AREE Datacenter

# Contrôler et garantir l'efficacité énergétique des centres informatiques

**Suivi**

**Calcul**

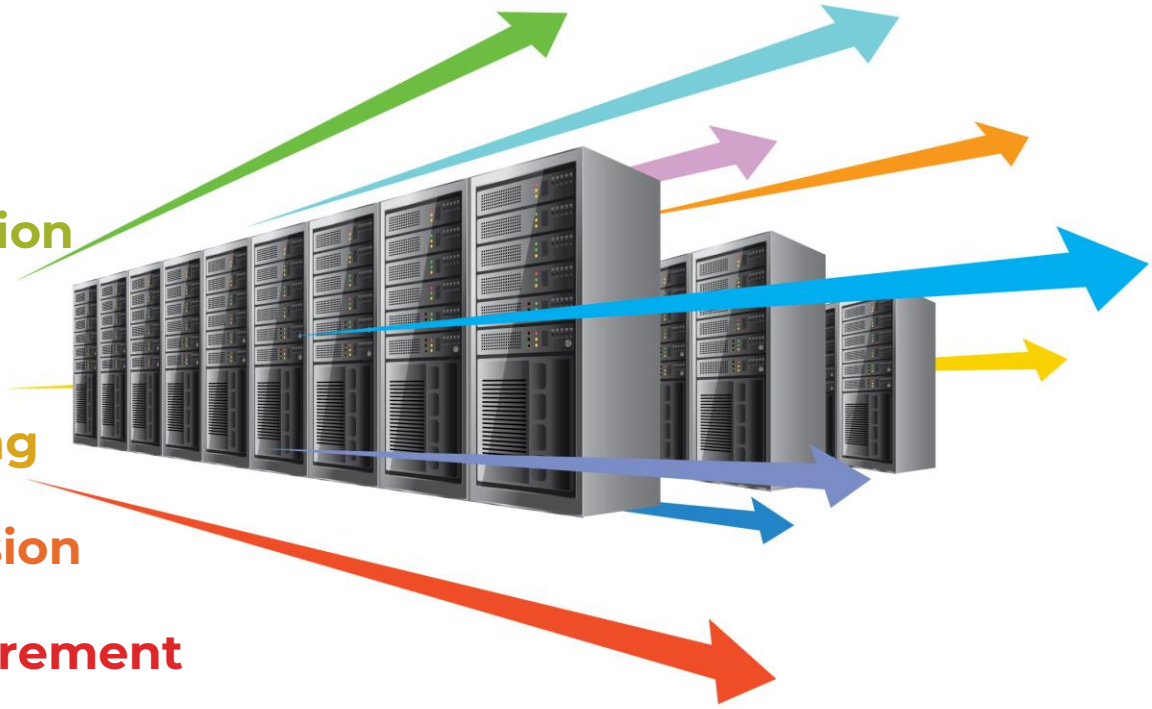
**Publication**

**Analyse**

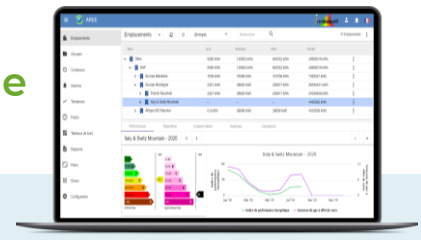
**Reporting**

**Supervision**

**Enregistrement**



## Logiciel de suivi et de comptabilité énergétique pour l'infrastructure du Datacenter

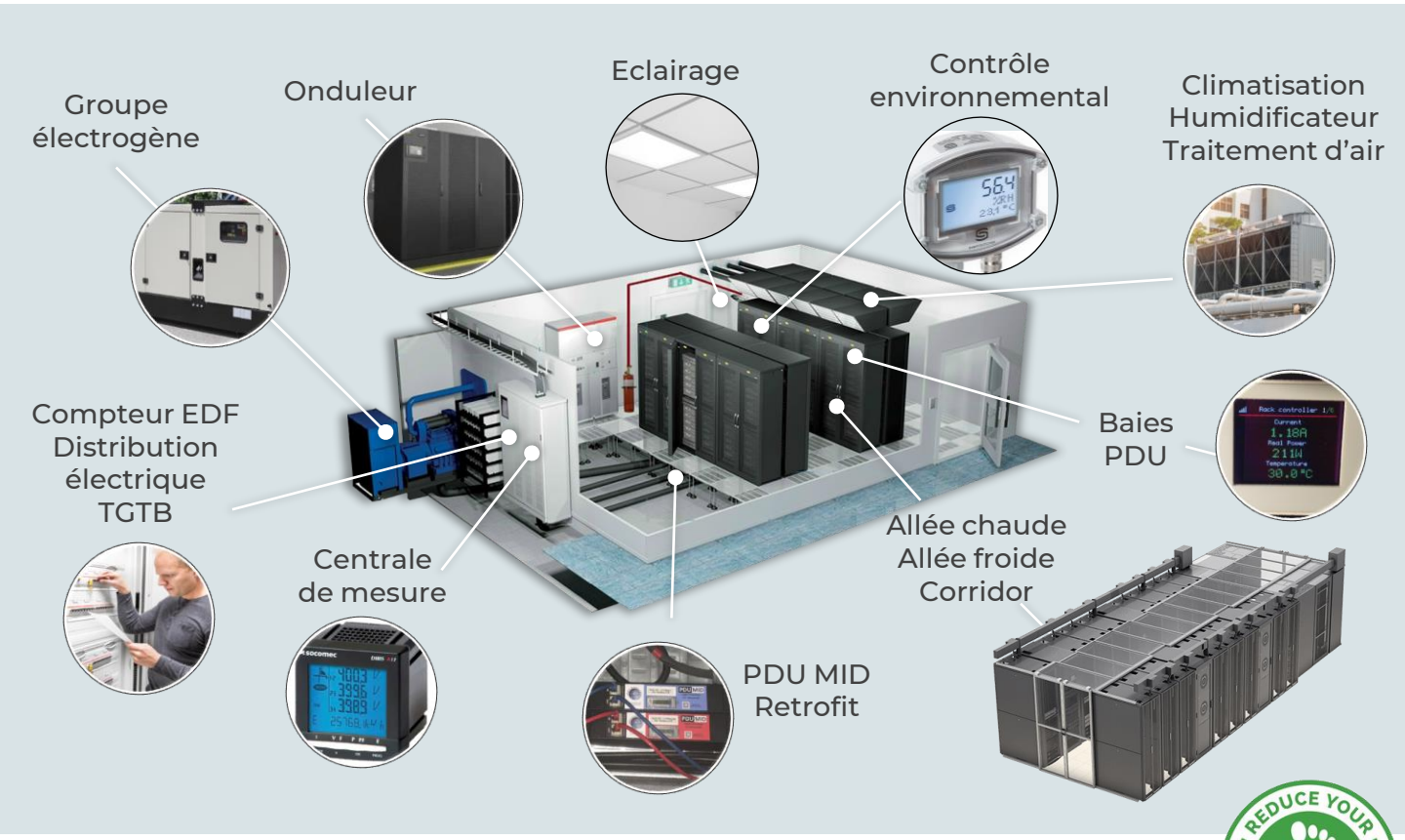


- Collecter les données de toutes les énergies consommées
- Organiser et analyser les données collectées
- Suivre et publier les indicateurs de performance (KPI)
- Réduire vos consommations d'énergie et votre empreinte carbone

# COLLECTER LES DONNEES

## Intégration dans votre architecture

**AREE Datacenter collecte et centralise les données** provenant de tous les équipements présents dans votre centre informatique. Cette collecte s'effectue directement depuis les compteurs, capteurs de terrain ou depuis votre GTB / GTC.




**Mesurer Analyser Réduire**

## Supervision des utilités

Pour les sites qui n'ont pas investi dans des solutions de type GTB ou DCIM, **AREE Datacenter** apporte un volet de supervision des utilités et de la distribution électrique.

## Protocoles inclus dans AREE Datacenter

ENEDIS GRDF

SNMP SQL OPC Modbus M-Bus LoRa MQTT

ASHRAE BACnet TIC Télé-Information Client des compteurs ERDF OBIX M-Bus wireless LoRaWAN sigfox FTP

# ORGANISER ET ANALYSER

## Organisation des données et des consommations

- Organiser vos compteurs par critères, combinaisons de critères, emplacement, service, groupe.
- créer des compteurs virtuels
- Importer vos compteurs par lots

**Alimentation électrique**

**Climatisation**

**Onduleur**

**Serveur**

**Sécurité**

**Télécom**

**Éclairage**

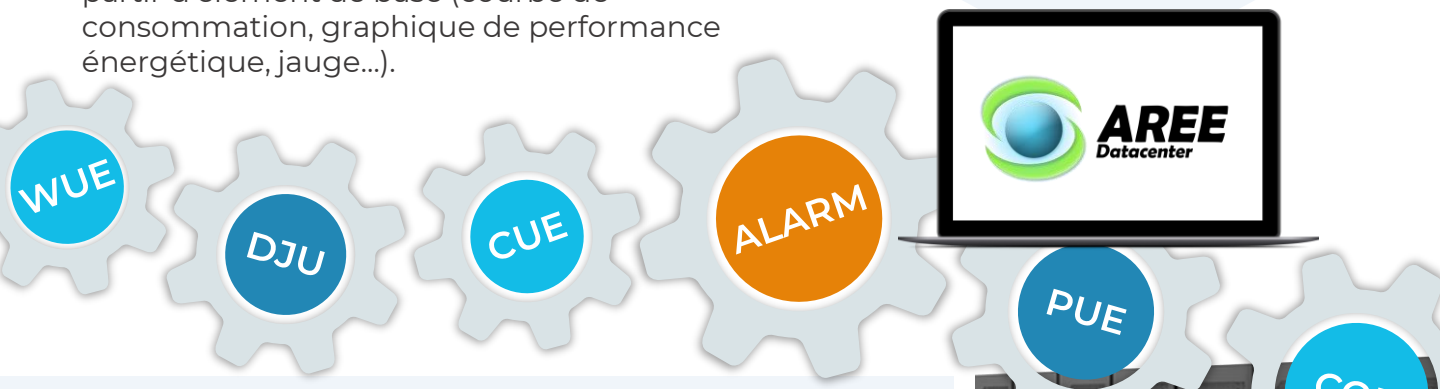
**Humidificateur**

**Groupe électrogène**

**Distribution électrique**

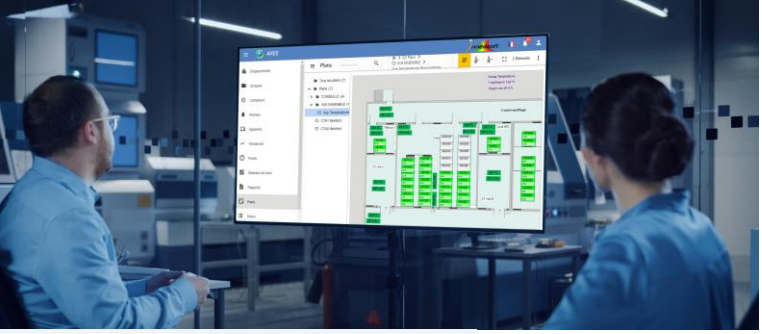
## Interface intuitive

- Interface utilisateur intuitive web (HTML5).
- Gestion de droits d'accès pour l'affichage et la configuration.
- Création de tableaux de bord personnalisés à partir d'élément de base (courbe de consommation, graphique de performance énergétique, jauge...).



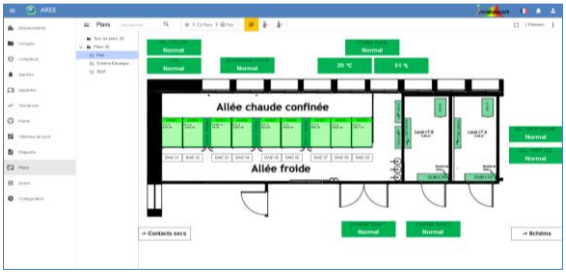

## Indicateurs clés de performance

- Calcul automatique et suivi des KPI: PUE, Dcie, C.U.E, E.R.E, WUE ...
- Gestion d'unités multiples avec conversion automatique pour la comparaison ou l'agrégation.
- Prise en compte des informations de consommations d'énergie des PDUs.
- Equilibre des phases, Energie réactive.
- Calcul du rendement UPS, Groupe eau glacée, Groupes Electrogènes.
- Calcul des Degrés Jours Unifiés (DJU) pour comparer les consommations indépendamment des conditions climatiques.
- Gestion des tarifs Hp, Hc, ...



# SUIVRE ET PRESENTER

- **Visualiser** en temps réel vos indices de performance énergétique et votre empreinte carbone.
- **Suivre** en continu l'évolution de vos consommations afin de vérifier l'efficacité d'un plan énergétique, etc.
- **Contrôler** vos factures en mesurant vos consommations sur une période spécifique.
- **Comparer** vos consommations entre différentes périodes ou différents emplacements.

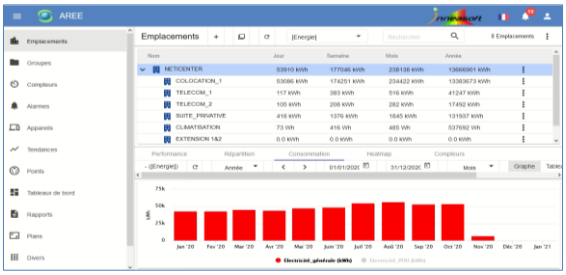



Suivi des consommations électriques

Suivi des alarmes

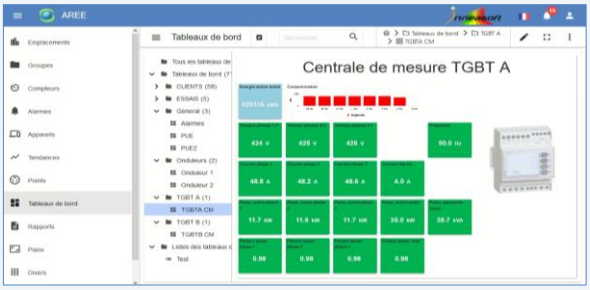
Liens vers les tableaux de bord depuis les équipements

Suivi des consommations électriques par baie

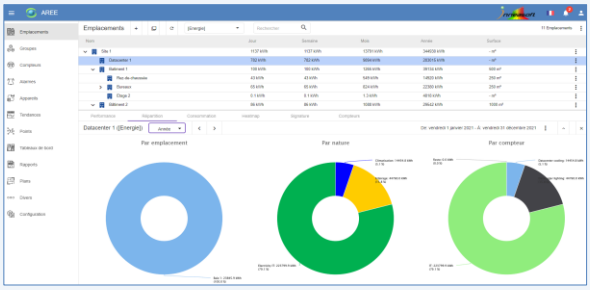



Suivi des consommations électriques par emplacement

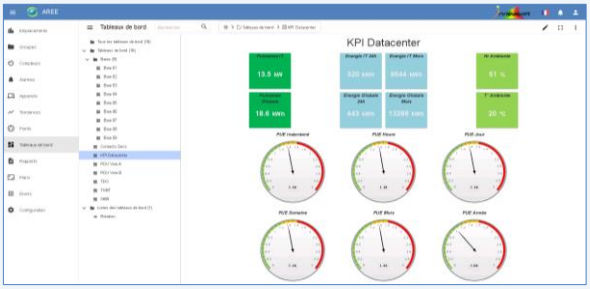
## Exemple : Tableaux de bord




Centrale de mesure



Répartition par nature (La consommation des utilités par rapport à la consommation IT)




Exemple : Tableau de bord « production » - Les KPI du Datacenter

TDBT – Alarme (Exemple : Synthèse d'alarme sur la TDBT B – Tuile en rouge)

# SUIVRE ET PRESENTER

## Suivi en ligne des utilités

**AREE Datacenter** est aussi utilisé pour le contrôle et la conduite des utilités du Datacenter.

**AREE Datacenter** permet l'acquisition, la surveillance, la diffusion (Alarmes) et la traçabilité des informations critiques d'un Datacenter.

## Faire de l'efficacité énergétique la responsabilité de tous !

**Afficher** via votre navigateur web, vos données, vos indicateurs de performances et calculs personnalisés pour comprendre les raisons des consommations et détecter d'éventuelles anomalies.

**Générer** des rapports automatiques de consommations sous différents formats.

**Publier** vos indicateurs dynamiques et graphes dans la salle de pilotage et dans les parties communes.

**Communiquer** grâce à la gestion d'affichages dynamiques sur écran dédié. AREE Datacenter va vous aider à sensibiliser le personnel aux économies d'énergie et à rendre l'efficacité énergétique la responsabilité de tous !

# AGIR AVEC INNEASOFT

## INNEASOFT vous accompagne dans vos projets d'efficacité énergétique

**INNEASOFT** est un éditeur de logiciels lesquels permettent aux collectivités et entreprises dans les secteurs industriel et tertiaire, d'améliorer les performances énergétiques de leurs bâtiments et centres informatiques.

### LA GAMME AREE

L'efficacité énergétique est plus que jamais une nécessité dans les bâtiments, l'industrie et les centres informatiques.

### AREE BUILDING

Maîtrisez la consommation de toutes les sources d'énergie dans vos bâtiments et réduisez vos factures énergétiques !

### AREE DATACENTER

Contrôlez et garantissez les performances énergétiques dans votre salle informatique !

### AREE FACTORY

Maîtrisez la consommation de toutes les sources d'énergie dans les industries.

**PDU MID**

**COMPTEUR D'ÉNERGIE PDU MID**

**En partenariat avec APT France, la gamme PDU MID est directement intégrée avec AREE Datacenter**

**Conforme à la directive MID**
Solution rapide et économique pour instrumenter votre site déjà en production.

- Une gamme de logiciels alliant performance et convivialité.
- Des conseils afin de trouver des solutions pratiques et adaptées à vos besoins.
- Le développement de modules complémentaires répondant réellement à vos attentes.
- L'assistance à l'installation de ses logiciels.
- Formation des utilisateurs.

Établie à Grenoble et en Région Parisienne, **Inneasoft** est à même de répondre à vos projets en direct ou à travers un large réseau de revendeurs et intégrateurs.


**RÉGION PARISIENNE**
Avenue de l'Europe
Tour EUROPA
94320 THIAIS
FRANCE
Tél. : +33 (0)4 81 91 50 70

**RHONE-ALPES**
1080 Chemin de la Croix Verte
Le Cydonia
38330 MONTBONNOT-SAINT-MARTIN
FRANCE
Tél. : +33 (0)4 81 91 50 70


*Devenez notre partenaire commercial ou technologique : contactez-nous !*

**WWW.INNEASOFT.COM**