

Étude énergétique, surveillance en continu et optimisation

L'interactive e-Audit est une solution efficace et économique qui permet aux propriétaires et aux gestionnaires de sites industriels, institutionnel, commercial ou multi résidentiel d'atteindre et surtout de maintenir un niveau élevé de performance et d'efficacité énergétique.

L'intervention Interactive e-Audit se fait en 3 phases:

Phase 1 (n-Spektor): Déploiement d'une stratégie de mesurage et de collecte de données.

Phase 2 (n-Study): Étude énergétique et évaluation des équipements et contrôles.

Phase 3 (n-Watch): Surveillance en continu et optimisation des systèmes.

Pour chacune de ces phases, les ingénieurs de SPN collaborent étroitement avec les spécialistes (consultants ou fournisseurs) pour assurer la meilleure utilisation de l'expertise et des techniques de pointe.

Bénéfices de l'Interactive e-Audit

n-Spektor:

- Consolidation des mesures des différentes sources d'énergie et des centres de charge.
- Échantillonnage et archivage structuré des données optimisés pour l'analyse en continu et l'accès rapide aux données.

n-Study:

- Évaluation indépendante de l'état et de l'opération des contrôles et des équipements.
- Bilan complet et balisage (benchmarking) de la performance et de l'efficacité énergétique.
- Identification des initiatives d'amélioration.
- Développement d'un plan d'actions avec objectifs, justifications et priorités.

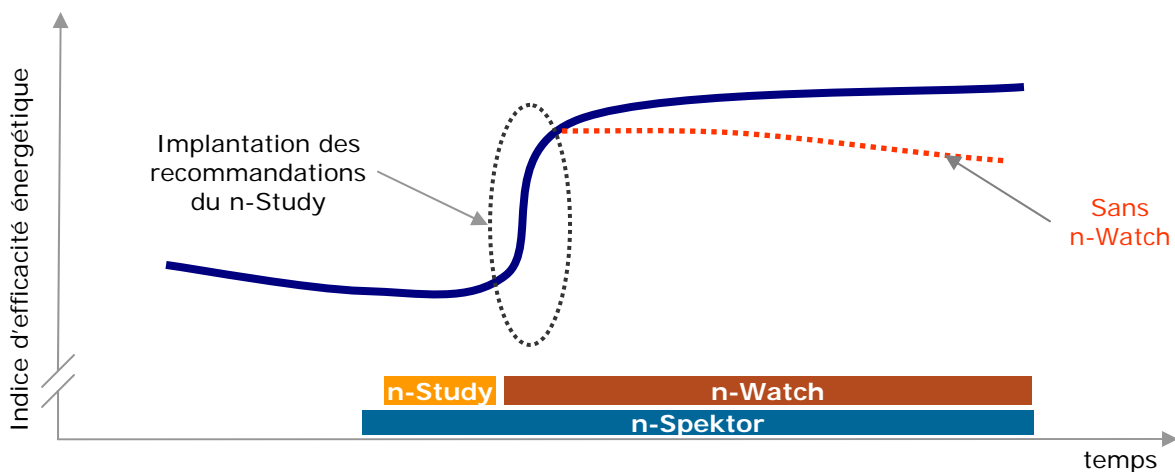
n-Watch:

- Vérification objective des gains réalisés suite à l'implantation des recommandations du n-Study.
- Maintien de la performance des contrôles et des équipements.
- Détection rapide d'une dégradation de la performance des systèmes et de l'efficacité énergétique.
- Identification de pistes d'optimisation.

Le service n-Watch est unique, très efficace et offre un rapport très élevé de bénéfices/coût.

C'est une solution au suivi nécessaire de l'équipement et des contrôles qui, pour des raisons aussi bien économiques que techniques, ne peut pas être exécuté par le personnel sur place

n-Watch: Maintien des gains + Optimisation



Intervention: Interactive e-Audit – Efficacité énergétique

Phase 1 (n-Spektor): Le déploiement d'une stratégie de mesurage utilise notre plateforme d'acquisition de données n-Spektor et inclut:

- Étude de la configuration des systèmes et des contrôles existants;
- Identification des points de mesure et des méthodes de collecte des données;
- Définition de la portée des travaux, supervision des raccordements et configuration de l'acquisition de données.

Phase 2 (n-Study): L'étude énergétique n-Study couvre:

- Compilation des factures énergétiques et développement d'un profil énergétique du site;
- Mesures ponctuelles de la consommation d'équipement spécifique et essais de délestage ciblé;
- Analyse des données et vérification de la performance des contrôles et des équipements;
- Identification des initiatives de réduction de la consommation ou des coûts énergétiques.

Phase 3 (n-Watch): Le service de surveillance en continu n-Watch est un suivi rigoureux et méthodique, il inclut:

- Analyse en continu et automatisée de toutes les données acquises et transférées;
- Génération d'alertes sur déviations ou incidents;
- Analyse experte ciblée, envoi de rapports d'observations avec détails et recommandations;
- Suivi des tâches et des recommandations;
- Maintien d'un historique du site.



L'Interactive e-Audit utilise notre technologie intégrée allant de l'acquisition de données à la gestion de l'optimisation.

Acquisition de données

Collecte et consolidation de données. Transfert à notre centre de données pour archivage et analyse automatisée.

Analyse automatisée

Analyse en continu de toutes les données pour le suivi de l'opération et de la performance des systèmes.

Surveillance en continu

Vérification experte des indices de performance, détection des déviations et analyse de risques potentiels.

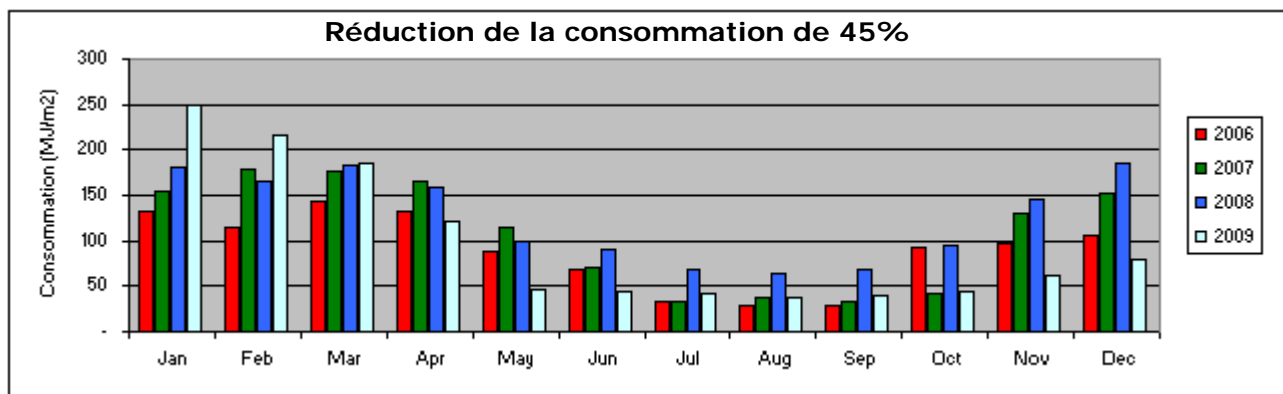
Gestion de l'optimisation

Allocation efficace de l'expertise, identification de nouvelles pistes d'optimisation, suivi des tâches et maintien de l'historique.

Exemple d'intervention

Édifice commercial abritant des bureaux et un centre d'affaires. Le chauffage est au gaz naturel. En octobre 2007, l'agrandissement du centre d'affaires résulte en une occupation totale de l'immeuble. SPN a initié une intervention de type Interactive e-Audit; le déploiement d'une stratégie de mesurage (n-Spektor) s'est fait en février 2009, une étude n-Study a suivi en avril 2009. L'implantation des recommandations de l'étude a commencé en avril 2009 engendrant des économies immédiates de l'ordre de 28% et avec un retour sur investissement de moins de 6 mois.

Le suivi n-Watch a permis d'identifier des améliorations additionnelles aux stratégies de contrôle et à l'opération des équipements, lesquelles sont implantées progressivement depuis septembre 2009 et ont produit, en date de décembre 2009, des économies additionnelles de 17%.



Interactive e-Audit, n-Spektor, n-Study, n-Watch sont des marques de commerce de SPN Consultants Inc.