

# eco PDU: Une touche d'intelligence et d'écologie pour votre datacenter

**NRGence™**  
Energy Intelligence by ATEN

Unités de distribution électrique  
écologiques sur IP

**ATEN®**  
Simply Better Connections™

ATEN a développé une nouvelle génération d'unités de distribution électrique (PDU) écologiques afin d'améliorer l'efficacité de la consommation d'électricité des baies serveurs, salles informatiques et Datacenter. Les PDU écologiques sont des équipements intelligents qui permettent une gestion centralisée, sécurisée et judicieuse de l'énergie (mise sous et hors tension, arrêt puis remise sous tension) des équipements informatiques, tout en offrant la possibilité de surveiller l'environnement du centre par le biais de capteurs.

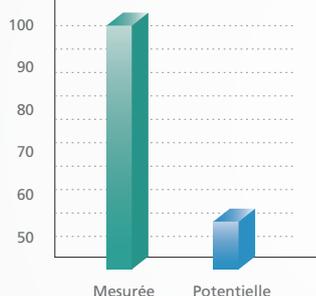
Les PDU écologiques d'ATEN permettent de coupler le contrôle à distance de l'alimentation électrique à une mesure en temps réel de l'énergie, ce qui vous permet de contrôler et de surveiller l'état de l'alimentation des dispositifs raccordés aux PDU, au niveau du dispositif PDU ou au niveau des prises, depuis quasiment n'importe quel endroit via une connexion réseau.



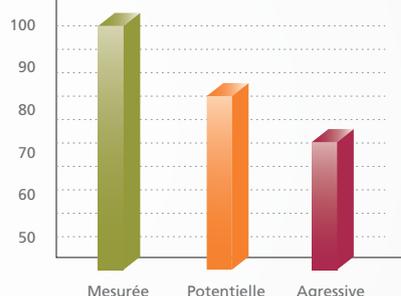
PE8208G



Économies d'énergie du ventilateur



Économies d'énergie du climatiseur



Modèle	Câble d'alimentation	Prises	Niveau de surveillance	Ampérage	
				Par port	Total
PE6108G	IEC C14	8 x C13	PDU	10A	10A
PE6208G	IEC C20	7 x C13 / 1 x C19	PDU	10A / 16A	16A
PE8108G	IEC C14	8 x C13	Prises	10A	10A
PE8208G	IEC C20	7 x C13 / 1 x C19	Prises	10A / 16A	16A

## » FONCTIONNALITÉS

### Surveillance à distance

Avec la mesure au niveau du PDU/prise, les administrateurs informatiques peuvent facilement surveiller le courant, la tension, la consommation d'énergie et l'état du disjoncteur de tous les équipements informatiques connectés à l'aide d'une interface utilisateur Web.

Des capteurs environnementaux externes permettent aux administrateurs de surveiller la température, l'humidité et la pression différentielle de l'environnement du rack, où qu'ils se trouvent dans le monde.

### Contrôle de l'alimentation à distance

En cliquant simplement sur un bouton de l'interface utilisateur, les administrateurs peuvent contrôler facilement l'alimentation des appareils connectés. Chaque prise peut être gérée individuellement.

### Notification d'alerte rapide

Le PDU permet de configurer des seuils personnalisés pour le courant, la tension, la consommation d'énergie, la température, l'humidité et la pression. Lorsque les niveaux dépassent les seuils définis par l'utilisateur, les destinataires désignés peuvent recevoir des alertes de notification par e-mail, SNMP traps ou diodes témoins et d'alarme acoustique intégrées.

### Sécurité avancée

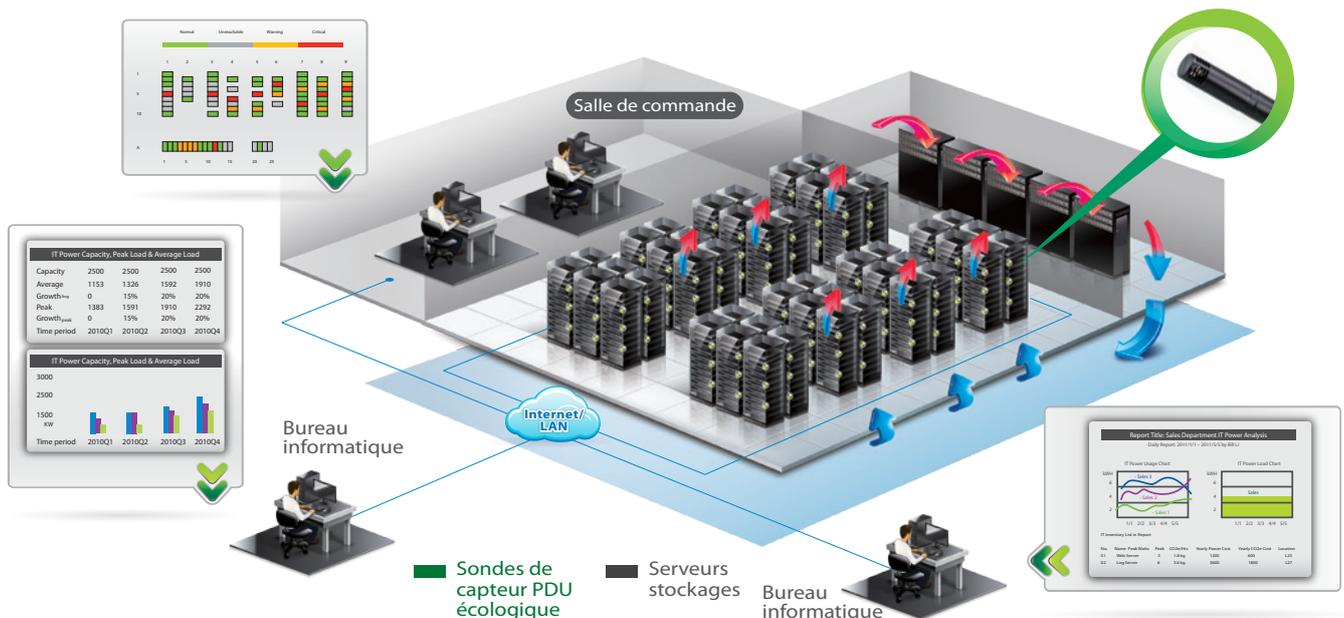
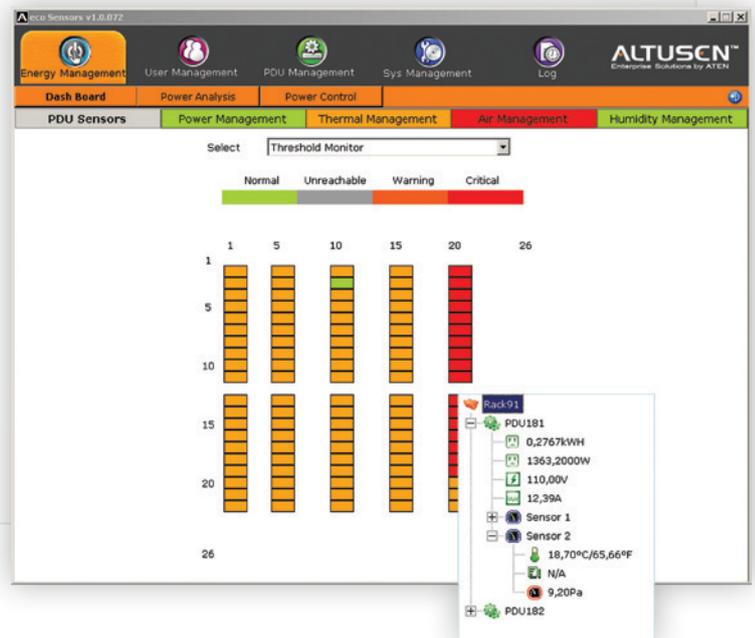
- Cryptage SSL 128 bits sécurisé
- Protection par mot de passe à deux niveaux
- Échecs de connexion – Le nombre de tentatives de connexion consécutives qui ont échoué et le délai d'attente pour un ordinateur entre chaque tentative peuvent être définis
- Droits d'accès utilisateur configurables pour un accès et un contrôle au niveau des prises

### Journalisation des événements prise en charge

La fonction de journal des événements enregistre tous les événements qui se produisent (dont les ouvertures/fermetures de session des utilisateurs, mise sous tension/hors tension/redémarrage des prises par utilisateur, ajouter/supprimer/modifier utilisateur, ajouter/supprimer PDU et mise à jour possible du firmware).

## Logiciel de gestion écologique de l'énergie par capteurs

- Découverte automatique de tous les dispositifs PE sur le même intranet
- Mesure et surveillance de l'alimentation en temps réel à distance
- Gestion à distance des prises de courant en temps réel
- Surveillance à distance des capteurs d'environnement en temps réel
- Traçage/surveillance de tous les dispositifs PE
- Alerte de dépassement de seuil via SMTP et Syslog
- Rapport d'analyse de l'alimentation



## » CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### Distribution électrique

- Une conception compacte prévue pour un montage en rack 1U
- Modèles de prise IEC (NEMA disponibles sur demande)
- Protection contre les surtensions de courant
- Les utilisateurs peuvent surveiller l'état de la prise de courant sur leur navigateur
- **Prise en charge d'un arrêt sécurisé**
- Alimentation séparée et parallèle du PDU et de ses prises. L'interface utilisateur demeure accessible y compris lorsqu'une surcharge déclenche le disjoncteur des prises.

### Accès à distance

- Contrôle de l'alimentation à distance sur le réseau : IPv4, IPv6, HTTP, HTTPS
- Logiciel de gestion écologique de l'énergie par capteurs
- Prise en charge de SNMP Manager V3

### Fonctionnement

- Contrôle des sorties d'alimentation local et distant (mise sous/hors tension, arrêt puis remise sous tension)
- Mise sous tension séquentielle : permet la configuration de la séquence de mise sous tension et l'intervalle de temps pour chaque port
- Une configuration et un fonctionnement simplifiés à l'aide d'une interface utilisateur sur navigateur
- **Plusieurs méthodes de contrôle de l'alimentation – Wake on LAN, System After AC Back, Kill the Power**
- Prise en charge de plusieurs navigateurs
- Prise en charge de RTC afin de laisser le minuteur fonctionner pendant les mises hors tension.
- Prise en charge allant jusqu'à 8 comptes utilisateur et 1 compte administrateur (9 sessions ouvertes simultanément)

### Gestion

- Mesure de l'état de l'alimentation au niveau du PDU ou de la prise
- Voyants LED pour le courant et l'adresse IP aux niveaux du PDU et/ou de la prise
- **Courant, tension et consommation d'énergie en temps réel affichés dans une interface utilisateur Web au niveau du PDU (PE6108 / PE6208) et au niveau de la prise (PE8108 / PE8208)**
- Surveillance de l'environnement – prend en charge des capteurs de température et d'humidité externes
- Paramétrage des seuils d'alertes personnalisés pour le courant, la tension, la consommation d'énergie, la température, l'humidité et la pression.
- Notification du seuil (sous tension, hors tension, remise sous tension, panne, etc.) par e-mail, SNMP traps ou les diodes témoins et d'alarme acoustique intégrées
- Prise en charge de la fonction d'attribution de noms pour les prises
- Droits d'accès utilisateur par prise
- Journalisation des événements et Syslog pris en charge
- Firmware évolutif
- Multilingue : anglais, allemand, français, espagnol, italien

### Sécurité

- Protection par mot de passe à deux niveaux
- Filtrage IP/MAC
- Cryptage SSL 128 bits sécurisé
- Prise en charge de l'authentification à distance : RADIUS