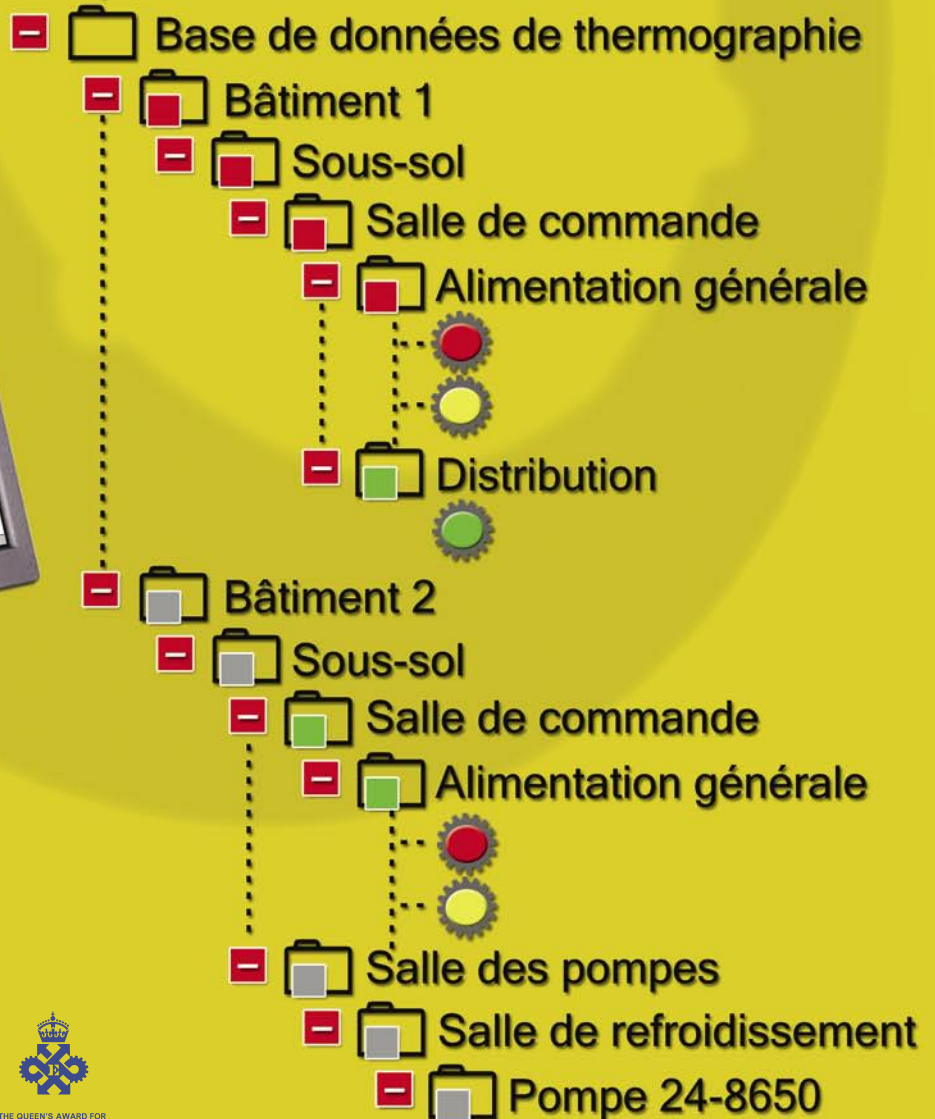




# Condition RED

thermographie appliquée aux équipements

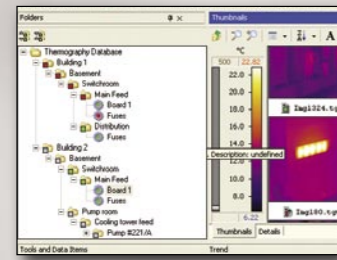


# Surveillance de l'état des équipements

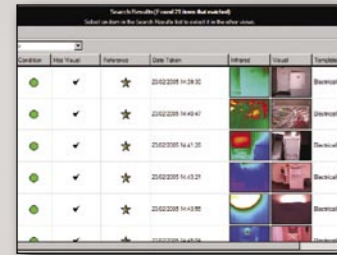
Condition RED® est un puissant système de base de données SQL Server qui gère vos équipements et vos travaux de thermographie et de maintenance prédictive.

Les informations sur les équipements qui sont transmises par la caméra et la saisie directe de données sur site permettent de produire en quelques secondes des rapports de listes de travaux et d'anomalies.

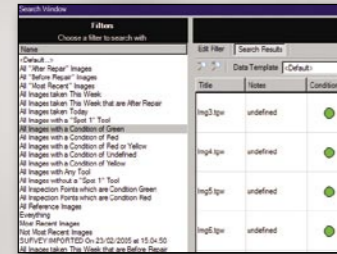
Condition RED fonctionne sur votre PC en atelier, et dans votre caméra sur le terrain, pour que votre programme de maintenance préventive se déroule en permanence sans heurts et de façon efficace.



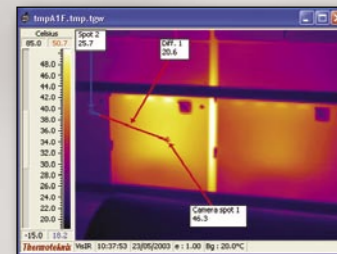
Registre des équipements



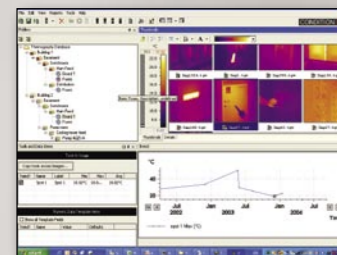
Plan d'inspection



Filtres de Condition RED



Analyse des images



Tendances

## Création d'un registre des équipements

L'enregistrement et le classement, puis la recherche d'images thermiques et de données sur votre PC peut prendre beaucoup de temps. Condition RED classe vos équipements dans une arborescence logique selon la disposition de votre site et vos préférences. Les images thermiques, les images visuelles et les données sont enregistrées sous chaque équipement et triées par date.

Finies les recherches vaines parmi des noms de fichiers dépourvus de sens pour tenter de retrouver l'image de l'équipement posant problème !

## Planification des inspections

La pré-planification des inspections sur votre PC vous épargne du travail et vous fait gagner du temps. Utilisez des inspections types pour les contrôles de routine, ou glissez-déposez les équipements directement dans un nouveau type d'inspection.

Ensuite, transférez simplement les plans d'inspection dans votre caméra VisIR, et vous voici prêt à commencer. Vos listes d'équipements avec les images et les données de comparaison sont à portée de main pour être utilisées sur le terrain.

## VisIR® Condition RED

L'intégration complète de la caméra VisIR permet de placer les plans d'inspection, les images et les données directement dans la caméra, prêts à être utilisés à chaque équipement.

Les images thermiques et visuelles sont enregistrées automatiquement et les paramètres de fonctionnement peuvent être saisis avec un statut d'anomalie rouge, jaune ou vert. Les inspections terminées sont transférées via une carte PC, un port USB ou une connexion Wi-Fi au PC Condition RED, et chaque image est automatiquement importée et enregistrée sous l'équipement correspondant, sans aucune intervention de l'utilisateur.

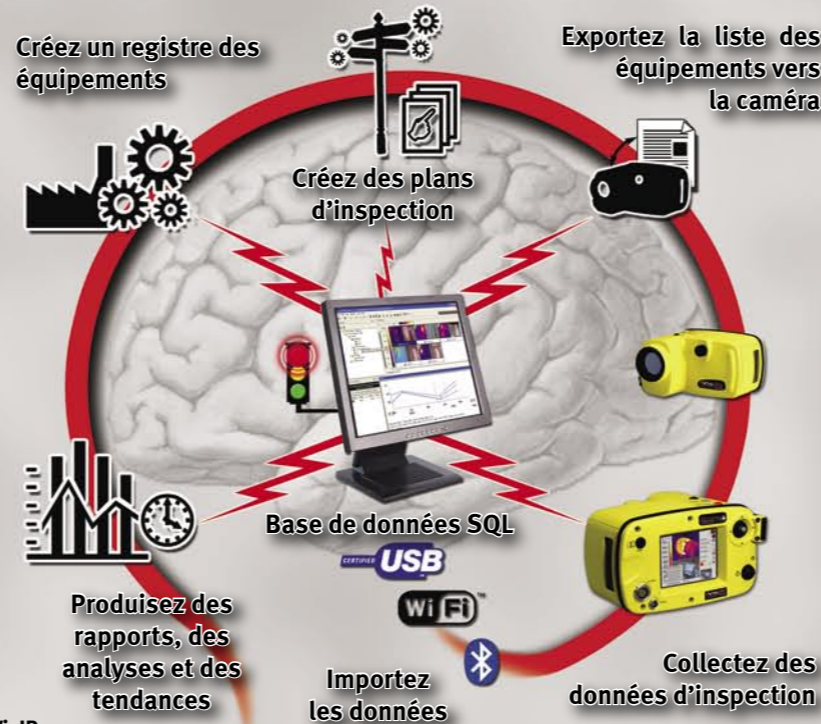
Une thermographie simple, facile et organisée.

## PC Condition RED

Le PC Condition RED est un système autonome qui reconnaît les images infrarouges de format compatible, sans intégration de caméra thermique ou VisIR. Créez des registres d'équipements sur votre PC pour classer et enregistrer les images et les données. Produisez et imprimez des plans d'inspection en quelques secondes seulement. Glissez-déposez les images sur votre PC à partir d'une carte mémoire ou d'un disque et enregistrez-les sous chaque équipement avec l'explorateur de fichiers de Condition RED. Saisissez les données apparentées et l'état des équipements à l'écran pour obtenir une vue complète des équipements. Utilisez les puissants outils de recherche et de filtre de Condition RED pour sélectionner des images et des équipements. Analysez, établissez des tendances, créez des rapports ou imprimez des rapports pré-remplis automatiquement en appuyant simplement sur un bouton - Toute la puissance de Condition RED pour garantir l'excellence de votre maintenance prédictive.

## Analyse et tendances

Condition RED analyse les images et produit des rapports en une fraction du temps nécessaire aux produits classiques de rapports d'imagerie. Les températures et les tendances qui en résultent sont calculées automatiquement et le mode de « prédiction thermique » de Condition RED applique le temps nécessaire pour atteindre les températures de seuil ou d'alarme à l'aide d'un modèle mathématique. Programmez vos maintenances ou vos réparations avant qu'une panne ne se produise.



# Thermographie des équipements intégrée à la caméra

Condition RED VisIR offre l'intégration directe des inspections thermiques par caméra et de la gestion des données sur PC. Les images visuelles et thermiques de référence et les paramètres sont transférés directement du PC à la caméra pour une comparaison en « côte à côte » sur site qui facilite l'évaluation de l'état de l'équipement. La prise de décision immédiate et la saisie des paramètres de fonctionnement des équipements permettent la création de rapports automatisés et la production de plannings de réparation.

Une thermographie d'excellence avec un minimum d'efforts.

## Des filtres de recherche puissants

Condition RED offre des outils de recherche et de regroupement puissants pour sélectionner instantanément images et données. Vous pouvez regrouper des images en fonction de l'emplacement, de l'équipement ou de son état, des dates, du thermographe, etc. Calculez des tendances à partir d'images sélectionnées pour anticiper les pannes ou les besoins de maintenance. Créez des listes de travaux, des listes de réparations ou des rapports d'anomalies adaptés à votre entreprise en utilisant l'assistant des rapports de Condition RED.

## Données de surveillance de l'état de l'équipement

Pour chaque équipement, Condition RED relie les documents, les feuilles de calcul et toute autre donnée apparentée. Incluez les procédures de réparation, les bons de commande d'entretien ou tout autre donnée de maintenance prédictive comme les besoins en graissage ou les vibrations pour disposer d'une panoplie complète de surveillance de l'état de chaque équipement. Condition RED est fourni avec sa propre base de données SQL Server autonome, et conforme à la norme ODBC, ou peut être intégré à votre configuration SQL Server existante.

## Inspections avec VisIR

Chaque équipement enregistré peut contenir des images de référence thermiques et visuelles à des fins de comparaison ainsi que des paramètres d'outils et de caméra qui sont exportés vers la caméra VisIR. Choisissez l'équipement à inspecter dans la liste affichée à l'écran de la caméra : les images de référence s'affichent en temps réel pour être comparées avec l'équipement. L'amplitude des températures, les écarts, la palette, les émissivités, les positions des outils et les données de fonctionnement sont paramétrés automatiquement pour permettre au thermographe d'évaluer rapidement l'état de l'équipement et de diagnostiquer immédiatement les anomalies. Le temps d'inspection est réduit au minimum et des méthodes de routine sont appliquées pour obtenir une évaluation cohérente basée sur des méthodes de travail professionnelles.

## Enregistrez, c'est tout !

Appuyez simplement sur le bouton d'enregistrement de la caméra VisIR pour enregistrer des images visuelles et thermiques de chaque équipement, ajouter un commentaire vocal ou saisir des informations prêtes à être incluses dans des rapports automatiques. Un nombre illimité d'images peut être enregistré pour chaque équipement et l'affectation d'images, de données et de commentaires vocaux se fait automatiquement lors de l'importation dans la base de données Condition RED. Un dossier spécifique « hors inspection » est disponible pour recevoir les images non planifiées à l'avance, ou pour un contrôle aléatoire sans plan d'inspection dans la caméra. Aucune planification n'est nécessaire, mais des images peuvent néanmoins être enregistrées dans la base de données Condition RED pour ensuite effectuer facilement des recherches et produire des analyses ou des rapports.

## Des rapports, des rapports, des rapports

Condition RED peut gérer n'importe quel type de rapport - équipements Condition RED, équipements réparés, rapports avec images visuelles, rapports de réparation avant/après, rapports hebdomadaires, rapports d'inspection, rapports de maintenance préventive, rapports mono-page ou multi-pages. Les possibilités sont infinies. Des rapports professionnels utilisant vos propres modèles peuvent être créés rapidement et facilement sous Microsoft Word et contenir des images thermiques, des images visuelles et des données. Les images thermiques peuvent être mises en forme directement dans le rapport et imprimées, faxées ou transmises par e-mail dans les minutes qui suivent l'inspection.

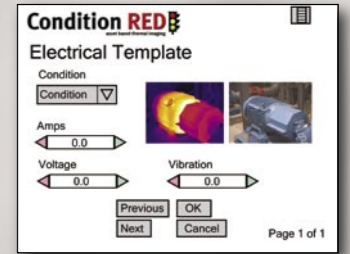
La thermographie appliquée aux équipements par Thermoteknix...



Importation des données



Définition des données de fonctionnement des équipements



Définition de l'état des équipements



Fonctions puissantes de production de rapports



VisIR Ti 200

Condition RED est un système spécialisé dans la surveillance de l'état des équipements par thermographie qui vous aide à organiser, planifier et effectuer des inspections infrarouge performantes de toutes sortes. Condition RED gère et conserve toutes vos images, vos données et vos rapports pour vous épargner du temps et des efforts.

Le PC Condition RED contient un puissant moteur de base de données SQL Server qui peut être dimensionné pour répondre à vos besoins en fonction de la taille de votre entreprise. Les images et données sont enregistrées de façon cohérente sous le nom ou l'identifiant de l'équipement correspondant pour pouvoir être retrouvées et comparées facilement. Les inspections vous permettent de programmer votre travail à l'avance et d'effectuer régulièrement des tâches de routine suivant des méthodes garantissant l'excellence. Les fonctions performantes « d'auto-tendance » produisent instantanément des graphiques comportant les modifications des températures de fonctionnement, les écarts de température, ou d'autres paramètres de maintenance prédictive comme la charge, les tr/min, ou les vibrations. Des projections sur les performances futures des équipements et les délais jusqu'à la panne sont réalisées à l'aide de modèles mathématiques et permettent de prévoir des réparations ou des entretiens avant que la panne ne survienne. Les recherches et regroupements en base de données vous permettent d'adapter les rapports à vos critères et à vos besoins. L'assistant de rapports de Condition RED met la création de rapports professionnels à la portée de tous, d'un simple clic.

Pour associer vos inspections sur le terrain et votre travail de bureau, Condition RED VisIR fournit un système intégré comprenant un PC avec base de données des équipements et une caméra à infrarouge qui fonctionnent parfaitement ensemble pour vous délivrer les informations dont vous avez besoin. Condition RED VisIR transfère les données d'inspection directement de la base de données des équipements à la caméra VisIR, et vice-versa, afin que vos données soient en permanence classées et synchronisées. Le paramétrage de la caméra, automatisé selon des valeurs de référence pour chaque équipement, rend les inspections de terrain rapides et reproductibles tandis que la saisie directe des paramètres de fonctionnement réduit le temps de création du rapport au minimum. Condition RED VisIR est la solution de thermographie entièrement intégrée permettant de gagner du temps et de l'argent et de tendre à l'excellence en permanence.

FONCTIONS	CONDITION RED PC	CONDITION RED VISIR
Navigation dans les fichiers	✓	✓
Arborescence des équipements	✓	✓
Rapports standard sur les équipements	✓	✓
Conception de filtres SQL	✓	✓
Enregistrement des données d'équipements	✓	✓
Tendances et prédiction des températures d'équipements	✓	✓
Planification d'inspection	✓	✓
Références de comparaison - images thermiques et visuelles	✓	✓
Références avant/après réparation	✓	✓
Liens intégrés vers des données apparentées (documents, feuilles de calcul, données sur les vibrations, le graissage)	✓	✓
Liste des équipements dans la caméra		✓
Paramètres de fonctionnement des équipements dans la caméra		✓
Logiciel Condition RED pour caméra VisIR		✓
Enregistrement des données de charge		✓
Commentaires vocaux		✓
Comparaison d'images		✓
Enregistrement du statut		✓
Importation de l'inspection directement de VisIR dans la base de données Condition RED		✓

#### THERMOTEKNIKX SYSTEMS LTD

Siège Royaume-Uni  
 Teknix House  
 2 Pembroke Avenue  
 Waterbeach, Cambridge CB5 9QR  
 UK  
 Tel: +44 (0)1223 204000  
 Fax: +44 (0)1223 204010  
 Email: [enquiries@thermoteknix.com](mailto:enquiries@thermoteknix.com)  
 Site Web: [www.thermoteknix.com](http://www.thermoteknix.com)

Service commercial USA  
 14457 NE 16th Place  
 Bellevue  
 Washington 98007  
 USA  
 Tel: +1 425 746 6080  
 Fax: +1 425 746 4536  
 Email: [enquiries@thermoteknix.com](mailto:enquiries@thermoteknix.com)  
 Site Web: [www.thermoteknix.com](http://www.thermoteknix.com)

Cachet du représentant local