



Sécurisation en urgence d'une piste de secours, suite à la catastrophe aérienne de la Germanwings

Expertise Post catastrophe

Pierre AZEMARD

Cerema Méditerranée

20 septembre 2018 – Portes ouvertes du Cerema Méditerranée

Expertise piste catastrophe aérienne de la Germanwings

Contexte de l'intervention

- Crash aérien en zone montagneuse (Prads-Haute-Bléone 04) le 24/03/15
- 150 victimes, aucun survivant
- Forte présence médiatique

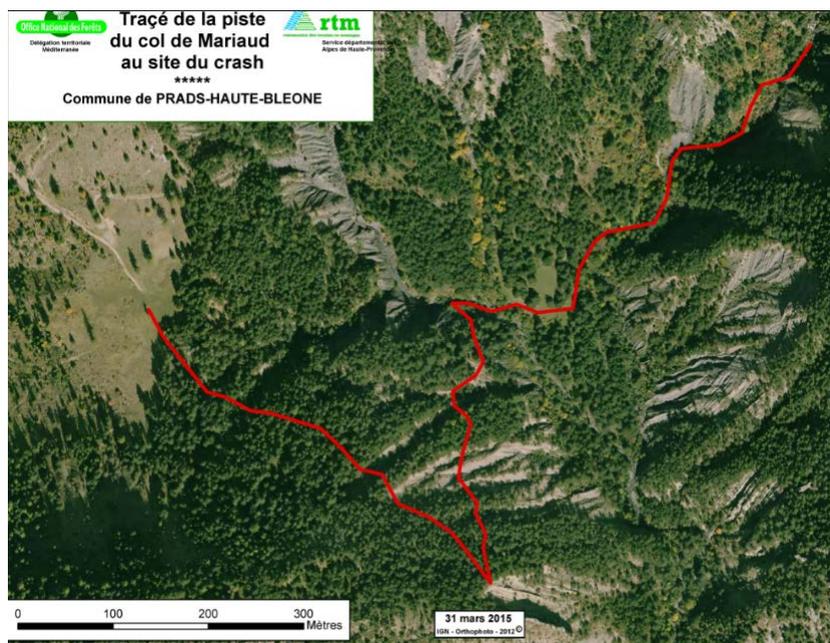


- Inquiétude des services de l'identification judiciaire sur la stabilité de la piste et la sécurité des engins lourds devant y circuler
- Inquiétude de la commune sur la dégradation des ouvrages préexistants

Expertise piste catastrophe aérienne de la Germanwings

- Demande d'intervention du 30/03/15 et intervention le lendemain

Objectif = Expertiser la tenue de la piste ouverte en urgence pour l'accès au site



Expertise piste catastrophe aérienne de la Germanwings

Première constatations : piste réalisée sans étude ni topographie

- Remblais non compactés méthodiquement
=> risque d'instabilité en période pluvieuse



Expertise piste catastrophe aérienne de la Germanwings

- Déblais à pente très raide => risque de chute de matériaux



Expertise piste catastrophe aérienne de la Germanwings

Analyse des ouvrages existants

- Expertise de l'état « initial » des routes et ouvrages communaux (Le Vernet) empruntés par les engins lourds, afin de pouvoir chiffrer les réparations nécessaire après l'usage très intensif



Expertise piste catastrophe aérienne de la Germanwings

Recommandations:

- Remblais
 - Eloigner la circulation des bords ($> 1\text{m}$), mettre en place un bourrelet
 - Fermeture superficielle (compactage) pour limiter les infiltrations et améliorer la portance
- Déblais à pente très raide
 - Adoucir les pentes, notamment selon la structure rocheuse
- Stopper la circulation en période pluvieuse pour la sécurité et préserver la durabilité

Expertise piste catastrophe aérienne de la Germanwings

Synthèse

- Capacité de mobilisation rapide d'experts confirmés
- Adaptation des analyses à des ouvrages non standards, à durée de vie limitée