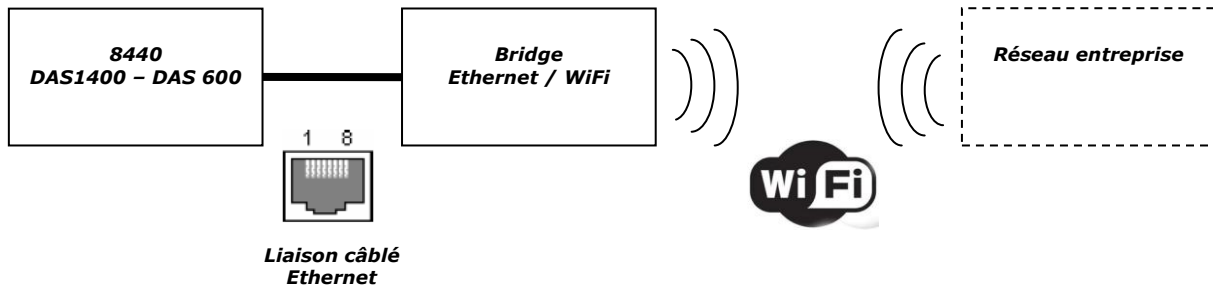


Cette notice a pour but d'expliquer l'installation d'un bridge Ethernet / WiFi pour la gamme d'enregistreur SEFRAM 8440 – DAS1400 – DAS 600. Dans notre exemple, ce bridge sera utilisé dans le cadre d'un réseau point à point simple pour la mise en œuvre d'un enregistreur dans le réseau sans fil de l'entreprise.

**Principe de fonctionnement**

Schéma de principe



Ce type de bridge Ethernet / WiFi est utilisé pour connecter l'enregistreur au réseau sans fil de l'entreprise. L'enregistreur peut alors être contrôlé par des applications distantes, notamment à l'aide du logiciel SEFRAM Pilot.

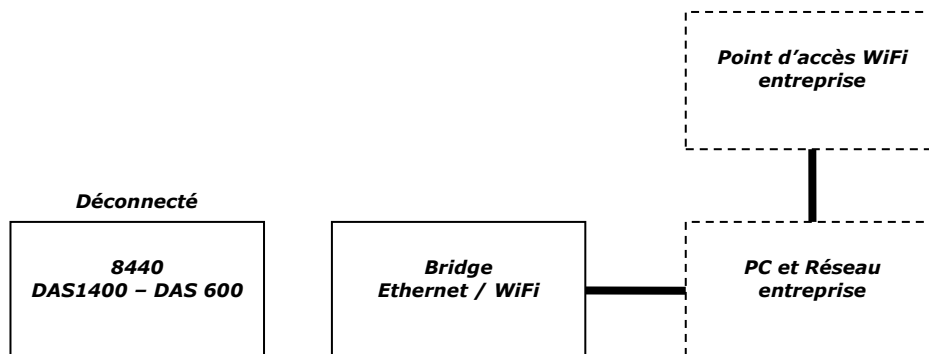
**Configuration de l'enregistreur**

Pour accéder aux paramètres réseau de l'enregistreur, appuyer sur la touche « Config » / ligne « Ethernet » / « Option » / « modif ». Dans ce menu il est nécessaire de configurer les différentes composantes suivant les paramètres du réseau de l'entreprise (contacter votre administrateur réseau).

Fenêtre de configuration réseau

Adresse IP : 135.150.011.044  
 Masque : 255.255.000.000  
 Passerelle : 135.150.004.001  
 DNS 1 : 208.067.222.222  
 DNS 2 : 208.067.220.220  
 Serveur NTP : pool.ntp.org  
 Test NTP :  
 Type USB : USB 2

**Configuration du bridge Ethernet / WiFi et du point d'accès WiFi**



Avant toute opération, il est nécessaire de préconfigurer le bridge Ethernet / WiFi. Consulter la notice du constructeur de l'appareil pour connaître les opérations préliminaires à son installation sur le réseau. Dans le cas général, une adresse IP par défaut, un login et un mot de passe de première utilisation sont fournis. Il faut configurer les différents éléments en suivant les paramètres du réseau mis en place dans votre entreprise.

Une fois les pré-configurations effectuées, il faut paramétrer le Bridge Ethernet / WiFi avant de le connecter à l'enregistreur. Pour cela, le brancher sur le réseau d'entreprise et lancer une communication par l'intermédiaire de votre navigateur web en tapant son adresse IP dans la barre d'adresse. La fenêtre de contrôle du bridge s'affiche. Cette fenêtre dépend du bridge utilisé mais la configuration de chacune raisonne sur le principe suivant.

- 1) Cliquer sur le menu correspondant aux paramètres du bridge.
- 2) Dans la fenêtre de configuration, cocher les paramètres « Wireless Point To Point bridging » et cocher éventuellement l'option « Enable wireless Client Association » (permet à des clients WiFi, comme les ordinateurs portables, d'utiliser les points d'accès pour se connecter au réseau). Ensuite renseigner le champ de l'adresse mac du point d'accès WiFi auquel il faut se connecter (inscrit par exemple sur son boîtier).
- 3) Confirmer les changements effectués en appuyant sur le bouton « Apply ».
- 4) Une fois la configuration terminée, redémarrer le bridge.

Ci-dessous, la fenêtre de réglage correspondant à l'utilisation d'un bridge.



Ne pas oublier d'effectuer la même opération pour configurer le second point d'accès (ici point d'accès WiFi entreprise). Ce point d'accès peut éventuellement être un autre bridge ou un point WiFi standard. Dans tous les cas, les configurations sont similaires à celle détaillée (type de réseau, adresse Mac du bridge, confirmer et redémarrer).

Fenêtre de Configuration du bridge

**IP Settings**

**Wireless Settings**

**Security Settings**

**Access Control**

**Management**

Change Password

Upgrade Firmware

Restore Factory Default

Station List

Reboot AP **4**

**Advanced**

Wireless Settings

Wireless Bridging **1**

**Web Support**

Knowledge Base

Documentation

**Logout**

**Access Point Mode**

Access Point

**Wireless Point-to-Point Bridging**

Enable Wireless Client Association **2**

Remote MAC Address: 00 : 22 : 3F : 00 : 7A : 8A

Wireless Multi-Point Bridging

Enable Wireless Client Association

Remote MAC Address: [ ] : [ ] : [ ] : [ ] : [ ] : [ ]

Repeater with Wireless Client Association

Remote MAC Address: [ ] : [ ] : [ ] : [ ] : [ ] : [ ]

Client Mode

DHCP Client:  Enable  Disable

IP Address: 135.150.4.10

IP Subnet Mask: 255.255.0.0

Default Gateway: 135.150.4.1

MAC Clone:  Enable  Disable

MAC Clone Address: [ ] : [ ] : [ ] : [ ] : [ ] : [ ]

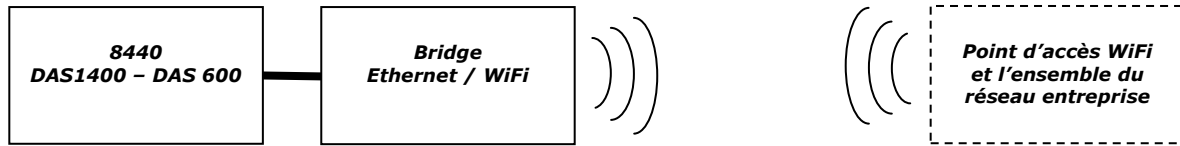
---

**Wireless Remote Access Point List**

Remote Access Point	MAC address	SSID	Channel	Signal Strength
1	00:22:3F:00:7A:8A	NETGEAR	11	25

**3**

Connexion de l'enregistreur au réseau



Le bridge et le point d'accès étant configuré, il faut connecter l'enregistreur au bridge et lancer le processus de communication avec le réseau. Avec l'utilisation du logiciel SEFRAM Pilot, il est maintenant possible de piloter l'enregistreur à distance par l'intermédiaire d'une connexion sans fil de type WiFi.



Il peut être intéressant de tester la communication entre l'appareil et le réseau indépendamment des autres paramètres. A partir d'un PC, aller dans le menu « démarrer » / « exécuter » / « cmd » et valider. Une fenêtre d'invite de commandes s'ouvre, taper « ping <adresse IP de l'enregistreur> » (ici 135.150.011.044) pour vérifier que l'enregistreur est bien joignable. Si la connexion n'est pas établie, vérifier les paramètres réseau des différents appareils.

Remarque

Lors de la configuration avec le réseau, il est important de bien paramétrer les champs relatifs à la sécurité de vos communications. La norme WiFi (IEEE 802.11i) propose des options pour la sécurité comme le contrôle d'accès au support (adresse MAC) et le cryptage des données (WPA2 et ses dérivés). Pour accéder à ces menus, il faut se connecter au bridge (ainsi qu'au point d'accès WiFi) et accéder aux onglets spécifiques à la sécurité. Ci-dessous, la fenêtre correspondant aux réglages de notre bridge.

Fenetre de configuration relatif à la sécurité du réseau

The screenshot shows a web interface for 'Security Settings'. On the left is a navigation menu with categories: Information, Setup (IP Settings, Wireless Settings, Security Settings, Access Control), Management (Change Password, Upgrade Firmware, Restore Factory Default, Station List, Reboot AP), Advanced (Wireless Settings, Wireless Bridging), Web Support (Knowledge Base, Documentation), and Logout. The main content area is titled 'Security Settings' and shows 'Wi-Fi Protected Access with pre-shared key (WPA-PSK/WPA2-PSK)'. It includes dropdown menus for 'Security Type' (set to WPA-PSK/WPA2-PSK) and 'Encryption Type' (set to TKIP and AES). Below these is a section for 'Use WPA with pre-shared key' with a 'Password Phrase' field (masked with asterisks) and a '(8-63 characters)' label. At the bottom are 'Apply' and 'Cancel' buttons.

Lien produit : [http://www.sefram.com/wwwFR/F\\_quick\\_search.asp?st=8440](http://www.sefram.com/wwwFR/F_quick_search.asp?st=8440)