



## GESTION SIMPLE DE L'ÉNERGIE, DE LA CONSOMMATION ET DE L'ENVIRONNEMENT DES CENTRES DE DONNÉES ET INSTALLATIONS

Le logiciel Power IQ® (PIQ) fournit les informations et les commandes dont vous avez besoin pour exploiter pleinement les ressources existantes de votre infrastructure, tout en vous alertant des problèmes potentiels avant qu'ils ne provoquent l'arrêt. PIQ peut être facilement déployé en tant que solution de surveillance DCIM autonome ou en association avec le logiciel d'exploitation DCIM, Sunbird dcTrack®, pour assurer la gestion complète des ressources et des changements. Les fonctionnalités offertes par PIQ s'adaptent aux besoins de l'entreprise, vous permettant ainsi de garder un œil sur l'ensemble de vos centres de données et laboratoires, grâce à la surveillance des unités de climatisation, alimentations sans coupure, unités PDU, tableaux de distribution distants (RPP), boîtiers de mesure, circuits divisionnaires, racks, unités PDU pour rack, sondes ambiantes et équipements informatiques, le tout à partir d'un simple navigateur.

### EXPLOITATION EFFICACE DES RESSOURCES D'ALIMENTATION ET DE REFROIDISSEMENT POUR UNE AMÉLIORATION DE L'INDICE PUE

PIQ collecte automatiquement les données concernant la consommation d'énergie et les paramètres ambiants, fournies par les sondes.

- Avantages d'un refroidissement libre : des diagrammes de refroidissement brevetés vous permettent de maintenir les armoires dans les plages recommandées par l'ASHRAE®, afin de réaliser de potentielles économies de coût.
- Identification et suppression des serveurs fantômes : des rapports planifiés et transmis par email mettent en évidence les serveurs fantômes en vue d'un regroupement.
- Refacturation basée sur la consommation d'énergie : des rapports de refacturation générés automatiquement favorisent un meilleur comportement.

### PRISE DE DÉCISIONS FONDÉES CONCERNANT LA PLANIFICATION DE L'ALIMENTATION ET DE LA CAPACITÉ

PIQ surveille la consommation réelle des équipements informatiques en pleine activité de calcul, afin de fournir de meilleures informations en vue de la planification.

- Localisation de la capacité d'alimentation non exploitée : la capacité retrouvée permet de retarder des dépenses d'investissement coûteuses.
- Prise en compte des besoins futurs en matière de capacité : la détermination des tendances et les projections concernant les jours d'approvisionnement permettent d'effectuer des prévisions précises.
- Surveillance des informations concernant la capacité des alimentations sans coupure et des batteries : la surveillance de bout-en-bout permet de facilement prévenir les situations potentielles de surcapacité.

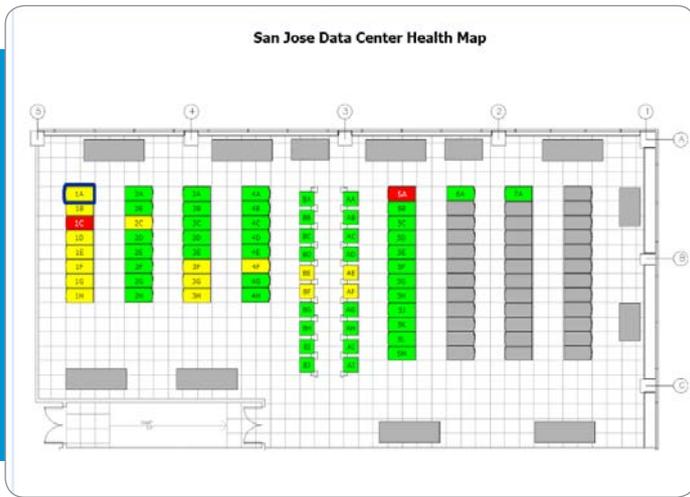
### OPTIONS DE PLATEFORME

- **Appliance virtuelle VMware®**  
L'application, la base de données et le système d'exploitation Linux® renforcé sont entièrement testés et prêts à être chargés sur votre plateforme VMware.
- **Boîtier**  
L'application, la base de données et le système d'exploitation Linux® renforcé sont chargés sur votre serveur d'entreprise, de hauteur 2U, installable en rack et équipé d'une double alimentation et de ventilateurs redondants. Pour les spécifications matérielles, rendez-vous sur [Raritan.com/poweriqhw](http://Raritan.com/poweriqhw)

### SURVEILLANCE DE L'ÉTAT DU CENTRE DE DONNÉES EN PRÉVENTION DES COÛTEUX ARRÊTS NON PLANIFIÉS

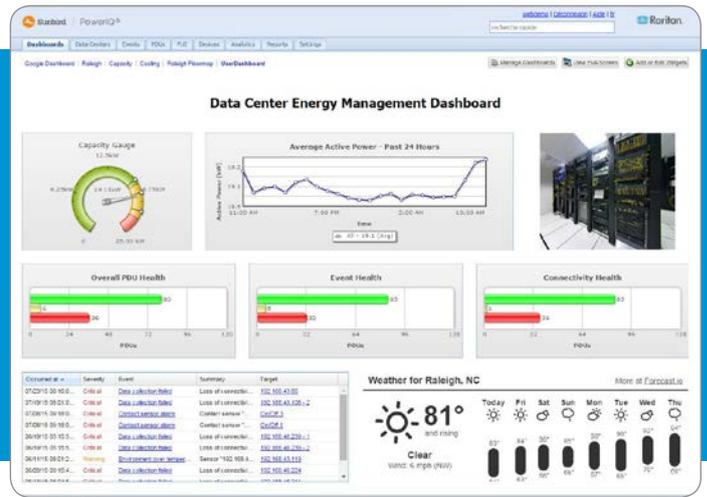
Évitez les arrêts non planifiés qui peuvent coûter des centaines de milliers de dollars à chaque fois, ainsi que compromettre le fonctionnement de l'ensemble de votre centre de données, y compris les installations critiques, telles que les alimentations sans coupure, les unités de climatisation et les panneaux électriques.

- Simulation de reprise : des rapports identifient la capacité disponible afin d'assurer la reprise en cas de défaillance.
- Visualisation de l'état de fonctionnement du centre de données et des installations : des cartes d'état avec repères de couleur rouge, jaune et vert fournissent une vue instantanée des niveaux de charge des racks, des courants dans les lignes, ainsi que de tous les paramètres ambiants.
- Alertes et alarmes en cas de dépassement de seuil : l'envoi d'emails automatisé permet une identification rapide des points chauds et des zones potentiellement problématiques.



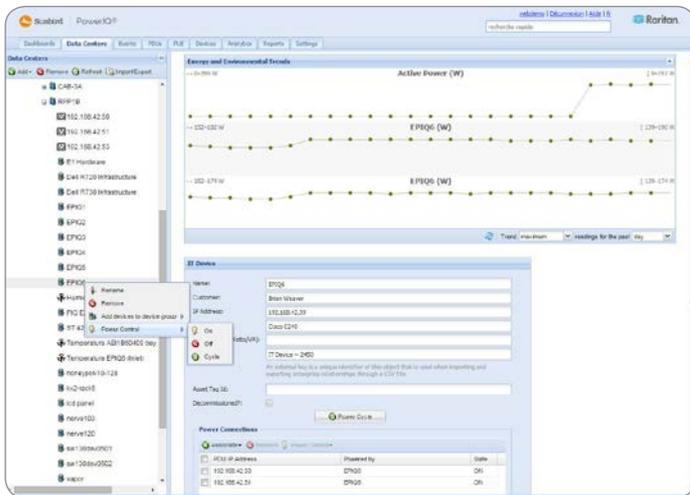
### Carte d'état du centre de données

Une carte d'état du centre de données actualisée en temps réel informe de problèmes, tels que la formation d'un point chaud, le non respect des contrats de niveau de service (SLA), l'apparition de surcharges et la perte de la redondance.



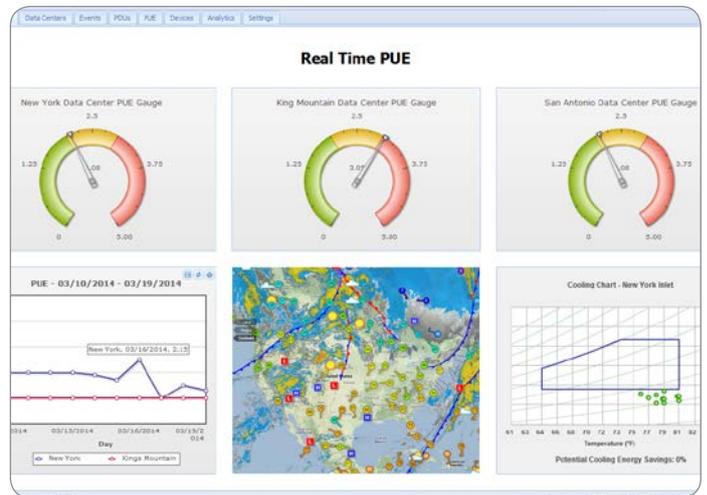
### Le tableau de bord configurable

Le tableau de bord configurable par l'utilisateur fournit une vue centralisée, incluant l'état de l'alimentation et de l'environnement ambiant, l'indice PUE, la capacité énergétique et la consommation, les services météorologiques et les cartes.



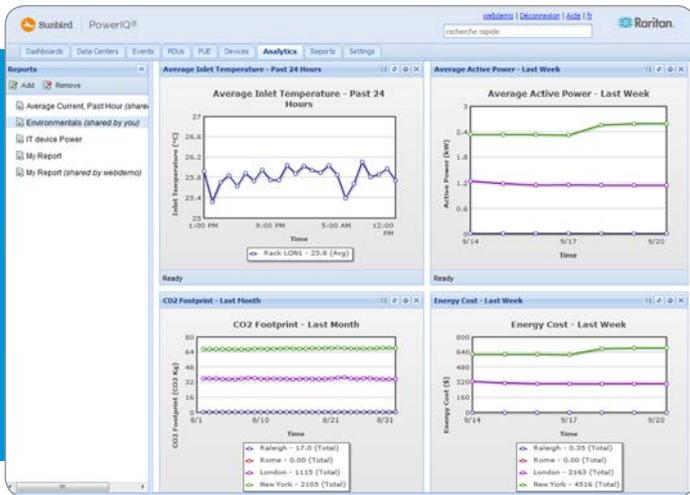
### Contrôle de l'alimentation

Contrôlez aisément l'alimentation des prises, des équipements informatiques et des groupes d'équipements, avec des sources d'alimentation englobant de multiples unités PDU pour rack.



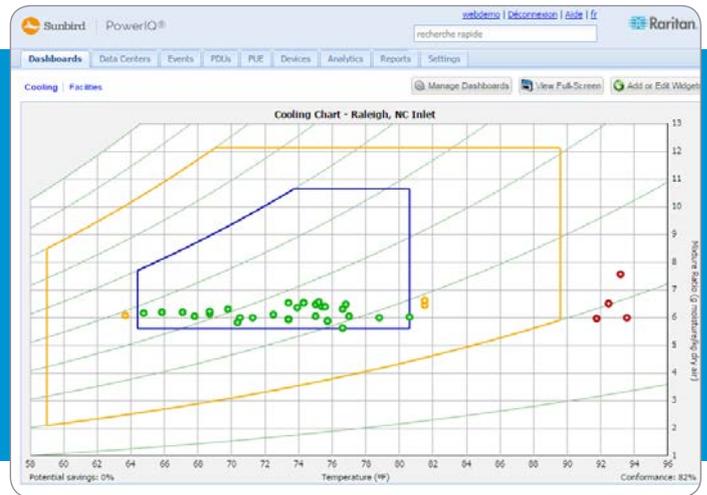
### Capacité d'alimentation et indicateur PUE

Visualisez en temps réel l'indice PUE et les tendances d'évolution, ainsi que de l'utilisation de la capacité d'alimentation à tous les niveaux de votre centre de données ou laboratoire (unités PDU, racks, rangées, canalisations de distribution, salles, etc.).



### Statistiques de consommation et d'énergie

Créez de façon intuitive des graphiques permettant de visualiser la puissance active par rack, l'empreinte carbone par bâtiment, la refacturation des coûts d'énergie aux clients, la consommation totale d'énergie et tout autre paramètre pouvant vous intéresser.



### Diagramme de refroidissement

Assurez la compatibilité avec les recommandations des fabricants et celles couramment reconnues, et réalisez des économies de coûts en augmentant les valeurs de consigne de température.



### Prévision de la capacité en jours d'approvisionnement

Déterminez la consommation d'énergie en temps réel, le taux de variation et les évolutions prévues à tous les niveaux de votre infrastructure, à l'aide de graphiques de prévision de la capacité.



### Page d'affichage des données sur les racks intelligents

La page d'affichage des données provenant des racks intelligents donne accès d'un seul clic de la souris, à tous les paramètres concernant chaque rack, tels que la consommation, le refroidissement, le flux d'air et tous les événements. Elle facilite également l'équilibrage des charges triphasées.



### Découvrez nos produits en action

Rendez-vous sur [Raritan.com/power-iq-test-drive](http://Raritan.com/power-iq-test-drive) ou appelez le +33 (0)1 47.56.20.39 pour discuter avec un spécialiste produit.

## CONTRÔLE DE L'ALIMENTATION AUTOMATISÉ

- Contrôle à distance des prises d'alimentation, des appareils informatiques, des groupes d'appareils et des racks
- Arrêt progressif des systèmes d'exploitation sans l'aide d'un agent

## REGROUPEMENT DES DONNÉES SUR LA CONSOMMATION ET L'ENVIRONNEMENT

- Des intervalles de collecte définissables par l'utilisateur permettent d'assurer la précision de collecte souhaitée tout en minimisant le trafic réseau.
- Regroupez les données concernant la puissance active, le courant, la température et l'hygrométrie

## TABLEAU DE BORD, RAPPORTS ET DIAGRAMMES DYNAMIQUES

- Rapports sur l'énergie, les coûts et l'empreinte carbone permettant aux clients et/ou aux départements internes de toujours être informés.
- Tableau de bord configurable par l'utilisateur et muni de widgets pour « glisser-déposer ».
- Graphique d'état de fonctionnement et de capacité par niveau.
- Diagramme de refroidissement en entrée de rack.
- Rapports de refacturation.
- Rapports d'anomalies aidant à localiser la capacité d'alimentation non exploitée.
- Rapports d'évolution aidant à visualiser les futurs besoins en capacité.
- Analyse thermique incluant les rapports de conformité concernant la température et l'hygrométrie.
- Compteur de capacité d'alimentation pour la détermination du nombre de jours d'approvisionnement.
- Diagrammes de simulation de reprise identifiant la capacité disponible.
- Affichage des alertes critiques et d'avertissement accompagné de notifications pas email.

## GESTION ET SURVEILLANCE

- Surveillez les informations provenant de tous les éléments de vos installations, y compris les sondes, les boîtiers de mesure, les unités PDU, les tableaux de distribution distants (RPP), les circuits divisionnaires, les alimentations sans coupure (UPS) et les unités de climatisation (CRAC).
- Une console de gestion centralisée regroupe les informations (nom, statut de collecte, emplacement, modèle et version de microprogramme) sur un même écran et permet de réduire le temps de gestion précieux.
- Configuration globale et distribution du microprogramme pour les unités PDU Raritan PX
- Événements et notifications liés à l'alimentation et à l'environnement

## V1109 R10

- Sécurité
- SNMP v1, 2, 3 avec notifications
- LDAP, Active Directory
- Contrôle d'accès basé IP
- Autorisations définies à un niveau précis
- Journal d'audit complet
- Coupe feu utilisant des tables IP

## PRISE EN CHARGE DE TOUS LES NAVIGATEURS

- Modèle de données ouvert
- Interface de programmation de service Web : pour une utilisation des scripts et une intégration en toute facilité, avec fonctions de création, de lecture, de mise à jour et de suppression des éléments du centre de données. Événements concernant la commande de l'alimentation et les mesures.
- Les fonctionnalités de l'interface universelle de connexion aux bases de données (ODBC) vous permettent d'utiliser votre système existant d'entrepôt de données et de reporting pour générer des rapports personnalisés.

## CRÉATION DE RAPPORTS PERSONNALISÉS

Rapports sur :  
La puissance active  
L'énergie  
L'empreinte carbone  
Le coût

Rapports par :  
Sortie  
Équipement informatique  
Client  
Département  
Rack  
Zone  
Niveau  
Centre de données

## EXPORT DE DONNÉES DE GRAPHIQUE AU FORMAT CSV

Cliquez pour exporter les données des graphiques

Appelez le +33 (0)1 47.56.20.39 ou rendez vous sur [www.raritan.fr](http://www.raritan.fr)