



**iv**tracer

monitoring des **paramètres critiques environnementaux**



# une solution complète de monitoring environnemental

La surveillance des paramètres critiques environnementaux est aujourd'hui un aspect incontournable dans l'industrie pharmaceutique, cosmétique et chimique. On retrouve des besoins similaires chez d'autres industriels ayant des contraintes sur les conditions environnementales de production, de stockage ou de distribution.

Les industriels dont les activités sont soumises à des exigences réglementaires ont des besoins multiples :

- pouvoir répondre aux règles de Bonnes Pratiques de Fabrication et Bonnes Pratiques de Laboratoire et autres règles auxquelles ils sont soumis, telles que le 21CFR part 11 pour la pharmacie ou la norme ISO 22716 pour les cosmétiques,
- protéger leurs matières premières les plus précieuses,
- assurer en temps réel la non contamination des lots de fabrication,
- livrer les preuves du respect des règles en cas d'audit ou de litiges.

Comptage de particules, qualité de l'air ou de l'eau, température, pression ou l'hygrométrie... **IVTracer est la solution pour contrôler et tracer tous les paramètres critiques dans les environnements les plus extrêmes et variés.**

- salles blanches
- chambres froides
- enceintes climatiques
- chaînes de production
- magasins de stockage

## Une architecture robuste et sécurisée

Accessible de manière contrôlée depuis tout navigateur web (connexion au réseau interne ou connexion Cloud), l'ergonomie d'IVTracer a été étudiée pour répondre de manière simple et intuitive aux besoins de monitoring en milieu industriel. Simple d'utilisation, cette solution complète offre une prise en main rapide et efficace.

Conçue et développée par l'équipe d'ingénieurs NetCeler, l'architecture logicielle propose des fonctions permettant de :

- garantir la chaîne de traçabilité depuis les capteurs jusqu'aux bases de données,
- optimiser le contrôle de l'environnement de production par des mesures régulières automatiques,
- effectuer un suivi des données en temps réel,
- gérer finement les déclenchements d'alarmes (alarmes, pré-alarmes, délai d'apparition et de disparition, hystérésis, seuil haut et bas...).



Particulièrement adaptée aux contraintes réglementaires, cette solution répond aux exigences de «traçabilité des paramètres critiques» requis pour valider les audits menés par l'Agence Nationale de Sécurité du Médicament (ANSM) ou de la Food and Drugs Administration (FDA).



### Maîtrise des mesures

- Collecte des informations sur le terrain
- Contrôle quotidien de l'intégrité des données archivées



### Maîtrise du système

- Transmission sécurisée des données
- Serveurs redondants
- Automates autonomes plusieurs jours



### Mise en interaction des utilisateurs

- Alerte en cas d'anomalie
- Contrôle de l'environnement de production
- Visualisation des données en temps réel
- Consultation des historiques : rapports, courbes...
- Validation de conformité : audit trail, CFR21 part 11

## Un accompagnement sur l'ensemble des étapes du projet

Parce que chaque projet est unique, la solution s'adapte sur-mesure pour répondre spécifiquement aux besoins réels des industriels.

En plus d'un développement personnalisé selon les activités, **NetCeler fournit des prestations d'ingénierie, d'installation, de qualification et de maintenance.**

Cet accompagnement certifie sa mise en service, une optimisation de son utilisation, sa mise à jour et sa pérennité.

# Fiche technique

## Sécurité et fiabilité

- Flux de données redondant
- Sauvegarde de données au niveau des automates et des FlyServers NetCeler
- Garantie d'intégrité des données
- Politique de droits d'accès
- Contrats de maintenance
- Identification via l'annuaire d'entreprise (Active Directory)

## Facilité de déploiement

- Configuration facile depuis un tableur type Excel
- Diffusion de la configuration dans les FlyServers NetCeler
- Téléchargement automatique des programmes dans les automates
- Service intégré : ingénierie, outils et méthodes de qualification

## Intégration informatique

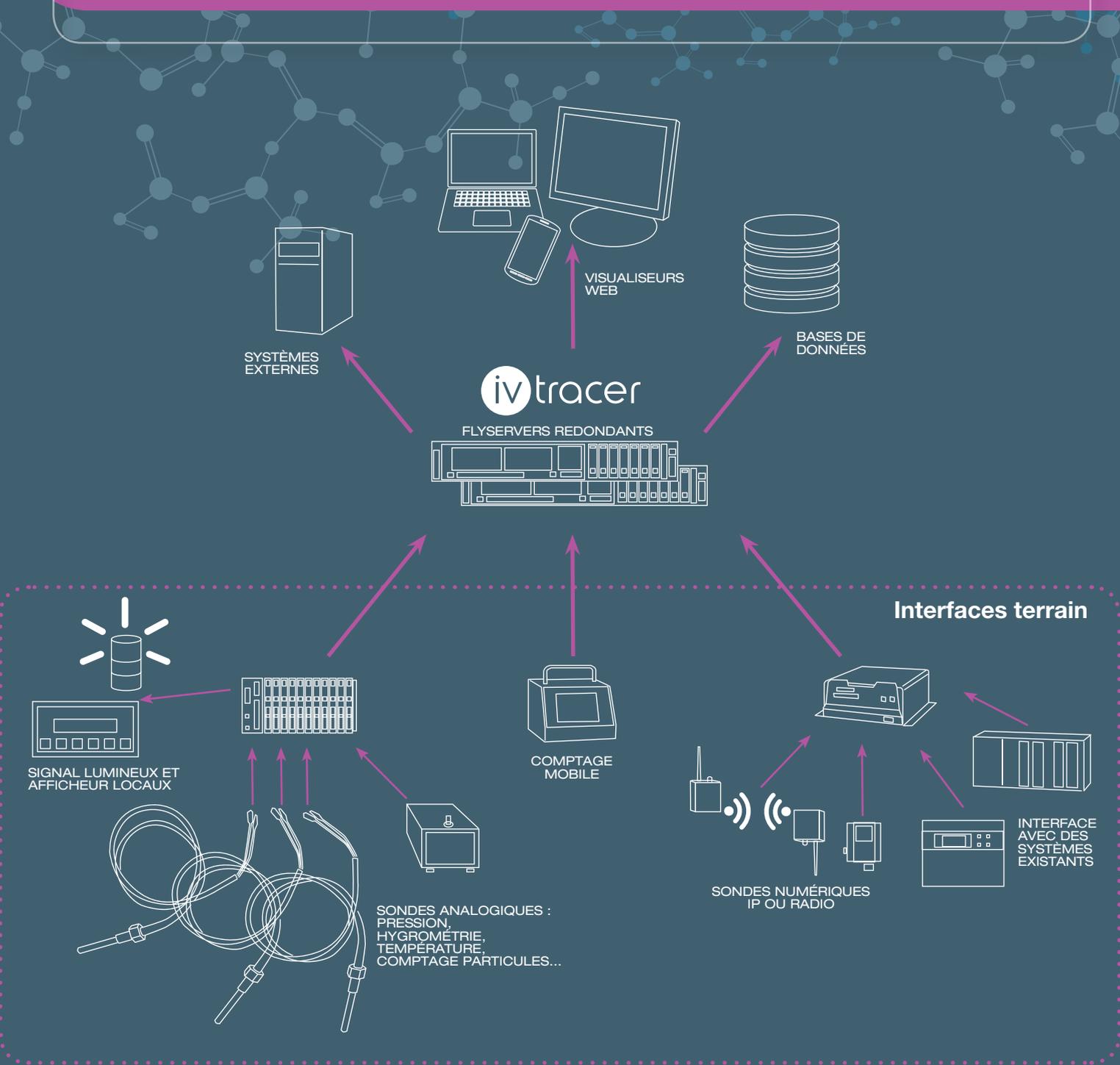
- Interface Web et bureautique
- Intégration réseau (VLAN, WAN)
- Lien vers l'annuaire d'entreprise (Active Directory)
- Serveur réel, VMWare ou Cloud
- Notifications : téléphonie, SMS et e-mail

## Matériels compatibles

- Sondes 4-20 mA
- Sondes 0-10V
- Entrées TOR
- Compteurs de particules (fixes et mobiles)
- Sondes communicantes Ethernet ou radio
- Sondes numériques Modbus
- Tout type de sonde sur demande

## Conformité 21CFR part 11

- Signature électronique
- Audit trail des actions utilisateurs
- Audit trail de la configuration



# 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 mesure 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 phares** :

### iv tracer

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

### 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

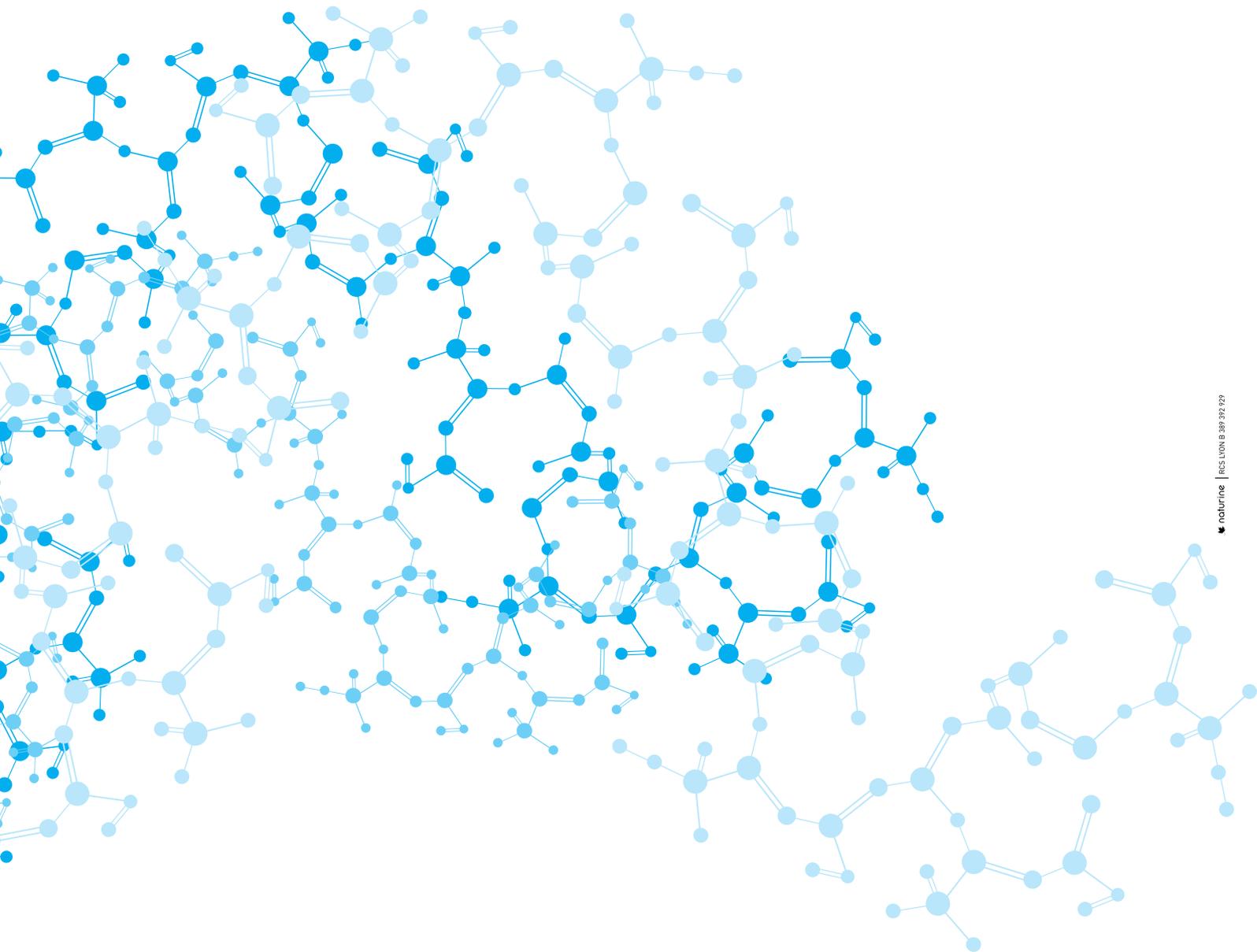
monitoring de la performance énergétique pour les bâtiments tertiaires et industriels

### iv park

monitoring d'alarmes critiques et télé-exploitation de parking

### iv system

monitoring générique ouvert à tous métiers



↳ nature | RECLON B 38 392 29

**netceler**  
innovative monitoring solutions

Les Peyrons - 05400 VEYNES  
Tél. 04 92 57 12 12 - Fax 04 92 57 12 62  
[www.netceler.com](http://www.netceler.com)

