

La puissance derrière la compétitivité

Delta InsightPower SNMP IPv6 pour PDC

Manuel d'utilisation

www.deltapowersolutions.com



DELTA
Smarter. Greener. Together.

Conservez ce manuel

Le présent manuel renferme des instructions et des avertissements importants qui doivent être observés durant l'installation, le fonctionnement, l'entreposage et la maintenance de ce produit. Le non-respect de ces instructions et avertissements annule la garantie.

Copyright©2013 par Delta Electronics Inc. Tous droits réservés. Tous les droits relatifs au présent manuel d'utilisateur (« Manuel »), y compris, mais sans s'y restreindre, le contenu, les informations et les figures, sont entièrement détenus par et réservés à Delta Electronics Inc. (« Delta »). Le présent manuel est destiné uniquement au fonctionnement et à l'utilisation de ce produit. Toute cession, duplication, diffusion, reproduction, modification, traduction, extraction ou utilisation du présent manuel, en tout ou en partie, est interdite sans l'autorisation écrite préalable de Delta. Attendu que Delta ne cesse d'améliorer et de développer le produit, la société peut être amenée à modifier à tout moment les informations contenues dans ce manuel sans pour autant être tenue d'informer quiconque de ces révisions ou modifications. Delta veille autant que possible à garantir l'exactitude et l'intégrité du présent manuel. Delta décline toute forme de garantie ou d'engagement, explicite ou implicite, y compris sans toutefois s'y limiter, l'exhaustivité, l'absence de vice, l'exactitude, l'absence de violation, la qualité marchande ou l'adéquation à un usage particulier du présent manuel.

Table des matières

Chapitre 1 : Instructions de sécurité importantes	1
1-1 Avertissements	1
1-2 Conformité aux normes	1
Chapitre 2 : Introduction	2
2-1 Description du produit	2
2-2 Fonctionnalités	2
2-3 Contenu de l'emballage	3
2-4 Interface	4
Chapitre 3 : Installation	7
Chapitre 4 : Configurations système	8
4-1 Configuration via InsightPower SNMP IPv6 pour PDC Web	8
4-2 Configuration avec EzSetting	10
4-3 Configuration via Telnet	12
4-4 Configuration via le port COM	12
4-5 Configuration par mode Texte	15
Chapitre 5 : InsightPower SNMP IPv6 pour PDC Web	21
5-1 Device (Dispositif)	22
5-1-1 Etat	23
Information (Informations)	24
System (Système)	25
Primary (Principal)	26
Secondary (Secondaire)	27
Panel (Panneau)	28
5-1-2 Journal des données	28
5-1-3 Environment (Environnement)	29
5-1-4 Configuration	30

	Connection (Connexion) -----	30
	Data Log (Journal des données)-----	30
	Environment (Environnement) -----	30
5-2	System (Système) -----	31
5-2-1	Administration -----	31
	User Manager (Gestionnaire des utilisateurs)-----	31
	TCP/IP-----	32
	Web -----	33
	Console-----	34
	FTP-----	34
	Time Server (Serveur de temps) -----	35
	Syslog-----	36
	Batch Configuration (Configuration de lot)-----	36
	Upgrade (Mise à niveau)-----	38
5-2-2	Notification -----	38
	SNMP Access (Accès SNMP)-----	38
	SNMPv3 USM (Gestion des sessions utilisateur SNMPv3)----	39
	SNMP Trap (Alerte SNMP) -----	40
	Mail Server (Serveur de messagerie) -----	41
	Event Level (Niveau d'événement)-----	42
5-2-3	History (Historique) -----	43
Chapitre 6	Mise à niveau du microprogramme du dispositif SNMP-----	44
Chapitre 7	Dépannage -----	47
Annexe A	Spécifications -----	54
Annexe B	Garantie-----	55

Chapitre 1 : Instructions de sécurité importantes

1-1 Avertissements

- L'InsightPower SNMP IPv6 pour PDC, ci-après dénommé « SNMP IPv6 », est conçu pour fonctionner avec un PDC (Power Distribution Cabinet, Armoire de distribution de puissance). Il doit être installé dans l'emplacement du SNMP du PDC.
- Cette unité ne doit pas être positionnée ou utilisée en présence de substances inflammables.
- Ne tentez pas de démonter l'unité.
- Ne tentez pas d'effectuer des modifications internes sur l'unité.
- Ne tentez pas de réparer/remplacer des composants internes. Si une réparation est requise, signaler tout entretien à votre revendeur local ou à un technicien.
- Ne laissez aucun objet ou liquide de quelque type que ce soit pénétrer l'unité.
- Suivez toujours le présent Manuel d'utilisation pour installer et exploiter cette unité.
- Ne lisez pas le CD inclus avec un lecteur CD conventionnel. Cela pourrait générer un bruit important, à un niveau sonore susceptible d'entraîner une perte d'audition irréversible.

1-2 Conformité aux normes

- **EN 55022: 2006 + A1: 2007, Classe A**
EN 61000-3-3: 1995+A1: 2001+A2: 2005
- **EN 55024: 1998 + A1: 2001 + A2: 2003**
CEI 61000-4-2: 1995+A1: 1998+A2: 2000
CEI 61000-4-3: 2006
CEI 61000-4-4: 2004
CEI 61000-4-5: 2005
CEI 61000-4-6: 2007
CEI 61000-4-8: 1993+A1 : 2000
CEI 61000-4-11: 2004

Chapitre 2 : Introduction

2-1 Description du produit

L'InsightPower SNMP IPv6 pour PDC est un dispositif intelligent servant d'interface entre le PDC et votre réseau. Il communique avec le PDC pour obtenir des informations relatives aux valeurs, aux réglages et à l'état depuis le système, le panneau et les circuits de branchement. Grâce à son interface Web conviviale, permettant un contrôle et une gestion instantanés, vous pouvez facilement gérer votre PDC et votre SNMP IPv6. L'InsightPower SNMP IPv6 prend en charge une grande variété de protocoles communs, notamment SNMPv3, HTTP, SFTP et Telnet.

2-2 Fonctionnalités

- **Gestion et contrôle à distance**

Gérez votre PDC depuis les postes de travail connectés au réseau.

- **Prise en charge de nombreux protocoles**

Dont HTTP, HTTPS, SNMPv3, FTP, SFTP et Telnet.

- **Compatible avec EnviroProbe**

Fonctionne parfaitement avec le Delta EnviroProbe (vendu séparément) pour détecter la température ambiante et l'état du contact sec.

- **Prise en charge de connexions cryptées**

Dont HTTPS, SSH, SFTP et SNMPv3, afin d'accroître la sécurité de la connexion.

- **Journal des événements et journal des données complets**

Permet de visualiser et de conserver l'état système du PDC, ainsi que les valeurs du circuit et les événements.

- **Prise en charge du protocole IPv6**

IPv6 Ready Logo Phase 2 (Core for Host, Logo ID 02-C-000624)

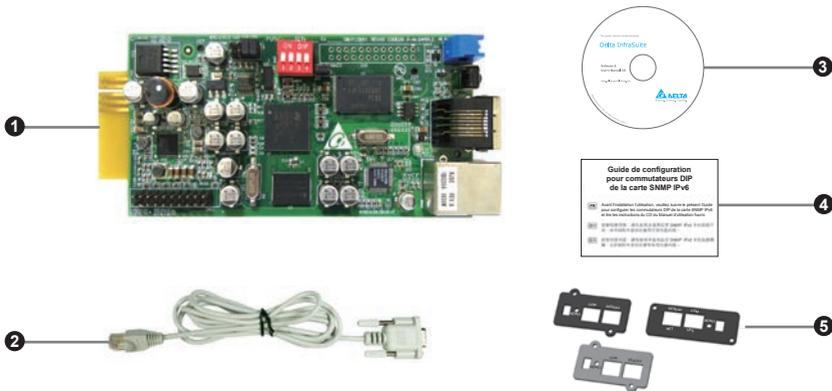
Autres fonctionnalités et protocoles pris en charge :

- Notification à l'utilisateur par alertes SNMP et e-mail

- Protocole NTP
- BOOTP/DHCP
- Connexion et authentification locale RADIUS (Service d'authentification à distance des utilisateurs entrants)
- Gestion à distance Syslog du journal des événements

2-3 Contenu de l'emballage

Veillez vérifier attentivement le SNMP IPv6 et les accessoires inclus dans l'emballage. Contactez votre revendeur local si l'un des éléments est manquant ou endommagé. Si vous devez retourner un article pour quelque motif que ce soit, assurez-vous de le remballer soigneusement dans les éléments d'emballage d'origine fournis avec l'unité.



N°	Élément	Quantité
1	InsightPower SNMP IPv6 pour PDC	1 pièce
2	Câble RJ45 vers DB9	1 pièce
3	Logiciel et CD du manuel de l'utilisateur	1 pièce
4	Guide de configuration pour commutateurs DIP de la carte SNMP IPv6	1 pièce
5	Couvercle	3 pièces

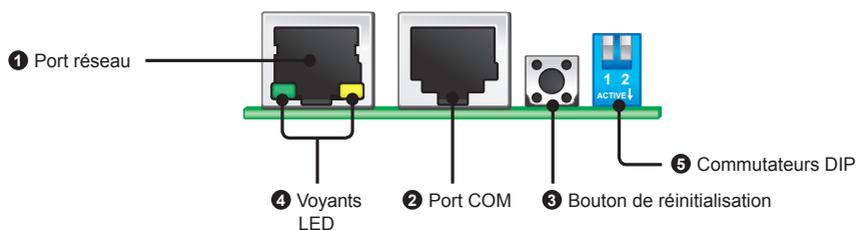
2-4 Interface

Le SNMP IPv6 contient un port réseau, un port COM, des voyants LED, un bouton de réinitialisation et des commutateurs DIP. Veuillez vous reporter au tableau ci-dessous.

Vue de dessus :



Vue de face :



N°	Élément	Description
1	Port réseau	Se connecte au réseau.
2	Port COM	1. Se connecte à un poste de travail avec le câble RJ45 vers DB9 fourni. 2. Se connecte à un EnviroProbe (en option).

N°	Élément	Description
3	Bouton de réinitialisation	Réinitialise le SNMP IPv6. Cela n'affecte pas le PDC.
4	Voyants LED	<p>Lorsque le SNMP IPv6 est en cours d'initialisation ou de mise à jour du microprogramme, les deux voyants LED clignotent simultanément pour indiquer son état. Veuillez vous reporter aux indications suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Clignotement simultané rapide (toutes les 50 ms) : Initialisation ou mise à niveau du microprogramme en cours. ● Clignotement simultané lent (toutes les 500 ms) : Echec de l'initialisation. <div style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 10px; margin: 10px 0;">  <p>AVERTISSEMENT : Ne retirez PAS le SNMP IPv6 et ne débranchez pas l'alimentation d'entrée du PDC lors de l'initialisation ou la mise à niveau du microprogramme ! Cela pourrait provoquer une perte de données ou endommager le SNMP IPv6.</p> </div> <p>Le voyant LED vert indique l'état de connexion réseau :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ACTIVE : La connexion réseau est établie et l'adresse IPv4 peut être utilisée. ● DESACTIVE : Pas de connexion réseau. ● Clignote lentement (toutes les 500 ms) : Adresse IP incorrecte. <p>Le voyant LED jaune indique l'état de liaison entre le SNMP IPv6 et le PDC :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Clignote rapidement (toutes les 50 ms) : PDC lié. ● Clignote lentement (toutes les 500 ms) : PDC non lié.

N° Élément Description

- 5 Commutateurs DIP Déterminent les modes de fonctionnement.

Commutateurs DIP	Mode de fonctionnement	Description
	Mode normal	Le SNMP IPv6 est lié au PDC.
	Mode d'écriture directe	Le SNMP IPv6 ne contrôle pas le PDC, mais utilise son port COM pour connecter le PDC et le poste de travail via le protocole Modbus (débit en bauds : 9 600).
	Mode capteur (avec EnviroProbe)	Le SNMP IPv6 est lié au PDC et à l'EnviroProbe.
	Mode configuration	Permet de configurer votre SNMP IPv6 via le port COM. Veuillez vous reporter à la section 4-4 Configuration via le port COM.

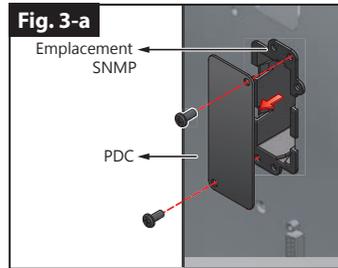
NOTE

Pour en savoir plus sur l'EnviroProbe, veuillez vous reporter à son manuel d'utilisation.

Chapitre 3 : Installation

- Veuillez suivre les instructions avant d'installer le SNMP IPv6.

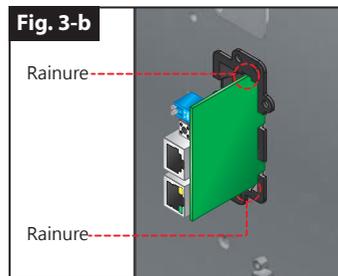
Etape 1 Retirez le couvercle et les deux vis de l'emplacement du SNMP.



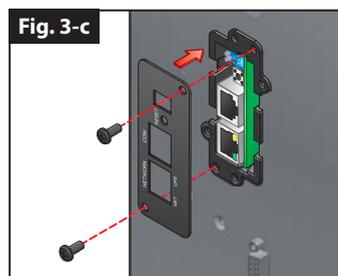
NOTE

Les positions des vis peuvent varier selon les modèles de PDC.

Etape 2 Localisez les rainures de l'emplacement du SNMP. Insérez le SNMP IPv6 dans l'emplacement du SNMP.



Etape 3 Dans l'emballage des accessoires, prenez un couvercle correspondant à la position des vis de l'emplacement de SNMP de votre PDC et fixez-le à l'aide des vis retirées précédemment.



Chapitre 4 : Configurations système

Il existe différentes manières de configurer votre SNMP IPv6. Si une connexion réseau est disponible, les méthodes suivantes peuvent être appliquées :

- **Interface basée sur le Web** : L'InsightPower SNMP IPv6 pour PDC Web permet une gestion et un contrôle complets du système. Veuillez vous reporter au **chapitre 5 : InsightPower SNMP IPv6 pour PDC Web**.
- **EzSetting** : Utilisez le programme EzSetting prévu pour configurer rapidement votre SNMP IPv6. Veuillez vous reporter à la section **4-2 Configuration avec EzSetting**.
- **Mode Telnet** : Permet de configurer votre SNMP IPv6 en mode texte. Veuillez vous reporter à la section **4-3 Configuration via Telnet**.

Les méthodes mentionnées précédemment nécessitent une connexion réseau. En l'absence d'une telle connexion, vous pouvez utiliser directement une connexion via le port COM pour configurer votre SNMP IPv6. Veuillez vous reporter à la section **4-4 Configuration via le port COM**.

NOTE



1. Afin d'assurer la sécurité du système, il est fortement recommandé de modifier votre compte et votre mot de passe après la première connexion.
2. Si plusieurs unités SNMP IPv6 sont installées au sein de votre réseau, nous vous conseillons vivement de modifier le nom d'hôte par défaut du SNMP IPv6 afin d'éviter les conflits. Egalement, il est recommandé de désactiver BOOTP/DHCP et d'attribuer manuellement une adresse IP statique valide au SNMP IPv6.

4-1 Configuration via InsightPower SNMP IPv6 pour PDC Web

Pour configurer le SNMP IPv6 via votre navigateur Web, veuillez suivre les instructions ci-dessous :

Etape 1 Utilisez un câble réseau CAT5 pour connecter le port réseau du SNMP IPv6 au réseau. Lancez votre navigateur Web. Dans la barre d'adresse, entrez le nom d'hôte par défaut du SNMP IPv6 « **InsightPower** » ou l'adresse IP par défaut **192.168.1.100**. Si vous ne pouvez pas vous connecter, reportez-vous au **chapitre 7 : Dépannage Q6**.



Si vous avez précédemment modifié le nom d'hôte ou l'adresse IP du SNMP IPv6, connectez-vous avec les nouveaux réglages.

- Etape 2** Connectez-vous en tant qu'administrateur (compte/mot de passe par défaut : admin/password, sensibles à la casse).
- Etape 3** Indiquez votre langue d'affichage préférée (par défaut : Anglais) dans le menu déroulant en haut à droite de la page. Le SNMP IPv6 se souvient de votre langue préférée. Dans les instructions suivantes, l'anglais est sélectionné comme langue d'affichage.
- Etape 4** Cliquez sur **System (Système)** → **Administration** → **User Manager (Gestionnaire des utilisateurs)**. Gérez vos comptes et mots de passe de connexion dans la sous-rubrique « Local authentification » (Authentification locale). L'autorisation d'accès pour les types de comptes est indiquée comme suit :
- 1) **Administrator (Administrateur)** : Autorisé à modifier tous les réglages.
 - 2) **Device Manager (Gestionnaire de périphériques)** : Autorisé à modifier les réglages relatifs aux périphériques.
 - 3) **Read Only User (Utilisateur en lecture seule)** : Autorisé uniquement à visualiser les réglages, et non pas à effectuer des modifications.

Vous pouvez indiquer manuellement si les utilisateurs sont autorisés à se connecter depuis d'autres réseaux locaux. Si vous souhaitez bloquer les tentatives de connexion depuis les connexion extérieures, sélectionner **Only in This LAN (Sur ce réseau local uniquement)**. Dans le cas contraire, sélectionner **Allow Any (Autoriser tous)**.

- Etape 5** Cliquez sur **System (Système)** → **Administration** → **TCP/IP** pour définir les éléments Host Name (Nom d'hôte), IP address(Adresse IP), Subnet Mask (Masque de sous-réseau) et Gateway IP (IP de la passerelle) pour le SNMP IPv6.
- Etape 6** Cliquez sur **Time Server (Serveur de temps)** pour définir manuellement l'heure et à la date pour le système ou autoriser la synchronisation automatique de l'heure entre le SNMP IPv6 et les serveurs de temps.

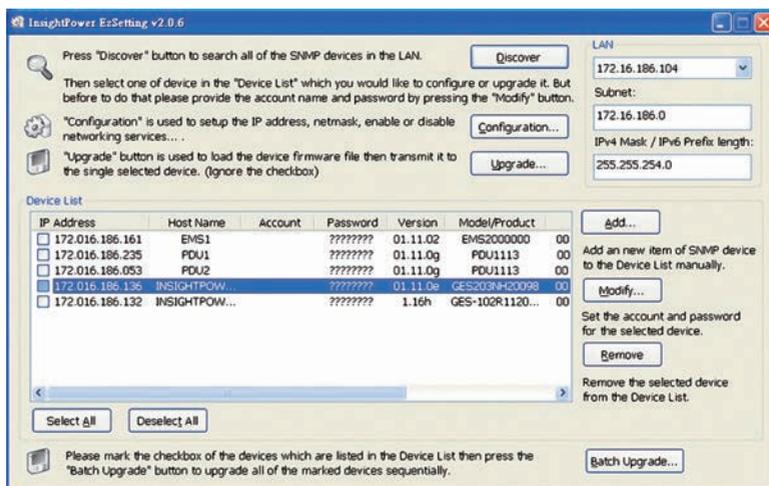


Pour configurer intégralement votre SNMP IPv6, veuillez vous reporter au **chapitre 5 : InsightPower SNMP IPv6 pour PDC Web**.

4-2 Configuration avec EzSetting

Inclus dans le CD fourni, le programme EzSetting (compatible avec Windows 2000/2003/2008/XP/Vista/7) vous permet de configurer facilement votre SNMP IPv6 et de mettre à niveau le microprogramme sur vos périphériques SNMP. Suivez les instructions ci-dessous :

- Etape 1** Utilisez un câble CAT5 pour connecter le port réseau du SNMP IPv6 au réseau.
- Etape 2** Assurez-vous que les deux commutateurs DIP du SNMP IPv6 sont placés en position d'**arrêt** (Mode Normal) afin de permettre la communication réseau. Assurez-vous que le poste de travail et le SNMP IPv6 sont sur le même réseau local.
- Etape 3** Insérer le CD fourni dans le lecteur de CD-ROM. Depuis le répertoire racine, lancez EzSetting.
- Etape 4** Cliquez sur **Discover (Détection)** pour rechercher tous les périphériques SNMP disponibles sur le réseau local. Une liste des périphériques apparaîtra.



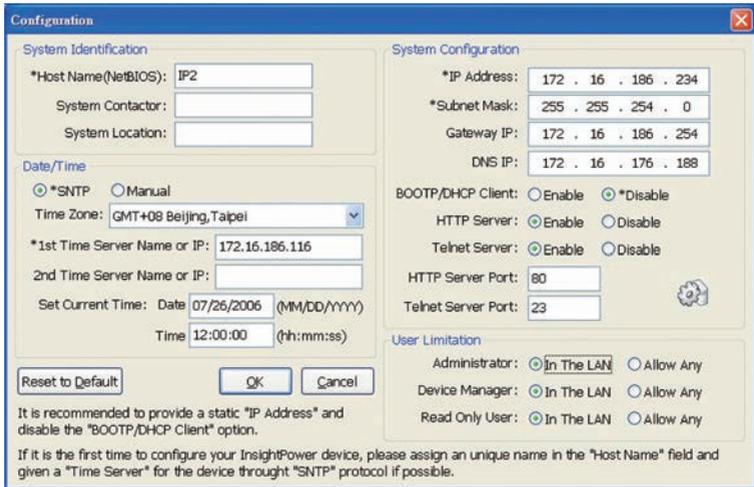
NOTE

1. Pour rechercher des périphériques SNMP dans un autre domaine, modifiez les éléments **Subnet (Sous-réseau)** et **IPv4/IPv6 Prefix Length (Longueur de préfixe IPv4/IPv6)** puis cliquez sur **Discover (Détection)**.
2. Si le SNMP IPv6 n'a pas été trouvé, vérifiez le port UDP 3456 sur le poste de travail que vous utilisez. Assurez-vous que celui-ci est ouvert.

Etape 5 Sélectionnez le SNMP IPv6 que vous souhaitez modifier dans la liste des périphériques. Cliquez sur **Modify (Modifier)** et entrez le compte et le mot de passe administrateur (par défaut : admin/password, sensibles à la casse).



Etape 6 Cliquez sur **Configuration** pour configurer les réglages réseau.



Veuillez vous reporter au **chapitre 5 : InsightPower SNMP IPv6 pour PDC Web** pour les configurations complètes.

4-3 Configuration via Telnet

- Etape 1** Utilisez un câble réseau CAT5 pour connecter le port réseau du SNMP IPv6 au réseau.
- Etape 2** Connectez le poste de travail (Windows ou Linux) au réseau local auquel le SNMP IPv6 est connecté.
- Etape 3** Pour Windows, lancez l'invite de commande DOS (**Start [Démarrer]** → **Run [Exécuter]** → n'importe quelle touche en **mode invite de commandes** et appuyez sur **Entrée**). Pour Linux, lancez Shell.
- Etape 4** Entrez la commande suivante : **telnet InsightPower** ou **telnet IP address** pour démarrer la connexion telnet avec le SNMP IPv6.
- Etape 5** Une fois la connexion établie, entrez le compte et le mot de passe administrateur (par défaut : admin/password, sensibles à la casse). Le menu principal apparaîtra à l'écran. Veuillez vous reporter à la section **4-5 Configuration par Mode Texte** pour plus d'informations.

NOTE



1. Le SNMP IPv6 met fin aux connexions inactives au bout de 60 secondes.
2. Veuillez vous reporter au **chapitre 5 : InsightPower SNMP IPv6 pour PDC Web** pour les configurations complètes.

4-4 Configuration via le port COM

En cas d'absence de connexion réseau là où vous vous situez, vous pouvez configurer le SNMP IPv6 via la connexion du port COM. Veuillez suivre les instructions ci-dessous :

NOTE



Si vous exécutez un système différent de Windows, reportez-vous au manuel d'utilisation de votre système pour les clients Telnet.

- Etape 1** Utilisez le câble RJ45 vers DB9 fourni pour connecter le port COM du SNMP IPv6 au port COM des postes de travail.

Etape 2 Assurez-vous que les deux commutateurs DIP du SNMP IPv6 sont placés en position d'**arrêt** (Mode Normal).

Etape 3 Pour Windows 2000, 2003, 2008 et XP, allez sur **Start (Démarrer)** → **Programs (Programmes)** → **Accessories (Accessoires)** → **Communications** et sélectionnez **HyperTerminal**.

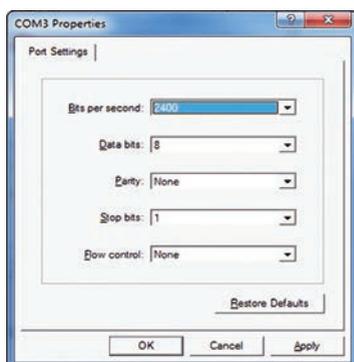


NOTE Microsoft a retiré HyperTerminal de Windows Vista et versions ultérieures. Si le programme n'est pas présent sur votre système d'exploitation, vous pouvez télécharger une alternative gratuite de client Telnet/SSH PuTTY à l'adresse <http://www.putty.org>.

Etape 4 Entrez un nom, choisissez une icône pour la connexion et cliquez sur **OK**. Dans le menu déroulant **Connect using (Connexion en utilisant)**, sélectionnez le port COM connecté au SNMP IPv6.



Etape 5 Cliquez sur **Configure (Configurer)** et définissez les paramètres du port COM comme suit :



Etape 6 Cliquez sur **OK** pour continuer. Définissez les deux commutateurs DIP du SNMP IPv6 en position de **marche** (Mode Configuration), et HyperTerminal se connectera automatiquement au SNMP IPv6. Dans le cas contraire, cliquez sur l'icône du téléphone dans la barre d'outils. Une fois la connexion établie, connectez-vous avec le compte et le mot de passe administrateur (par défaut : admin/password, sensibles à la casse). Une fois connecté, le menu principal apparaît à l'écran. Veuillez vous reporter à la section **4-5 Configuration par Mode Texte** pour plus d'informations.

4-5 Configuration par mode Texte

Vous pouvez configurer le SNMP IPv6 par mode texte en utilisant des clients Telnet/SSH tels que HyperTerminal et PuTTY. Dans cette section, vous pouvez trouver des descriptions et des réglages par défaut.

● Main Menu (Menu principal)

```
+=====+
| Main Menu (Menu principal) |
+=====+
Carte Web version 01.00.00
Adresse MAC 00-30-ab-25-e9-1e
[1]. User Manager (Gestionnaire des utilisateurs)
[2]. TCP/IP Setting (Réglage TCP/IP)
[3]. Network Parameter (Paramètre réseau)
[4]. Time Server (Serveur de temps)
[5]. Soft Restart (Redémarrage en douceur)
[6]. Reset All To Default (Réinitialiser tous les paramètres d'usine)
[2]. Exit Without Save (Quitter sans enregistrer)
[0]. Save And Exit (Quitter et enregistrer)

-----
Veuillez indiquer votre choix =>
```

● User Manager (Gestionnaire des utilisateurs)

```
+=====+
| User Manager |
| (Gestionnaire des utilisateurs) |
+=====+
RADIUS
[1]. RADIUS Auth (Auth. RADIUS) : Disable (Désactivation)
[2]. Server (Serveur) :
[3]. Secret :
[4]. Port : 1812
-----
Local Auth (Auth. locale)
Administrator (Administrateur)
[5]. Account (Compte) : admin
[6]. Password (Mot de passe) : *****
[7]. Limitation (Limite) : Only in This LAN
(Uniquement sur ce réseau local)
Device Manager (Gestionnaire de périphériques)
[8]. Account (Compte) : device (dispositif)
[9]. Password (Mot de passe) : *****
[a]. Limitation (Limite) : Only in This LAN
(Uniquement sur ce réseau local)
Read Only User (Utilisateur en lecture seule)
[b]. Account (Compte) : user (utilisateur)
[c]. Password (Mot de passe) : *****
[d]. Limitation (Limite) : Allow Any (Autoriser tous)
[0]. Back To Previous Menu (Retour au menu précédent)

-----
Veuillez indiquer votre choix =>
```

N°	Élément	Description	Par défaut
[1]	RADIUS Auth (Auth. RADIUS)	Indique si la connexion RADIUS est autorisée.	Disable (Désactivation)
[2]	Server (Serveur)	Nom du serveur RADIUS.	
[3]	Secret	Secret RADIUS.	
[4]	Port	Port RADIUS.	1812
[5]	Administrator Account (Compte Administrateur)	Compte/mot de passe par défaut pour l'Administrateur (sensibles à la casse).	admin
[6]	Administrator Password (Mot de passe Administrateur)		password (mot de passe)
[7]	Administrator Limitation (Limite Administrateur)	Restriction de la zone de connexion Administrateur.	Only in This LAN (Uniquement sur ce réseau local)
[8]	Device Manager Account (Compte Gestionnaire de périphériques)	Compte/mot de passe par défaut (sensibles à la casse) pour le gestionnaire de périphériques. Ce compte est autorisé uniquement pour modifier les réglages relatifs aux périphériques.	device (dispositif)
[9]	Device Manager Password (Mot de passe Gestionnaire de périphériques)		password (mot de passe)
[a]	Device Manager Limitation (Limite Gestionnaire de périphériques)	Restriction de la zone de connexion Gestionnaire de périphériques.	Only in This LAN (Uniquement sur ce réseau local)
[b]	Read Only User Account (Compte Utilisateur en lecture seule)	Compte/mot de passe par défaut (sensibles à la casse) pour le gestionnaire de périphériques. Ce compte est autorisé uniquement à visualiser les réglages, et non pas à effectuer des modifications.	user (utilisateur)
[c]	Read Only User Password (Mot de passe Utilisateur en lecture seule)		password (mot de passe)
[d]	Read Only User Limitation (Limite Utilisateur en lecture seule)	Restriction de la zone de connexion Utilisateur en lecture seule.	Allow Any (Autoriser tous)

● Réglage TCP/IP

```

+=====+
| TCP/IP Setting (Réglage TCP/IP) |
+=====+
[1]. IPv4 Address (Adresse IPv4):          192.168.001.100
[2]. IPv4 Subnet Mask (Masque de sous-réseau IPv4): 255.255.255.000
[3]. IPv4 Gateway IP (IP de passerelle IPv4): 192.168.001.254
[4]. IPv4 DNS or WINS IP (IP DNS ou WINS IPv4): 192.168.001.001
[5]. DHCPv4 Client (Client DHCPv4):      Activation
[6]. IPv6 Address (Adresse IPv6):        fe80::230:abff:fe25:900
[7]. IPv6 Prefix Length (Longueur de préfixe IPv6): 64
[8]. IPv6 Gateway IP (IP de passerelle IPv6): ::
[9]. IPv6 DNS IP (IP DNS IPv6):         ::
[a]. DHCPv6:                             Activation
[b]. Host Name (Nom d'hôte) (NetBIOS):    INSIGHTPOWER
[c]. System Contact (Contact système):
[d]. System Location (Emplacement système):
[e]. Auto-Negotiation (Auto-Négociation): Activation
[f]. Speed (Vitesse):                     100 M
[g]. Duplex:                              Entier
[i]. Telnet Idle Time (Durée d'inactivité Telnet): 60 secondes
[0]. Back To Previous Menu (Retour au menu précédent)

Veuillez indiquer votre choix =>
    
```

N°	Élément	Description	Par défaut
[1]	IPv4 Address (Adresse IPv4)	Adresse IPv4.	192.168.001.100
[2]	IPv4 Subnet Mask (Masque de sous-réseau IPv4)	Réglage du masque de sous-réseau IPv4.	255.255.255.000
[3]	IPv4 Gateway IP (IP de passerelle IPv4)	Adresse IP de la passerelle IPv4.	192.168.001.254
[4]	IPv4 DNS or WINS IP (IP DNS ou WINS IPv4)	IP Serveur de nom de domaine ou WINS IPv4.	192.168.001.001
[5]	DHCPv4 Client (Client DHCPv4)	Activation/désactivation du protocole DHCPv4.	Activation
[6]	IPv6 Address (Adresse IPv6)	Adresse IPv6.	
[7]	IPv6 Prefix Length (Longueur de préfixe IPv6)	Longueur de préfixe IPv6.	
[8]	IPv6 Gateway IP (IP de passerelle IPv6)	Adresse IP de la passerelle IPv6.	

N°	Élément	Description	Par défaut
[9]	IPv6 DNS IP (IP DNS IPv6)	IP adresse du serveur de nom de domaine IPv6.	
[a]	DHCPv6	Activation/désactivation du protocole DHCPv6.	Activation
[b]	Host Name (Nom d'hôte) (NetBIOS)	Nom d'hôte pour le SNMP IPv6.	INSIGHTPOWER
[c]	System Contact (Contact système)	Informations de contact du système.	
[d]	System Location (Emplacement système)	Informations d'emplacement du système.	
[e]	Auto-Negotiation (Auto-Négociation)	Activation/désactivation de la négociation automatique du taux de transfert (10/100 Mbps).	Activation
[f]	Speed (Vitesse)	Si l'Auto-Négociation est désactivée, vous pouvez indiquer le taux de transfert.	100 M
[g]	Duplex	Si l'Auto-Négociation est désactivée, vous pouvez indiquer le mode duplex.	Entier
[i]	Telnet Idle Time (Durée d'inactivité Telnet)	Délai d'attente de connexion Telnet réglage.	60 secondes

● Network Parameter (Paramètre réseau)

```

+=====+
|   Network Parameter   |
| (Paramètre réseau)   |
+=====+

[1]. HTTP Server (Serveur HTTP):           Activation
[2]. HTTPS Server (Serveur HTTPS):         Activation
[3]. Telnet Server (Serveur Telnet):       Activation
[4]. SSH/SFTP Server (Serveur SSH/SFTP):   Activation
[5]. FTP Server (Serveur FTP):             Disable (Désactivation)
[6]. Syslog:                               Disable (Désactivation)
[7]. HTTP Port Server (Port serveur HTTP): 80
[8]. HTTPS Server Port (Port serveur HTTPS): 443
[9]. Telnet Server Port (Port serveur Telnet): 23
[a]. SSH Server Port (Port serveur SSH):    22
[b]. FTP Server Port (Port serveur FTP):    21
[c]. Syslog Server1 (Serveur Syslog 1):    22
[d]. Syslog Server2 (Serveur Syslog 2):    21
[e]. Syslog Server3 (Serveur Syslog 3):    22
[f]. Syslog Server4 (Serveur Syslog 4):    22
[g]. SNMP Get (Obtenir SNMP), Set Port (Définir Port): 161
[0]. Back To Previous Menu (Retour au menu précédent)

Veuillez indiquer votre choix =>

```

N°	Élément	Description	Par défaut
[1]	HTTP Server (Serveur HTTP)	Activation/désactivation du protocole HTTP.	Activation
[2]	HTTPS Server (Serveur HTTPS)	Activation/désactivation du protocole HTTPS.	Activation
[3]	Telnet Server (Serveur Telnet)	Activation/désactivation du protocole Telnet.	Activation
[4]	SSH/ SFTP Server (Serveur SSH/SFTP)	Activation/désactivation du protocole SSH/SFTP.	Activation
[5]	FTP Server (Serveur FTP)	Activation/désactivation du protocole FTP.	Disable (Désactivation)
[6]	Syslog	Activation/désactivation du serveur Syslog distant.	Disable (Désactivation)
[7]	HTTP Server Port (Port serveur HTTP)	Port HTTP.	80
[8]	HTTPS Server Port (Port serveur HTTPS)	Port HTTPS.	443
[9]	Telnet Server Port (Port serveur Telnet)	Port Telnet.	23
[a]	SSH Server Port (Port serveur SSH)	Port SSH.	22
[b]	FTP Server Port (Port serveur FTP)	Port FTP.	21
[c]	Syslog Server 1 (Serveur Syslog 1)	Nom d'hôte du serveur Syslog Serveur 1 distant	
[d]	Syslog Server 2 (Serveur Syslog 2)	Nom d'hôte du serveur Syslog Serveur 2 distant	
[e]	Syslog Server 3 (Serveur Syslog 3)	Nom d'hôte du serveur Syslog Serveur 3 distant	
[f]	Syslog Server 4 (Serveur Syslog 4)	Nom d'hôte du serveur Syslog Serveur 4 distant	
[g]	SNMP Get, Set Port (Obtenir SNMP, Définir Port)	Port SNMP.	161

● Time Server (Serveur de temps)

Vous pouvez régler manuellement l'heure et la date pour le SNMP IPv6 ou configurer la synchronisation automatique du serveur de temps. Le SNMP IPv6, Windows XP et versions ultérieures prennent en charge le SNTP (Simple Network Time Protocol). Si vous devez démarrer un entretien du serveur de temps sur votre poste de travail, veuillez vous reporter au **chapitre 7 : Dépannage Q1**.

```

+=====+
| Time Server (Serveur de temps)|
+=====+
[1]. Time Selection (Sélection de l'heure):  SNTP
[2]. Time Zone (Fuseau horaire):           +0h
[3]. 1st Time Server (1er serveur de temps): POOL.NTP.ORG
[4]. 2nd Time Server (2e serveur de temps):
[5]. Manual Date (Date manuelle):          01/01/2000 (MM/JJ/AAAA)
[6]. Manual Time (Heure manuelle):         00:00:00 (hh:mm:ss)
[0]. Back To Previous Menu (Retour au menu précédent)

-----
Veuillez indiquer votre choix =>

```

N°	Élément	Description	Par défaut
[1]	Time Selection (Sélection de l'heure)	SNTP ou manuelle.	SNTP
[2]	Time Zone (Fuseau horaire)	Permet de définir votre fuseau horaire.	+0 h
[3]	1 st Time Server (1 ^{er} serveur de temps)	Premier serveur de temps pour SNTP.	POOL.NTP.ORG
[4]	2 nd Time Servr (2 ^e serveur de temps)	Deuxième serveur de temps pour SNTP.	
[5]	Manual Date (Date manuelle)	Permet de régler la date manuellement.	01/01/2000
[6]	Manual Time (Heure manuelle)	Permet de régler l'heure manuellement.	00:00:00

● Soft Restart (Redémarrage en douceur)

Permet de réinitialiser le SNMP IPv6. Cela n'affectera pas le fonctionnement du PDC.

● Default Reset (Réinitialisation par défaut)

Permet de réinitialiser aux paramètres d'usine par défaut.

● Exit Without Saving (Quitter sans enregistrer)

Permet de quitter en ignorant les modifications.

● Save and Exit (Enregistrer et quitter)

Permet de conserver vos modifications et quitter.

Chapitre 5 : InsightPower SNMP IPv6 pour PDC Web

Pour configurer le SNMP IPv6 via l'InsightPower SNMP IPv6 pour PDC Web, veuillez suivre les étapes ci-dessous :

- Etape 1** Assurez-vous que votre SNMP IPv6 est connecté au réseau local. Utilisez un câble réseau CAT5 pour connecter le port réseau du SNMP IPv6 au réseau.
- Etape 2** Lancez votre navigateur Web. Dans la barre d'adresse, entrez le nom d'hôte du SNMP IPv6 **http://InsightPower/** ou **l'adresse IP**. Pour une connexion cryptée, entrez **https://InsightPower/** ou **https://192.168.1.100/**.
- Etape 3** Une fois la connexion établie, la page de connexion apparaît. Entrez votre compte et votre mot de passé (par défaut : admin/password).



NOTE

1. Si vous avez précédemment modifié le nom d'hôte ou l'adresse IP du SNMP IPv6, connectez-vous avec les nouveaux réglages.
2. Si la page de connexion est accessible, mais si vous ne pouvez pas vous connecter avec le compte et le mot de passe corrects, il se peut qu'une configuration réseau supplémentaire soit nécessaire. Cela peut être dû au fait que le sous-réseau IP de l'ordinateur sur lequel vous vous connectez est différent de celui du SNMP IPv6. Pour résoudre ce problème, veuillez vous reporter au **chapitre 7 : Dépannage Q3**.
3. Le SNMP IPv6 met fin automatiquement aux connexions inactives au bout de 30 minutes.

5-1 Device (Dispositif)

Sur cette page, vérifiez l'état et les valeurs système du PDC. Cette page est actualisée automatiquement toutes les 10 secondes. Cliquez sur **Reload (Recharger)** pour rafraîchir la page manuellement. Une fenêtre apparaît pour fournir des informations supplémentaires lorsque vous cliquez sur l'icône . Cliquez sur **Close (Fermer)**. La fenêtre disparaîtra.

Pour modifier un réglage, sélectionnez l'élément dans le menu déroulant ou cliquez simplement sur l'élément en question. Entrez la nouvelle valeur dans la zone de texte et cliquez sur **Submit (Envoyer)** pour que la modification soit prise en compte.



The screenshot displays the web interface for the InsightPower SNMP IPv6 for PDC. The browser address bar shows the URL <http://192.168.1.100/>. The page title is "InsightPower SNMP IPv6 for PDC Web". The navigation menu includes "Status", "Data Log", "Environment", and "Configuration". The "System Status" section is expanded, showing a table of system parameters. The "Status" section is also expanded, showing a table of system parameters. The "System Information" section is expanded, showing a table of system information.

System Status								
Main	Panel 1							
X1	X2	HT	VL	VU	L1	L2	L3	GF
DSP	FRAM	EPO	REPO	SO	LCM			

Status								
Primary	UV	DV	OC	UC	VT	CT	PF	HC
Secondary	UV	DV	OC	UC	VT	CT	PF	HC
Panel 1	OverCurr	UnderCurr	OverTHD	PoorPF	HighCurr	Branch		
Panel 2	OverCurr	UnderCurr	OverTHD	PoorPF	HighCurr	Branch		

System Information	
Item	Information
Model	PDC5503A1250098
Serial number	2210389001000
Capacity	100 KVA
Input	220 V
Output	120 V
Frequency	60 Hz

5-1-1 Etat

Main		Panel 1			Panel 2			
X1	X2	HT	VL	VU	L1	L2	L3	GF
DSP	FRAM		EPO		REPO	SO		LCM

Les drapeaux rouge et vert représentent l'état du PDC. Un drapeau vert indique un fonctionnement normal. Un drapeau rouge signifie qu'un avertissement a eu lieu. Veuillez vous reporter au tableau suivant pour connaître la signification des drapeaux et des avertissements qu'ils représentent :

Drapeau	Description	Drapeau	Description
Principal	Un avertissement relatif au disjoncteur principal s'est produit.	N° panneau	Un avertissement relatif au disjoncteur du panneau s'est produit.
X1/X2	X1 : La température du transformateur dépasse les 125 °C. X2 : La température du transformateur dépasse les 150 °C.	HT	La température ambiante est trop élevée.
VL	Absence de phase.	VU	Déséquilibre de tension.
L1/L2/L3	Fréquence hors plage.	GF	Défaut à la terre.
DSP	Erreur de communication DSP CAN.	FRAM	Erreur de lecteur/écriture FRAM.
EPO	Mise hors tension d'urgence.	REPO	Mise hors tension d'urgence à distance.
SO	Surcharge du système.	LCM	Erreur de communication LCM CAN.
UV	Sous-tension.	OV	Surtension.
OC	Surintensité.	UC	Sous-intensité.
VT	Surtension THD.	CT	Surintensité THD.
PF	Faible facteur de puissance.	HC	Intensité élevée.

Information (Informations)

Cette page présente un aperçu rapide des informations relatives au système et à l'état du PDC, notamment le modèle, le numéro de série, la capacité, la tension d'entrée et de sortie, ainsi que la fréquence.

The screenshot displays the 'InsightPower SNMP IPv6 for PDC Web' interface. The browser address bar shows 'http://192.168.1.100/'. The page title is 'InsightPower SNMP IPv6 for PDC Web'. The navigation menu includes 'Device', 'System', 'Status', 'Data Log', 'Environment', and 'Configuration'. The 'System Status' section is expanded, showing a table of system components and their status. The 'System Information' section is also expanded, showing a table of system details.

Main		Panel 1			Panel 2			
X1	X2	HT	VL	VU	L1	L2	L3	GF
DSP	FRAM	EPO	REPO	SO	LCM			

Status	
Primary	UV
Secondary	UV

Panel 1	Panel 2
OverCurr	UnderCurr
UnderCurr	OverTHD
OverTHD	PoorPF
PoorPF	HighCurr
HighCurr	Branch
Branch	

Item	Information
Model	PDC5503A1250098
Serial number	2210389001000
Capacity	100 KVA
Input	220 V
Output	120 V
Frequency	60 Hz

● **System (Système)**

Sur cette page, vérifiez l'état, les statistiques et les réglages du PDC. Les statistiques sur 4 heures indiquent les valeurs de circuit enregistrées au cours des quatre dernières heures.

Pour modifier un réglage, il suffit de cliquer sur l'élément en question ou de le sélectionner dans le menu déroulant en bas de la page. Assurez-vous de cliquer sur **Submit (Envoyer)** pour que les modifications soient prises en compte.

The screenshot shows the 'System' configuration page in a web browser. The browser address bar shows 'http://192.168.1.100/'. The page title is 'InsightPower SNMP IPv6 for PDC Web'. The navigation menu includes 'Status', 'Data Log', 'Environment', and 'Configuration'. The 'System' tab is active, with sub-tabs for 'Information', 'System', 'Primary', 'Secondary', 'Panel 1', and 'Panel 2'. The 'Status' section is expanded, showing a table with columns for 'Main', 'Panel 1', and 'Panel 2'. Below this, there are sections for 'Parameter', '4 Hour Statistics', and 'System Setting'.

Main		Panel 1			Panel 2			
X1	X2	HT	VL	VU	L1	L2	L3	GF
DSP	FRAM		EPO	REPO	SO		LCM	

Parameter

Name	Value
Ambient Temperature	27.3
Total Ground Current	0.0

4 Hour Statistics

Name	Value	L1	L2	L3	Neutral
Max Voltage		222.1	222.4	223.0	
Min Voltage		219.3	219.3	220.0	
Max Current		134.7	260.9	269.8	0.0
Min Current		2.1	3.0	2.4	0.0
Max Frequency	60.0				
Min Frequency	0.3				
Max KW	8.0				
Min KW	0.4				

System Setting

Name	Value
LCD Contrast	1
Upper Ambient Temperature	40.0
Upper Ground Current	5.0

At the bottom of the 'System Setting' section, there is a dropdown menu with '- select one -', a 'New Value' input field, and a 'Submit' button.

● Primary (Principal)

Cette page présente les réglages et valeurs d'entrée du PDC. Vous pouvez modifier les réglages de seuil en bas de la page.

The screenshot shows the 'InsightPower SNMP IPv6 for PDC Web' interface. The main content area is titled 'Primary' and contains two tables: 'Parameter' and 'Threshold'.

Parameter Table:

Name	Value	L1	L2	L3	Neutral
L-L Voltage		0.0	0.0	0.0	
L-N Voltage		0.0	0.0	0.0	
Current		0.0	0.0	0.0	0.0
KWH	0.2				
KVA	0.0				
KW	0.0				
Voltage THD		0.0	0.0	0.0	
Current THD		0.0	0.0	0.0	
Load %		0.0	0.0	0.0	

Threshold Table:

Name	Value	Neutral
Under Voltage	191.4	
Over Voltage	242.0	
Over Current	113.2	151.0
Under Current	0.0	
Current THD	0.0	

At the bottom of the threshold table, there are input fields for 'Value' and 'Neutral', and a 'Submit' button. A note below reads: '* Please keep the field empty if you don't want to assign a new value.'

● **Secondary (Secondaire)**

Cette page présente les réglages et valeurs de sortie du PDC. Vous pouvez modifier les réglages de seuil en bas de la page.

The screenshot shows the 'Secondary' configuration page in the InsightPower SNMP IPv6 for PDC Web interface. The page is divided into two main sections: 'Parameter' and 'Threshold'.

Parameter Table:

Name	Value	L1	L2	L3	Neutral
L-L Voltage		0.0	0.0	0.0	
L-N Voltage		0.0	0.0	0.0	
Current		0.0	0.0	0.0	0.0
KWH		0.0	0.0	0.0	
KVA		0.0	0.0	0.0	
KW		0.0	0.0	0.0	
Power Factor		0.00	0.00	0.00	
Voltage THD		0.0	0.0	0.0	
Current THD		0.0	0.0	0.0	
Load %		0.0	0.0	0.0	
Freq	0.0				

Threshold Table:

Name	Value	Neutral
Under Voltage	104.4	
Over Voltage	132.0	
Over Current	221.6	277.0
Under Current	0.0	
Power Factor	0.00	
Voltage THD	0.0	
Current THD	0.0	

At the bottom of the threshold table, there are input fields for 'Value' and 'Neutral', and a 'Submit' button. A note below the table reads: '* Please keep the field empty if you don't want to assign a new value.'

● Panel (Panneau)

Le nombre de panneaux et de circuits de branchement peut varier selon les configurations de votre PDC. Vérifiez les valeurs et états du panneau sur cette page. Pour modifier un réglage, il suffit de cliquer sur l'élément en question ou de le sélectionner dans le menu déroulant en bas de la page. Assurez-vous de cliquer sur **Submit (Envoyer)** pour que les modifications soient prises en compte.

The screenshot shows the 'InsightPower SNMP IPv6 for PDC Web' interface. The main content area is titled 'Panel 1' and contains several sections:

- Status:** A table with columns: Over Curr, Under Curr, Over THD, Poor PF, High Curr, Branch.
- Parameter:** A table with columns: Name, L1, L2, L3, Neutral.
- Threshold:** A table with columns: Name, Value, Neutral.
- Branch Parameter:** A table with columns: Branch, RTIS, Min, Max, Load, KW, KWH, Under, Over.

Below the tables are input fields for 'Value' and 'Neutral' with a 'Submit' button. A note reads: '* Please keep the field empty if you don't want to assign a new value'.

Name	L1	L2	L3	Neutral
Current	0.0	0.0	0.0	0.0
KWH	0.0	0.0	0.0	
KVA	0.0	0.0	0.0	
KW	0.0	0.0	0.0	
Power Factor	0.00	0.00	0.00	
Current THD	0.0	0.0	0.0	
Load %	0.0	0.0	0.0	

Name	Value	Neutral
Over Current	110.8	138.5
Under Current	0.0	
Power Factor	0.00	
Current THD	0.0	

Branch	RTIS	Min	Max	Load	KW	KWH	Under	Over
1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.0
2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.0
3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.0
4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.0
5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.0
6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.0
7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.0

5-1-2 Journal des données

Pointez votre curseur sur une valeur pour obtenir des informations détaillées. Le nombre total d'entrées du journal est indiqué en haut à gauche de la page.

Vous pouvez définir une période pour visualiser les entrées enregistrées au cours de l'intervalle indiqué. Cliquez sur la date pour ouvrir une fenêtre contextuelle et indiquer une date. Cliquez sur **Clear History Data (Effacer l'historique des données)** pour effacer toutes les données enregistrées (pour toutes les étiquettes de l'identifiant).

Pour vérifier un type de saisie de donnée spécifique, sélectionnez un type dans le menu déroulant, indiquez le nombre d'entrées à afficher par page, puis cliquez sur **Reload (Recharger)**.

Cliquez sur **Forward (Suivant)/Backward (Précédent)** pour sélectionner l'ordre d'affichage des journaux de données répertoriés. Pour copier toutes les saisies de données dans un fichier Excel, cliquez sur **Select current log to copy (Sélectionner le journal actuel pour copie)**. Appuyez sur **CTRL + C** pour copier. Appuyez sur **CTRL + V** pour coller dans Excel.

The screenshot shows the 'Data Log' section of the InsightPower SNMP IPv6 for PDC Web interface. The interface includes a navigation bar with 'Status', 'Data Log', 'Environment', and 'Configuration'. The Data Log section displays a table of log entries with columns for Num, Date, Time, L-L, L-N, Current, KWH, KVA, KW, and PF. A 'Select current log to copy' button is visible above the table.

Num	Date	Time	L-L	L-N	Current	KWH	KVA	KW	PF														
36	6/11/2012	16:23:10	205.5	204.9	118.3	119.0	118.4	101.0	78.4	94.9	100.7	27613.1	21382.2	24526.1	119.9	9.3	11.2	11.9	9.3	10.5	1.00	1.00	
35	6/11/2012	16:13:10	205.5	204.9	118.3	119.0	118.4	101.0	78.4	94.9	100.7	27613.1	21382.2	24526.1	119.9	9.3	11.2	11.9	9.3	10.5	1.00	1.00	
34	6/11/2012	16:03:10	205.5	204.9	118.3	119.0	118.4	101.0	78.4	94.9	100.7	27613.1	21382.2	24526.1	119.9	9.3	11.2	11.9	9.3	10.5	1.00	1.00	
33	6/11/2012	15:46:12	205.5	204.9	118.3	119.0	118.4	101.0	78.4	94.9	100.7	27613.1	21382.2	24526.1	119.9	9.3	11.2	11.9	9.3	10.5	1.00	1.00	
32	6/11/2012	15:36:12	205.5	204.9	118.3	119.0	118.4	101.0	78.4	94.9	100.7	27613.1	21382.2	24526.1	119.9	9.3	11.2	11.9	9.3	10.5	1.00	1.00	
31	6/11/2012	15:16:55	205.5	204.9	118.3	119.0	118.4	101.0	78.4	94.9	100.7	27613.1	21382.2	24526.1	119.9	9.3	11.2	11.9	9.3	10.5	1.00	1.00	
30	6/11/2012	14:53:58	206.6	206.8	207.2	119.5	119.1	119.8	0.0	25.6	16.9	25.3	0.5	434.3	185.9	0.0	3.0	2.0	0.0	2.9	2.0	0.00	0.95
29	6/11/2012	14:43:58	206.6	206.8	207.2	119.5	119.1	119.8	0.0	25.6	16.9	25.3	0.5	434.3	185.9	0.0	3.0	2.0	0.0	2.9	2.0	0.00	0.95
28	6/11/2012	14:33:58	206.6	206.8	207.2	119.5	119.1	119.8	0.0	25.6	16.9	25.3	0.5	434.3	185.9	0.0	3.0	2.0	0.0	2.9	2.0	0.00	0.95
27	6/11/2012	14:23:58	206.6	206.8	207.2	119.5	119.1	119.8	0.0	25.6	16.9	25.3	0.5	434.3	185.9	0.0	3.0	2.0	0.0	2.9	2.0	0.00	0.95
26	6/11/2012	14:13:58	206.6	206.8	207.2	119.5	119.1	119.8	0.0	25.6	16.9	25.3	0.5	434.3	185.9	0.0	3.0	2.0	0.0	2.9	2.0	0.00	0.95
25	6/11/2012	14:03:58	206.6	206.8	207.2	119.5	119.1	119.8	0.0	25.6	16.9	25.3	0.5	434.3	185.9	0.0	3.0	2.0	0.0	2.9	2.0	0.00	0.95
24	6/11/2012	13:53:58	206.6	206.8	207.2	119.5	119.1	119.8	0.0	25.6	16.9	25.3	0.5	434.3	185.9	0.0	3.0	2.0	0.0	2.9	2.0	0.00	0.95
23	6/11/2012	13:42:46	206.6	206.8	207.2	119.5	119.1	119.8	0.0	25.6	16.9	25.3	0.5	434.3	185.9	0.0	3.0	2.0	0.0	2.9	2.0	0.00	0.95
22	6/11/2012	13:32:46	206.6	206.8	207.2	119.5	119.1	119.8	0.0	25.6	16.9	25.3	0.5	434.3	185.9	0.0	3.0	2.0	0.0	2.9	2.0	0.00	0.95
21	6/11/2012	13:22:46	206.6	206.8	207.2	119.5	119.1	119.8	0.0	25.6	16.9	25.3	0.5	434.3	185.9	0.0	3.0	2.0	0.0	2.9	2.0	0.00	0.95
20	6/11/2012	13:12:46	206.6	206.8	207.2	119.5	119.1	119.8	0.0	25.6	16.9	25.3	0.5	434.3	185.9	0.0	3.0	2.0	0.0	2.9	2.0	0.00	0.95
19	6/11/2012	13:02:46	206.6	206.8	207.2	119.5	119.1	119.8	0.0	25.6	16.9	25.3	0.5	434.3	185.9	0.0	3.0	2.0	0.0	2.9	2.0	0.00	0.95
18	6/11/2012	12:52:46	206.6	206.8	207.2	119.5	119.1	119.8	0.0	25.6	16.9	25.3	0.5	434.3	185.9	0.0	3.0	2.0	0.0	2.9	2.0	0.00	0.95
17	6/11/2012	12:42:46	206.6	206.8	207.2	119.5	119.1	119.8	0.0	25.6	16.9	25.3	0.5	434.3	185.9	0.0	3.0	2.0	0.0	2.9	2.0	0.00	0.95

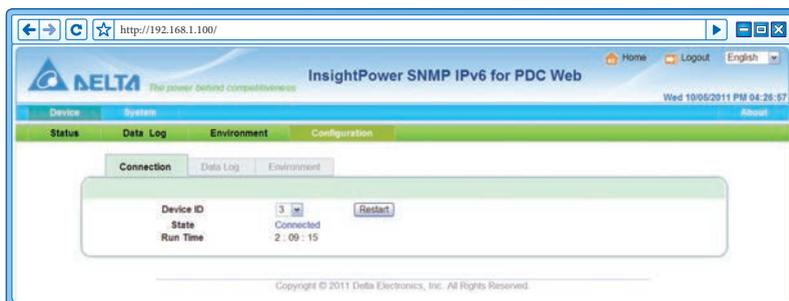
5-1-3 Environment (Environnement)

Cette page apparaît uniquement lorsque un EnviroProbe est connecté. Vous pouvez vérifier les valeurs de température/humidité, ainsi que l'état des contacts d'entrée.

The screenshot shows the 'Environment' section of the InsightPower SNMP IPv6 for PDC Web interface. The interface displays sensor information (Temperature: 31.5 °C, Humidity: 43 %) and input contacts (Smoke(R1), Fire(R2), Leak(R3), Door(R4)) with their respective status (Normal).

Sensor Information	Input Contacts	Contact Setting
Temperature: 31.5 °C	Smoke(R1): Normal	Smoke(R1): Normal Open
Humidity: 43 %	Fire(R2): Normal	Fire(R2): Normal Open
	Leak(R3): Normal	Leak(R3): Normal Open
	Door(R4): Normal	Door(R4): Normal Open

5-1-4 Configuration



● Connection (Connexion)

Par défaut, l'identifiant de périphérique du PDC est 1, qui est également l'identifiant attribué dans le protocole Modbus. Pour lier le PDC au SNMP IPv6, le réglage de l'identifiant du périphérique doit correspondre. Sélectionnez l'identifiant de périphérique du PDC et cliquez sur **Restart (Redémarrer)**.

● Data Log (Journal des données)

Indiquez la fréquence de sauvegarde des données pour votre Journal des données. Le système sauvegarde automatiquement les données après les intervalles de temps spécifiés. Cliquez sur **Apply (Appliquer)** pour que la saisie soit prise en compte.

● Environment (Environnement)

Cette page apparaît uniquement lorsque un EnviroProbe est connecté. Définissez les seuils d'avertissement et d'alarme. Habilitiez les contacts d'entrée et sélectionnez les types de contact correspondants. Cliquez sur **Submit (Envoyer)** pour que cette action soit prise en compte.

5-2 System (Système)

Vérifiez et modifiez si besoin les configurations système dans les pages suivantes.

5-2-1 Administration

● User Manager (Gestionnaire des utilisateurs)

Le SNMP IPv6 prend en charge RADIUS. Indiquez le serveur, le secret et le port (par défaut : 1812). Contrôlez l'**User RADIUS (Utilisateur RADIUS)** et cliquez sur **Submit (Envoyer)** pour l'activer. Contrôlez les types de service spécifiques pour Administrator (Administrateur), Device Manager (Gestionnaire des périphériques) et Read Only User (Utilisateur en lecture seule). Si RADIUS est désactivé, l'authentification locale sera utilisée. Indiquez le nom du compte, le mot de passe et la limite de connexion pour chaque compte.

The screenshot displays the 'User Manager' configuration page. At the top, there's a navigation bar with 'Administration', 'Notification', and 'History' tabs. The left sidebar lists various system settings like TCP/IP, Web, Console, etc. The main content area is titled 'User Manager' and contains the following sections:

- Use RADIUS:** A checkbox to enable RADIUS. Below it are input fields for 'Server (51 chars max.)', 'Secret (32 chars max.)', and 'Port' (set to 1812).
- RFC2865 Service Type:** A section with three columns: 'Administrator', 'Device Manager', and 'Read Only User'. Each column has a list of checkboxes for different service types like 'Login User', 'Framed User', 'Callback Login', etc.
- Local Authentication:** A table with columns for 'Privilege', 'Account Name (16 chars max.)', 'Password (16 chars max.)', and 'Login Limitation'. It lists three users: 'Administrator' (admin), 'Device Manager' (device), and 'Read Only User' (user). Each user has a password field and a radio button for login limitation (e.g., 'Only in This LAN' or 'Allow Any').

A 'Submit' button is located at the bottom of the configuration area.

TCP/IP

Configurez les réglages du protocole TCP/IP dans cette page.

The screenshot shows a web browser window with the URL <http://192.168.1.100/>. The page title is "InsightPower SNMP IPv6 for PDC Web". The interface includes a navigation menu on the left with options like "User Manager", "TCP/IP", "Web", "Console", "FTP", "Time Server", "Syslog", "Batch Configuration", and "Upgrade". The main content area is titled "System » Administration » TCP/IP" and contains two panels: "TCP/IP" and "System".

TCP/IP Settings for IPv4

- DHCP Client: Enable Disable
- IP Address: 10.0.10.187
- Subnet Mask: 255.255.255.0
- Gateway IP: 10.0.10.254
- DNS IP: 10.0.10.254
- Search Domain: dellaww.com

TCP/IP Settings for IPv6

- DHCP Client: Enable Disable
- IP Address: fe80::230:abff:feaa::f04
- Prefix Length: 64
- Gateway V6IP: ..
- DNS V6IP: ..

System

- Host Name: INSIGHTPOWER
- System Contact: ..
- System Location: ..

A "Submit" button is located at the bottom of the System panel.

● IPv4 TCP/ IP Settings for IPv4 (Réglages TCP/IP IPv4 pour IPv4)

Indiquez l'adresse IP, le masque de sous-réseau, l'IP de la passerelle, l'IP du DNS et le domaine de recherche pour IPv4. Si le DHCP IPv4 est activé, le serveur DHCP attribue automatiquement une adresse IP au SNMP IPv6. Si le nom d'hôte indiqué est introuvable, le système ajoute le domaine de recherche à votre nom d'hôte.

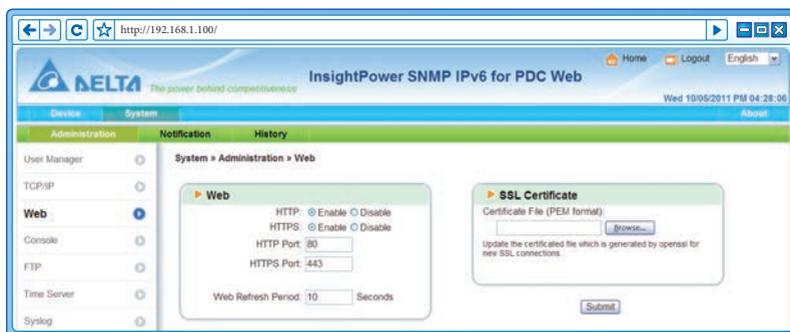
● IPv4 TCP/ IP Settings for IPv6 (Réglages TCP/IP IPv4 pour IPv6)

Indiquez l'adresse IP IPv6, le masque de sous-réseau, l'IP de la passerelle, l'IP du DNS et le domaine de recherche pour IPv6. Si le DHCP IPv6 est activé, le serveur DHCP attribue automatiquement une adresse IP au SNMP IPv6. Si le nom d'hôte indiqué est introuvable, le système ajoute le domaine de recherche à votre nom d'hôte.

● System (Système)

Indiquez le nom d'hôte du SNMP IPv6 sur le réseau. Fournissez des informations supplémentaires pour le contact et l'emplacement du système, laissés vides par défaut.

Web



• Web

Activation/désactivation des protocoles HTTP/HTTPS. Modifiez les ports par défaut (HTTP : 80, HTTPS : 443). Indiquez la fréquence d'actualisation du Web (par défaut : 10 secondes) Le périphérique → Les pages Status (Etat) et Environment (Environnement) s'actualisent et mettent à jour automatiquement les informations fournies aux fréquences indiquées.

• SSL Certificate (Certificat SSL)

La fonction SSL Certificate (Certificat SSL) peut être utilisée pour chiffrer les données, afin d'améliorer la sécurité de connexion. Le SNMP IPv6 prend en charge le format PEM généré par OpenSSL. Cliquez sur **Browse (Parcourir)** pour télécharger un fichier de certificat.



Pour plus d'informations sur la génération d'un fichier de certificat SSL privé, veuillez vous reporter au **chapitre 7 : Dépannage Q12** ou visitez le site <http://www.openssl.org/>.

● Console

Cette page vous permet d'activer ou de désactiver les protocoles de communication Telnet/SSH et de remplacer les clés DSA/RSA.



● Console

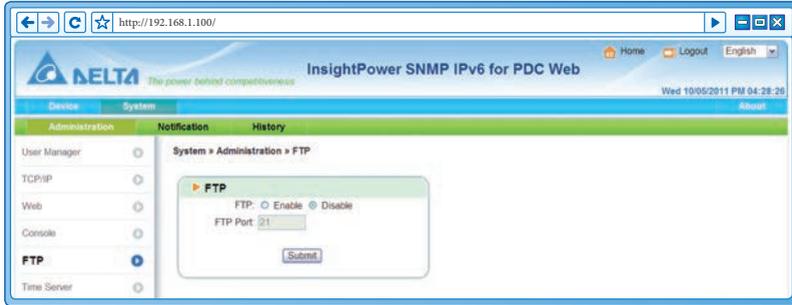
Activation/désactivation des protocoles Telnet et SSH/FTP. Attribuez les ports, le cas échéant.

● Host Key (Clé d'hôte)

Le SNMP IPv6 prend en charge le cryptage SSH afin de sécuriser la communication des données. Veuillez vous reporter au **chapitre 7 : Dépannage Q13** pour générer les clés DSA, RSA et les clés publiques. Les clés peuvent être téléchargées via cette page ou par protocole SFTP. Pour télécharger vos clés, reportez-vous au **chapitre 7 : Dépannage Q14**.

● FTP

Activation/désactivation du protocole FTP. Attribuez un port, le cas échéant.



● Time Server (Serveur de temps)

Vous pouvez régler manuellement l'heure et la date ou activer la synchronisation automatique de l'heure avec les serveurs SNTP. Veuillez noter que si le serveur SNTP ne répond pas, le journal des événements et des données ne sera pas enregistré, et ce même si le SNTP est activé.



● Simple Network Time Server

Dans le menu déroulant, sélectionnez le fuseau horaire de la zone où se trouve le SNMP IPv6. Indiquez les adresses IP ou noms de domaine des serveurs de temps principal et secondaire. Le SNMP IPv6 se synchronise au premier serveur qui répond, selon la fréquence indiquée.

Si l'heure d'été est activée, pendant la période définie, le SNMP IPv6 avance d'une heure.

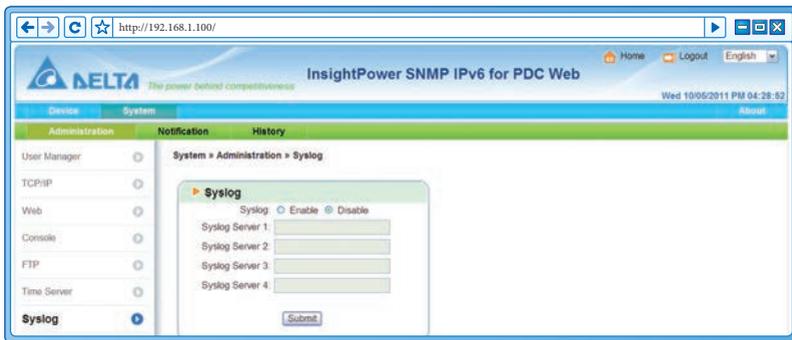
- **Manual (Manuel)**

Si un serveur de temps n'est pas accessible, vous pouvez toujours régler l'heure et la date manuellement.

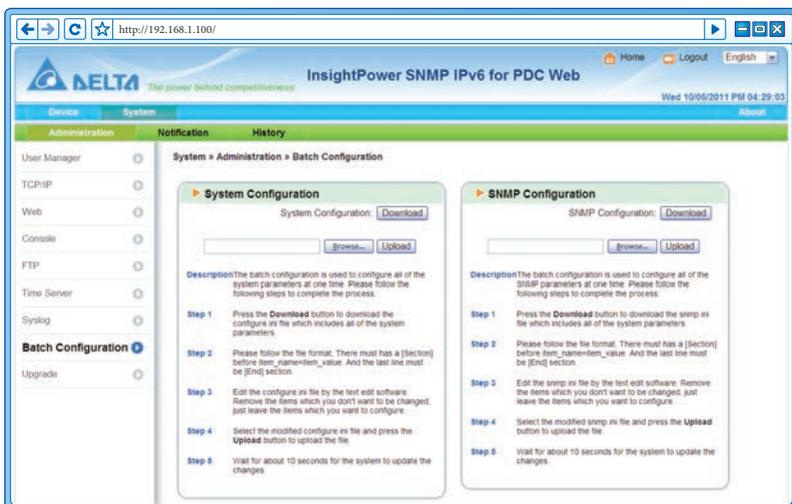
Veuillez noter qu'à chaque fois que vous redémarrez le SNMP IPv6, l'heure et la date sont rétablies selon les réglages précédemment définis.

- **Syslog**

Syslog est utilisé pour enregistrer des journaux des événements sur des serveurs Syslog distants. Cela n'affectera pas les journaux des événements locaux. Il est possible d'attribuer jusqu'à quatre serveurs Syslog.



- **Batch Configuration (Configuration de lot)**



La configuration de lot permet un paramétrage rapide et simple sur plusieurs unités SNMP IPv6. Après avoir procédé à la configuration système, exportez le fichier de configuration et importez-le sur les autres unités pour dupliquer les réglages et paramètres.

- **System Configuration (Configuration système)**

Cette page comprend les réglages enregistrés dans **System (Système)** → onglet **administration**. Pour télécharger un fichier de configuration, il suffit de cliquer sur **Download (Télécharger)** (configure.ini). Pour télécharger un fichier de configuration, cliquez sur **Browse (Parcourir)**, sélectionnez le fichier de configuration que vous souhaitez télécharger, puis cliquez sur **Upload (Télécharger)**.

NOTE 

Si vous attribuez une adresse IP statique à votre SNMP IPv6, ouvrez le fichier de configuration avec un éditeur de texte (comme Notepad ou Word Pad). A la section [System], supprimez la ligne suivante **IP=xxx.xxx.xxx.xxx**. Pour modifier/attribuer une adresse IP au SNMP IPv6, consultez le **chapitre 4 : Configurations système**.

- **SNMP Configuration (Configuration SNMP)**

Cette page comprend les réglages figurant dans **System (Système)** → onglet **Notification**. Pour télécharger un fichier de configuration, il suffit de cliquer sur **Download (Télécharger)**. Pour télécharger un fichier de configuration, cliquez sur **Browse (Parcourir)**, sélectionnez le fichier que vous souhaitez télécharger, puis cliquez sur **Upload (Télécharger)**.

NOTE 

Suivez les instructions indiquées dans cette page pour modifier les fichiers de configuration.

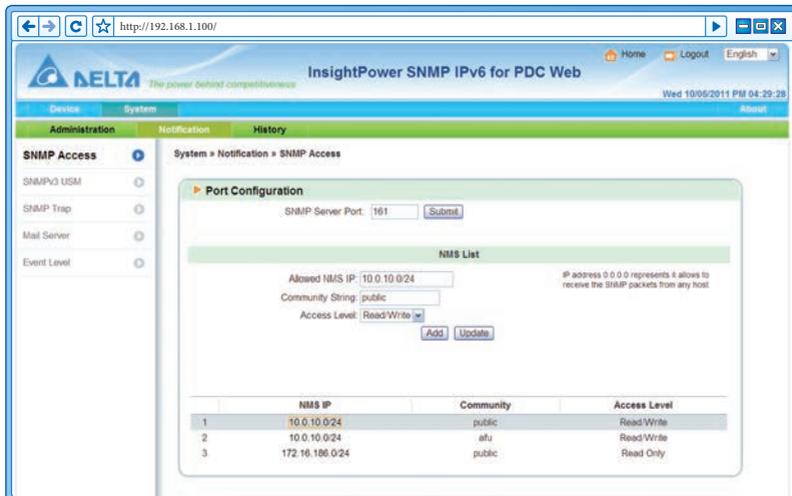
● Upgrade (Mise à niveau)

Dans cette page, mettez à niveau le microprogramme du SNMP IPv6 et vérifiez la version actuelle du microprogramme. Cliquez sur **Browse (Parcourir)**, sélectionnez le fichier correctif du microprogramme, puis cliquez sur **Upload (Télécharger)**. Le processus de mise à niveau prend environ une minute.



5-2-2 Notification

● SNMP Access (Accès SNMP)



Le SNMP IPv6 prend en charge le protocole SNMP et le NMS (Network Management System) SNMP, communément utilisé pour contrôler les périphériques de réseau lors de situations nécessitant une attention administrative. Afin d'empêcher tout accès non autorisé, indiquez les adresses IP autorisées du NMS, leurs chaînes de communauté respectives et les niveaux d'accès. Vous pouvez attribuer jusqu'à 256 adresses IP.



Si l'adresse IP 0.0.0.0 est ajoutée à la liste, la restriction d'accès IP NMS est ignorée. Le SNMP IPv6 contrôlera la chaîne de communauté afin d'identifier le niveau d'accès et l'autorisation selon vos réglages.

● SNMPv3 USM (Gestion des sessions utilisateur SNMPv3)

Le protocole SNMPv3 offre des fonctions de cryptage de paquets et d'authentification de l'utilisateur pour améliorer la sécurité de connexion. Le SNMPv3 USM (User Session Management, Gestion des sessions utilisateur) vous permet d'attribuer huit noms d'utilisateur dont les droits d'accès sont accordés via le protocole SNMPv3. Indiquez le nom de l'utilisateur, le niveau de sécurité, les mots de passe d'authentification/privés et le niveau d'accès pour chaque compte.

The screenshot shows the web interface for configuring SNMPv3 USM. The main configuration area is titled 'SNMPv3 USM' and includes the following fields and options:

- Auth Protocol: MD5
- Priv Protocol: CBC-DES
- Context Name: cn1027

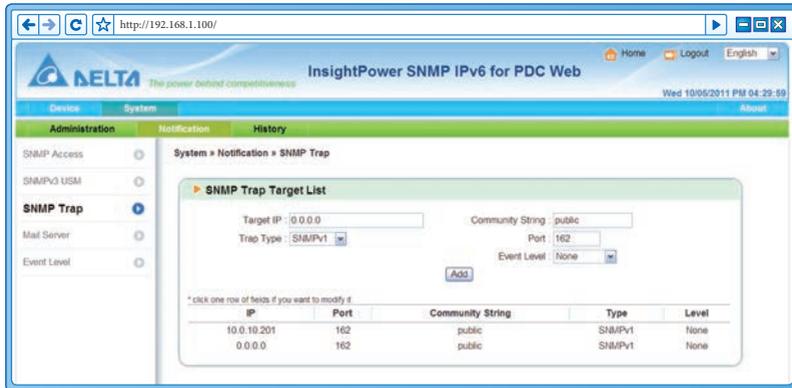
The configuration table has the following structure:

	User Name (16 bytes max.)	Security Level	Auth Password (>= 8 bytes)	Priv Password (>= 8 bytes)	Access Level
1	test	Auth, Priv	12345678	87654321	Read/Write
2		noAuth, noPriv			Disable
3		noAuth, noPriv			Disable
4		noAuth, noPriv			Disable
5		noAuth, noPriv			Disable
6		noAuth, noPriv			Disable
7		noAuth, noPriv			Disable
8		noAuth, noPriv			Disable

A 'Submit' button is located at the bottom of the configuration area.

● SNMP Trap (Alerte SNMP)

L'alerte SNMP prévient les utilisateurs de l'apparition d'événements. Pour activer les alertes SNMP, ajoutez les adresses IP cibles à la liste. Renseignez la chaîne de communauté, le port, le type d'alerte et le niveau d'événement, puis cliquez sur **Add (Ajouter)**. Cliquez sur une entrée pour modifier les réglages ou la supprimer de la liste.



NOTE

Les alertes SNMPv1, SNMPv2c et SNMPv3 sont prises en charge. Si l'alerte SNMPv3 est activée, les noms d'utilisateur doivent être indiqués dans SNMPv3 USM.

Les adresses IP cibles reçoivent les notifications d'événements selon les niveaux d'événements indiqués. Trois niveaux d'événements sont indiqués comme suit :

- **Information** : toutes les notifications d'événement sont envoyées à l'adresse cible.
- **Warning (Avertissement)** : les notifications d'avertissement et d'alarme sont envoyées à l'adresse cible.
- **Alarm (Alarme)** : seules les notifications d'alarme sont envoyées à l'adresse cible.

Cliquez sur **Event Level (Niveau d'événement)** sur le panneau à gauche pour modifier les niveaux d'événements pour chaque événement.

● Mail Server (Serveur de messagerie)

Configurez un serveur SMTP pour envoyer des notifications d'événements aux destinataires indiqués dans la liste de publipostage. Il est possible d'ajouter jusqu'à 256 destinataires.

The screenshot shows the web interface for configuring a mail server. The browser address bar shows 'http://192.168.1.100/'. The page title is 'InsightPower SNMP IPv6 for PDC Web'. The navigation menu includes 'Administration', 'Notification', and 'History'. The 'Mail Server' configuration page is active, showing the following fields and options:

- SMTP Server Name or IP: (51 bytes max.)
- Account: (32 bytes max.)
- Password: (16 bytes max.)
- Submit button
- Mail List section with a Receiver field (name@company.com) and an Event Level dropdown (None).
- Add and Test e-mail buttons.
- A table with columns 'Receiver' and 'Event Level' containing one entry: name@company.com and None.



Si un serveur DNS est indisponible dans le réseau, vous devez attribuer manuellement une adresse de serveur SMTP pour activer le système de notification par messagerie.

- Si un nom d'hôte est renseigné dans le champ **SMTP Server Name or IP (Nom de serveur SMTP ou IP)**, une adresse IP de DNS doit être ajoutée dans la page TCP/IP.

Renseignez l'adresse de messagerie et le niveau d'événement. Si un événement se produit, une notification est envoyée à l'adresse cible. Veuillez vous reporter aux indications suivantes :

- 1) **Information** : toutes les notifications d'événement sont envoyées à l'adresse cible.
- 2) **Warning (Avertissement)** : les notifications d'avertissement et d'alarme sont envoyées à l'adresse cible.
- 3) **Alarm (Alarme)** : seules les notifications d'alarme sont envoyées à l'adresse cible.

● Event Level (Niveau d'événement)

The screenshot shows the web interface for configuring event levels. The browser address bar shows <http://192.168.1.100/>. The page title is "InsightPower SNMP IPv6 for PDC Web". The navigation menu includes "Administration", "Notification", and "History". The "Notification" menu is expanded to show "System", "Device", and "Env. Probe". The "System" menu is further expanded to show "Event Level".

The "Event Level" configuration page is displayed, showing a table of event messages and their levels. The table has three columns: "ID", "Event Message", and "Level".

ID	Event Message	Level
1	PDC device disconnected %s	None
2	PDC device connected %s	Alarm
3	Main status alarm %s	Warning
4	Recover from main status alarm %s	Warning
5	Primary status alarm %s	Alarm
6	Recover from primary status alarm %s	Alarm
7	Secondary status alarm %s	Alarm
8	Recover from secondary status alarm %s	Alarm
9	Panel status alarm %s	Alarm
10	Recover from panel status alarm %s	Alarm
11	Subfeed status alarm %s	Alarm
12	Recover from subfeed status alarm %s	Alarm
13	Branch over-current alarm %s	Warning
14	Recover from branch over-current alarm %s	Warning
15	Branch under-current alarm %s	Alarm
16	Recover from branch under-current alarm %s	Alarm
17	Branch over-current-demand alarm %s	Warning
18	Recover from branch over-current-demand alarm %s	Warning
19	Branch under-current-demand alarm %s	Alarm
20	Recover from branch under-current-demand alarm %s	Alarm
21	Branch over-KW-demand alarm %s	Alarm
22	Recover from branch over-KW-demand alarm %s	Alarm
23	Branch under-KW-demand alarm %s	Alarm
24	Recover from branch under-KW-demand alarm %s	Alarm

A "Submit" button is located at the bottom of the table.

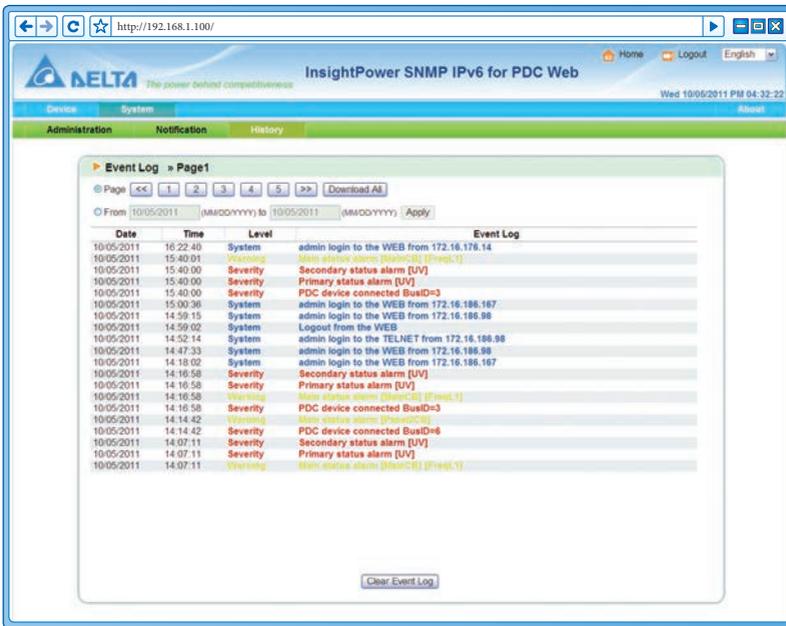
- **Dispositif** : Trois niveaux d'événement, y compris l'information (bleu), l'avertissement (jaune) et l'alarme (rouge) peuvent être attribués aux événements du PDC. Cliquez sur **Submit (Envoyer)** pour que cette action soit prise en compte.
- **Env.Probe** : Attribuez des niveaux d'événement aux événements de l'EnviroProbe. Cliquez sur **Submit (Envoyer)** pour que cette action soit prise en compte.

5-2-3 History (Historique)

Dans cette page, vérifiez les entrées des événements. Cliquez sur << et >> pour tourner les pages. Cliquez sur un numéro de page pour accéder à cette page.

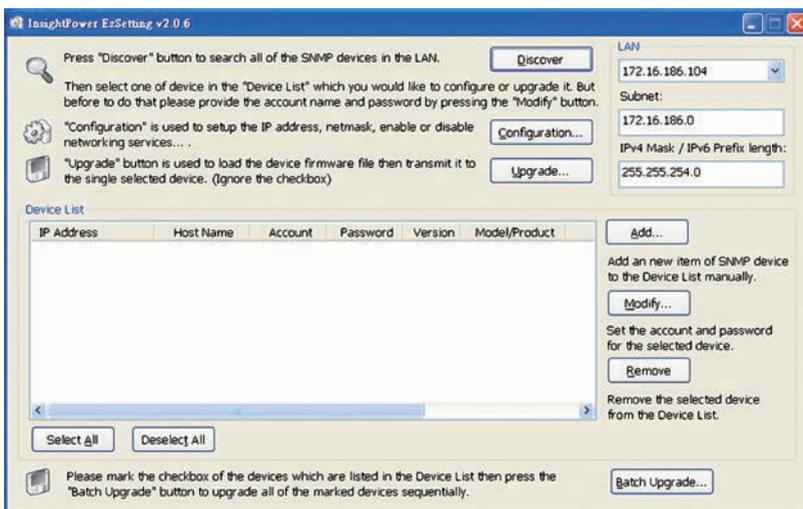
Pour contrôler les entrées d'événement enregistrées au cours d'une période, sélectionnez les dates et cliquez sur **Apply (Appliquer)**. Pour télécharger l'intégralité du journal des événements, cliquez sur **Download All (Télécharger tout)**. Une fenêtre contextuelle apparaît, vous invitant à enregistrer le fichier (.csv). Vous pouvez ouvrir ou modifier le fichier dans Microsoft Excel.

Cliquez sur **Clear Event Log (Effacer le journal des événements)** pour supprimer toutes les entrées d'événements. Il est recommandé de télécharger et de sauvegarder au préalable votre journal des événements.



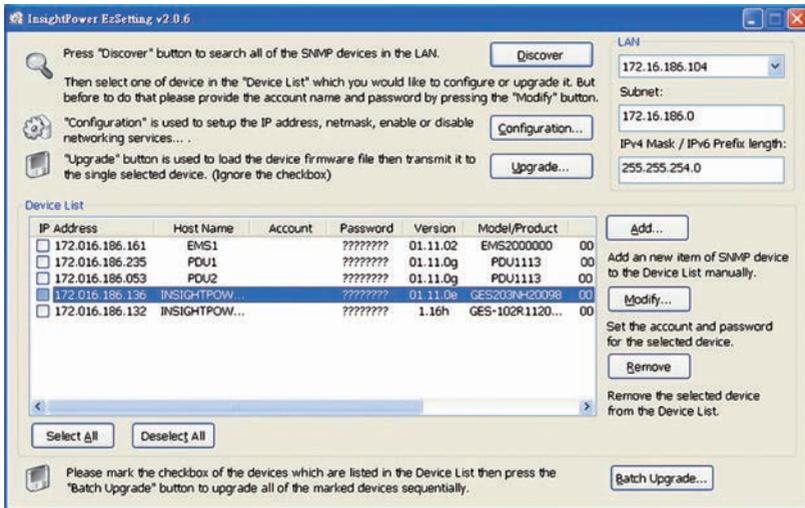
Chapitre 6 : Mise à niveau du microprogramme du dispositif SNMP

Avec le programme EzSetting fourni, vous pouvez réaliser en toute simplicité une mise à niveau du microprogramme sur vos périphériques SNMP par réseau local. Veuillez vous reporter aux instructions suivantes.



Etape 1 Le masque de sous-réseau vous permet de définir la plage de détection du dispositif dans les sous-réseaux spécifiés. Assurez-vous que le dispositif SNMP que vous souhaitez mettre à niveau figure dans le sous-réseau indiqué. Dans le cas contraire, modifiez le sous-réseau et le masque de sous-réseau.

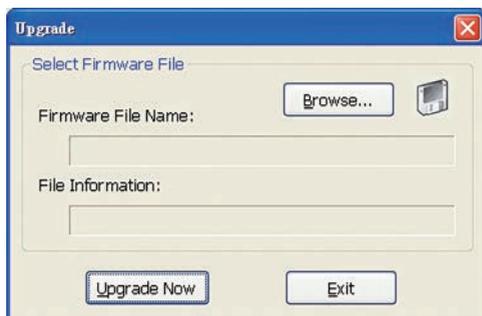
Etape 2 Cliquez sur **Discover (Détection)**. Une liste des dispositifs SNMP apparaîtra.



Etape 3 Sélectionnez un dispositif dans la liste des périphériques, cliquez sur **Modify (Modifier)** et renseignez le compte et le mot de passe administrateur.



Etape 4 Cliquez sur **Upgrade (Mise à niveau)**. La boîte de dialogue de mise à niveau apparaît. Cliquez sur **Browse (Parcourir)** pour sélectionner un fichier binaire de microprogramme valable. Vérifiez la version du microprogramme indiquée dans File Information (Informations fichier), puis cliquez sur **Upgrade Now (Mettre à niveau maintenant)** pour continuer.



Etape 5 Le processus de mise à niveau prend environ 20 secondes.



Etape 6 Une fois la mise à niveau effectuée, la boîte de dialogue suivante apparaît. Le dispositif prend environ 1 minute pour redémarrer.



Chapitre 7 : Dépannage

Q1. Comment configurer un serveur SNTP sur mon poste de travail pour synchroniser le SNMP IPv6 ?

Pour activer les services SNTP dans Windows XP, allez sur **Start (Démarrer) → Control Panel (Panneau de configuration) → Add/Remove Programs (Ajout/Suppression de programmes) → Add/ Remove Windows Components (Ajouter ou supprimer des composants Windows) → Networking Services (Services de mise en réseau) → contrôlez Simple TCP/ IP Services (Services TCP/IP simplifiés) → OK**. Pour activer la synchronisation de l'heure, vous devez paramétrer les adresses du serveur de temps SNTP dans **Time Server (Serveur de temps)**. Veuillez vous reporter au **chapitre 4 : Configurations système**.

Q2. Comment s'assurer que la liaison entre le SNMP IPv6 et le PDC est établie ?

Si la liaison entre le SNMP IPv6 et le PDC est correctement établie, le voyant LED jaune clignote rapidement. Dans le cas contraire, contrôlez que le réglage de l'identifiant du dispositif sur le SNMP IPv6 et le PDC est cohérent.

```
C:\>ping 172.16.186.230

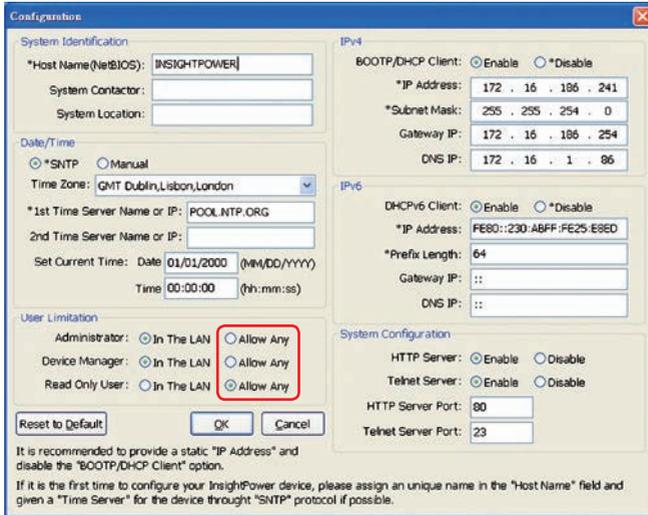
Test de ping 172.16.186.230 avec 32 octets de données :
Réponse de 172.16.186.230 : octets=32 temps=2 ms TTL=64
Réponse de 172.16.186.230 : octets=32 temps=2 ms TTL=64
Réponse de 172.16.186.230 : octets=32 temps=2 ms TTL=64
Réponse de 172.16.186.230 : octets=32 temps=4 ms TTL=64

Statistiques du test ping pour 172.16.186.230 :
  Paquets : Envoyés = 4, Reçus = 4, Perdus = 0 (0 % de perte),
  Durée approximative des boucles en millisecondes :
    Minimum = 2 ms, Maximum = 4 ms, Moyenne = 2 ms

C:\>
```

Q3. Je peux accéder à l'InsightPower SNMP IPv6 pour PDC Web, mais je ne peux pas me connecter.

Contrôlez les adresses IP du SNMP IPv6 et du poste de travail sur lequel vous tentez de connecter. Par défaut, ils doivent être dans le même réseau local, de sorte que vous puissiez vous connecter via l'interface Web. Vous pouvez activer les connexions externes pour résoudre ce problème. Pour ce faire, lancez EzSetting et définissez l'élément User Limitation (Limite utilisateur) sur Allow Any (Autoriser tous), comme illustré ci-dessous.



Q4. Je ne parviens pas à me connecter au SNMP IPv6 via son nom d'hôte, comment procéder ?

Si vous attribuez simplement une nouvelle adresse IP statique au SNMP IPv6, vous pouvez avoir besoin de rafraîchir la table NetBIOS, de sorte qu'elle corresponde au nouveau réglage. Bien que Windows mette à jour régulièrement sa table NetBIOS, vous pouvez la forcer manuellement à se rafraîchir en saisissant la commande suivante **nbststat -R** dans l'invite de commande DOS. Vous pouvez ensuite vous connecter au SNMP IPv6 par son nom d'hôte. Assurez-vous également que le nom d'hôte attribué au SNMP IPv6 ne dépasse pas 16 octets.

Q5. Comment vérifier l'adresse IP de mon poste de travail ?

Pour Windows, veuillez entrer **ipconfig /all** dans l'invite de commande DOS. Pour UNIX, veuillez entrer **ifconfig** dans Shell. Vous devriez maintenant être en mesure de vérifier IP et MAC (adresse physique).

```

Adresse physique. . . . . : 00-23-4D-A2-3A-2C
DHCP activé. . . . . : Oui
Autoconfiguration activée. . . . . : Oui
Adresse IPv6 de liaison locale. . . . : fe80::ad55:5b9b:74c6:e5fc%12 (Préférée)
Adresse IPv4. . . . . : 172.16.186.97 (Préférée)
Masque de sous-réseau. . . . . : 255.255.254.0

C:\>

```

Q6. Je ne parviens pas à effectuer un test ping sur le SNMP IPv6 depuis mon poste de travail, comment procéder ?

Si le SNMP IPv6 ne répond pas, vérifiez les éléments suivants :

- 1) Si le voyant LED vert du SNMP IPv6 est éteint, vérifiez que le câble réseau est correctement raccordé du SNMP IPv6 au routeur ou concentrateur.
- 2) Si le voyant LED vert est allumé, il se peut que l'adresse IP actuelle soit inaccessible. Attribuez manuellement une adresse IP valable au SNMP IPv6.
- 3) Si le voyant LED vert clignote et que (1) votre configuration réseau comprend un serveur DHCP, assurez-vous que le service DHCP fonctionne correctement ; (2) dans le cas contraire, assurez-vous que l'IP attribué n'est pas déjà pris sur le réseau. Veuillez noter que si la configuration actuelle n'est pas utilisable, le SNMP IPv6 réinitialisera les réglages IP par défaut (adresse IPv4 : 192.168.1.100/masque de réseau : 255.255.255.0/passerelle : 192.168.1.254).
- 4) Si le problème persiste, utilisez un câble réseau pour relier votre SNMP IPv6 au poste de travail. Effectuez un test ping de l'adresse IP statique ou par défaut du SNMP IPv6, selon vos configurations. Si une réponse de test ping est reçue avec succès, indiquant que le SNMP IPv6 fonctionne correctement, vérifiez votre équipement réseau. Si ce n'est pas le cas, contactez votre revendeur local ou un technicien pour demander de l'aide.

Q7. Je ne parviens pas à effectuer une commande d'obtention de SNMP, comment procéder ?

Veuillez vous reporter à la section **5-2-2 Notification** pour vérifier les réglages du SNMP. Assurez-vous que l'adresse IP du poste de travail est ajoutée à la liste IP NMS avec un accès en lecture ou en lecture/écriture. La chaîne de communauté sur le poste de travail et le SNMP IPv6 doivent correspondre.

Q8. Je ne parviens pas à effectuer une commande de configuration du SNMP, comment procéder ?

Veuillez vous reporter à la section **5-2-2 Notification** pour vérifier les réglages du SNMP. Assurez-vous que l'adresse IP du poste de travail est ajoutée à la liste IP NMS avec un accès en lecture/écriture. La chaîne de communauté sur l'ordinateur et le SNMP IPv6 doivent correspondre.

Q9. Je ne parviens pas à recevoir une alerte SNMP, comment procéder ?

Veuillez vous reporter à la section **5-2-2 Notification** pour vérifier les réglages d'alerte SNMP. Assurez-vous que l'adresse IP du poste de travail est ajoutée à la liste IP cible.

Q10. J'ai oublié le compte et le mot de passe administrateur, comment procéder ?

Vous pouvez réinitialiser le compte et le mot de passe administrateur via le mode texte. Veuillez vous reporter à la section **4-4 Configuration via port COM** pour établir une connexion par port COM avec le SNMP IPv6. Lorsque les informations de connexion sont demandées, renseignez **rstadmin** dans un délai de 30 secondes, puis appuyez sur **Entrée**. Le compte et le mot de passe administrateur sont maintenant réinitialisés aux valeurs par défaut (admin/password).

Q11. Comment activer IPv6 dans Windows XP ?

Si vous utilisez Windows XP, veuillez activer IPv6 dans un premier temps (cliquez sur **START [Démarrer]** → **RUN [Exécuter]**, puis entrez **ipv6 install**). Le SNMP IPv6 prend en charge IPv6 sans aucune configuration supplémentaire requise. Cependant, veuillez noter qu'IPv6 est automatiquement désactivé si une LLA (Local-link Address, Adresse de liaison locale) existe déjà sur le réseau local. Si le SNMP IPv6 obtient des enregistrements IPv4 et IPv6 depuis la résolution DNS, l'IPv4 est utilisé en tant qu'adresse principale pour le nom d'hôte en question.

Pour en savoir plus sur la compatibilité de l'IPv6, visitez IETF (<http://tools.ietf.org/html>) ou le programme IPv6 Ready Logo (<http://www.ipv6ready.org>).

Q12. Comment générer un fichier de certificat SSL privé (au format PEM) pour une connexion HTTPs ?

Afin d'assurer une sécurité de connexion entre le SNMP IPv6 et votre poste de travail, vous pouvez créer votre propre fichier de certificat SSL. Veuillez télécharger et installer l'OpenSSL Toolkit à l'adresse <http://www.openssl.org>. Lancez l'invite de command Shell ou DOS et entrez la commande suivante pour créer votre propre fichier de certificat :

```
openssl req -x509 -nodes -days 3650 -newkey  
rsa:1024 -keyout cert.pem -out cert.pem
```

- 1) Répondez aux questions. Continuez selon les indications fournies. Une fois terminé, un fichier intitulé cert.pem est créé dans le répertoire de travail actuel.
- 2) Téléchargez cert.pem sur l'InsightPower SNMP IPv6 pour PDC Web. Veuillez vous reporter à la section **5-2-1 Administration - Web**.

Q13. Comment générer les clés DSA, RSA et les clés publiques pour SSH ?

Pour Linux :

- 1) Veuillez télécharger et installer OpenSSH à l'adresse <http://www.openssl.org>.
- 2) Lancez Shell et entrez les commandes suivantes pour créer vos propres clés (veuillez ignorer lorsqu'il vous est demandé de saisir la phrase secrète) :

```
DSA Key:ssh-keygen -t dsa
RSA Key:ssh-keygen -t rsa
```

- 3) Téléchargez les clés DSA et RSA sur l'InsightPower SNMP IPv6 pour PDC Web. Veuillez vous reporter à la section **5-2-1 Administration – Console** pour plus d'informations.

Pour Windows :

- 1) Veuillez télécharger et installer PuTTY à l'adresse <http://www.putty.org>.
- 2) Exécutez puttygen.exe à partir du répertoire installé.
- 3) Sélectionnez **SSH-2 RSA** dans la zone des paramètres et cliquez sur **Key (Clé) → Generate key pair (Générer paire de clés)** pour générer une clé RSA.
- 4) Cliquez sur **Conversions → Export OpenSSH Key (Exporter clé OpenSSH)** et attribuez un nom de fichier à la clé RSA. Veuillez ignorer lorsqu'il vous est demandé de saisir la phrase secrète de la clé.
- 5) Sélectionnez **SSH-2 DSA** dans les paramètres et cliquez sur **Key (Clé) → Generate key pair (Générer paire de clés)** pour générer une clé DSA.
- 6) Cliquez sur **Conversions → Export OpenSSH Key (Exporter clé OpenSSH)** et attribuez un nom de fichier à la clé DSA. Veuillez ignorer lorsqu'il vous est demandé de saisir la phrase secrète de la clé.
- 7) Copiez la clé générée à partir de la zone de texte, collez-la dans un éditeur de texte et enregistrez en tant que fichier texte.



- 8) Téléchargez les clés DSA/RSA et clés publiques sur l'InsightPower SNMP IPv6 pour PDC Web. Veuillez vous reporter à la section **5-2-1 Administration – Console** pour plus d'informations.

Q14. Comment télécharger les fichiers de configuration/microprogramme/clé via SSH/SFTP ?

Pour configurer rapidement votre SNMP IPv6, vous pouvez télécharger les fichiers via SSH/SFTP. Le SNMP IPv6 importe automatiquement vos réglages après avoir téléchargé les fichiers dans les répertoires en question. Veuillez vous reporter au tableau suivant :

Répertoire	Fichiers
\config_snmp	snmp.ini
\config_system	configure.ini
\ssh_dsa	Clé DSA
\ssh_rsa	Clé RSA
\ssh_pubkey	Clé publique
\upgrade_snmp	Package de mise à niveau du microprogramme SNMP IPv6 (binaire)
\upgrade_device*	Package de mise à niveau du microprogramme du dispositif (binaire)

*Apparaît sur les dispositifs spécifiques uniquement.

Téléchargez les fichiers dans les répertoires correspondants. Assurez-vous que les noms de fichier ne contiennent pas de caractères non anglais, afin d'éviter toute erreur de lecture. Effacez les fichiers existants si votre client SFTP vous le demande.

Q15. Comment tester le SNMPv3 dans Linux ?

Avant de pouvoir accéder à SNMP OID (identificateur d'objet) via le protocole SNMPv3, le tableau SNMPv3 USM doit être organisé. Veuillez vous reporter à la section **5-2-2 Notification – SNMPv3 USM** pour plus d'informations.

Pour tester le SNMPv3 dans Linux, lancez Shell et entrez la commande suivante :

```
snmpwalk -v 3 -u <user> -l authPriv -A <password>
-X <password> -n <context name> -t 3 <ip>
1.3.6.1.2.1.1.1.0
```

-v : 1 pour le SNMPv1, 3 pour le SNMPv3.

-l : Suivent les niveaux de sécurité. Ces derniers sont : noAuthNoPriv, authNoPriv et authPriv.

-u : Nom d'utilisateur attribué selon le tableau SNMPv3 USM.

-A : Mot de passe Auth attribué selon le tableau SNMPv3 USM.

-X : Mot de passe Priv attribué selon le tableau SNMPv3 USM.

-n : Nom de contexte attribué selon le tableau SNMPv3 USM.

-t : Délai d'expiration en secondes.

<ip> : Adresse IP du SNMP IPv6.

<oid> : Prochain SNMP OID disponible (par exemple 1.3.6.1.2.1.1.1.0).
Veuillez vous reporter à la MIB RFC1213.

Annexe A : Spécifications

Modèle	InsightPower SNMP IPv6 pour PDC
Entrée de puissance	12 Vdc
Consommation électrique	2 watt (maximum)
Connexion réseau	Connecteur enfichable RJ-45 (10/100 M)
Physique	
Dimensions (l x P)	130 mm x 60 mm
Poids	75 g
Environnemental	
Température de fonctionnement	0 ~ 60 °C
Température de stockage	-40 ~ 125 °C
Humidité de fonctionnement	0 ~ 90 % (sans condensation)



- * Reportez-vous à la plaque signalétique pour connaître la classe de sécurité.
- * Toutes les spécifications sont modifiables sans préavis.

Annexe B : Garantie

Le Vendeur garantit que le présent produit, si celui-ci est utilisé conformément à toutes les instructions applicables, est exempt de défaut de pièce et main d'œuvre durant la période de garantie. Durant cette période, le Vendeur s'engage à réparer ou à remplacer, à sa seule discrétion, tout produit qui s'avérerait défectueux.

La garantie ne couvre pas l'usure normale ni les dommages résultant d'une installation, d'un fonctionnement, d'une utilisation, d'une maintenance impropres ou d'un cas de force majeure (p. ex. guerre, incendie, catastrophe naturelle, etc.). Cette garantie exclut en outre expressément tous les dommages consécutifs et indirects.

Un service de maintenance moyennant des frais est proposé pour les dommages survenus à l'issue de la période de garantie. Pour toute demande de maintenance, veuillez vous adresser directement au fournisseur ou au Vendeur.



AVERTISSEMENT : Chaque utilisateur doit s'assurer, avant toute utilisation, que l'environnement et les caractéristiques de charge sont sûrs et conviennent à l'installation et à l'utilisation du produit. Le manuel d'utilisateur doit être suivi attentivement. Le Vendeur ne formule aucune allégation ni n'offre aucune garantie quant à l'adéquation ou au caractère approprié du produit pour une application spécifique.

