



# PRODUCTION SÛRE, FONCTIONNEMENT EFFICACE

---

Solution d'énergie intelligente de Dahua

# 01

## Solution d'énergie intelligente

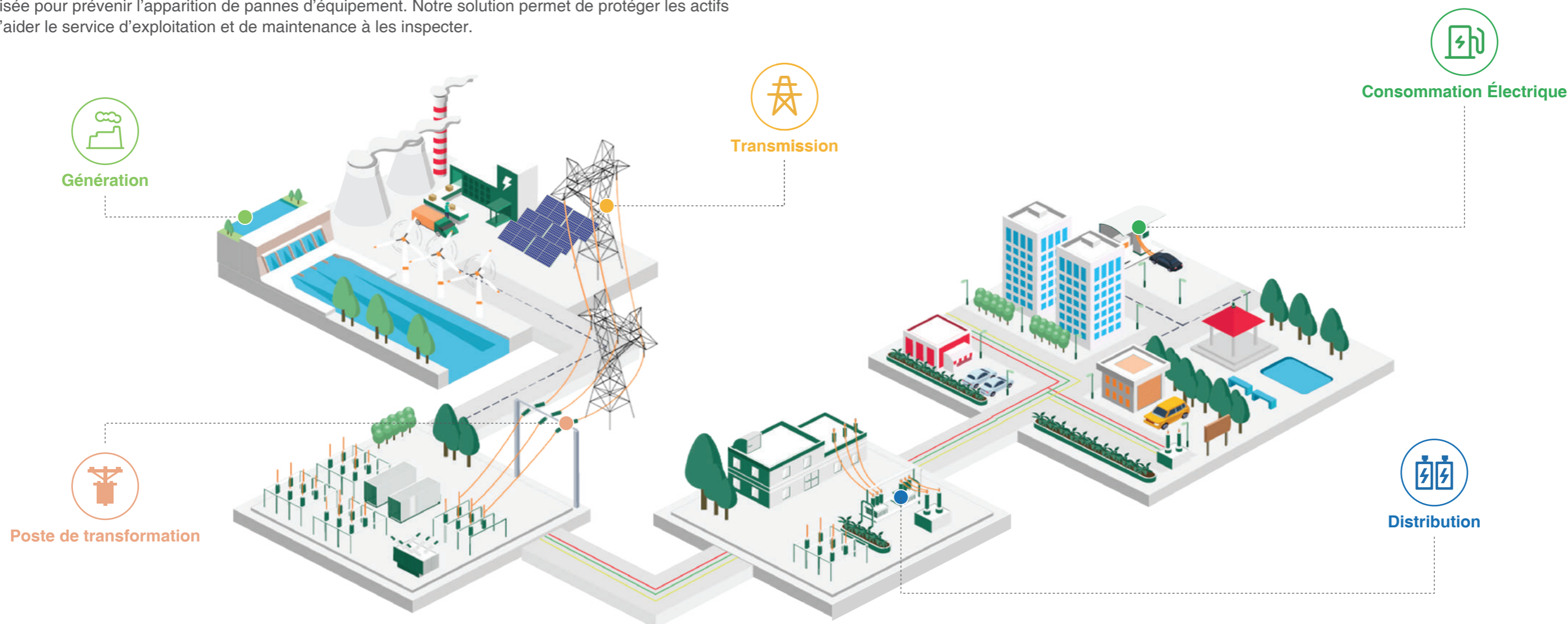
# UI

- Présentation de l'industrie
- Protection périmétrique d'une centrale électrique
- Solution pour poste de transformation intelligent
- Exemples de Réussite



## PRÉSENTATION DE L'INDUSTRIE

L'industrie de l'énergie comprend la production (centrales électriques), la transmission, la transformation (sous-stations), la distribution et la consommation, où la maintenance des postes de transformation est réalisée pour prévenir l'apparition de pannes d'équipement. Notre solution permet de protéger les actifs et d'aider le service d'exploitation et de maintenance à les inspecter.



- Protection périmétrique intelligente
- Sécurité des entrées
- Inspection intelligente
- Surveillance panoramique
- Sécurité de la production

- Surveillance à distance
- Inspection intelligente

- Protection périmétrique intelligente
- Contrôle d'accès
- Inspection intelligente

- Surveillance à distance
- Inspection intelligente

- Surveillance de la charge

# PROTECTION PÉRIMÉTRIQUE D'UNE CENTRALE ÉLECTRIQUE

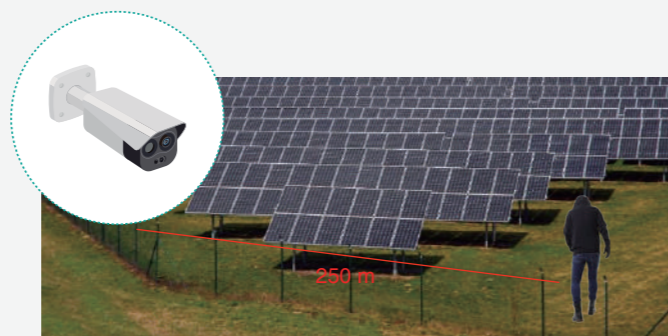
Protection permanente des actifs de valeur



## POINTS CLÉS

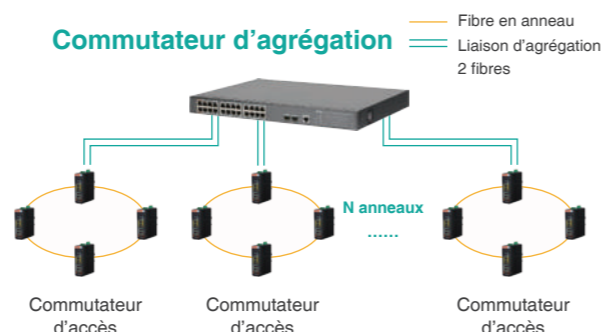
### Caméra thermique avec algorithme IA pour assurer une détection à longue distance :

Équipée d'un algorithme développé par Dahua, la caméra thermique de Dahua peut détecter des cibles jusqu'à 250 mètres.

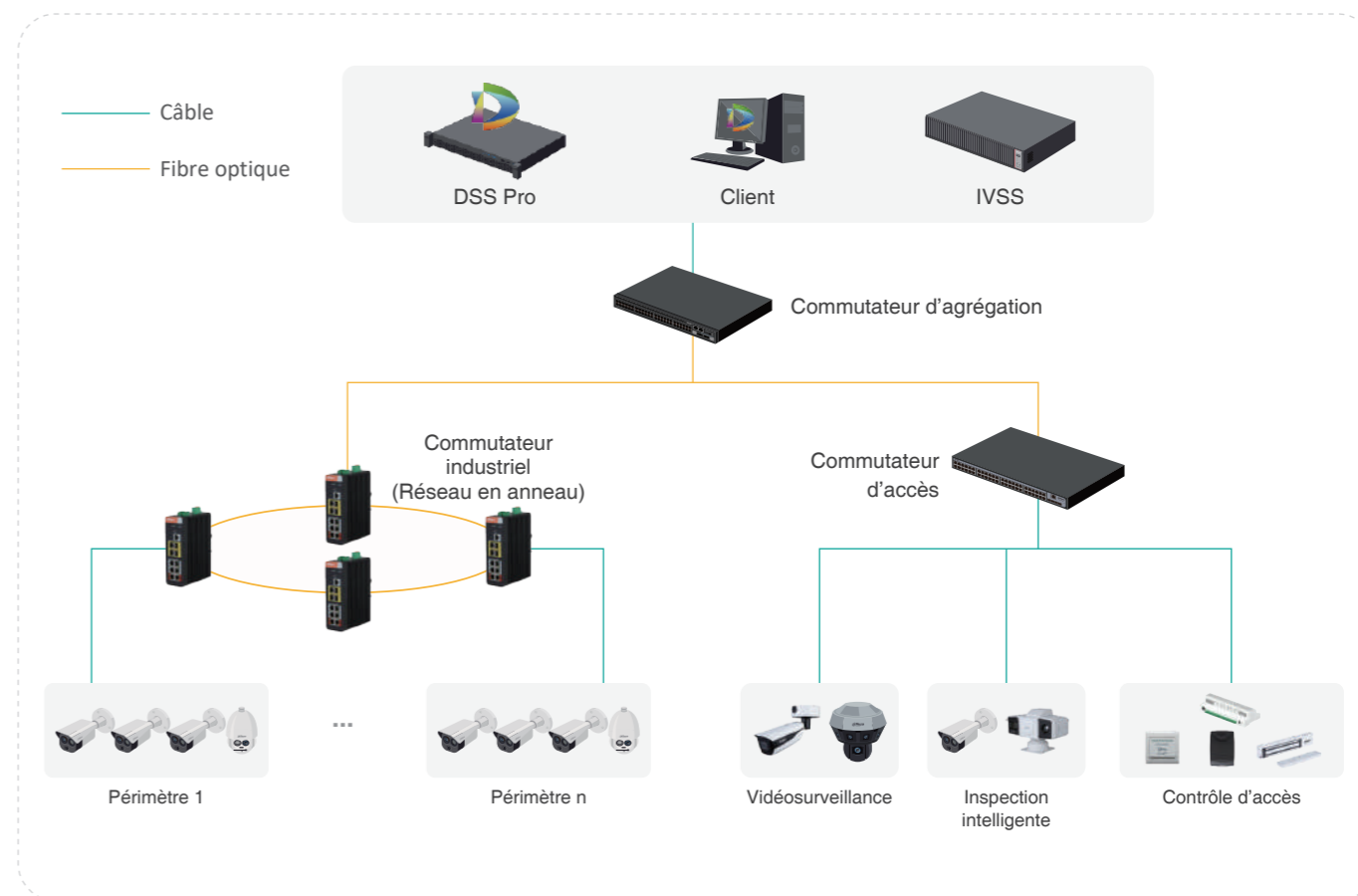


### Le PoE 2.0 industriel étend la distance de transmission à 250 m :

Par rapport aux produits traditionnels, la portée étendue du commutateur industriel PoE 2.0 réduit considérablement la quantité de matériel et permet de réduire les coûts de câblage et de main-d'œuvre inutiles.



## STRUCTURE DU SYSTÈME



# SOLUTION POUR POSTE DE TRANSFORMATION INTELLIGENT

Entretien facilité dans le centre

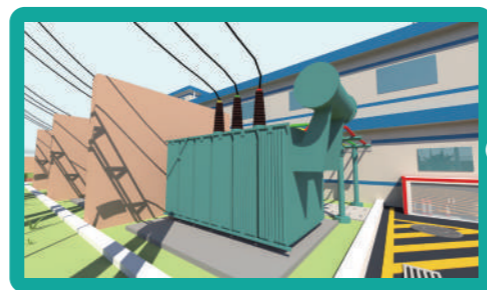


## PRÉSENTATION DE LA SOLUTION



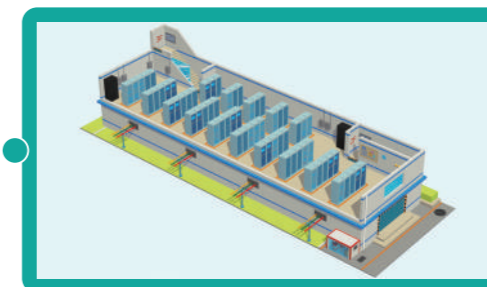
### Zone du périmètre

- Détection d'intrusion thermique
- Liaison vidéo intelligente avec PTZ



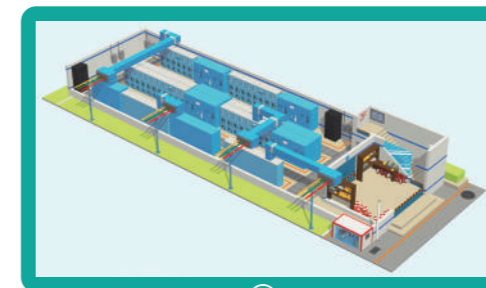
### Transformateur

- Détection et alarme thermique
- Surveillance de la température en temps réel
- Analyse de l'historique des inspections thermiques



### Salle de Contrôle

- Contrôle d'accès
- Surveillance environnementale
- Surveillance en intérieur



### Appareillage de commutation

- Détection de fumée
- Détection d'eau
- Capteur de température et d'humidité

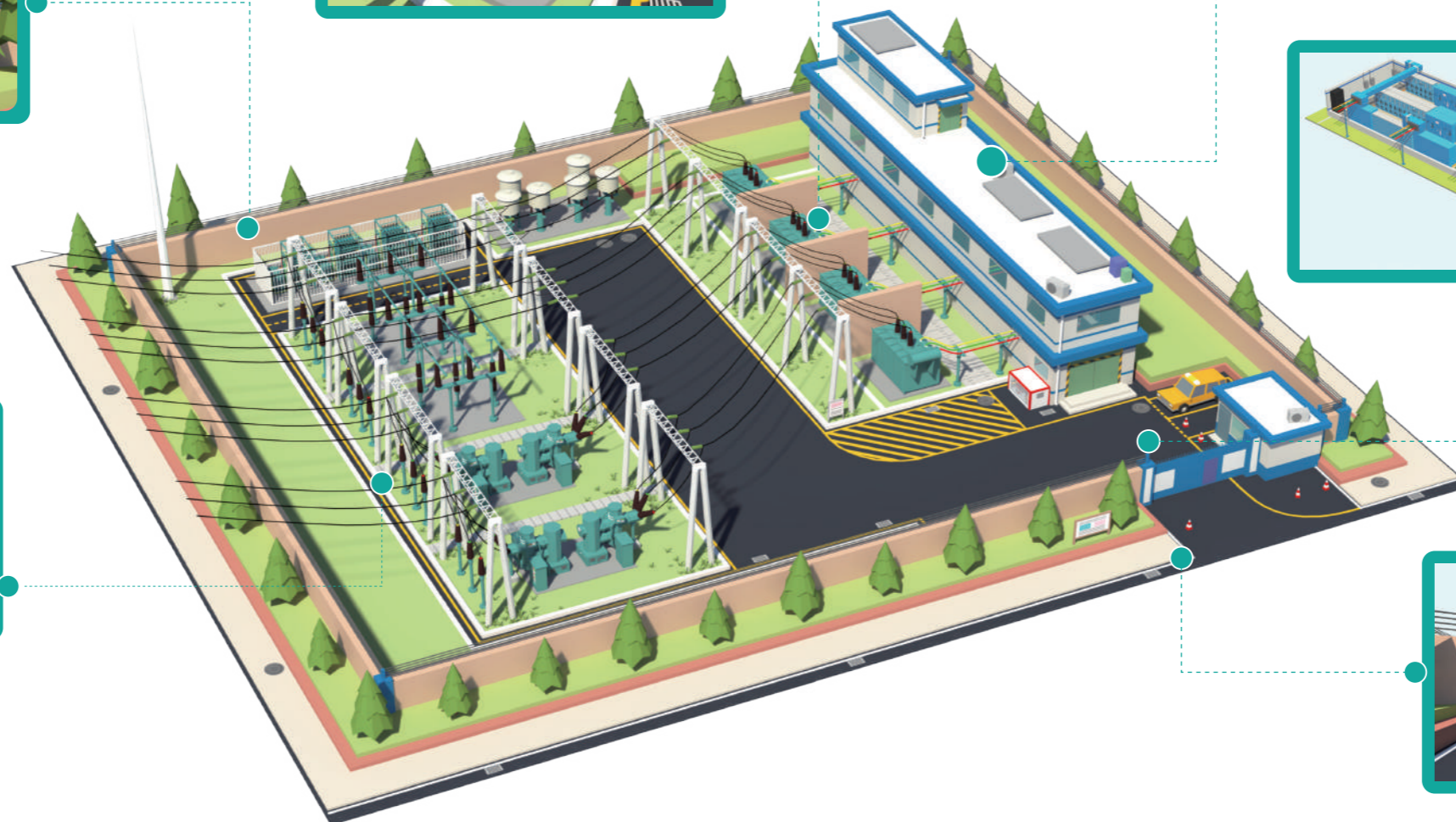


### Poste d'aiguillage

- Surveillance des opérations
- Inspection des équipements clés
- Détection d'EPI

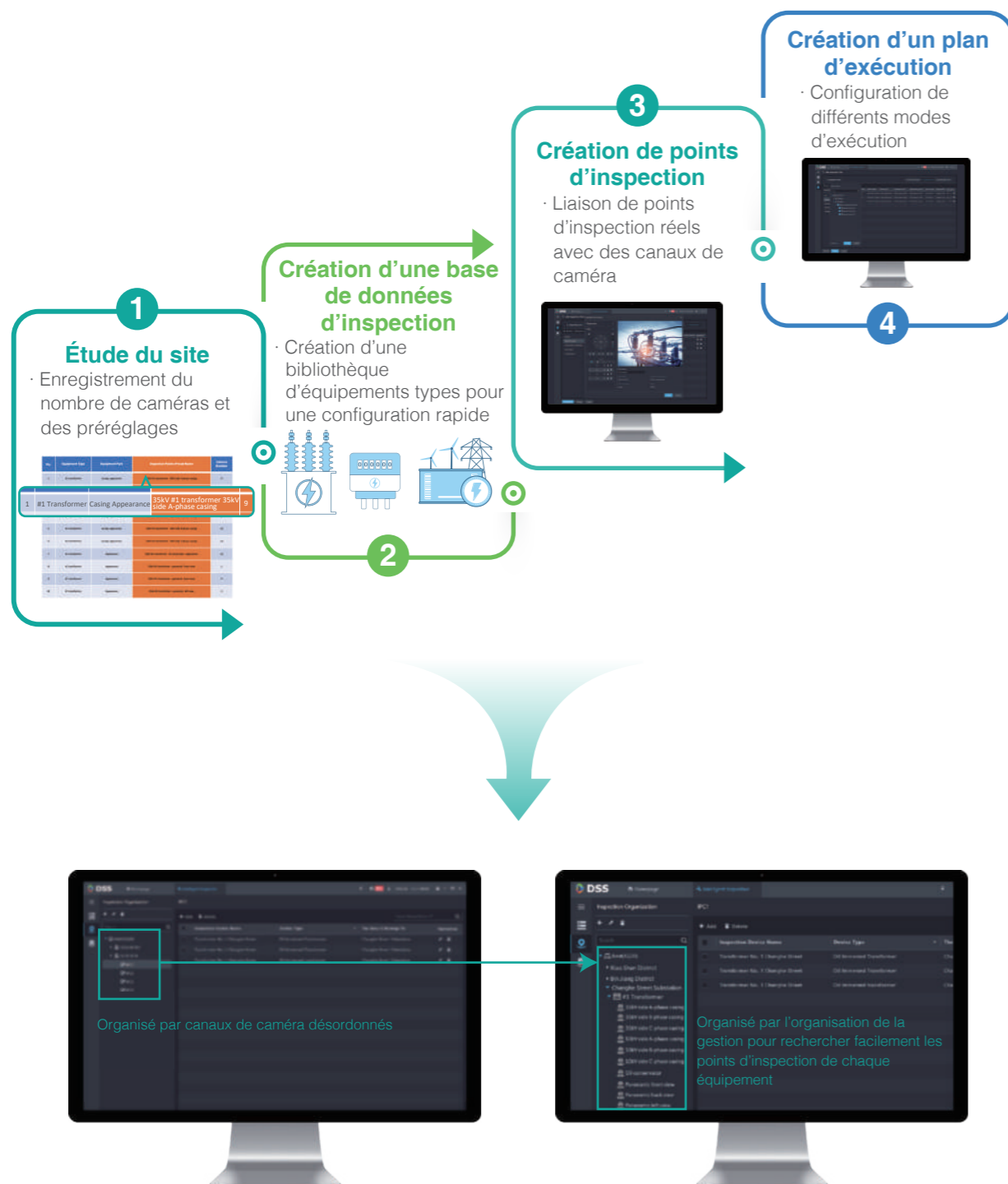
### Entrée

- Détection des casques de sécurité
- Contrôle d'accès
- Reconnaissance des étrangers



## DÉTAILS DE LA SOLUTION D'INSPECTION INTELLIGENTE

### Procédure de configuration



### Applications

#### Surveillance en temps réel



- Obtention rapide de la vue en direct

#### Processus d'inspection en temps réel



- Démarrage, pause ou arrêt d'une tâche d'inspection
- Examen des points d'inspection un par un
- Détection rapide des éléments anormaux

#### Examen des résultats de l'inspection



- Affichage de la liste des enregistrements d'inspection
- Consultation des détails de l'inspection
- Modification des résultats de l'inspection

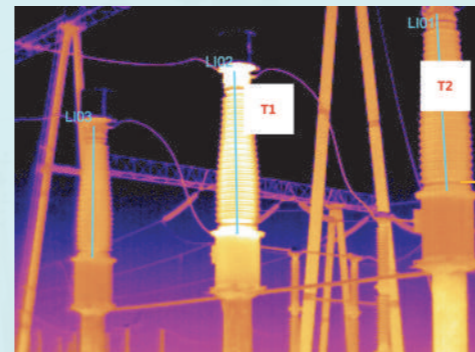
#### Analyse de l'historique des données thermiques



- Consultation de la ligne de tendance de la température
- Comparaison des différences de température entre les points d'inspection proches
- Exportation de rapports d'inspection

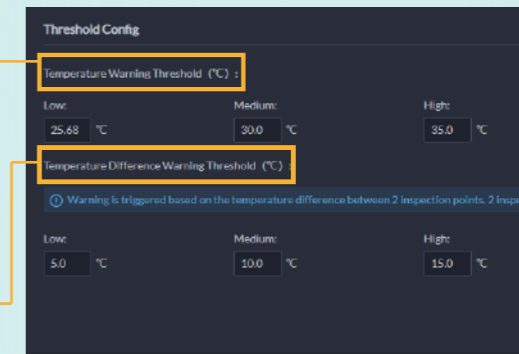
# Pourquoi l'alarme de différence de température est-elle recommandée ?

La valeur de la différence de température entre deux points est ABSOLUE alors que la température est affectée par de nombreux facteurs. Par conséquent, pour une plus grande précision, la mesure de la différence de température est préférable.



Critère 1 :  
Température de surface  $T$

Critère 2 : Différence de  
température  $\Delta T = |T1 - T2|$

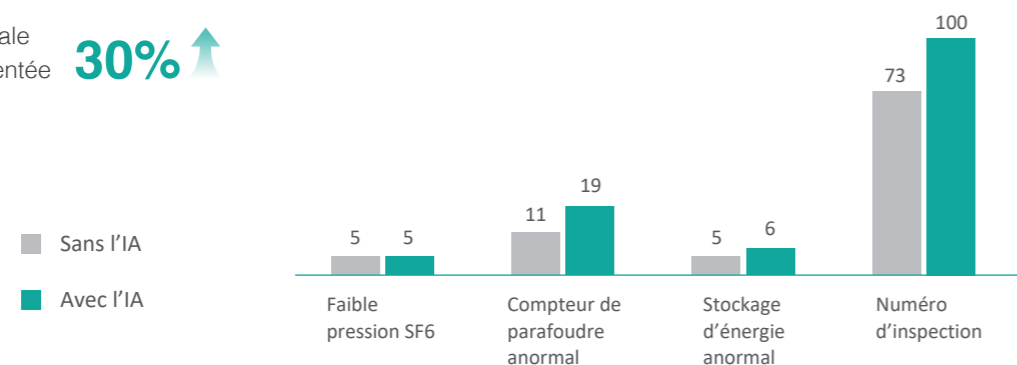


\*T1 : température du point d'inspection 1 ; T2 : température du point d'inspection 2.

## AVANTAGES

### 01 Efficacité améliorée

L'efficacité globale peut être augmentée de plus de **30%** ↑



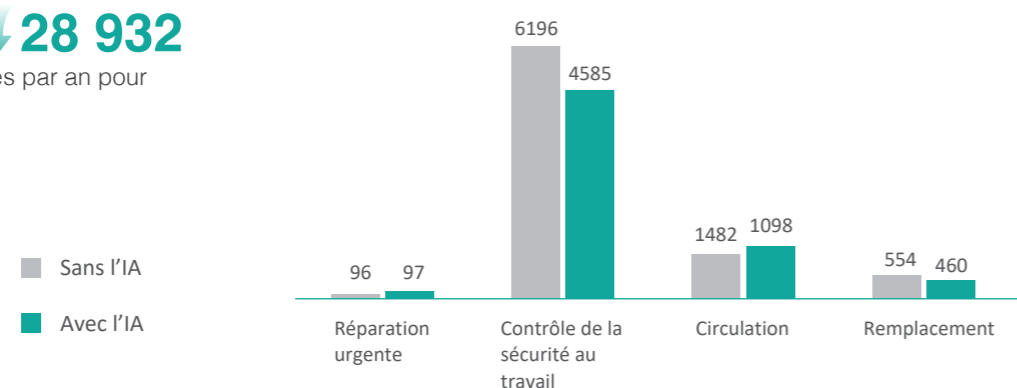
### 02 Expérience de travail améliorée

Du travail sur le terrain au travail de bureau

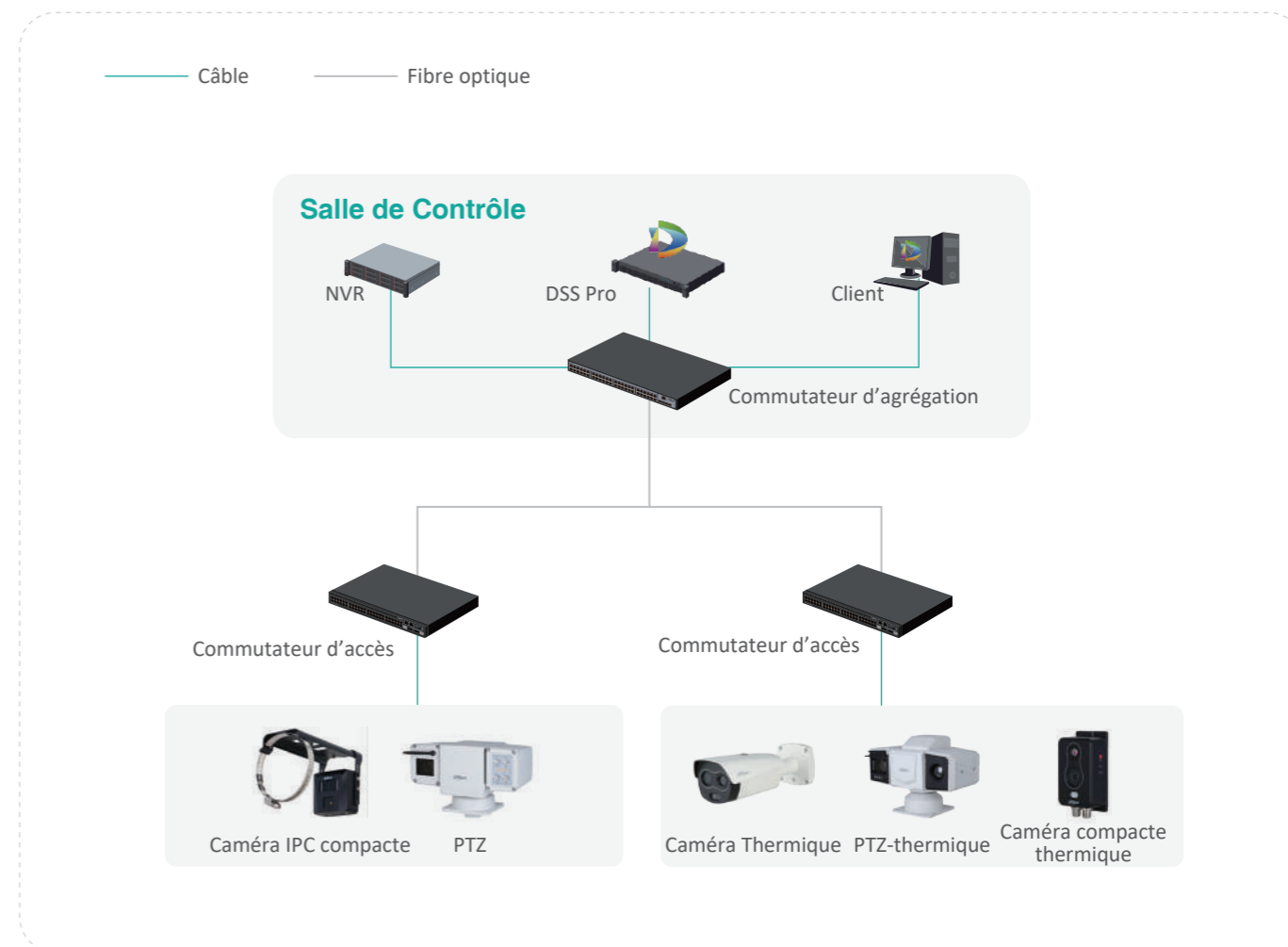


### 03 Gain de temps pour l'inspection

Économie de **28 932** heures travaillées par an pour l'inspection



## STRUCTURE DU SYSTÈME



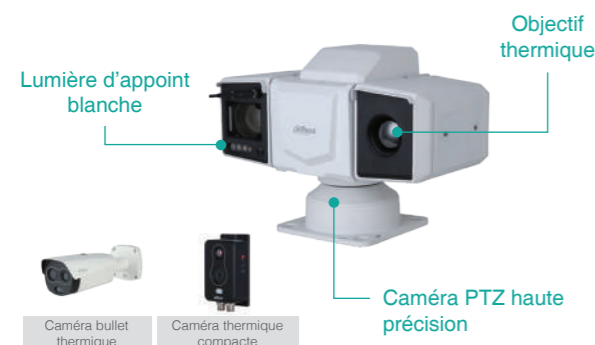
## SCÉNARIOS D'APPLICATION





## PRODUITS RECOMMANDÉS

### 01 Caméra PTZ thermique Dahua

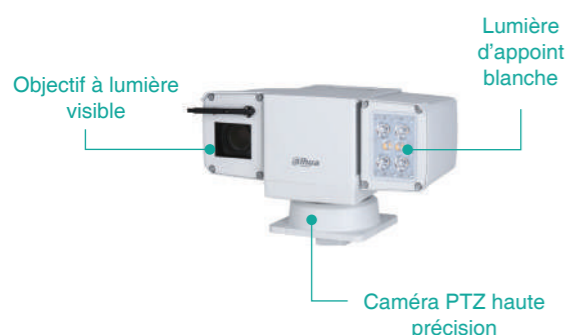


La caméra de positionnement thermique Dahua permet de mesurer automatiquement et en temps réel la température des équipements qui chauffent facilement.

#### Avantages

- Mesure de la température en ligne
- Caméra PTZ spécialement codée pour éviter les changements de position
- Équipée d'une lumière d'appoint blanche pour fonctionner 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7
- N'est pas affectée par la lumière ni les intempéries

### 02 Système de positionnement à double lumière Dahua



La caméra de positionnement à double lumière de Dahua permet une surveillance 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7. Elle peut tourner dans différentes directions, prendre des photos au moment voulu et les transférer sur la plateforme. Grâce à sa lumière d'appoint intégrée, la caméra à lumière visible peut fonctionner efficacement la nuit.

#### Avantages

- Garantit des résultats d'inspection de nuit
- Évite les reflets des miroirs
- Caméra PTZ de haute précision pour éviter les changements de position

### 03 DSS Professional



L'inspection intelligente est un module indépendant de DSS Professional. Le module se compose de deux parties : l'une pour la configuration et l'autre pour l'application. Il permet de visualiser le processus d'inspection en temps réel, de consulter les résultats de l'inspection et d'exporter les rapports d'inspection.

#### Avantages

- Couvre la gestion opérationnelle de l'ensemble du processus d'inspection
- Se transforme d'un appareil de sécurité en actifs pour le client
- Déploiement simple, fiable, rapide et pratique
- Réduit les coûts d'entretien

## EXEMPLES DE RÉUSSITE

### PRÉSENTATION

Dahua Technology a construit un système de sécurité stable avec des caméras thermiques permettant de détecter les intrusions humaines et des liaisons PTZ pour la poursuite automatique. Le périmètre de 12 km du parc solaire est désormais couvert par 44 caméras thermiques et 12 caméras PTZ.

### AVANTAGES

- La solution couvre la vaste zone du parc solaire, empêchant tout vol éventuel dans les environs grâce à une surveillance 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7.
- La distance de détection et de transmission est considérablement augmentée, ce qui permet de réduire les coûts totaux de 30 à 40 %.

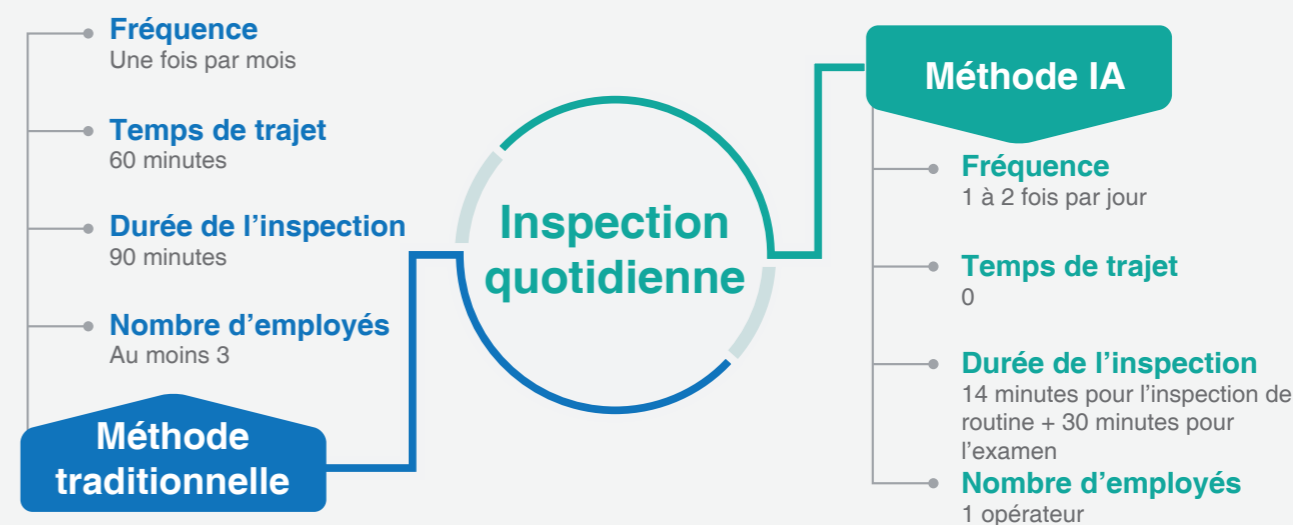


### PRÉSENTATION

Le client est une compagnie d'électricité en Indonésie. Le projet porte sur plus de 100 postes de transformation reculés, chacun d'entre eux étant équipé de trois caméras thermiques bullet en guise d'alarmes de température. Par ailleurs, le client ayant besoin d'un historique des données, Dahua a développé un logiciel permettant d'exporter différents rapports.



### AVANTAGES



# UZ

## Solution pétrolière et gazière

- Présentation de l'industrie
- Solution pour raffinerie
- Protection dans des conditions extrêmes
- Solution pour station essence intelligente
- Exemples de Réussite



## PRÉSENTATION DE LA SOLUTION

L'industrie pétrolière et gazière englobe l'extraction et la production (champ pétrolifère), le traitement et le stockage, le transport, le raffinage et la vente (station essence). La priorité absolue de toutes les entreprises pétrolières et gazières est d'assurer la sécurité de leurs biens et de leur personnel. Cependant, en raison des particularités de cette industrie, les méthodes de sécurité traditionnelles ne peuvent pas répondre aux exigences des environnements difficiles. Dahua propose des produits de pointe et des solutions assistées par l'IA pour couvrir pleinement différents scénarios.



### Stockage et traitement

- Prévention des intrusions
- Prévention des incendies



### Raffinerie

- Sécurité des entrées
- Surveillance panoramique
- Surveillance des pannes d'équipement
- Protection antidéflagrante et anticorrosion

### Transport

- Protection périmétrique d'une station de compression
- Surveillance des fuites et autres perturbations
- Protection des camions-citernes



### Champ pétrolifère

- Prévention des intrusions
- Protection des activités du personnel



### Station essence

- Protection de la sécurité du personnel
- Protection des opérations de déchargement
- Amélioration des performances de l'entreprise



# Solution pour raffinerie

Les raffineries s'étendent sur une vaste superficie et sont souvent exposées à de nombreux risques, ce qui fait de la santé, de la sécurité et du respect de l'environnement leurs principales préoccupations. Dahua aide à protéger le personnel et les infrastructures critiques 24 heures sur 24, en émettant des alarmes en temps utile et en minimisant les temps d'arrêt imprévus.



Surveillance panoramique



Surveillance du processus de production



Détection d'EPI



Trajectoire du personnel



Gestion des véhicules à l'entrée



Surveillance des températures anormales



Gestion de la conduite sur site



Protection périmétrique



## PROTECTION DANS DES CONDITIONS EXTRÊMES

### Surveillance antidéflagrante

La nature de l'industrie pétrolière et gazière nécessite l'utilisation de produits antidéflagrants partout où il existe une atmosphère potentiellement explosive, par exemple de l'air et une source d'inflammation.

#### La famille de produits antidéflagrants de Dahua garantit une surveillance sécurisée des processus

- Analyse intégrée
- Boîtier extérieur en acier inoxydable 316L
- Certifié aux normes ATEX et IECEx



### Protection anticorrosion

Les caméras anticorrosion sont nécessaires dans les zones contenant des produits chimiques volatils tels que les acides sulfuriques.

#### Revêtement anticorrosion

Dahua incorpore l'aluminium à haute résistance anticorrosion avec un revêtement anticorrosion très résistant, combinant les deux solutions anticorrosion de l'industrie : la modification de la structure et le revêtement de protection.



Revêtement anticorrosion haute performance



Acier inoxydable 316L

#### Acier inoxydable 316L

La technologie anticorrosion avancée de l'acier inoxydable de Dahua est faite à partir d'acier inoxydable SUS 316L. L'acier inoxydable 316L fait partie de la série 300 des alliages d'acier inoxydable austénitique Fe-Cr-Ni. Grâce à sa teneur élevée en chrome (16 – 18 %), au nickel et à sa teneur très faible en carbone ( $\leq 0,03\%$ ), il est considéré comme l'un des aciers inoxydables les plus résistants à la corrosion.

## PRODUITS RECOMMANDÉS

### Caméras IP et PTZ antidéflagrantes



### Caméra thermique antidéflagrante



### Accessoires antidéflagrants



### Série anticorrosion



# Pourquoi la détection d'EPI est-elle importante pour les entreprises ?

Le processus de production dans l'industrie de l'énergie implique toujours des activités dangereuses. C'est pourquoi les employés sont tenus de porter des EPI lorsqu'ils pénètrent dans la zone de production et ne sont pas autorisés à les retirer à l'intérieur de l'atelier.

01



**Série WizMind installée aux entrées**

02



IVSS    Caméra IPC générale

**IA en arrière-plan**



Détection des casques de sécurité



Gilet réfléchissant



Mesures de sécurité

Rappel / Avertissement /  
Enregistrement des démerites

# SOLUTION POUR STATION ESSENCE INTELLIGENTE

Sécurité et innovation commerciale



## PRÉSENTATION DE LA STATION



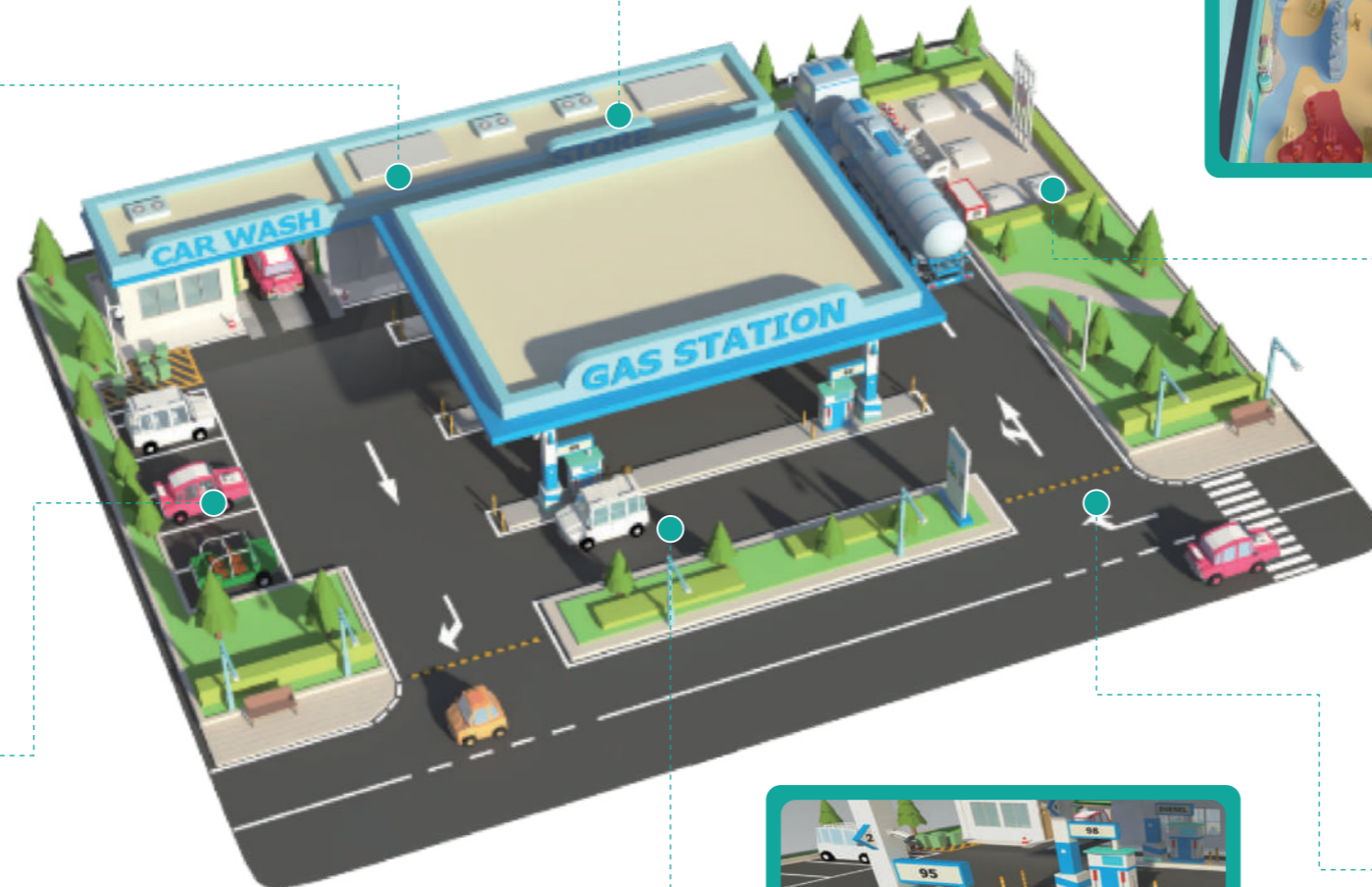
### Bureau

- Contrôle d'accès
- Horaires de pointage
- Centre de contrôle de station



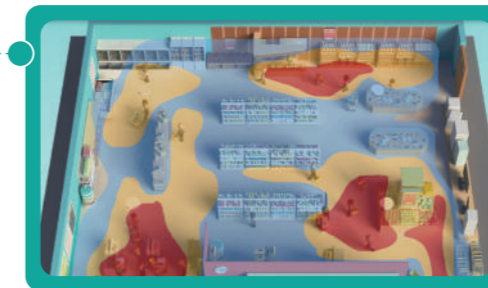
### Zone de stationnement et VE

- Alarme de délai de stationnement dépassé
- Reconnaissance des VE



### Zone de ravitaillement

- Enregistrement audio
- Détection d'incendie
- Reconnaissance de véhicule
- Gestion des files d'attente



### Commerce de proximité

- Alarme d'urgence
- Affichage précis des publicités
- Solution de veille économique pour le commerce de détail



### Zone de déchargement

- Détection d'incendie
- Surveillance antidéflagrante du processus de déchargement
- Détection de fumée



### Entrée et sortie

- Analyse du flux de véhicules
- Liste de blocage et liste VIP
- Affichage de messages d'accueil



## LA CAMÉRA LAPI RECONNAÎT LES VÉHICULES ENTRANTS



Reconnaissance des plaques d'immatriculation  
N° de plaque : Xxxxxxx



### Reconnaissance des vols de carburant

Les personnes qui font le plein et s'enfuient seront enregistrées dans la liste de blocage.



### Reconnaissance des véhicules VIP

Les visiteurs réguliers peuvent bénéficier d'un service personnalisé (accueil spécial, réductions, etc.).



### Gestion des files d'attente

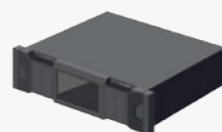
Affiche la longueur des files d'attente en temps réel et améliore l'expérience de ravitaillement.

## VENTE AU DÉTAIL INTELLIGENTE



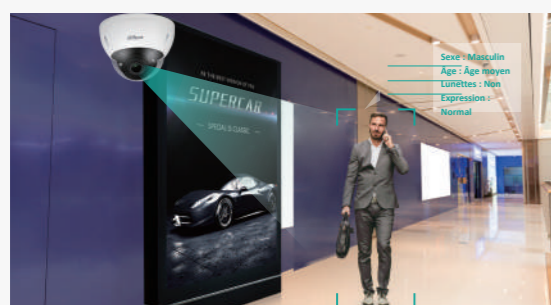
### Analyse de flux de passagers.

- Trafic par heure et météo
- Profil client



### Intégration des TPV

- Recherche de TPV par mots clés
- Alerte de transaction anormale



### Publicité lucrative

- Publicités plus précises
- Améliore l'ambiance du magasin
- Favorise les ventes

## EXEMPLES DE RÉUSSITE

### Projet de dépôt pétrolier, Cameroun

Le client est la première et unique entreprise qui assure le stockage et la distribution de produits pétroliers dans tout le pays. Dahua Technology a mis en place des appareils de vidéosurveillance antidéflagrants et anticorrosion dans les zones inflammables et sujettes aux explosions afin de surveiller de manière proactive les risques et les dangers en matière de sécurité.



### Projet de parc BorsodChem, Hongrie

Dahua a fourni un ensemble d'équipements et de services de sécurité aux installations de WANHUA Borsodchem en Hongrie, notamment des ateliers de fabrication, des bureaux, des entrepôts, des centres de commandement et des périmètres de parc industriel.



### Projet de station essence innovante, Pays-Bas

Dahua Technology a aidé un client à construire une station essence sûre et innovante. Les services personnalisés comprennent la double vérification du véhicule et du visage pour déverrouiller la pompe à essence, un affichage précis des publicités et la vérification à distance du prix de l'essence. La coopération entre les deux parties se poursuit.







# Solution d'exploitation minière intelligente

- Présentation de l'industrie
- Points forts de la solution
- Produits recommandés
- Exemple de Réussite

## PRÉSENTATION DE L'INDUSTRIE

La surveillance panoramique et l'analyse intelligente sont largement utilisées dans les mines à ciel ouvert pour assurer la sécurité de la production et réduire les accidents.

### Fonderie

- Surveillance du processus de production et mise en œuvre de la gestion HSE



### Zone d'habitation

- Gestion de la présence des employés et des visiteurs
- Gestion des horaires des navettes



### Poste de transformation



### Transfert de minerai

- Assurer le bon fonctionnement de la bande transporteuse



### Entrée et sortie

- Contrôle des véhicules LAPI
- Contrôle d'accès des employés



### Exploitation minière à ciel ouvert

- Protéger les minéraux de valeur et les actifs de la mine



# Surveillance longue distance

Sites sécurisés. Main-d'œuvre protégée.



## Caméra PTZ thermique à double objectif

- Surveillance à longue distance (max. 1-2 km)
- La caméra à double objectif fonctionne 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7
- Essuie-glace intégré
- Aide à prévenir les vols internes



## Caméra PTZ à lumière visible

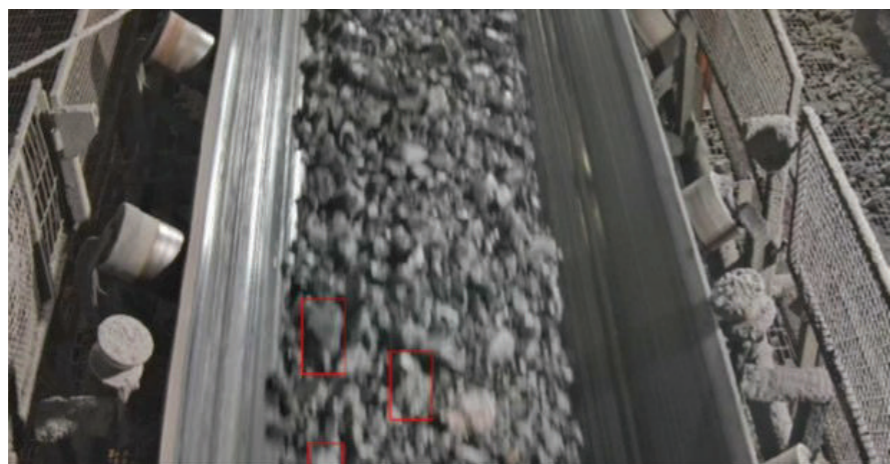
- Zoom optique x60
- Essuie-glace intégré
- Protège un long périmètre et une grande zone

## POINTS FORTS DE LA SOLUTION

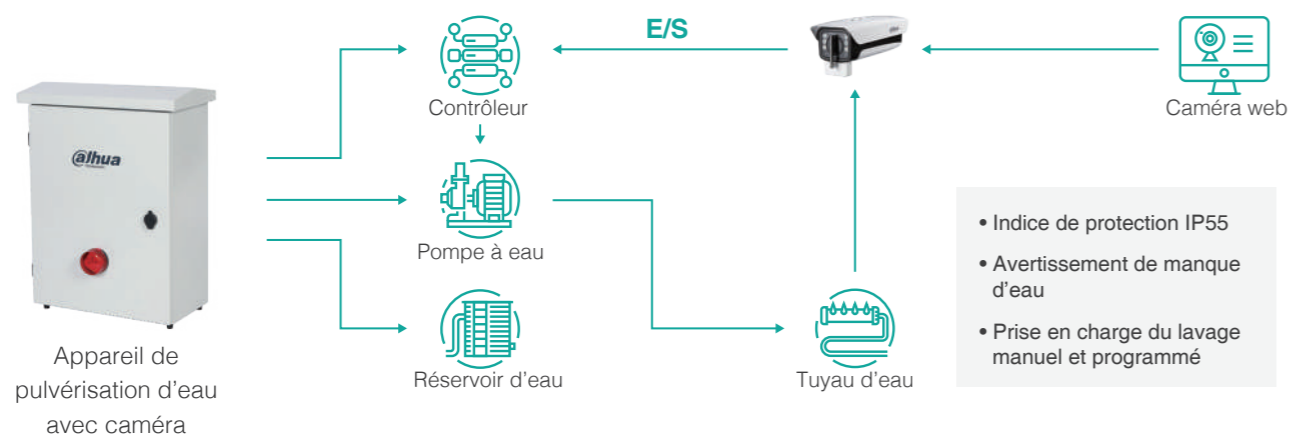
### Détection des gros minerais

Le système détecte avec précision les gros minerais et les corps étrangers susceptibles d'endommager la bande transporteuse, ce qui permet de réduire les coûts d'entretien et de réparation.

Le personnel de sécurité reçoit des alertes en temps voulu, ce qui lui permet de réagir en conséquence.



### Boîtier de pulvérisation d'eau



## PRODUITS RECOMMANDÉS



### Boîtier anticorrosion

#### Avantages

- Module d'essuie-glace intégré réduisant l'entretien manuel
- Contrôle de l'arrosage
- Anticorrosion
- IP66



### Boîtier de pulvérisation d'eau

#### Avantages

- Indice de protection IP55
- Capacité du réservoir d'eau de 10 L
- Avertissement de manque d'eau
- Prise en charge du lavage manuel et programmé



### Serveur de vidéosurveillance intelligent WizMind

#### Avantages

- Microcontrôleur intégré industriel
- Système d'exploitation Linux embarqué
- Analyse IA intégrée

## EXEMPLE DE RÉUSSITE

### PRÉSENTATION

La mine est située dans la région d'Antofagasta au Chili. Elle produit plus de 2 millions de tonnes de cuivre fin chaque année. La solution panoramique de Dahua assure la sécurité de ses zones et protège ses travailleurs et collaborateurs. De plus, l'algorithme intelligent permet au client de détecter à temps les dommages causés à la bande transporteuse, ce qui permet d'économiser des millions de dollars chaque année.



PTZ-thermique



PTZ Starlight



Antidéflagrant



Serveur intelligent



Boîtier de caméra

# PERMETTRE UNE SOCIÉTÉ PLUS SÛRE ET UNE VIE PLUS INTELLIGENTE

## Dahua CEE & Nordic

Tel: +48 223957400  
Email: dh.cen@dahuatech.com

## Dahua Technology Poland SP.ZO.O

Tel: +48 223957400  
Email: biuro.pl@dahuatech.com

## Dahua Technology SRB D.O.O

Tel: +38 1 (11) 4429999  
Email: dh.srb@dahuatech.com

## Dahua Technology Denmark Aps

Email: Nordic.ne@dahuatech.com

## Dahua Technology Hungary LTD

Tel: +36 17899852  
Email: sales.hu@dahuatech.com

## Dahua Technology Bulgaria EOOD

Tel: +35929950013  
Support: support.bg@dahuatech.com

## Dahua Technology SRL

Email: marketing.ro@dahuatech.com

## Dahua Technology Czech s.r.o.

Tel: +420 225 986 001  
Email: admin.cz@dahuatech.com

## Dahua Guvenlik Teknolojileri Sanayi ve Ticaret A.S.

Email: sales.tr@dahuatech.com

## Dahua Technology Middle East FZE

Email: info.me@dahuatech.com

## Dahua Technology Mexico S.A. DE C.V.

Tel: +52 55 67231936  
Email: sales.mx@dahuatech.com  
Support: support.mx@dahuatech.com

## Dahua Technology Colombia S.A.S.

Tel: +57 6013106176  
Email: marketing.co@dahuatech.com  
Support: support.co@dahuatech.com

## Dahua Technology Perú S.A.C

Tel: +511 500-8555  
Email: sales.pe@dahuatech.com  
Support: support.pe@dahuatech.com

## Dahua Technology Chile SpA

Tel: +56 232705421  
Email: sales.cl@dahuatech.com  
Support: support.chile@dahuatech.com

## Dahua Technology Argentina S.A.

Email: project.ar@dahuatech.com

## Dahua Technology Panama S.A.

Email: sales.pa@dahuatech.com  
Support: support.pa@dahuatech.com

## Dahua Brazil

Tel: +55 11 32511871  
Suporte Técnico: suporte.br@dahuatech.com  
Vendas: comercial.br@dahuatech.com

## Dahua Technology USA Inc.

Tel: +1 (949) 679-7777  
Email: sales.usa@dahuatech.com  
Support: support.usa@dahuatech.com

## Dahua Technology Canada

Tel: +1 877-606-1590  
Email: sales.usa@dahuatech.com  
Support: support.usa@dahuatech.com

## Dahua Europe BV

Tel: +31 (0) 85-0715700  
Email: sales.benelux@dahuatech.com  
Support: support.benelux@dahuatech.com

## Dahua Iberia, S.L.

Tel: +34 917649862  
Email: sales.iberia@dahuatech.com  
Support: support.iberia@dahuatech.com

## Dahua Technology Italy s.r.l.

Tel: +39 02 99912900  
Email: info.italy@dahuatech.com  
Support: support.italy@dahuatech.com

## Dahua Technology GmbH

Tel: +49 211 2054 4120  
Email: sales.de@dahuatech.com  
Support: support.de@dahuatech.com

## Dahua Technology France

Tel: +33 (0) 1 48 53 70 53  
Email: sales.france@dahuatech.com  
Support: support.france@dahuatech.com

## Dahua Singapore

Tel: +65 65380952  
Email: sales.sg@dahuatech.com

## Dahua Malaysia

Tel: +60376620732  
Email: sales.my@dahuatech.com

## Dahua Indonesia

Tel: +6227893330  
Email: sales.id@dahuatech.com  
Support: support.id@dahuatech.com

## Dahua Australia

Tel: +61 290306000  
Email: sales.oc@dahuatech.com

## Dahua New Zealand

Tel: +64 09 2823467  
Technical Hotline: 0800 854 857  
Email: Dahua\_NZ@dahuatech.com

## Dahua Philippines

Email: Dahua\_Philippines@dahuatech.com

## Dahua Russia (Dahua Technology Rus LLC.)

Tel: 8 (800) 707-67-66  
Email: info.ru@dahuatech.com

## Dahua Kazakhstan (Dahua Technology Kazakhstan LLP)

Tel: +7 727 3110838  
Email: sales.kz@dahuatech.com

## Dahua Uzbekistan (OOO "Dahua Vision")

Tel: +998 781488666

## Dahua Technology Ukraine Office

Tel: +380674011526  
Email: dahua.ukraine@dahuatech.com

## Dahua Technology UK Limited

Tel: +44 (0) 1628 613 500  
Email: sales.uk@dahuatech.com  
Support: support.uk@dahuatech.com

## Dahua Technology South Africa (Pty) Ltd | Head Office

Office Line: +27 10 593 3242  
WhatsApp Business Help-Line: +27 84 072 9260  
Toll-Free Help-Line: 080 099 0064  
Email: sales.za@dahuatech.com  
Support: support.za@dahuatech.com

## Dahua Technology Nigeria Representative Ltd.

Email: Westafrica@dahuatech.com

## Dahua Thailand

Tel: +66 2541 5188  
Email: info.th@dahuatech.com

## Dahua Republic of Korea

Tel: +82-2-6486-8889  
Email: sales.kr@dahuatech.com

## Dahua Vietnam

Tel: +84 1900 2620  
Email: info.Dahuvietnam@dahuatech.com

## Dahua Technology Japan

Tel: +81-3-6661-6818  
Fax: +81-3-6661-6857  
Email: Dahua\_Japan@dahuatech.com

## Dahua Technology India Private Limited

Tel: +91 124 4569100  
Email: sales.india@dahuatech.com

## DAHUA TECHNOLOGY FRANCE

Le Corosa, 1-7 Rue Eugène et Armand Peugeot, 92500 Rueil-Malmaison, France

Tél: 01 48 53 70 53

Email: sales.france@dahuatech.com

<https://france.dahuatech.com/>



YouTube



LinkedIn



Partner App



Website