



ivpower

monitoring de la **qualité de l'électricité et analyse des incidents**



une solution dédiée au monitoring des réseaux de distribution

Les réseaux de distribution d'électricité s'enrichissent d'appareils toujours plus communicants et de plus en plus polyvalents. L'« avalanche » d'informations qui en résulte en cas d'événement sur le réseau est souvent difficile à appréhender. La vérification de la qualité de l'électricité et l'analyse des incidents sont pourtant plus que jamais essentiels pour les gestionnaires de ces réseaux.

IVPower est la solution pour intégrer toutes les données des postes électriques afin de les archiver, les agréger, les analyser et les diffuser :

- Collecte et regroupement des **perturbographies** et des **messages de contrôle-commande**
- Analyse d'**incidents**
- Surveillance des **équipements**
- Détection de **creux** et de **surtensions** conformément à IEC 61000-4-30
- Collecte et archivage des paramètres de la **qualité de la tension**
- Génération de **rapports EN50160**
- Calcul de la **réserve de qualité**

IVPower s'adresse à un grand nombre d'utilisateurs.

- Pour répondre à leurs clients, les **experts en mesure et qualité** peuvent vérifier la conformité de la tension fournie avec les normes en vigueur. Pour cela, ils reçoivent automatiquement une synthèse des rapports hebdomadaires de conformité EN50160, et sont notifiés des creux de tension ou de toute violation de la norme.
- Les **chargés d'étude de nouveaux raccordements** utilisent l'application de calcul de la réserve de qualité à un point du réseau.
- En cas d'incident sur le réseau, les **chargés d'exploitation** reçoivent une localisation de défaut en quelques minutes. Ensuite, les **experts en protection** vérifient les séquences d'élimination des défauts, le comportement des protections et l'état des disjoncteurs, en corrélation avec les courants mesurés.
- Les **assets managers** peuvent consulter des statistiques sur les lignes en défaut, les déclenchements de protection, l'ouverture de disjoncteurs, l'état des transformateurs.

perturbographies

creux de tension

mesures continues

messages de contrôle-commande



Collecte
Agrégation



Analyse
Génération de rapports



Notifications
Export vers les systèmes externes



Cette solution est disponible en logiciel installable sur un serveur ou en mode SaaS (Software as a Service). L'offre SaaS est un service sécurisé accessible sur internet. Elle inclut une gamme d'abonnements permettant de moduler les fonctionnalités et le nombre de points de mesures fixes ou mobiles.

Un accompagnement sur l'ensemble des étapes du projet

NetCeler propose :

- des prestations d'ingénierie, d'installation, de qualification et de maintenance,
- des conseils pour l'exploitation optimale des appareils existants de manière à optimiser le **taux de couverture** pour chaque fonction proposée,
- un accompagnement pour les projets d'**intégration des données des appareils** en proposant des passerelles SMG (Substation Monitoring Gateway) supportant les principaux protocoles de communication dans les postes tels que IEC 61850 et IEC 60870-5-103.

Fiche technique

Intégration informatique

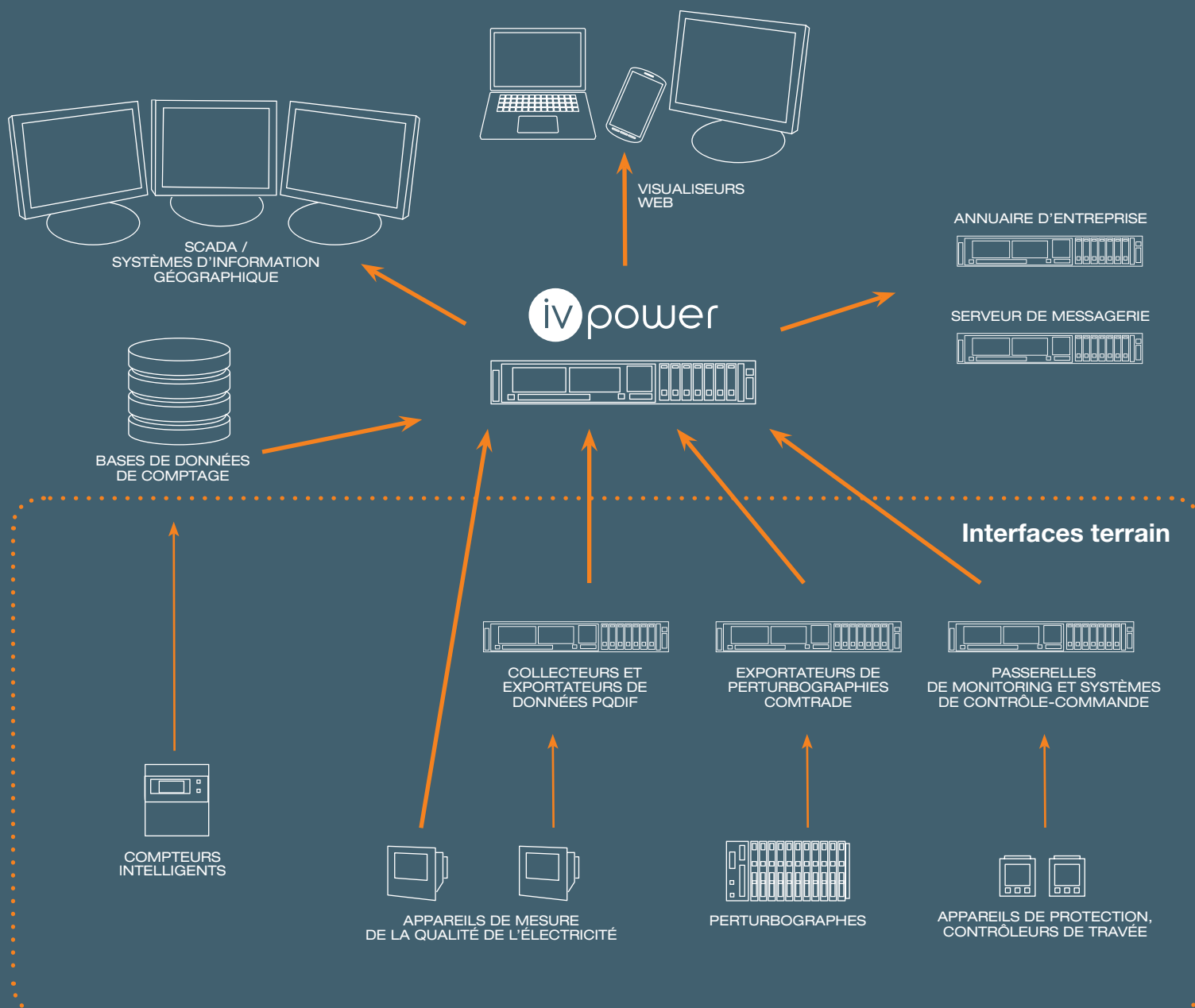
- Interface Web et bureautique
- Installation sur les serveurs de l'entreprise ou en tant que service internet
- Intégration réseau (VLAN, WAN)
- Lien vers l'annuaire d'entreprise (LDAP)
- Notifications par téléphone, SMS et e-mail

Fonctionnalités

- Analyse des défauts (surcourants, déclenchements protection...)
- Vérification du comportement des protections
- Qualité de l'électricité (rapports hebdomadaires, creux et surtensions, violations de la norme, calcul de réserve, visualisation des mesures en ligne et de toute mesure moyenne)
- Surveillance des équipements (événements disjoncteurs, monitoring de transformateurs)
- Surveillance du plan de délestage en sous-fréquence, du facteur de puissance, des signaux de télécommande centralisée
- Détection d'événements de fréquence et d'îlotage du réseau de transport

Systèmes compatibles

- Systèmes de contrôle-commande de poste
- Systèmes de collecte et d'export de perturbographies au format COMTRADE
- Passerelles de communication ou collecteurs de données supportant IEC 61850, IEC 60870-5-104, IEC 60870-5-103 (ports virtuels), FTP
- Appareils de mesure de la qualité de l'électricité, fixes ou mobiles
- Systèmes de collecte de mesure de la qualité de l'électricité compatible PQDIF
- Compteurs d'énergie mesurant la qualité de l'électricité, sur demande
- Intégration possible au SCADA et au SIG (système d'information géographique)



netceler

Spécialiste du monitoring innovant

Industrie pharmaceutique, réseaux électriques de transport et de distribution, laboratoires de recherche : depuis 1997, NetCeler conçoit des solutions innovantes de monitoring en milieu critique.

L'entreprise allie des produits éprouvés et une expertise métier reconnue pour concevoir des solutions adaptées aux besoins de ses clients : **visualisation de mesures en temps réel, traçabilité et archivage des données, surveillance des systèmes, analyse et optimisation des processus...** Ces solutions intègrent l'ensemble des **prestations d'accompagnement** nécessaires, ainsi que les développements spécifiques éventuels.

Le succès de NetCeler s'appuie sur :

- **des compétences approfondies** en systèmes de mesure, systèmes d'information et développement logiciel ;
- **un savoir-faire** en étude, maîtrise d'œuvre, déploiement et maintenance des systèmes de monitoring ;
- **une expertise dans les métiers** liés à l'énergie, à l'électrotechnique et à la qualification des systèmes industriels.

Son savoir-faire

La société se distingue par ses capacités à **intégrer de la valeur technologique et de la valeur métier au sein de solutions originales**. Ses prestations sont renforcées par une **forte proximité entre le concepteur et l'utilisateur final**, un accompagnement dans la durée de ses clients et une **culture tournée vers la performance collective et la qualité des relations humaines**.

Une équipe passionnée de 35 personnes, dont une majorité d'ingénieurs, crée et déploie des solutions de monitoring innovantes bâties autour de **5 produits phare** :

iv power

monitoring de la qualité de l'électricité et analyse des incidents pour les réseaux de transport et distribution de l'électricité

iv energy

monitoring de la performance énergétique pour les bâtiments tertiaires et industriels

iv tracer

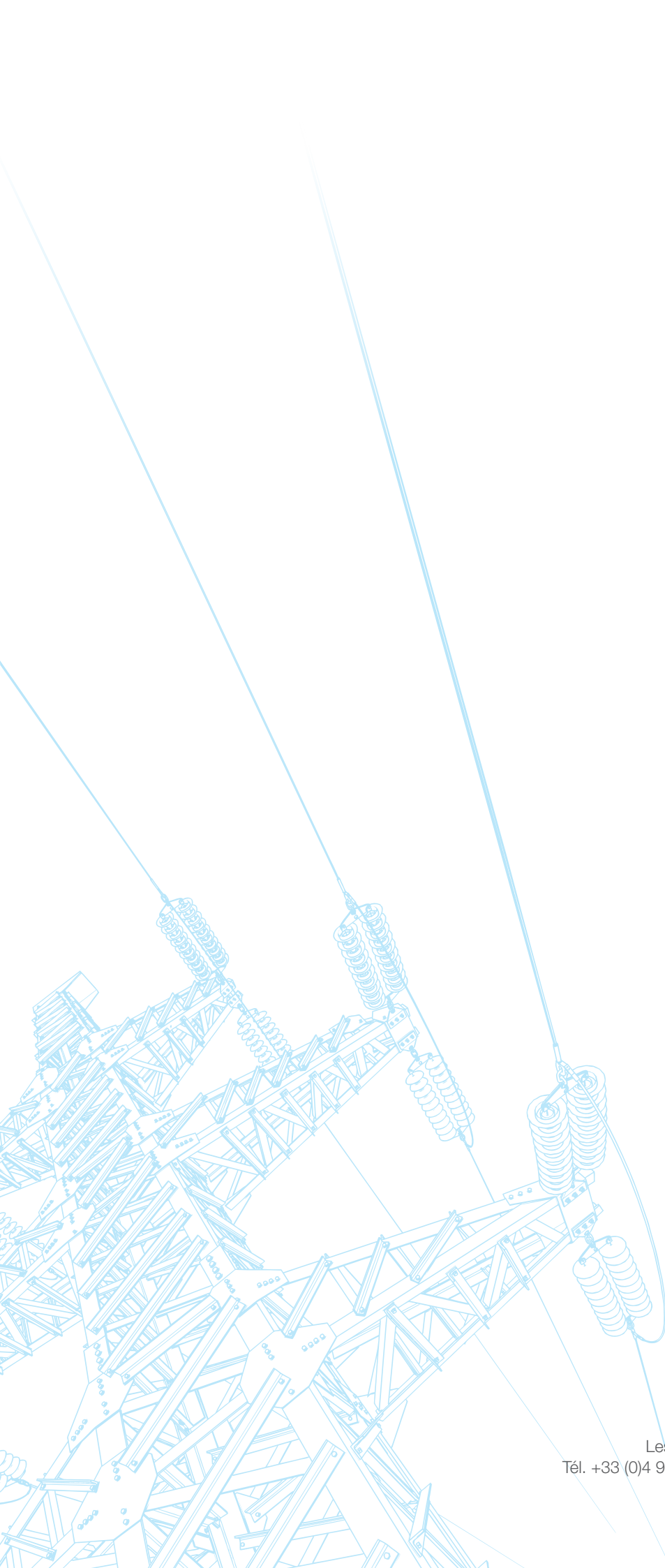
monitoring des paramètres critiques de l'environnement dans l'industrie pharmaceutique et les secteurs assimilés

iv park

monitoring d'alarmes critiques et télé-exploitation de parkings

iv system

monitoring générique, flexible et innovant



netceler
innovative monitoring solutions

Les Peyrons - 05400 VEYNES - FRANCE
Tél. +33 (0)4 92 57 12 12 - Fax +33 (0)4 92 57 12 62
power.sales@netceler.com

