'utilisateur.
Groupe	Ce champ affiche le type de compte de connexion de l'utilisateur. Différents types de comptes ont différents niveaux de privilège. Les écrans du configurateur Web et les privilèges varient en fonction du type de compte que vous utilisez pour vous connecter.
Modifier	Cliquez sur l'icône Modifier pour accéder à l'écran où vous pouvez modifier le compte.

26.3.1 Modifier un compte utilisateur

Utilisez cet écran pour modifier un compte utilisateur. Cliquez sur l'icône **Modifier** à côté du compte utilisateur que vous voulez modifier. L'écran **Paramètres de compte** s'affiche comme indiqué.

Figure 116 Entretien > Compte utilisateur > Modifier

Paramètres de compte	
Nom d'utilisateur :	<input type="text" value="admin"/>
Ancien mot de passe :	<input type="password"/>
Nouveau mot de passe :	<input type="password"/>
Ressaisir pour confirmer :	<input type="password"/>
Groupe :	User
<input type="button" value="Appliquer"/> <input type="button" value="Annuler"/>	

Le tableau suivant décrit les étiquettes affichées dans cet écran.

Tableau 78 Entretien > Compte utilisateur > Modifier

ÉTIQUETTE	DESCRIPTION
Nom d'utilisateur	Entrez un nom descriptif pour le compte de l'utilisateur. Le nom d'utilisateur peut avoir jusqu'à 15 caractères alphanumériques (0-9, AZ, az, -, _ sans espaces). Avec un compte avancé, la sécurité est activée, les noms d'utilisateur doivent être d'une longueur minimale de six caractères et inclure à la fois des lettres et des chiffres.
Ancien mot de passe	Tapez le mot de passe par défaut ou le mot de passe existant que vous utilisez pour accéder au système dans ce champ.
Nouveau mot de passe	Tapez votre nouveau mot de passe de système (jusqu'à 30 caractères). Notez que lorsque vous tapez un mot de passe, l'écran affiche un astérisque (*) pour chaque caractère que vous tapez.
Ressaisir pour confirmer	Entrez de nouveau le nouveau mot de passe dans ce champ.
Groupe	Il s'agit du type de compte de l'utilisateur. Les écrans du configurateur Web et les privilèges varient selon le compte que vous utilisez pour vous connecter. Les comptes Administrateur peuvent configurer le EMG2926-Q10A et mettre le micrologiciel à niveau alors que les comptes Utilisateur ne peuvent pas mettre le micrologiciel à niveau.
Appliquer	Cliquez sur Appliquer pour enregistrer vos modifications dans le EMG2926-Q10A.
Annuler	Cliquez sur Annuler pour recommencer la configuration.

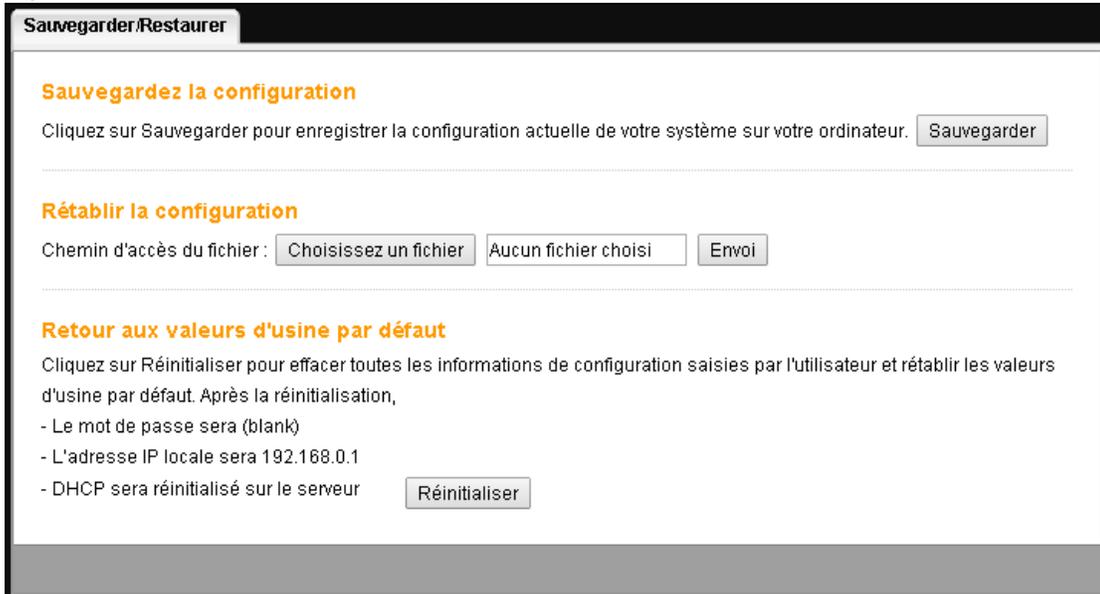
26.4 Écran Sauvegarder/Restaurer

La configuration de sauvegarde vous permet de sauvegarder (enregistrer) la configuration actuelle du EMG2926-Q10A dans un fichier sur votre ordinateur. Une fois que votre EMG2926-Q10A est configuré et fonctionne correctement, il est fortement recommandé de sauvegarder votre fichier de configuration avant de faire des changements de configuration. Le fichier de configuration de sauvegarde sera utile si vous avez besoin de revenir aux paramètres précédents.

Restaurer la configuration vous permet de télécharger un nouveau fichier de configuration ou précédemment enregistré de votre ordinateur à votre EMG2926-Q10A.

Cliquez sur **Entretien > Sauvegarder/Restaurer**. Les informations relatives aux paramètres d'usine par défaut, la configuration de sauvegarde et la configuration de restauration s'afficheront comme illustré ci-dessous.

Figure 117 Entretien > Sauvegarder/ Restaurer



Le tableau suivant décrit les étiquettes affichées dans cet écran.

Tableau 79 Entretien > Sauvegarder/Restaurer

ÉTIQUETTE	DESCRIPTION
Sauvegarder	Cliquez sur Sauvegarder pour sauvegarder la configuration actuelle du EMG2926-Q10A sur votre ordinateur.
Chemin d'accès du fichier	Saisissez l'emplacement du fichier que vous souhaitez télécharger dans ce champ ou cliquez sur Parcourir... pour le trouver.
Choisissez un fichier	Cliquez sur Choisissez un fichier pour trouver le fichier que vous souhaitez télécharger. N'oubliez pas que vous devez décompresser les fichiers compressés (. ZIP) avant de pouvoir les télécharger.
Envoi	Cliquez sur Envoi pour commencer le processus d'envoi. Remarque: ne pas éteindre le EMG2926-Q10A lorsque le téléchargement du fichier de configuration est en cours. Une fois que vous voyez un écran indiquant : «chargement de la configuration réussi», vous devez attendre une minute avant de vous reconnecter au EMG2926-Q10A. Le EMG2926- Q10A redémarre automatiquement à ce moment-là, provoquant une déconnexion temporaire du réseau. Si vous voyez un écran d'erreur, cliquez sur la touche Retour pour revenir à l'écran de la sauvegarde/restauration.
Réinitialiser	Appuyer sur le bouton Réinitialiser dans cette section efface toutes les informations de configuration saisies par l'utilisateur et rétablit les paramètres d'usine par défaut du l'EMG2926-Q10A. Vous pouvez également appuyer sur le bouton Réinitialiser sur le panneau arrière pour réinitialiser les paramètres d'usine par défaut de votre EMG2926-Q10A. Reportez-vous au chapitre de l'introduction du configurateur Web pour plus d'informations sur le bouton Réinitialiser .

Remarque : Si vous avez téléchargé le fichier de configuration par défaut, vous devrez peut-être changer l'adresse IP de votre ordinateur pour être dans le même sous-réseau que celui de l'adresse IP par défaut du EMG2926-Q10A (192.168.0.1).

26.5 Écran Redémarrage du système

Le redémarrage du système vous permet de redémarrer le EMG2926-Q10A sans éteindre l'appareil.

Cliquez sur **Entretien > Redémarrer** pour ouvrir l'écran suivant.

Figure 118 Entretien > Redémarrer



Cliquez sur **Redémarrer** pour que le EMG2926-Q10A redémarre. Cela n'affecte pas la configuration du EMG2926-Q10A.

26.6 Écran Langue

Utilisez cet écran pour changer la langue du configurateur Web.

Sélectionnez la langue que vous préférez, puis cliquez sur **Appliquer**. La langue du configurateur Web change après un moment sans redémarrer le EMG2926-Q10A. Au moment de l'écriture, vous ne pouvez sélectionner l'**anglais** ou le **français**.

Figure 119 Entretien > Langue



26.7 Aperçu du mode d'exploitation du système

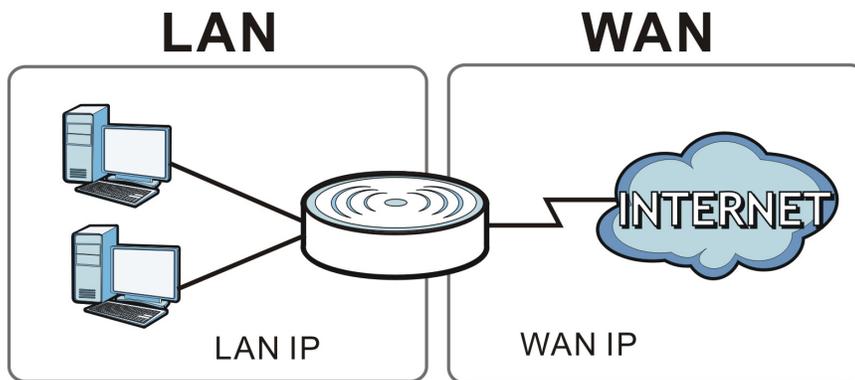
La fonction **Mode EX système** (mode d'exploitation du système) vous permet de configurer votre EMG2926-Q10A comme un routeur ou un point d'accès. Vous pouvez choisir entre le **Mode Routeur** et le **Mode Point d'accès** en fonction de la topologie de votre réseau et des fonctionnalités de votre dispositif dont vous souhaitez vous prévaloir.

Ce qui suit décrit les modes de dispositif offerts dans votre EMG2926-Q10A.

Routeur

Un routeur se connecte à votre réseau local au moyen d'un autre réseau comme Internet. Le routeur a deux adresses IP: l'adresse IP du LAN (réseau local) et l'adresse IP du WAN.

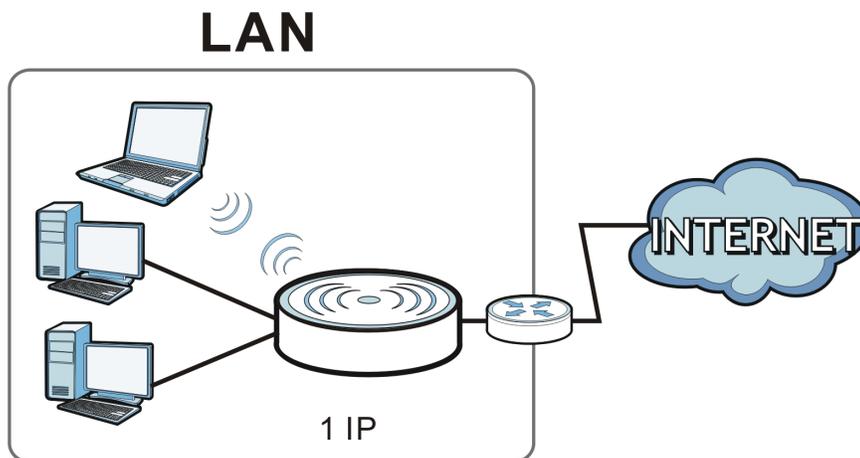
Figure 120 Adresses IP du LAN et du WAN en mode routeur



Point d'accès

Un point d'accès a permis à tous les ports Ethernet de se relier et d'être dans le même sous-réseau. Pour se connecter à Internet, un autre dispositif comme un routeur est nécessaire.

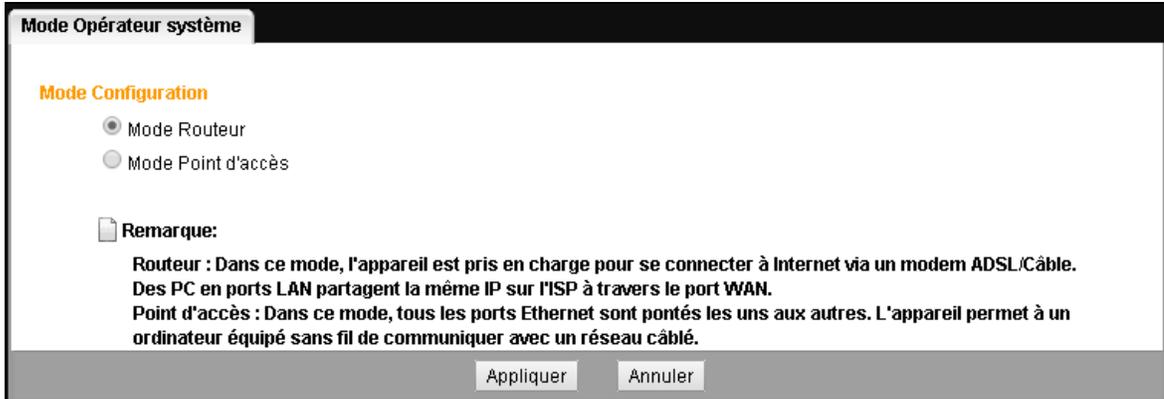
Figure 121 Mode point d'accès



26.8 Écran Entretien > Mode opérateur système

Utilisez cet écran pour sélectionner la façon dont vous souhaitez utiliser votre EMG2926-Q10A.

Figure 122 Entretien > Mode opérateur système



Le tableau suivant décrit les étiquettes affichées dans l'écran **Général**.

Tableau 80 Entretien > Mode opérateur système

ÉTIQUETTE	DESCRIPTION
Mode configuration	
Mode routeur	Sélectionnez Mode routeur si votre dispositif achemine le trafic entre un réseau local et un autre réseau comme Internet. Ce mode offre des services tels qu'un pare-feu ou la gestion de la bande passante. Vous pouvez configurer les paramètres de l'adresse IP sur votre port WAN. Contactez votre fournisseur de services Internet ou l'administrateur système pour plus d'informations sur les paramètres appropriés.
Mode point d'accès	Sélectionnez Mode point d'accès si votre appareil achemine le trafic entre les clients sur le même réseau. <ul style="list-style-type: none"> • En Mode point d'accès, tous les ports Ethernet ont la même adresse IP. • Tous les ports sur le panneau arrière de l'appareil sont les ports LAN, y compris le port appelé WAN. Il n'y a pas de port WAN. • Le serveur DHCP sur votre appareil est désactivé. • Les fonctions de routeur (comme la NAT, la gestion de la bande passante, la gestion à distance, le pare-feu, etc.) ne sont pas offertes lorsque le EMG2926-Q10A est en Mode point d'accès. • L'adresse IP du dispositif sur le réseau local est réglé sur 192.168.0.2.
Appliquer	Cliquez sur Appliquer pour enregistrer vos paramètres.
Annuler	Cliquez sur Annuler pour revenir aux paramètres par défaut (routeur).

Remarque : Si vous sélectionnez un mode incorrect de fonctionnement du système, vous risquez de ne pas pouvoir vous connecter à Internet.

26.9 Écran Diagnostic

Les écrans **Diagnostic** affichent de l'information qui vise à vous aider à déterminer la nature des problèmes qui affligent la EMG2926-Q10A.

26.9.1 Écran PING

Utilisez cet écran pour sonder par PING une adresse IP. Cliquez sur **Maintenance > Diagnostic > PING** pour ouvrir l'écran suivant.

Figure 123 Maintenance > Diagnostic > PING

Ping est un utilitaire réseau permettant de tester si un hôte particulier est accessible. Entrez l'adresse IP ou le nom de l'hôte et cliquez sur le bouton pour démarrer le test. Le résultat du test sera affiché dans la zone ci-dessous.

IPv4_Ping IPv6_Ping

Le tableau suivant décrit les étiquettes de cet écran.

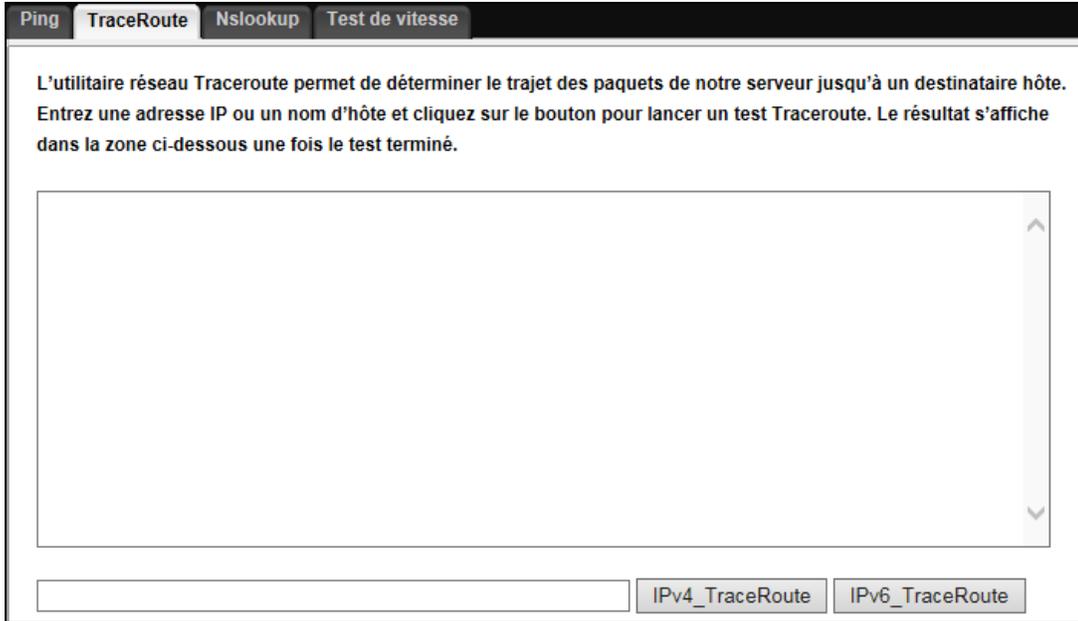
Tableau 81 Maintenance > Diagnostic > PING

ÉTIQUETTE	DESCRIPTION
	Tapez l'adresse URL ou IP d'un ordinateur auquel vous souhaitez transmettre un PING pour tester une connexion.
IPv4_PING IPv6_PING	Cliquez sur le bouton pour sonder par PING l'adresse IP que vous avez introduite.

26.9.2 Écran TraceRoute

Utilisez cet écran pour suivre le chemin qu'empruntent les paquets pour joindre un hôte. Cliquez sur **Maintenance > Diagnostic > TraceRoute** pour ouvrir l'écran suivant.

Figure 124 Maintenance > Diagnostic > TraceRoute



Le tableau suivant décrit les étiquettes de cet écran.

Tableau 82 Maintenance > Diagnostic > TraceRoute

ÉTIQUETTE	DESCRIPTION
	Tapez l'adresse URL ou IP d'un ordinateur avec lequel vous souhaitez effectuer une opération Suivre chemin (« traceroute ») pour tester une connexion.
TraceRoute IPv4 TraceRoute IPv6	Cliquez sur ce bouton pour exécuter la fonction Suivre chemin. Celle-ci permet de déterminer le chemin qu'emprunte un paquet pour joindre l'ordinateur spécifié.

26.9.3 Écran Consultation du serveur de nom

Utilisez cet écran pour effectuer une consultation du serveur de nom (« nslookup »). Cette fonction vise à interroger le serveur de noms de domaine (DNS) afin de jumeler une adresse IP à un nom d'hôte et inversement. Cliquez sur **Maintenance > Diagnostic > Consultation du serveur de nom** pour ouvrir l'écran suivant.

Figure 125 Maintenance > Diagnostic > Consultation du serveur de nom

Le tableau suivant décrit les étiquettes de cet écran.

Tableau 83 Maintenance > Diagnostic > Consultation du serveur de nom

ÉTIQUETTE	DESCRIPTION
IP FQDN	Tapez un nom de domaine ou une adresse IP dans ce champ pour effectuer une consultation du serveur de nom.
IP serveur	Introduisez l'adresse IP du serveur auquel a recours la EMG2926-Q10A pour traduire le nom de domaine ou l'adresse IP spécifié.
Consultation du serveur de nom	Cliquez sur ce bouton pour soumettre l'adresse IP ou le nom de domaine que vous avez introduit à une consultation du serveur de nom.

26.9.4 Écran Test de vitesse

Utilisez cet écran pour tester votre connexion Internet. Cliquez sur **Maintenance > Diagnostic > Test de vitesse** pour ouvrir l'écran suivant.

Figure 126 Maintenance > Diagnostic > Test de vitesse

Diagnostic du test de vitesse	
Elément	Débit
Latence :	230.191 ms
Vitesse de téléchargement :	10.083 Mbps
Vitesse d'envoi :	23.647 Mbps

Débuter Test

Le tableau suivant décrit les étiquettes de cet écran.

Tableau 84 Maintenance > Diagnostic > Test de vitesse

ÉTIQUETTE	DESCRIPTION
Latence	Ce champ affiche la durée (en millisecondes) du délai de la connexion.
Vitesse de téléchargement en aval	Ce champ affiche le débit de transmission descendante actuel.
Vitesse de téléchargement en amont	Ce champ affiche le débit de transmission ascendante actuel.
Débuter le test	Cliquez sur ce bouton pour exécuter un test de vitesse sur-le-champ.

Diagnostic de pannes

27.1 Vue d'ensemble

Ce chapitre propose quelques suggestions pour résoudre les problèmes que vous pourriez rencontrer. Les problèmes potentiels sont répartis dans les catégories suivantes.

- [Alimentation électrique, connexions de matériel et DEL](#)
- [Accès et identification du EMG2926-Q10A](#)
- [Accès à Internet](#)
- [Réinitialisation du EMG2926-Q10A à ses paramètres d'usine](#)
- [Connexions sans fil](#)
- [Problèmes de périphérique USB](#)

27.2 Alimentation électrique, connexions de matériel et DEL

Le EMG2926-Q10A ne s'allume pas. Aucune des DEL ne s'allume.

- 1 Assurez-vous que vous utilisez l'adaptateur secteur ou le cordon fourni avec le EMG2926-Q10A.
- 2 Assurez-vous que l'adaptateur secteur ou le cordon est connecté au EMG2926-Q10A et branché à une source d'alimentation appropriée. Assurez-vous que la source d'alimentation est sous tension.
- 3 Débranchez et rebranchez l'adaptateur secteur ou le cordon au EMG2926-Q10A.
- 4 Si le problème persiste, contactez le fournisseur.

Une DEL ne se comporte pas comme prévu.

- 1 Assurez-vous que vous comprenez le comportement normal de la DEL. Voir [La section 1.7 à la page 14](#).
- 2 Vérifiez les connexions matérielles. Voir le Guide de démarrage rapide.
- 3 Inspectez vos câbles pour tout dommage. Contactez le vendeur pour remplacer les câbles endommagés.
- 4 Débranchez et rebranchez l'adaptateur électrique au EMG2926-Q10A.
- 5 Si le problème persiste, contactez le fournisseur.

27.3 Accès et identification du EMG2926-Q10A

Je ne connais pas l'adresse IP de mon EMG2926-Q10A.

- 1 L'adresse IP par défaut du EMG2926-Q10A en **Mode routeur** est **192.168.0.1**. L'adresse IP par défaut du EMG2926-Q10A en **Mode point d'accès** est **192.168.0.2**.
- 2 Si vous avez modifié l'adresse IP et que vous l'avez oubliée, vous pouvez obtenir l'adresse IP du EMG2926-Q10A en **Mode routeur** par la recherche de l'adresse IP de la passerelle par défaut de votre ordinateur. Pour faire cela dans la plupart des ordinateurs Windows, cliquez sur **Démarrer > Exécuter** IL MANQUE DU TEXTE IP du EMG2926-Q10A (cela dépend du réseau), donc saisissez cette adresse IP dans votre navigateur Internet.
- 3 Si votre EMG2926-Q10A en **Mode point d'accès** est un client DHCP, vous pouvez trouver votre adresse IP à partir du serveur DHCP. Cette information est offerte uniquement à partir du serveur DHCP qui attribue les adresses IP de votre réseau. Recherchez ces informations directement à partir du serveur DHCP ou contactez votre administrateur système pour plus d'informations.
- 4 Réinitialisez votre EMG2926-Q10A à ses paramètres d'usine par défaut. Cela signifie que vos paramètres actuels sont perdus. Voir [la section 27.5 à la page 178](#) dans **Diagnostic de pannes** pour obtenir des informations sur la réinitialisation de votre EMG2926-Q10A.

J'ai oublié le mot de passe.

- 1 Le mot de passe par défaut est une chaîne vide.
- 2 Si cela ne fonctionne pas, vous devez réinitialiser le dispositif à ses paramètres d'usine par défaut. Voir [La section 27.5 à la page 178](#).

Je ne peux pas voir ou accéder à l'écran **Connexion** dans le configurateur Web.

- 1 Assurez-vous que vous utilisez l'adresse IP correcte.
 - L'adresse IP par défaut du EMG2926-Q10A en **Mode routeur** est **192.168.0.1** L'adresse IP par défaut du EMG2926-Q10A en **Mode point d'accès** est **192.168.0.2**.
 - Si vous avez modifié l'adresse IP ([Section 10.2 à la page 98](#)), utilisez la nouvelle adresse IP.
 - Si vous avez modifié l'adresse IP et que vous l'avez oubliée, voir les suggestions de dépannage pour [Je ne connais pas l'adresse IP de mon EMG2926-Q10A..](#)

- 2 Vérifiez les connexions matérielles et assurez-vous que les DEL se comportent comme prévu. Voir le Guide de démarrage rapide.
- 3 Assurez-vous que votre navigateur Internet ne bloque pas les fenêtres contextuelles et que JavaScript et Java sont activés.
- 4 Assurez-vous que votre ordinateur est dans le même sous-réseau que le EMG2926-Q10A. (Si vous savez qu'il y a des routeurs entre votre ordinateur et le EMG2926-Q10A, passez cette étape.)
 - S'il existe un serveur DHCP sur votre réseau, assurez-vous que votre ordinateur utilise une adresse IP dynamique. Voir [la section 10.2 à la page 98](#).
 - S'il n'y a pas de serveur DHCP sur votre réseau, assurez-vous que l'adresse IP de votre ordinateur est dans le même sous-réseau que le EMG2926-Q10A. Voir [la section 10.2 à la page 98](#).
- 5 Réinitialisez le dispositif à ses paramètres d'usine et essayez d'accéder au EMG2926-Q10A avec l'adresse IP par défaut. Voir [la section 1.5 à la page 13](#).
- 6 Si le problème persiste, contactez l'administrateur réseau ou le fournisseur ou essayez l'une des suggestions avancées.

Suggestions avancées

- Essayez d'accéder au EMG2926-Q10A en utilisant un autre service comme Telnet. Si vous pouvez accéder au EMG2926-Q10A, vérifiez les paramètres de gestion à distance et les règles de pare-feu pour trouver pourquoi le EMG2926-Q10A ne répond pas à HTTP.
- Si votre ordinateur est connecté au port **WAN** ou s'il est connecté sans fil, utilisez un ordinateur qui est connecté à un port **LAN/ETHERNET**.

Je peux voir l'écran **Connexion**, mais je ne peux pas me connecter au EMG2926-Q10A.

- 1 Assurez-vous que vous avez laissé le champ **Mot de passe** vide. Le mot de passe par défaut est une chaîne vide.
- 2 Cela peut se produire lorsque vous ne parvenez pas à vous connecter correctement à partir de votre dernière session. Essayez de vous connecter à nouveau après cinq minutes.
- 3 Débranchez et rebranchez l'adaptateur secteur ou le cordon au EMG2926-Q10A.
- 4 Si cela ne fonctionne pas, vous devez réinitialiser l'appareil à ses paramètres d'usine. Voir [la section 27.5 à la page 178](#).

27.4 Accès à Internet

Je ne peux pas accéder à Internet.

- 1 Vérifiez les connexions matérielles et assurez-vous que les DEL se comportent comme prévu. Voir le Guide de démarrage rapide.

- 2 Allez à **Entretien > Mode opérateur système**. Vérifiez la configuration du mode d'exploitation du système.
 - Si le EMG2926-Q10A est en **Mode routeur**, assurez-vous que le port WAN est connecté à un modem haut débit ou à un routeur avec accès à Internet. Votre ordinateur et le EMG2926-Q10A devraient être dans le même sous-réseau.
 - Si le EMG2926-Q10A est en **Mode point d'accès**, assurez-vous que le port WAN est connecté à un modem haut débit ou à un routeur avec accès à Internet et que votre ordinateur est configuré pour obtenir une adresse IP dynamique.
- 3 Si le EMG2926-Q10A est en **Mode routeur**, assurez-vous que vous avez saisi correctement les informations de votre compte FAI dans l'assistant ou l'écran WAN. Ces champs sont sensibles à la casse, alors assurez-vous que la touche Majuscule n'est pas activée.
- 4 Si vous essayez d'accéder à Internet sans fil, assurez-vous que les paramètres sans fil dans le client sans fil sont les mêmes que les paramètres de l'AP.
- 5 Débranchez tous les câbles de votre dispositif et suivez à nouveau les instructions du Guide de démarrage rapide.
- 6 Si le problème persiste, contactez votre FAI.

Je ne peux plus accéder à Internet. J'ai eu accès à Internet (avec le EMG2926-Q10A), mais ma connexion Internet n'est plus active.

- 1 Vérifiez les connexions matérielles et assurez-vous que les DEL se comportent comme prévu. Voir le Guide de démarrage et [la section 1.7 à la page 14](#).
- 2 Redémarrez le EMG2926-Q10A.
- 3 Si le problème persiste, contactez votre FAI.

La connexion Internet est lente ou intermittente.

- 1 Il pourrait y avoir beaucoup de trafic sur le réseau. Regardez les DEL et lisez [la section 1.7 à la page 14](#). Si le EMG2926-Q10A envoie ou reçoit beaucoup d'informations, essayez de fermer certains programmes qui utilisent Internet, en particulier les applications pair à pair.
- 2 Vérifiez la force du signal. Si la force du signal est faible, essayez si possible de rapprocher le EMG2926-Q10A du PA et regardez autour pour voir s'il y a des appareils qui pourraient interférer avec le réseau sans fil (par exemple, un micro-ondes, d'autres réseaux sans fil, etc.).
- 3 Redémarrez le EMG2926-Q10A.
- 4 Si le problème persiste, contactez l'administrateur réseau ou le fournisseur ou essayez la suggestion avancée.

Suggestion avancée

- Vérifiez les paramètres de la Qualité de service (QoS). Si elle est désactivée, vous pouvez envisager de l'activer.

27.5 Réinitialisation du EMG2926-Q10A à ses paramètres d'usine

Si vous réinitialisez le EMG2926-Q10A, vous perdrez toutes les modifications que vous avez apportées. Le EMG2926-Q10A revient à ses paramètres d'usine par défaut et utilise un mot de passe vide. Vous devez faire toutes vos modifications de nouveau.

Vous perdrez toutes vos modifications lorsque vous appuierez sur le bouton **RÉINITIALISER**.

Pour réinitialiser le EMG2926-Q10A:

- 1 Assurez-vous que la DEL d'alimentation est allumée.
- 2 Appuyez sur le bouton RÉINITIALISER pendant une à quatre secondes pour redémarrer/réamorcer le EMG2926-Q10A.
- 3 Appuyez sur le bouton RÉINITIALISER pendant plus de cinq secondes pour remettre le EMG2926-Q10A dans sa configuration d'usine par défaut.

Si le EMG2926-Q10A redémarre automatiquement, attendre que le EMG2926-Q10A termine son redémarrage et se connecte au configurateur Web. Le mot de passe par défaut est une chaîne vide.

Si le EMG2926-Q10A ne redémarre pas automatiquement, débranchez et rebranchez l'alimentation du EMG2926-Q10A. Ensuite, suivez à nouveau les instructions ci-dessus.

27.6 Connexions sans fil

Je ne peux pas accéder au EMG2926-Q10A ou envoyer un Ping du WLAN.

- 1 Assurez-vous que le réseau sans fil est activé sur le EMG2926-Q10A.
- 2 Assurez-vous que l'adaptateur sans fil sur votre ordinateur fonctionne correctement.
- 3 Assurez-vous que la carte sans fil installée sur votre ordinateur est compatible avec IEEE 802.11 et prend en charge la même norme sans fil que le EMG2926-Q10A.
- 4 Assurez-vous que votre ordinateur (avec un adaptateur sans fil installé) est dans la portée de transmission du EMG2926-Q10A.
- 5 Vérifiez que le EMG2926-Q10A et l'adaptateur sans fil sur votre ordinateur utilisent le même réseau sans fil et les paramètres de sécurité sans fil.
- 6 Assurez-vous que le trafic entre le réseau local sans fil et le réseau local n'est pas bloqué par le pare-feu sur le EMG2926-Q10A.
- 7 Assurez-vous que vous autorisez le EMG2926-Q10A à être accessible à distance via l'interface WLAN. Vérifiez vos paramètres de gestion à distance.

- Pour plus d'informations, voir le chapitre sur le [Réseau local sans fil \(WLAN\)](#) dans le Guide d'utilisation.

J'ai mis en place un blocage avec un mot-clé d'URL et je peux toujours accéder à un site Web qui devrait être bloqué.

Assurez-vous que vous avez bien activé le contrôle parental dans l'écran **Contrôle parental**, défini des règles et activé ces règles. Assurez-vous que les mots-clés que vous avez saisis sont énumérés dans la **liste de mots-clés** des règles.

Je ne peux pas accéder au configurateur Web après être passé au mode PA.

Lorsque vous changez du mode routeur au mode PA, votre ordinateur doit avoir une adresse IP se situant entre «192.168.0.3» et «192.168.0.254».

Quels facteurs peuvent provoquer une connexion sans fil intermittente ou instable? Comment puis-je résoudre ce problème?

Les facteurs suivants peuvent provoquer des interférences:

- Les obstacles: murs, plafonds, meubles, etc.
- Matériaux de construction: portes métalliques, tiges en aluminium.
- Les appareils électriques: micro-ondes, écrans, moteurs électriques, téléphones sans fil et autres dispositifs sans fil.

Pour optimiser la vitesse et la qualité de votre connexion sans fil, vous pouvez:

- Rapprocher votre dispositif sans fil du point d'accès (PA) si la force du signal est faible.
- Réduire les interférences sans fil qui peuvent être causées par d'autres réseaux sans fil ou dans les environnements électroniques sans fil tels que les téléphones sans fil.
- Placer le point d'accès dans un endroit avec un minimum d'obstacles (tels que les murs et les plafonds) entre le PA et le client sans fil.
- Réduire le nombre de clients sans fil se connectant au même PA simultanément ou ajouter des PA supplémentaires au besoin.
- Essayez de fermer certains programmes qui utilisent Internet, en particulier les applications pair à pair. Si le client sans fil envoie ou reçoit beaucoup d'informations, il peut avoir trop de programmes ouverts qui utilisent Internet.
- Placer les antennes pour une meilleure réception. Si le PA est placé sur une table ou au sol, pointez les antennes vers le haut. Si le PA est placé sur une position haute, pointez les antennes vers le bas. Essayez de diriger les antennes dans différentes directions et vérifiez pour voir celle qui fournit le signal le plus fort aux clients sans fil.

27.7 Problèmes de périphérique USB

Je ne peux pas accéder ou voir un périphérique USB qui est connecté au EMG2926-Q10A.

- 1 Débranchez le périphérique USB problématique, puis rebranchez-le au EMG2926-Q10A.
- 2 Assurez-vous que le périphérique USB est sous tension.
- 3 Vérifiez les connexions de câbles.
- 4 Redémarrez le EMG2926-Q10A en le débranchant, puis rebranchez-le.
- 5 Si le périphérique USB nécessite un pilote spécial, installez le pilote à partir du CD d'installation fourni avec le dispositif. Après l'installation du pilote, reconnectez le périphérique USB au EMG2926-Q10A et essayez de le connecter à nouveau avec votre ordinateur.
- 6 Si le problème persiste, contactez votre vendeur.

Quel type de périphérique USB est pris en charge par le EMG2926-Q10A?

- 1 Il est fortement recommandé d'utiliser la version 2.0 ou inférieure des dispositifs de stockage USB (comme les clés USB, les disques durs USB) ou les périphériques USB. Il n'est pas garanti que les autres produits USB fonctionneront correctement avec le EMG2926-Q10A.