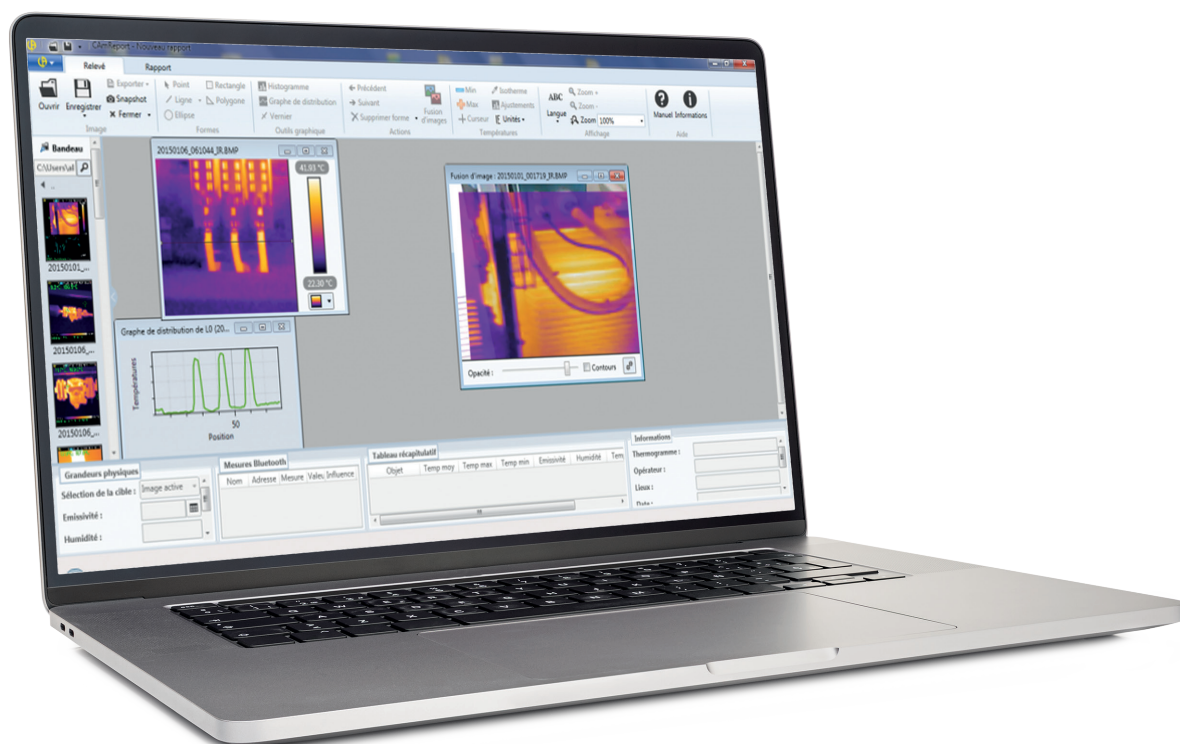


CAmReport AI



Logiciel d'analyse pour caméra thermique

Mesurer pour mieux Agir



SOMMAIRE

1. INSTALLATION	4
1.1. Configuration système.....	4
1.2. Obtenir le logiciel	4
1.3. Installation du logiciel	4
1.4. Choix de la langue	4
1.5. Désinstallation du logiciel	4
1.6. Transfert des images de la caméra vers le PC.....	4
1.6.1. Via la carte mémoire micro SD	4
1.6.2. Via le cordon USB	5
2. UTILISATION	6
2.1. Ouvrir des images	6
2.2. Mode relevé.....	7
2.2.1. Formes	8
2.2.2. Forme - point	8
2.2.3. Forme - ligne / polyligne	8
2.2.4. Forme - vernier	8
2.2.5. Forme - ellipse, rectangle, polygone	9
2.2.6. Suppression forme	9
2.2.7. Précédent / suivant	9
2.2.8. Fusion d'image	9
2.2.9. Températures - Min / Max, curseur	10
2.2.10. Températures - Isotherme.....	10
2.2.11. Températures - Ajustements	10
2.2.12. Températures - Unités	10
2.2.13. Grandeurs physiques	11
2.2.14. Informations.....	11
2.2.15. Enregistrement	11
2.2.16. Exporter.....	11
2.3. Mode rapport	12
2.3.1. Présentation	12
2.3.2. Ressources.....	13
2.3.3. Analyses	14
2.3.4. Aperçu	14
2.4. Mode rapport IA (option).....	15
2.4.1. Analyses gratuites	15
2.4.2. Ajouter carte	17
2.4.3. Utilisation de l'IA	18
2.4.4. Suivi utilisation carte.....	20
2.4.5. Historique des analyses	20

Le logiciel d'analyse **CAmReport AI** est destiné à être utilisé avec les caméras thermiques Chauvin Arnoux.

Il permet de traiter les images prises avec la caméra et de générer des rapports.

Symbole utilisé dans cette notice de fonctionnement :



Information ou astuce utile.

1. INSTALLATION

1.1. CONFIGURATION SYSTÈME

La configuration minimale requise pour pouvoir installer le logiciel CAmReport AI est la suivante :

- Windows® 11
- 2 Go de RAM
- Taille nécessaire sur le disque dur : 110 Mo pour un système 64 bits.
- NET Framework 4.8 au minimum (téléchargeable gratuitement sur le site de Microsoft)
- Moniteur : super VGA (800 x 600) ou supérieur
- Connexion Internet nécessaire pour l'option IA

1.2. OBTENIR LE LOGICIEL

Vous pouvez télécharger la dernière version sur notre site Internet :

www.chauvin-arnoux.com

Allez dans l'onglet **Support**, puis **Télécharger nos logiciels**.
Effectuez ensuite une recherche avec le nom de votre appareil.
Téléchargez le logiciel

1.3. INSTALLATION DU LOGICIEL

Pour l'installer, exécutez le fichier **CamReport.exe** puis suivez les instructions à l'écran.



Vous devez disposer des droits administrateur sur votre PC pour installer le logiciel.

1.4. CHOIX DE LA LANGUE

Pour choisir votre langue, cliquez sur **ABC** dans la barre de menu, dans la partie **Affichage**.

1.5. DÉINSTALLATION DU LOGICIEL

Vous pouvez désinstaller CAmReport AI à partir du Panneau de configuration / Programmes et fonctionnalités.

1.6. TRANSFERT DES IMAGES DE LA CAMÉRA VERS LE PC

La caméra enregistre les images sur sa carte micro-SD.



Ne modifiez pas les fichiers sur la carte micro-SD, la caméra ne les reconnaîtrait plus.

1.6.1. VIA LA CARTE MÉMOIRE MICRO SD

La carte mémoire micro-SD de la caméra est amovible. Vous pouvez donc l'extraire de son logement et l'insérer dans un adaptateur micro-SD / USB que vous pourrez brancher sur votre PC.

Les fichiers images peuvent alors être transférés comme n'importe quels autres fichiers et copiés sur un autre répertoire.

1.6.2. VIA LE CORDON USB

Raccorder la caméra à votre PC via le cordon USB.

Le contenu de la carte mémoire micro-SD est alors directement accessible. Le transfert d'image peut se faire par copie d'un répertoire à un autre.

Si vous ajoutez ou supprimez des images à partir de la caméra, il faudra déconnecter et reconnecter le câble USB pour mettre à jour l'explorateur de fichier.

2. UTILISATION

CAMReport AI dispose de deux modes de fonctionnement :

- Mode relevé qui permet d'analyser des images infrarouges,
- Mode rapport qui permet de créer et de mettre en page des rapports d'inspection.

Pour passer d'un mode à l'autre, cliquez sur   dans la barre d'outils.

2.1. OUVRIR DES IMAGES

Pour ouvrir une image, cliquez sur  dans la barre d'outil.

Vous pouvez ouvrir une ou plusieurs images. Vous pouvez redimensionner les fenêtres à votre convenance.

Vous pouvez également modifier la palette de couleur en cliquant sur  en dessous de l'échelle des températures.

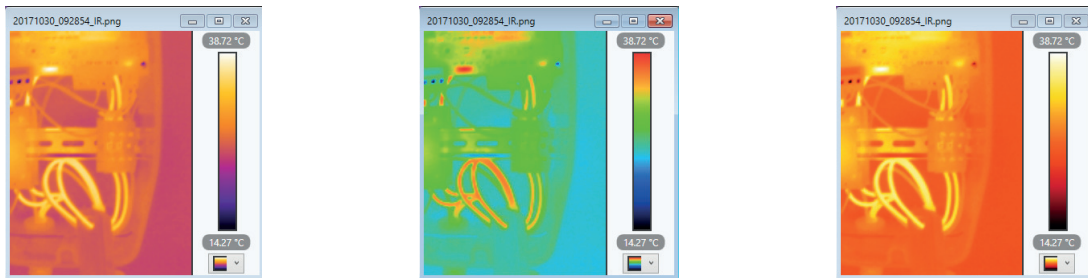


Figure 1

Si un fichier audio était associé à votre image, vous pouvez l'écouter en cliquant sur  à côté de la palette.

2.2. MODE RELEVÉ

Le mode relevé permet d'analyser des images infrarouges,

L'écran du mode relevé se présente comme suit :

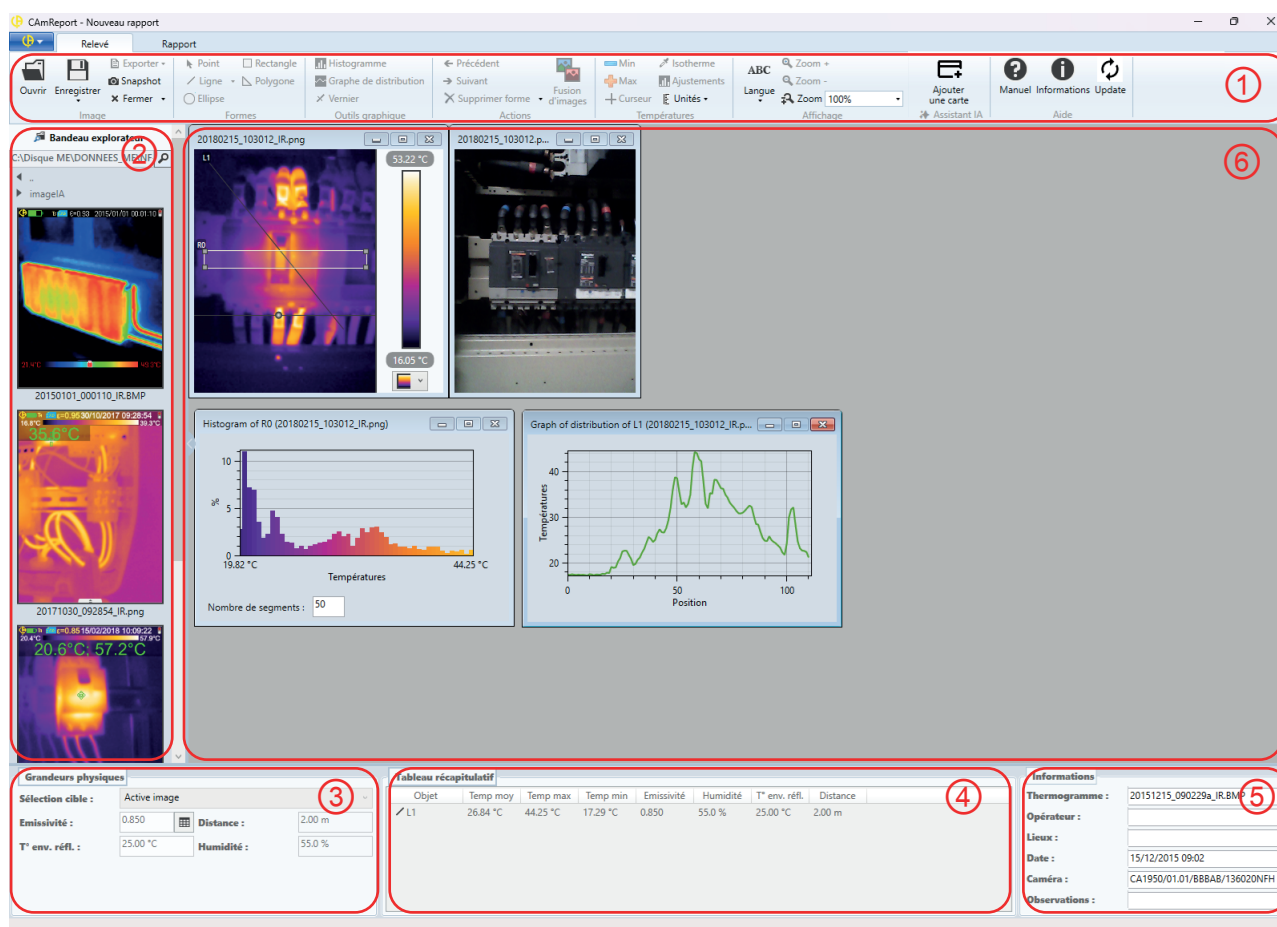


Figure 2

- ① Barre d'outils
- ② Emplacement sur le disque où sont situées les images de travail
- ③ Grandeurs physiques paramétrables
- ④ Tableau récapitulatif des mesures propres à l'image IR ou à une zone précise de celle-ci : températures, émissivité, humidité, distance.
- ⑤ Informations globales sur l'image : thermogramme, opérateur, date, etc.
- ⑥ Zone de travail pour visualiser les images à incorporer au rapport

2.2.1. FORMES

La partie **Formes** de la barre d'outils vous permet de placer sur l'image IR :

- un point, pour obtenir les informations en ce point.
- une ligne ou une polyligne, pour obtenir un graphe de distribution.
- une ellipse, un rectangle ou un polygone, pour obtenir un histogramme.



Si vous avez plusieurs images ouvertes. Cliquez d'abord sur l'image avant de cliquer sur la forme pour bien déposer la forme sur la bonne image.

2.2.2. FORME - POINT

Une fois le point déposé, vous pouvez le déplacer dans l'image.

Le tableau résumé affiche les informations liées à ce point.

Vous pouvez placer plusieurs points sur l'image.

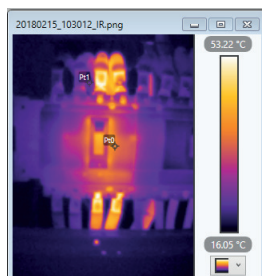


Tableau récapitulatif							
Objet	Temp moy	Temp max	Temp min	Emissivité	Humidité	T° env. réfl.	Distance
20180215_1	22.61 °C	53.22 °C	16.05 °C	0.850	55.0 %	25.00 °C	2.00 m
Pt0	41.41 °C	41.41 °C	41.41 °C	0.850	55.0 %	25.00 °C	2.00 m
Pt1	53.05 °C	53.05 °C	53.05 °C	0.850	55.0 %	25.00 °C	2.00 m

Figure 3

2.2.3. FORME - LIGNE / POLYLIGNE

Une fois la ligne déposée, vous pouvez la déplacer en utilisant les poignées situées aux deux extrémités.

Pour arrêter une polyligne, cliquez sur le bouton droit de la souris. Vous pouvez la modifier en utilisant les poignées.

Le tableau résumé affiche les informations liées à la ligne / polyligne.

Vous pouvez créer un **Graphe de distribution** qui évoluera si vous modifiez la position de la ligne.

Vous pouvez placer plusieurs lignes sur l'image.

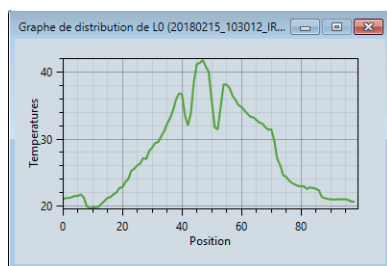
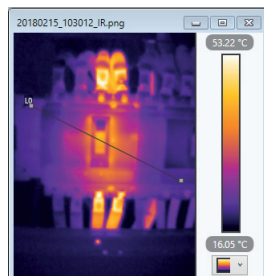


Tableau récapitulatif							
Objet	Temp moy	Temp max	Temp min	Emissivité	Humidité	T° env. réfl.	Distance
20180215_1	22.61 °C	53.22 °C	16.05 °C	0.850	55.0 %	25.00 °C	2.00 m
L0	27.59 °C	41.84 °C	19.63 °C	0.850	55.0 %	25.00 °C	2.00 m

Figure 4

2.2.4. FORME - VERNIER

En cliquant sur **Vernier**, vous pouvez placer un curseur sur une ligne.

Le curseur est reporté sur le graphe de distribution.

Lorsque vous déplacez le curseur sur la ligne, il se déplace également sur le graphe.

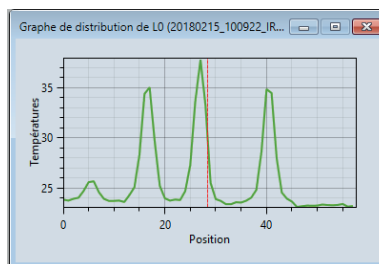
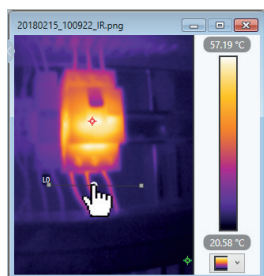


Figure 5

2.2.5. FORME - ELLIPSE, RECTANGLE, POLYGONE

Une fois l'ellipse, le rectangle ou le polygone déposé, vous pouvez le déplacer ou le déformer en utilisant les poignées situées aux extrémités.

Le tableau résumé affiche les informations liées à cette forme.

Vous pouvez créer un histogramme qui évoluera si vous modifiez la forme. Vous pouvez choisir le nombre de segments de l'histogramme.

Vous pouvez placer plusieurs formes sur l'image.

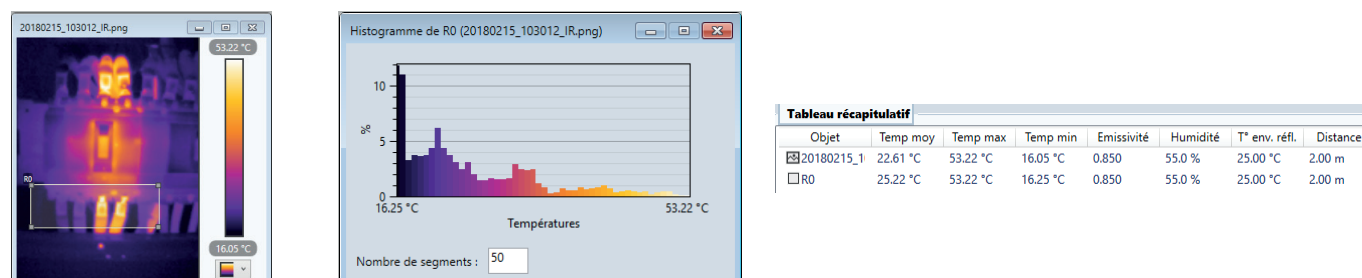


Figure 6

2.2.6. SUPPRESSION FORME

Vous pouvez effacer une forme sélectionnée en cliquant sur **Supprimer forme** ou en appuyant sur la touche **Suppr** de votre clavier. Vous pouvez effacer toutes les formes en cliquant sur **Supprimer forme / Supprimer toutes les formes**.

2.2.7. PRÉCÉDENT / SUIVANT

Vous pouvez annuler votre dernière action en cliquant sur **Précédent** ou annuler l'annulation en cliquant sur **Suivant**.

2.2.8. FUSION D'IMAGE

Pour fusionner une image infrarouge (IR) et son image visible correspondante, cliquez sur  dans la partie **Action** de la barre d'outils.

Cette action ouvre une nouvelle fenêtre contenant l'image visible et vous devez superposer l'image IR dessus pour bien situer les éléments qui chauffent.

Pour faciliter la super position, vous pouvez régler l'opacité de l'image IR et/ou ajouter des contours. Vous pouvez également cliquer sur  pour le faire automatiquement.

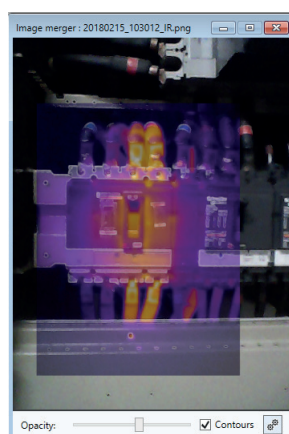


Figure 7

2.2.9. TEMPÉRATURES - MIN / MAX, CURSEUR

Dans la partie **Température** de la barre d'outils, cliquez sur **Min** et un curseur vert se place sur la température minimale de l'image. Cliquez sur **Max** et un curseur rouge se place sur la température maximale de l'image. Cliquez sur **Curseur**, la souris devient un curseur et la température du point est affichée.

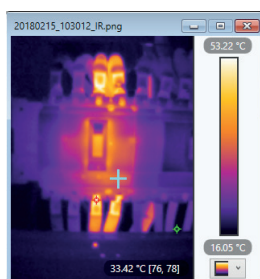


Figure 8

2.2.10. TEMPÉRATURES - ISOTHERME

Cliquez sur **Isotherme** pour établir un isotherme sur votre image IR. Choisissez la température à l'aide des curseurs. Vous pouvez régler l'opacité et la couleur de l'isotherme.

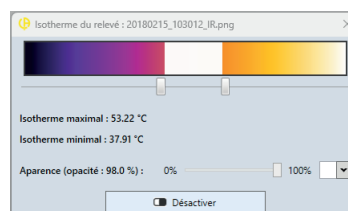
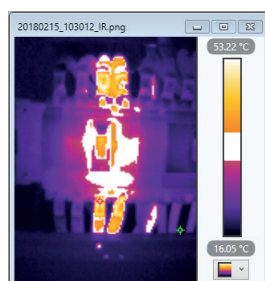


Figure 9

2.2.11. TEMPÉRATURES - AJUSTEMENTS

Cliquez sur **Ajustements** pour modifier l'échelle de température de l'image IR. Déplacez les curseurs minimum et maximum. Les couleurs correspondant aux températures inférieures au minimum passeront en noir et les couleurs correspondant aux températures supérieures au maximum passeront en blanc.

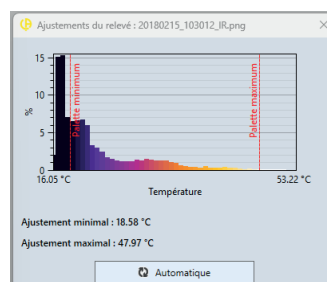
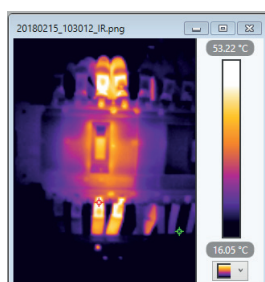


Figure 10

Cliquez sur **Automatique** pour revenir au réglage initial.

2.2.12. TEMPÉRATURES - UNITÉS

Vous pouvez modifier les unités de température et de distance en cliquant sur **Unités**.

2.2.13. GRANDEURS PHYSIQUES

Lorsque vous ouvrez une image, les grandeurs physiques associées se remplissent dans le tableau correspondant. Vous pouvez les modifier manuellement.

Grandeurs physiques			
Sélection cible :	Active image		
Emissivité :	0.850	Distance :	2.00 m
T° env. réfl. :	25.00 °C	Humidité :	55.0 %

Figure 11

2.2.14. INFORMATIONS

Vous pouvez compléter les informations sur l'image pour qu'elles figurent dans votre rapport :

- Thermogramme (nom du fichier de l'image IR)
- Opérateur
- Lieux
- Date
- Caméra
- Observations

Informations	
Thermogramme :	20180215_103012_IR.png
Opérateur :	
Lieux :	
Date :	15/02/2018 10:30
Caméra :	CA1950/01.01/888AB/136020NFH
Observations :	

Figure 12

2.2.15. ENREGISTREMENT

Vous pouvez enregistrer tout ce que vous fait sur une image en cliquant sur .

L'image sera enregistrée au format .rap.

Lorsque vous l'ouvrirez, elle viendra avec ses **Formes**, ses **Outils graphiques** (Histogramme et graphe) et ses **Températures** (Isotherme, Ajustements).

2.2.16. EXPORTER

Pour exporter les données de température de l'image IR, cliquez sur **Exporter**, dans la partie **Image** de la barre d'outil, et choisissez le type de fichier de sortie: txt ou csv.

L'image est découpée en 96 x160 cases, et à chacune d'elle est affectée une température.

2.3. MODE RAPPORT

Le mode rapport qui permet de créer et de mettre en page des rapports d'inspection.

Vous pouvez y inclure :

- des thermogrammes,
- des images numériques,
- des outils ou des fonctions d'analyse,
- des tableaux,
- des zones de texte.

2.3.1. PRÉSENTATION

L'écran du mode rapport se présente comme suit :

The figure shows two versions of the 'CamReport - Nouveau rapport' form. The left version is the initial state with empty fields. The right version shows the form after data entry. A red arrow indicates the transition from the initial state to the filled state.

CamReport - Nouveau rapport

Relevé Rapport

Ouvrir Enregistrer Imprimer Exporter ABC Langue Ajouter une carte Manuel Informations

Rapport Affichage Assistant IA Aide

Présentation Ressources Analyse Aperçu

Titre

Entreprise

Société

Téléphone

Adresse

Rédaction

Auteur

Téléphone

Mail

Commentaires

Suivant →

CamReport - Nouveau rapport

Relevé Rapport

Ouvrir Enregistrer Imprimer Exporter ABC Langue Ajouter une carte Manuel Informations

Rapport Affichage Assistant IA Aide

Présentation Ressources Analyse Aperçu

Titre Disponible

Entreprise

Société Chauvin Arnoux

Téléphone +33 1 44 85 44 85

Adresse 12-16 rue Sarah Bernhardt 92600 Asnières-sur-Seine

Rédaction

Auteur John Smith

Téléphone

Mail info@chauvin-arnoux.com

Commentaires

Suivant →

Figure 13

Remplissez les champs.

Vous pouvez également mettre l'image de votre logo.

En cliquant sur , vous pouvez enregistrer les informations concernant l'**Entreprise** et la **Rédaction** pour vos futurs rapports. Vous pouvez aussi les effacer en cliquant sur . Vous retrouverez les informations enregistrées dans le menu déroulant.

Puis cliquez sur **Suivant**.

2.3.2. RESSOURCES

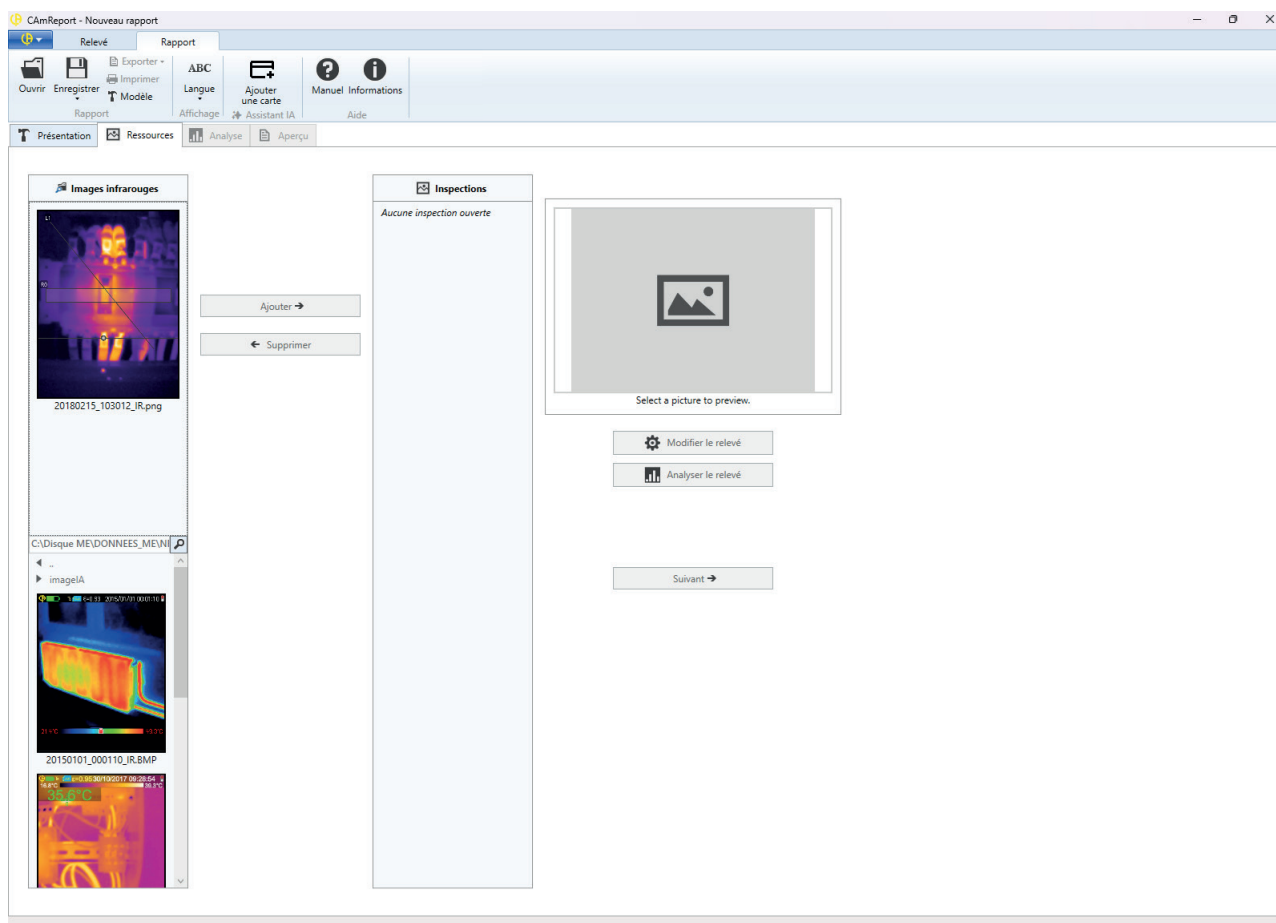


Figure 14

Ajoutez les images que vous voulez voir figurer dans le rapport.

Seules les images qui ont été ouvertes dans **Relevé** peuvent être ajoutées. Mais vous pouvez modifier cela en cliquant sur **Modifier le relevé**.

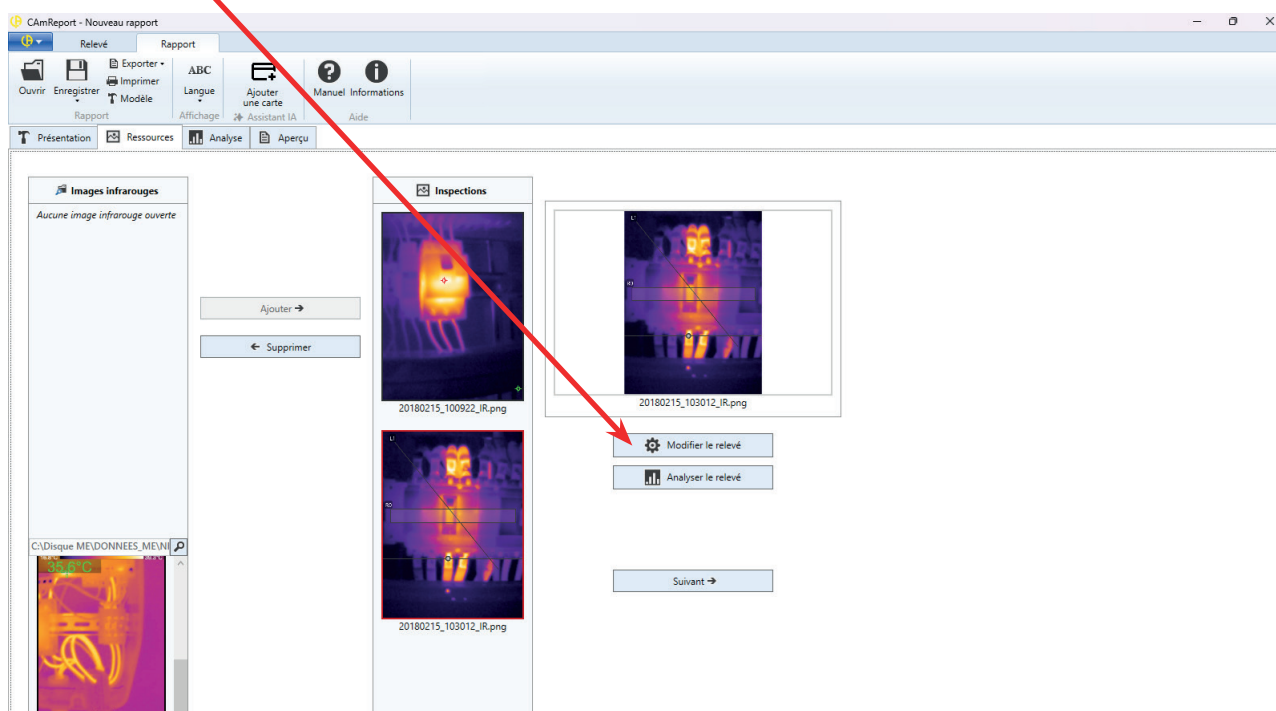


Figure 15

2.3.3. ANALYSES

En cliquant sur **Analyser le relevé**, vous pouvez :

- compléter les informations sur l'image, dont le niveau de criticité (**Priorité de réparation**) entre 1 et 5,
- ajouter la fusion ou l'image visible si elles n'y sont pas,
- ajouter ou supprimer des graphes de distribution et des histogrammes.

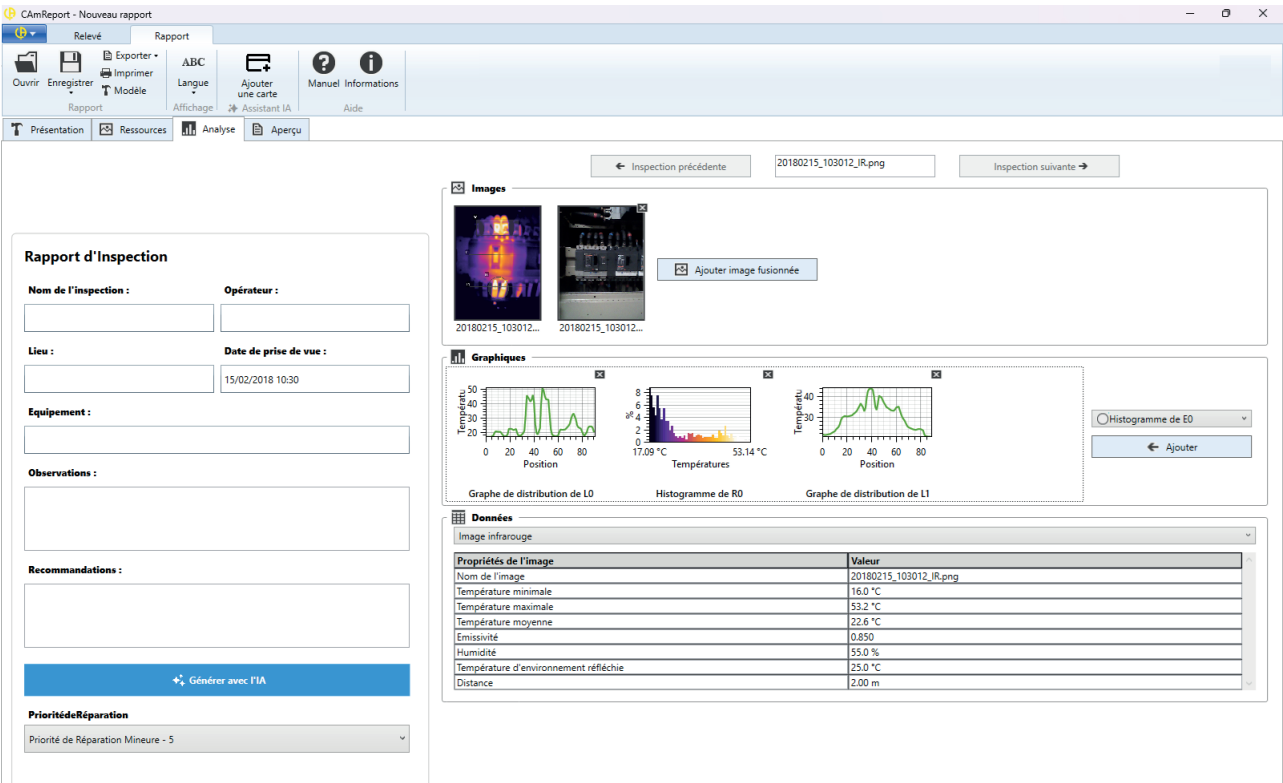


Figure 16

2.3.4. APERÇU

Cliquez sur l'onglet **Aperçu** pour visualiser le rapport.

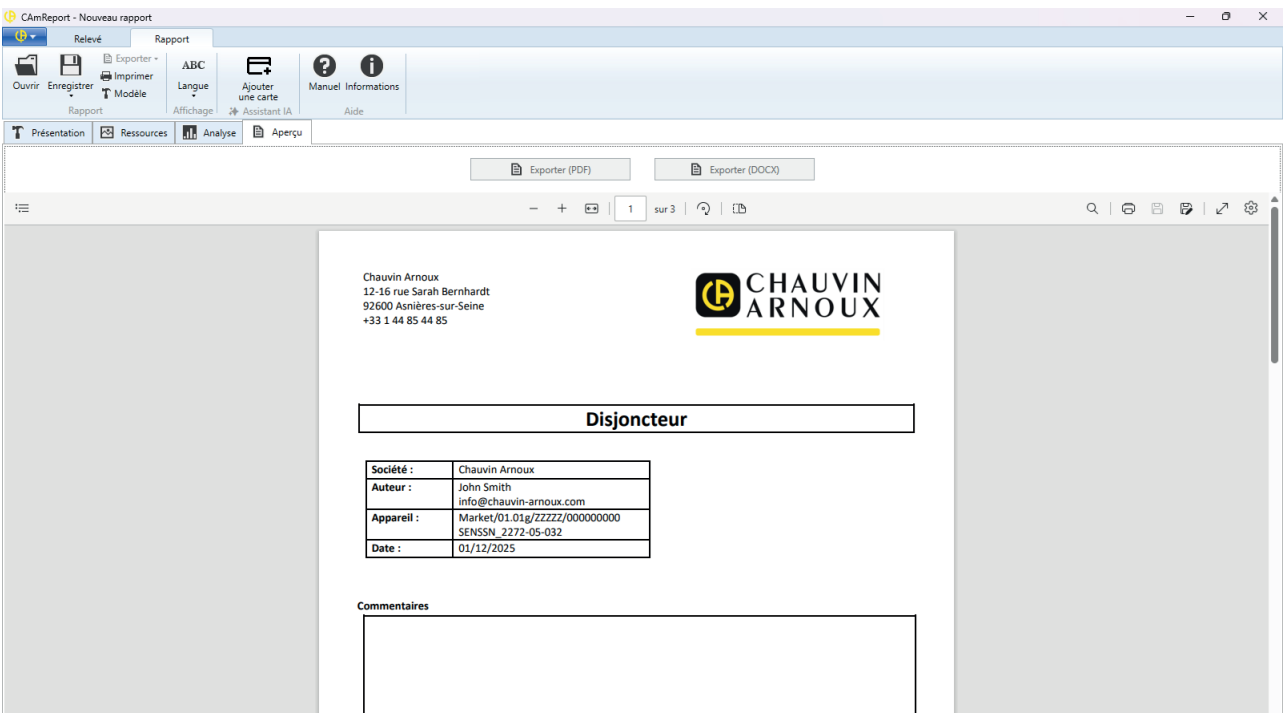


Figure 17

Vous pouvez choisir entre plusieurs modèles de rapport.

Vous pouvez également revenir dans chacun des onglets précédent pour apporter des modifications.

Une fois le rapport finalisé, vous pouvez l'exporter au format PDF ou DOCX (Word).

2.4. MODE RAPPORT IA (OPTION)

Vous pouvez utiliser l'IA (Intelligence Artificielle) pour remplir les **Observations**, les **Recommandations** et la **Priorité de réparation** lors de l'**Analyse**.

Pour cela, vous devez acheter une carte d'activation IA. Il y a deux types de cartes :

- la carte Starter qui permet de faire 1000 analyses,
- la carte Pro qui permet de faire 4000 analyses.

Ces cartes ont une durée de validité de 12 mois à partir de la première utilisation.

Vous pouvez également bénéficier de 10 analyses gratuites par caméra, valables pendant un mois.

2.4.1. ANALYSES GRATUITES

Dans l'**Analyse**, cliquez sur **Générer par IA**.

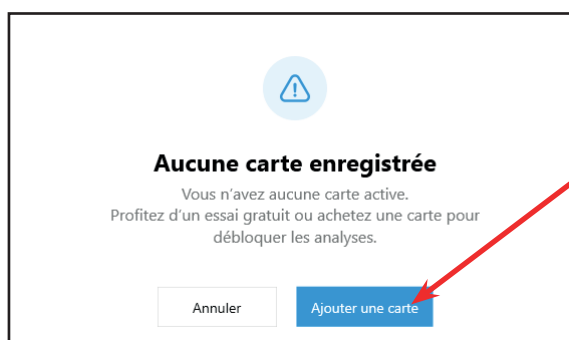


Figure 18

Cliquez sur **Ajouter une carte**, sur **Essayer gratuitement** puis sur **Activer mon essai gratuit**.

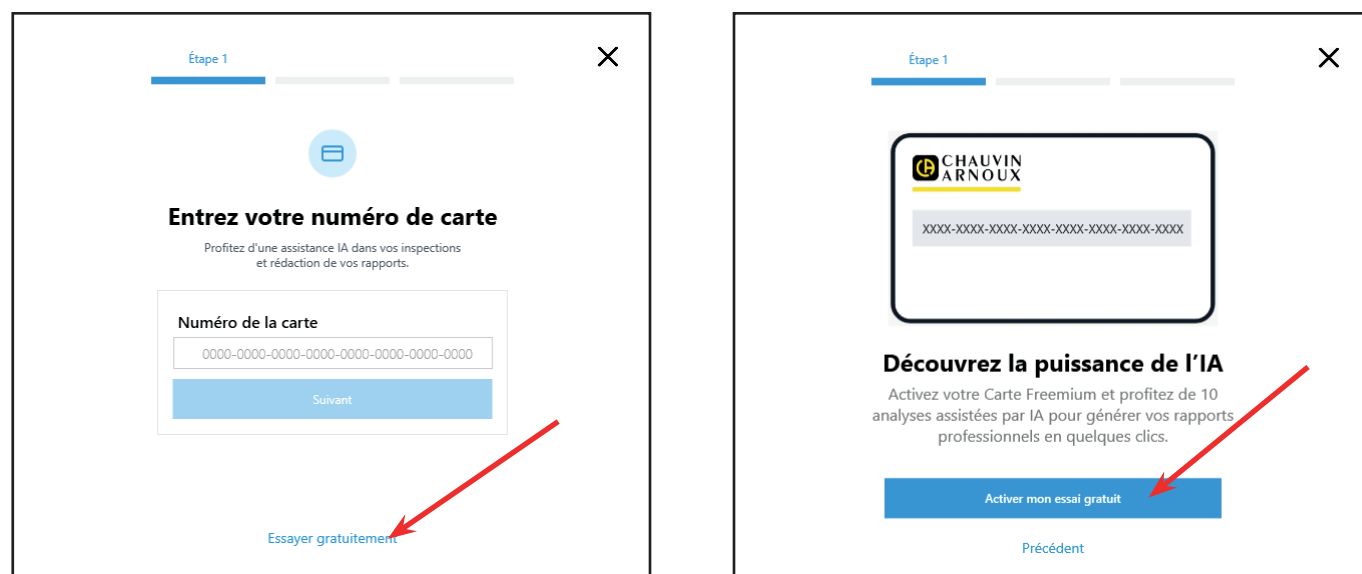


Figure 19

Étape 1

Veillez identifier votre caméra en utilisant une image thermique pour profiter de votre essai gratuit.

Sélectionner une image thermique prise avec votre caméra Chauvin Arnoux.
Si votre caméra est éligible, vous recevrez 10 analyses IA gratuites.

Choisir une image

Suivant

Étape 2

Nom* Prénom*

Société* Activité

Email* Téléphone*

Adresse

Pays* Ville* Code Postal*

☐ J'ai lu et j'accepte la [Politique de confidentialité](#) *

☐ J'accepte que mes informations soient utilisées pour de la prospection commerciale.

Suivant

Figure 20

Choisissez une image puis remplissez les informations demandées. Cochez les deux cases en bas et cliquez sur **Suivant**.

Étape 3

Vérifiez votre e-mail

Nous avons envoyé un code de vérification à 6 chiffres à votre adresse e-mail. Veuillez le saisir ci-dessous.

Vérifier

[Vous n'avez pas reçu de code ? Renvoyer le code](#)

Retour

CHAUVIN ARNOUX

1000 Analyses assistées par l'IA

Carte Starter

Valable jusqu'au: 01/12/2026

Votre carte est activée avec succès !

Vous pouvez maintenant accéder aux analyses assistées par l'IA sur vos images thermiques.

Terminer

Figure 21

Entrez le code de vérification reçu par mail et cliquez sur **Vérifier**.

Vous recevez par mail la carte pour 10 analyses gratuites. Entrez le numéro de la carte à 32 caractères. Votre carte est activée. Cliquez sur **Terminer**.

Conservez la carte, car vous pouvez l'utiliser sur d'autres PC. Il suffit de retirer la carte d'un PC et de l'activer sur un autre.

2.4.2. AJOUTER CARTE

Cliquez sur  pour **Ajouter une carte**.

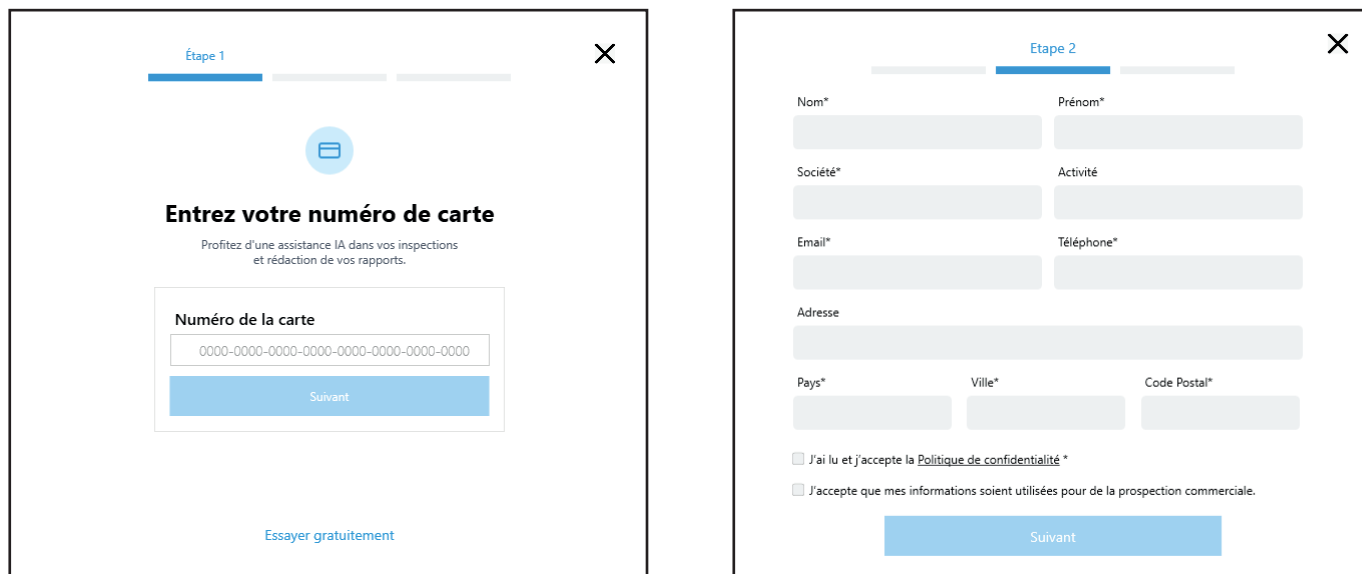


Figure 22 displays two screenshots of the 'Ajouter une carte' (Add Card) form.

The left screenshot shows 'Étape 1' (Step 1) with a card number input field and a 'Suivant' (Next) button. The right screenshot shows 'Étape 2' (Step 2) with fields for personal and company information, checkboxes for terms and conditions, and another 'Suivant' (Next) button.

Figure 22

Entrez le numéro de la carte (32 caractères) et cliquez sur **Suivant**.
Remplissez toutes les informations demandées, cochez les deux cases en bas et cliquez sur **Suivant**.

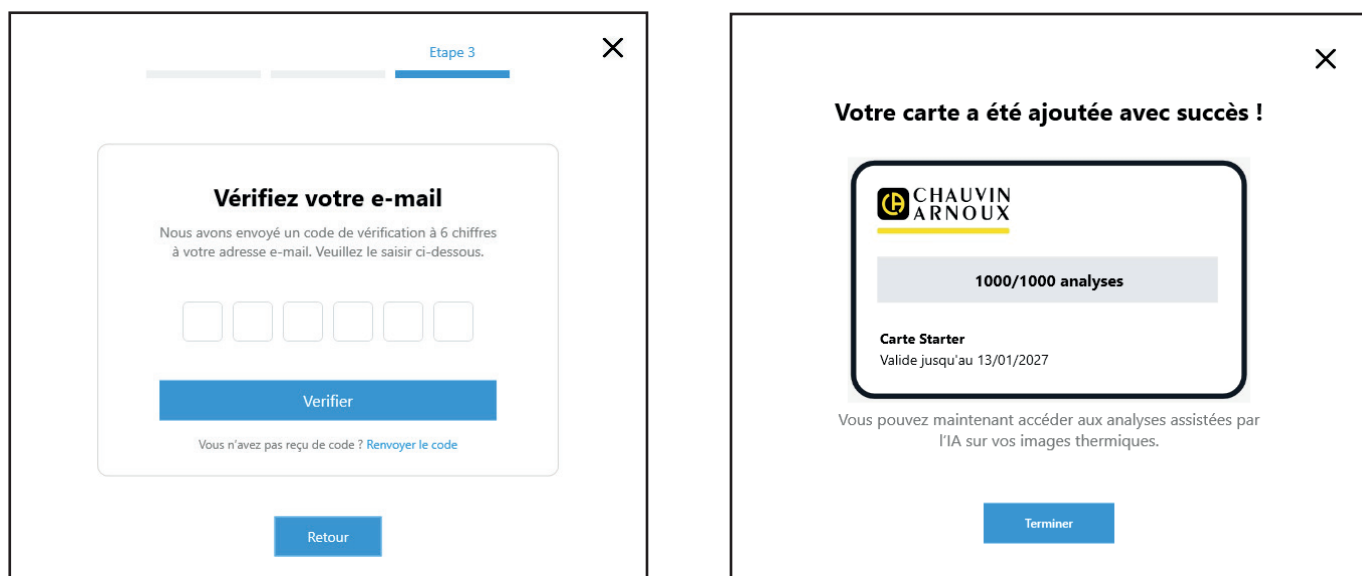


Figure 23 displays two screenshots of the verification and success screens.

The left screenshot shows 'Étape 3' (Step 3) with a verification code input field and a 'Vérifier' (Verify) button. The right screenshot shows the success message 'Votre carte a été ajoutée avec succès !' (Your card has been added successfully!) and a 'Terminer' (End) button.

Figure 23

Entrez le code de vérification reçu par mail et cliquez sur **Vérifier**.
Cliquez sur **Terminer**.

Dans la barre d'outil de CAMReport AI, dans la section Assistant IA, deux nouvelles icônes apparaissent : **Historique**  et **Ma carte** .

2.4.3. UTILISATION DE L'IA



L'IA est un outil d'aide à la décision et non un substitut à l'esprit critique, au jugement professionnel ou aux obligations légales. Il doit être utilisé avec discernement, en complément des compétences humaines, et dans un souci constant de respect des personnes.



Chauvin Arnoux ne peut être tenue responsable, à quelque titre que ce soit, d'une mauvaise utilisation de CAmReport IA, ou de tout dommage résultant d'une erreur, omission, inexactitude, incohérence, imprécision du contenu des informations transmises par le Client.

Une fois la carte (gratuite ou payante) activée, vous pouvez cliquer sur **Générer avec l'IA** lorsque vous êtes sur l'analyse de l'image.

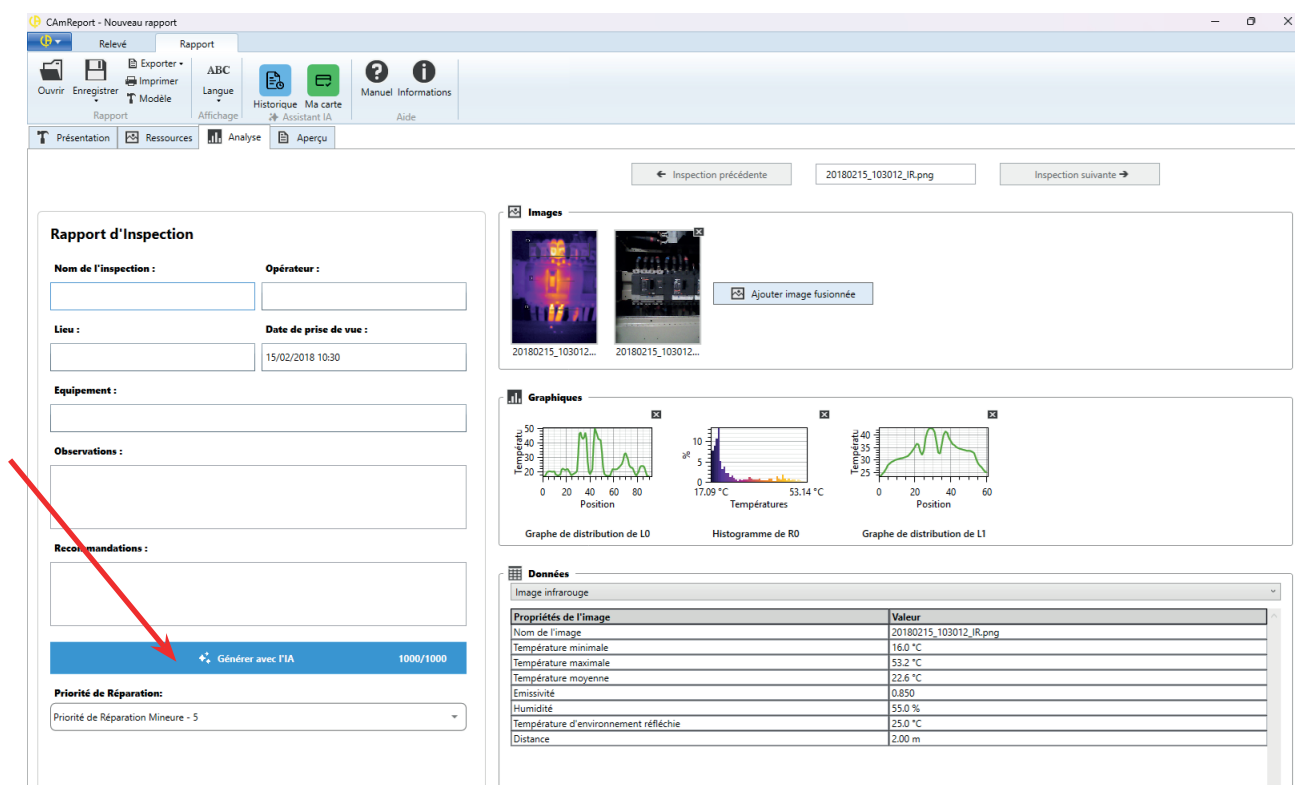


Figure 24

Validez que vous utilisez bien une analyse sur votre carte.

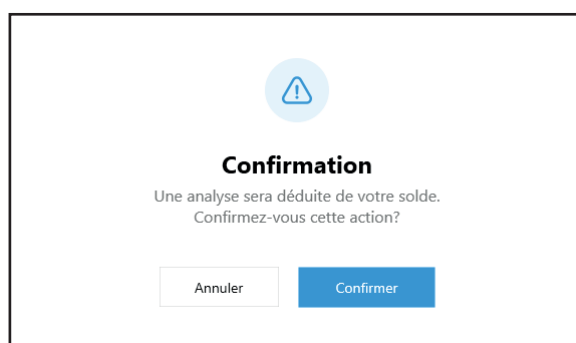
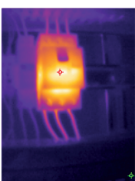


Figure 25

Création de rapport assisté par l'IA

Ci-dessous s'affiche le résultat de l'analyse. Vous pouvez le personnaliser avant de l'insérer dans votre rapport d'inspection.

Images analysées :



20180215_100922_IR.png



20180215_100922.png

Observations :

L'image thermographique montre un disjoncteur affichant une température élevée de 57,2 °C, avec un écart significatif par rapport à la température ambiante de 25 °C ($\Delta T = 32,2$ °C). La chaleur semble concentrée sur le boîtier central du disjoncteur. L'image visible confirme que le composant chauffé est un disjoncteur monté sur un rail DIN, et aucun signe externe de dommage n'est visible.

Recommandations :

Il est recommandé de vérifier le serrage des connexions sur les bornes du disjoncteur ainsi que l'état des câbles connectés. Une surcharge ou un défaut interne au disjoncteur pourrait être la cause de l'échauffement. Si aucune anomalie externe n'est détectée, envisager le remplacement du disjoncteur pour prévenir tout risque.

Priorité de réparation :

Priorité de Réparation Urgente - 1

Solde débité : 1

Retenir l'analyse

Figure 26

L'IA fait des **Observations**, elle propose des **Recommandations** et enfin elle indique une **Priorité de réparation**.

Relisez l'analyse de l'IA.

En cliquant sur , vous pouvez apporter des corrections.

En cliquant sur , vous pouvez rejeter l'analyse.

Enfin, validez l'analyse en cliquant sur **Retenir l'analyse** ou **Retenir les modifications** si vous avez apporté des corrections.

C&MReport - Nouveau rapport

Relevé

Ouvrir Enregistrer Exporter Imprimer

Rapport Modèle

ABC Langue Historique Ma carte Manuel Informations

Affichage Assistant IA Aide

Présentation Ressources Analyse Aperçu

← Inspection précédente
20180215_103012_IR.png
Inspection suivante →

Rapport d'Inspection

Nom de l'inspection :

Opérateur :

Lieu :

Date de prise de vue : 15/02/2018 10:30

Equipement :

Observations :

L'image thermique montre un tableau électrique avec des disjoncteurs et câbles associés. Une zone centrale est identifiée comme un point chaud, avec une température maximale de 53,8°C. Les gradients thermiques indiquent une anomalie thermique localisée.

Recommandations :

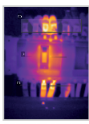
Inspecter le disjoncteur central pour détecter un éventuel dysfonctionnement ou surcharge. Vérifier les connexions électriques pour tout signe de mauvais serrage ou corrosion. Mettre en place une surveillance thermique hebdomadaire pour suivre l'évolution. Risque potentiel de surchauffe pouvant entraîner une défaillance électrique ou un incendie si non corrigé.

Générer avec l'IA 999/1000

Priorité de Réparation:

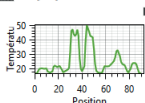
Priorité de Réparation Urgente - 1

Images

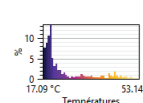



Ajouter image fusionnée

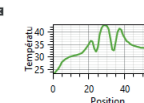
Graphiques



Graphique de distribution de L0



Histogramme de R0



Graphique de distribution de L1

Données

Image infrarouge

Propriétés de l'image	Valeur
Nom de l'image	20180215_103012_IR.png
Température minimale	16,0 °C
Température maximale	53,2 °C
Température moyenne	22,6 °C
Emissivité	0,850
Humidité	55,0 %
Température d'environnement réfléchie	25,0 °C
Distance	2,00 m

Figure 27

Si vous refaites une analyse sur une même image, sans changer les paramètres, l'analyse précédente vous sera reproposée sans débitez votre solde.

2.4.4. SUIVI UTILISATION CARTE

Pour modifier vos informations ou retirer votre carte, gérer votre carte, cliquez sur **Ma carte** .



Figure 28

2.4.5. HISTORIQUE DES ANALYSES

Vous pouvez consulter l'historique des analyses en cliquant sur **Historique** .



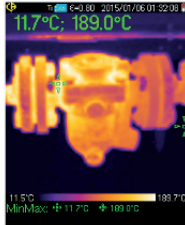
Figure 29

Pour voir une analyse, cliquez dessus.

Le bouton ID vous donne la référence de l'analyse. Elle vous sera utile si vous contactez le support.

Analyse de 20150106_013208 ID Ajustée ×

13/01/2026 09:15:20 • Solde débité : 1 • Le solde restant au moment de cette analyse : 996



20150106_013208_IR



20150106_013208

Observations :

Le thermogramme montre une zone centrale avec une température maximale élevée de 189,0 °C, correspondant à une vanne ou un raccord identifié sur l'image visible. Les éléments adjacents présentent des températures nettement inférieures, indiquant un gradient thermique significatif. Cela peut être dû à une fuite, un dysfonctionnement, ou un processus normal si la vanne est conçue pour gérer de telles températures.

Recommandations :

Inspecter la vanne pour vérifier l'absence de fuites ou de dégradations visibles. Confirmer si la température élevée est normale pour le processus en cours. Si aucune anomalie intrinsèque n'est identifiée, surveiller régulièrement son fonctionnement.

Priorité de réparation :

Mineure

Important : les résultats générés par l'IA peuvent contenir des erreurs et nécessitent une vérification. Toute intervention recommandée doit être effectuée par un professionnel qualifié.

Figure 30



FRANCE

Chauvin Arnoux

12-16 rue Sarah Bernhardt
92600 Asnières-sur-Seine
Tél : +33 1 44 85 44 85

info@chauvin-arnoux.com
www.chauvin-arnoux.com

INTERNATIONAL

Chauvin Arnoux

Tél : +33 1 44 85 44 38
export@chauvin-arnoux.fr

Our international contacts

www.chauvin-arnoux.com/contacts



**CHAUVIN
ARNOUX**