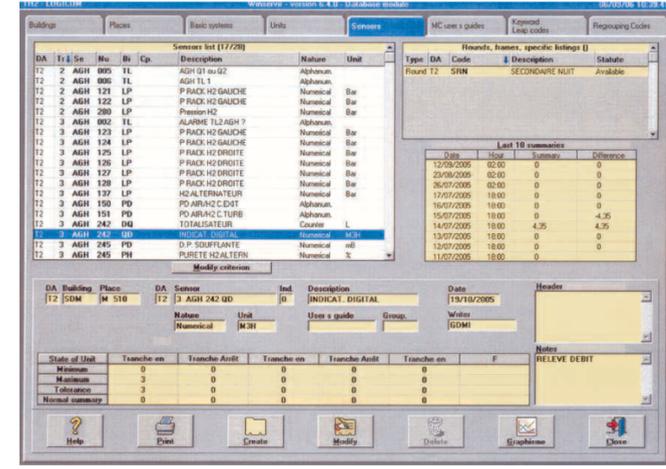


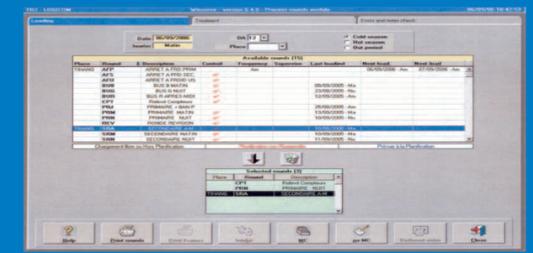
La cible fonctionnelle

- Permettre :
- La préparation et la planification des contrôles
 - Le relevé des paramètres suivis en exploitation
 - Une analyse, en temps réel, des écarts identifiés sur le terrain (premier et second niveau)
 - La conservation, sans limite de temps, de l'historique des relevés
 - La restitution et la diffusion, sous différentes formes, de l'information (tableaux, courbes, schémas)

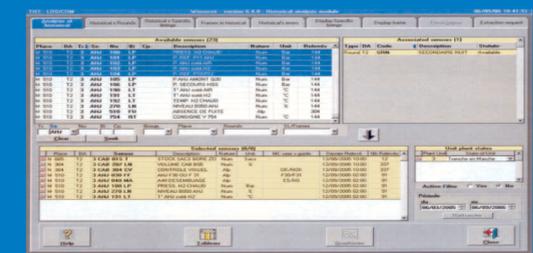
La préparation des rondes de relevés



- La collecte demande :
- Le chargement des rondes vers un TSP (Terminal de Saisie Portable)
 - La collecte et le contrôle premier niveau des informations sur le terrain
 - Le téléchargement des valeurs relevées
 - Le traitement des valeurs (second niveau de contrôle) et leur historisation



- L'analyse permet, pour tous :
- La consultation de l'ensemble des valeurs relevées (tableaux, courbes, schémas)
 - L'inter-comparaison des valeurs
 - La consultation des rondes en historique
 - La consultation des écarts et des observations
 - La consultation des synthèses



PRINCIPES

Gestion des points à relever

Un point concerne généralement un matériel :

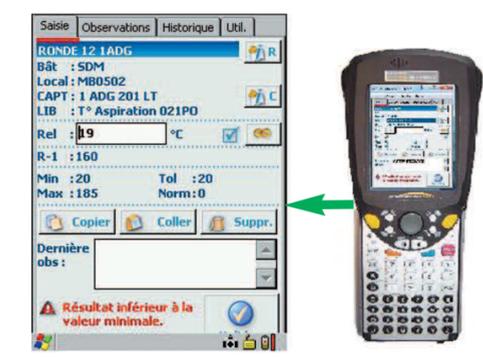
- Les matériels :
 - > un matériel est unique et identifié sous la forme d'un code structuré, dénommé le Repère Fonctionnel
- Localisation des matériels :
 - > domaine d'accès, bâtiment, local
- Guides de saisie :
 - > aide à la saisie en proposant un choix prédéterminé de réponses possibles propres à chaque matériel

Exemple : OUVERT/FERMÉ VIDE/PLEIN ON/OFF

Gestion des rondes types :

- Ronde type : c'est une séquence programmée d'un ensemble de Repères Fonctionnels
- Fréquence de planification des rondes types
- Fréquence de planification de chaque matériel
 - Exemple : relevés à réaliser tous les lundis, tous les quarts de nuit, une fois par mois, en période "grand froid", uniquement en production à 100 %...
- Optimisation des rondes : certains relevés ne seront pas systématiquement réalisés :
 - Exemple : si une pompe est à l'arrêt, "saut" des 5 relevés suivants.
- Mises à jour des éditions diverses : tableau de synthèse regroupant les valeurs relevées :
 - Exemple : relevés de compteurs, synthèse des filtres...
- Mises à jour des "schémas" : feuille Excel contenant des repères fonctionnels, un synoptique d'équipements qui sera mis à jour automatiquement au retour de ronde avec les valeurs collectées.

La collecte des relevés

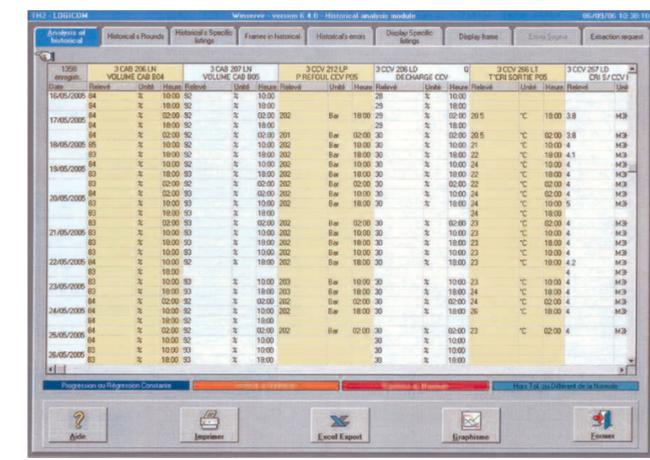


DÉROULEMENT DE LA RONDE

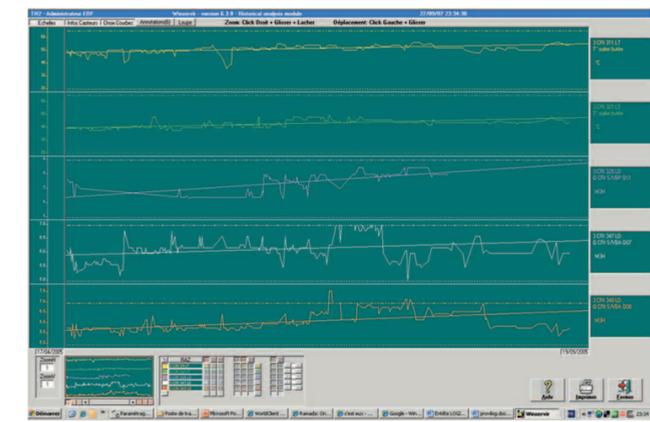
L'opérateur sélectionne la ronde à effectuer. Les rondes planifiées sont proposées en priorité...

- Choix du support de relevé : le Terminal de Saisie Portable ou le papier
- La ronde sélectionnée sera créée à partir d'une ronde type
- En fonction de l'état de production, les seuils de tolérance, mini, maxi, valeur attendue de chacun des points à relever seront chargés sur le terminal
- Collecte des valeurs et contrôle des écarts par rapport aux seuils fixés
 - minimum, maximum, tolérance, progression et régression constante, valeur différente de la valeur normale attendue...
- Annotation des relevés par des observations particulières
- En fin de ronde, déchargement des valeurs saisies sur le poste de travail
- Contrôle et analyse des valeurs, impression d'un compte-rendu
- Enregistrement définitif

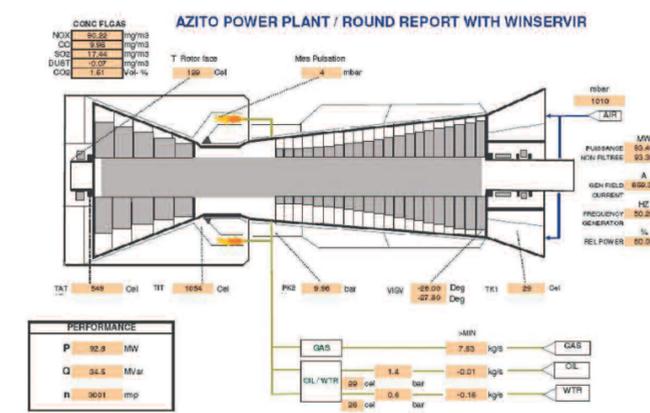
L'analyse



Tableau



Graphique



Reports sur schéma

- Consultation de l'historique
 - Accès complet à l'historique et à l'horodatage des relevés (résolution à la minute)
 - Affichage des anomalies avec différentes couleurs écarts par rapport aux seuils...
 - Comparaison de l'évolution simultanée de différents relevés :
 - Exemple : comparaison de l'évolution d'un débit, d'un état de filtre, et d'une position de vanne
 - Outils : tableaux, export des valeurs au format Excel, accès direct aux outils graphiques (voir plus bas), utilisation d'un "REQUETEUR" pour rechercher les valeurs en fonction de différents critères
- Accès à la fonction courbes
 - Objectif : Comparaison de l'évolution de différents relevés sur une période
 - Courbe brute : tracé d'une droite entre chaque relevé, numérique ou alphanumérique,
 - Courbe lissée : tracé d'une courbe représentative de la moyenne entre chaque relevé, coefficient de lissage modifiable,
 - Courbe de tendance sur l'ensemble de la période affichée et projection de la tendance au-delà du dernier relevé,
 - Courbe nuage de points : affichage uniquement des relevés,
 - Extrapolation des points non relevés,
 - Superposition des courbes,
 - Affichage des courbes à la même échelle,
 - Affichage et calcul automatique des échelles,
 - Affichage des écarts entre deux relevés, de l'état de l'unité de production lors du relevé,
 - Zoom horizontal et vertical,
 - Annotations.
- Éditions diverses, rapports, éditions de synthèses
 - Insertion de matériels dans les éditions diverses
 - Exemple : état des compteurs, état des filtres, niveaux de bacs...
 - Édition des historiques et des écarts entre relevés
 - Exportation sous format Excel
 - Exemple : transfert vers GMAO, SAP, P.I. ...
 - Visualisation des compteurs horaires ou impulsionnels avant la mise à jour du système préventif de la maintenance
 - Mise à jour des modèles de "schémas" : feuilles Excel, dont certaines cellules sont liées aux repères fonctionnels de la base de données.
 - Exemple : un synoptique dont les cellules Excel seront mises à jour automatiquement au retour de ronde avec les valeurs collectées.

WINSERVIR® : gestion des accès et mots de passe

- Adaptabilité du logiciel aux différents profils d'utilisation,
- Consultants - rondiers - administrateurs de rondes - administrateurs de site...