

## *Poste central de*

### **TELEGESTION**

s'adressant tout particulièrement aux exploitants de réseaux d'eau, gaz, électricité, ainsi qu'aux gestionnaires de sites industriels.



Fruit d'un savoir faire acquis  
pendant près de 40 ans  
auprès de nos partenaires,  
le poste central  
**SENTINELLE** allie  
performance et convivialité.  
  
Sa présentation sous  
environnement Windows® et  
l'utilisation du multifenêtrage,  
permet une gestion efficace des  
données et bilans, permettant  
ainsi à tous d'accéder aisément  
à la télégestion.

## Sentinelle

## PRÉSENTATION

Développé dans un souci de convivialité, SENTINELLE répond efficacement aux besoins de la surveillance d'installations industrielles, par la gestion des reports d'astreinte, des bilans, des alarmes et de l'exploitation de données.

Intégré dans un micro-ordinateur ou serveur, le poste central SENTINELLE se caractérise par ses fonctions multitâches sous un environnement **WINDOWS®**.

Convivialité, sécurité et performances sont les atouts de SENTINELLE.

## FONCTIONS

### Sentinelle MULTITÂCHE/MULTIFENÊTRAGE

La structure **multitâche** de SENTINELLE lui permet de s'intégrer au mieux dans l'environnement **WINDOWS®**.

Le **multifenêtrage** associé à cette structure multitâche permet de communiquer simultanément avec différentes stations tout en exploitant les données issues de ces équipements.

L'utilisateur dispose ainsi d'une souplesse d'exploitation appréciable.

## Sentinelle COMMUNICATION

SENTINELLE gère plusieurs voies de transmission et utilise l'ensemble des supports de **communications** (Réseau téléphonique, GSM/GPRS/3G, radio, LS,...).

De plus, SENTINELLE présente l'avantage d'être **multiprotocole** et peut indifféremment dialoguer avec des stations de télégestion en protocole horodaté, comme avec l'ensemble des automates programmables du marché (option **VIRGIL**).

Voici une liste non exhaustive des protocoles supportés :

- Modbus TCP
- Sevbus
- DNP3
- TRIMARAN+
- DPT
- ...

## Sentinelle

### CONFIGURATION DES STATIONS

L'environnement **WINDOWS®** facilite la **configuration** des stations par l'utilisation de cases à cocher ou de listes déroulantes. Chaque **station** appartient à un groupe d'appel, groupe télérelève, groupe assainissement, groupe protection cathodique... et est intégrée à un secteur d'astreinte qui est défini par ailleurs.

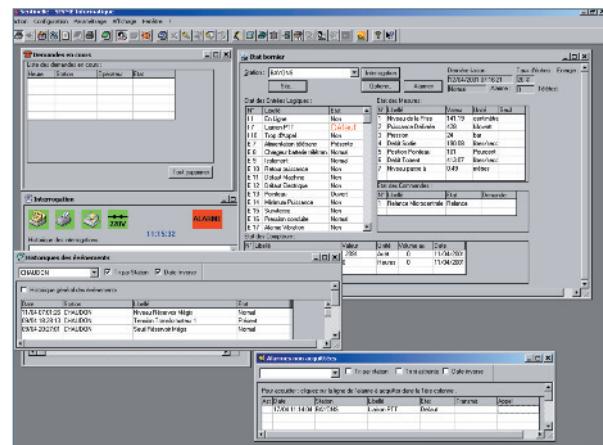
## Sentinelle

## INTERROGATION

**MANUELLE - CYCLIQUE - AUTOMATIQUE**

L'utilisateur peut interroger **manuellement** ou **cycliquement** les stations d'un même groupe d'appel, rapatrier et archiver les données mémorisées par ces stations, et ainsi exploiter au mieux le réseau ou le site industriel.

SENTINELLE offre la possibilité, sans intervention humaine, d'interroger et de rappeler une station **automatiquement** après une alarme. Les raisons et les conséquences d'un incident sont alors facilement identifiables.



## Sentinelle

### IMPRESSION FIL DE L'EAU

SENTINELLE **imprime** les informations horodatées relatives aux alarmes, acquit d'alarmes, événements...

## Sentinelle

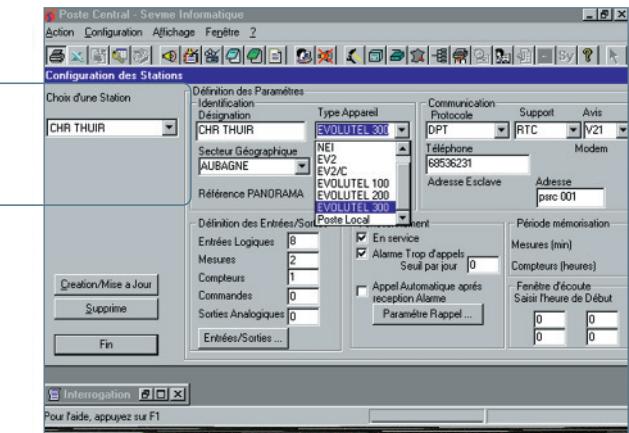
### RAPATRIEMENT DES DONNÉES

Les multiples choix offerts concernant le paramétrage du **rapatriement** des données, permet à l'exploitant d'adapter le mode de fonctionnement à son besoin.

L'opérateur peut ainsi surveiller plus précisément et plus fréquemment un site donné.

## Sentinelle

### Configuration des Stations



## Sentinelle

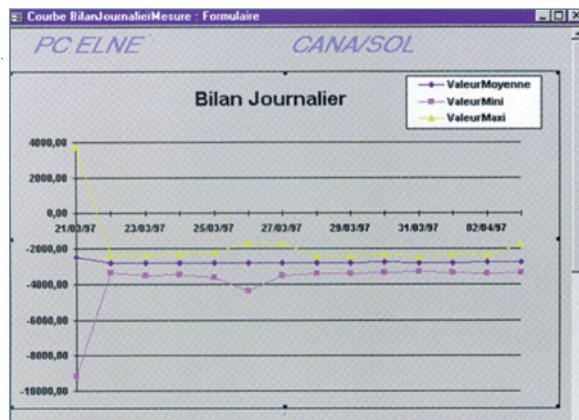
## BILANS

La connaissance des besoins de nos partenaires nous a permis de réaliser de nombreux bilans spécifiques à impression automatique :

- Bilan marche pompe
- Bilan téléméasures horaires et journalières
- Bilan télérègle
- Bilan Protection cathodique
- Bilan Télexploitation

La convivialité de l'environnement WINDOWS® permet à l'opérateur lui-même de créer de nouveaux bilans spécifiques.

Ces bilans sont imprimés en local, et peuvent être transmis à distance vers un fax, une imprimante ou par transfert de fichier....



## Sentinelle

## CONSULTATION À DISTANCE

La consultation à distance est réalisée par l'intermédiaire d'une connexion Bureau à distance (RDP) sur support ADSL, ou d'un téléphone (serveur vocal).

Un opérateur peut alors se connecter à distance et visualiser la plupart des informations centralisées....

## Sentinelle

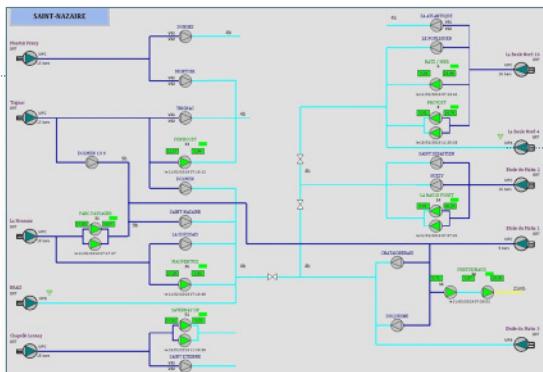
## REDONDANCE

SENTINELLE peut être sécurisé en réalisant un système double relié par réseau éthernet.

## Sentinelle

## INTERFACE GRAPHIQUE VIRGIL

Grâce aux liens dynamiques entre SENTINELLE et l'interface graphique VIRGIL, la gestion graphique en temps réel du réseau ou du site industriel est assurée.



## Sentinelle

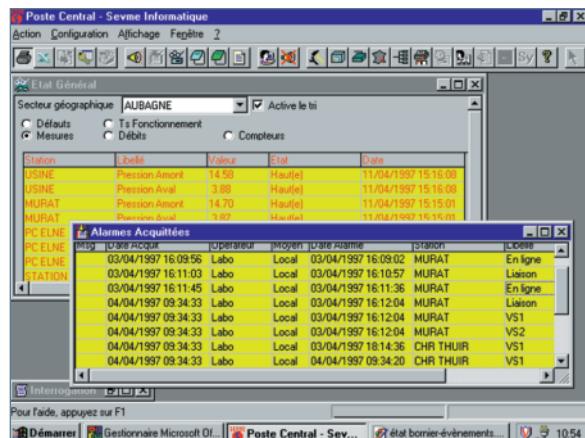
## ARCHIVAGE ET TRAITEMENT DES DONNÉES

Les valeurs rapatriées sont archivées dans une base de données relationnelle Access®/SQL®/Oracle®. SENTINELLE permet une exploitation complète de ces données (tracés de courbes, visualisation des historiques,...). Des passerelles vers les logiciels ACCESS® ou EXCEL® permettent également une exploitation et un traitement spécifique de ces données.

## Sentinelle

## RÉCEPTION D'ALARME GESTION DE L'ASTREINTE

SENTINELLE centralise, traite et archive les alarmes horodatées reçues. La tâche "gestion d'astreinte" du poste central SENTINELLE transmet l'alarme au personnel d'astreinte concerné par Messages vocaux, ou vers un Alphapage, Minitel, GSM, Message texte sur GSM...

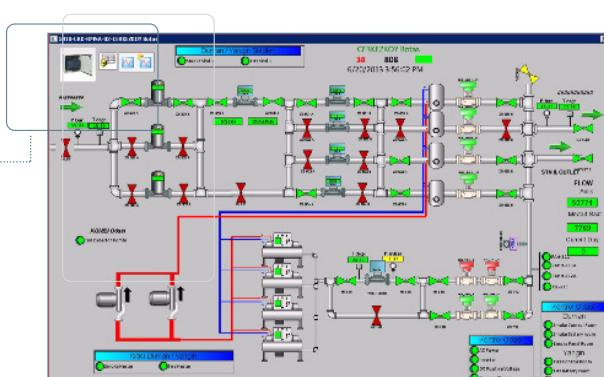


## Sentinelle

## SYNTHÈSE VOCALE, SERVEUR VOCAL

SENTINELLE est l'unique poste central actuel possédant la fonction "serveur vocal". En effet, lors d'une intervention, ou d'un déplacement sur site, il est possible d'appeler le poste central à l'aide d'un téléphone : SENTINELLE se comporte alors comme un opérateur téléphonique et renseigne sous forme de message vocal la personne en ligne. L'opérateur dispose des dernières alarmes qu'il peut acquitter, et des valeurs de mesure des stations ..., la consultation à distance permet ainsi de connaître l'évolution du réseau ou du site industriel.

Le serveur vocal de SENTINELLE permet d'optimiser les interventions.



# Poste central de

## TELEGESTION

