

Inspection Détaillée des tunnels Nouvelles Technologies ID NT©

Le principe développé par Diadès est d'allier des moyens d'acquisition Innovants avec l'expertise technique des inspecteurs spécialisés présents sur site.

Description du dispositif :

Le système développé et breveté par Diadès (ID NT ©) est constitué de différents capteurs combinés entre eux et regroupés dans un seul et même boîtier suspendu sur un système mobile.

Cinq éléments composent ce dispositif :

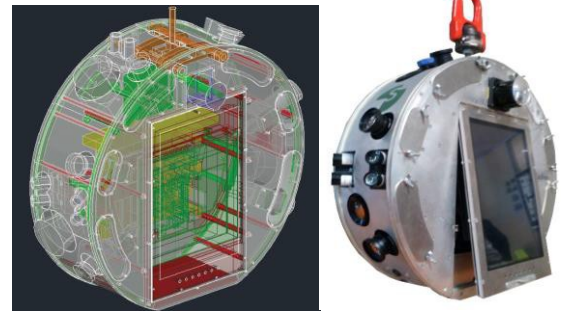
- ✚ des caméras et appareils photos de très haute précision dans le domaine visuel,
- ✚ des caméras à infrarouges,
- ✚ des profilomètres et distancemètres,
- ✚ des sondes de température/humidité,
- ✚ un odomètre.



Vues du système d'Inspection détaillée Nouvelles Technologies (ID NT © Diadès)

Le dispositif possède un contrôle autonome de son positionnement afin d'effectuer des acquisitions toujours perpendiculaires aux parois latérales.

Le déclenchement simultané de chaque acquisition est effectué de manière autonome en prenant en compte la distance au parement, le cône de visée de chaque appareil photo et la valeur d'avancement du système dans le tube.

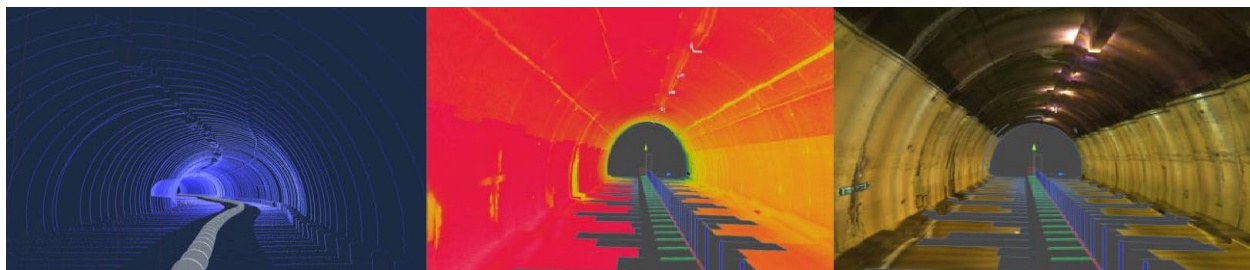
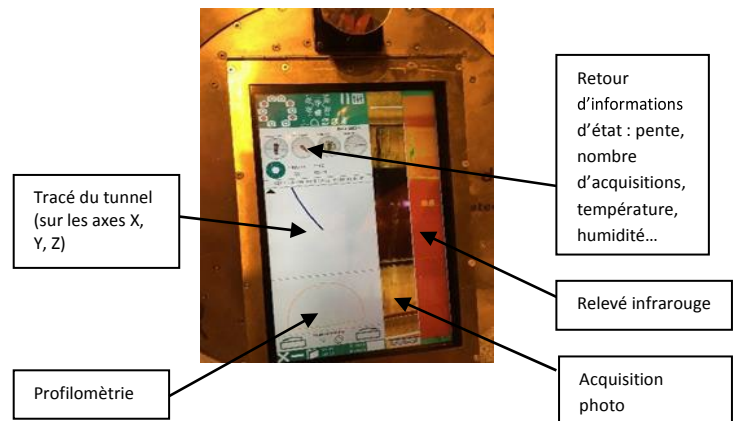


Une interface a été développée afin de permettre le contrôle des données pendant l'acquisition.

Cette interface permet également, grâce aux différents capteurs implémentés, la détection sur site de zones de désordres ou de doutes sur l'état de l'ouvrage.

Une liste de réserves paramétrable et identifiable est alors générée et peut-être contrôlée directement sur site par sondages, en parallèle à la phase d'acquisition.

Cela permet de profiter des créneaux de balisage ou de fermetures de voie et de limiter la multiplication des interventions sur site.



Diadès
Immeuble Le Crystallin
191/193 Cours Lafayette
69458 LYON Cedex 6
Tél : 04.27.85.49.80
Fax : 04.27.85.49.81
Mail : diades.lyon@diades.fr

Le système permet d'optimiser l'intérêt de la thermographie infrarouge et des autres techniques combinées dans une même acquisition croisée et référencée afin de faciliter le diagnostic de l'inspecteur, directement sur site, puis au bureau.