



Investigation de l'état de la piste

Présentation par Eric BRANDLI, Ingénieur Dipl. EPFL – Adjoint du directeur infrastructure et planification

- Analyser de grandes surfaces
- Intervenir entre minuit et 05h00
- Visualiser l'état de la piste
- Identifier rapidement les zones dégradées
- Définir un indice de service de la piste
- Garantir une traçabilité de l'état de la piste

Exemple d'information d'une dalle

The image displays a CAD software interface with a floor slab information window and an aerial photograph. The window, titled 'Identifier', shows the following data:

Identifier depuis : <Couche supérieure>

Infralab-points
000082598

Emplacement : 2'497'902.254 1'122'040.428 Mètres

Champ	Valeur
Modifié le	30.11.2015 17:44:45
Couche AutoCAD	004-7211-DALPI_NOUVEAU
Couleur de la couche	151
Numéro de projet	<nul>
Numéro de dalle projet	<nul>
Élévation	<nul>
Type de pose	<nul>
Année de pose	1982
Épaisseur de la fondation	<nul>
Épaisseur de la dalle	<nul>
Remarque	<nul>
Type de relevé	Chantier
Géométrie	Polygone
ID de l'objet	848
SHAPE.STArea()	84.006104
SHAPE.STLength()	38.001371
code_reference	000082598
vide	124
points_attribues	124
description	ENS

The aerial photograph on the right shows a construction site with a grid of lines and a central area marked with a blue circle, corresponding to the slab information window. The window also features a red circle around the 'Année de pose' field and another red circle around the 'vide' and 'points_attribues' fields.

Investigation «in situ» ciblée



Etude de solutions de réparation



Travaux de réparation



Remplacement d'une dalle (préfabrication)



Remplacement d'une dalle (évacuation)



Remplacement d'une dalle (pose)



- La méthode de relevé présentée répond aux attentes de l'aéroport
- Les analyses visuelles “in situ” ciblées vont permettre d'affiner la notation par indice de service et optimiser la calibration du système
- La prise d'images de haute résolution combiné avec un balayage laser est en pleine évolution (photo aérienne, drones, ...) et permettra peut être une analyse plus fréquente de nos infrastructures.



Merci votre attention