CERCLE Entreprises et Santé

Avenir de la relation au travail

Expo PROTECTION 3-5 NOV. 2026 Paris - Porte de Versailles

Drones et prévention : comment la technologie réinvente l'appui aux équipes terrain







4 novembre 2026 16h00-16h45 Live 1

Entreprises et Santé

Avenir de la relation au travail

👉 Avenir de la relation au travail
Santé Globale au Travail
Intégration des Innovations inter-secteurs

Mise en lumière de programmes préfigurants / exemplaires

‘Dialogue des terrains et des savoirs’

Drones et prévention :

comment la technologie réinvente l'appui aux équipes terrain



Nicolas Pollet
SNCF



Sébastien Terrier
OPPBTP

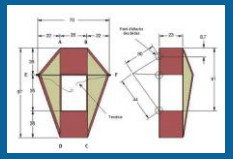


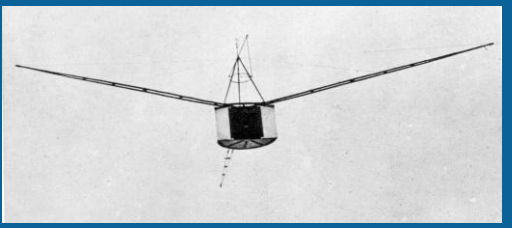
Anne-Marie de Vaivre
Cercle E & S

Drones : utilisations civiles et militaires

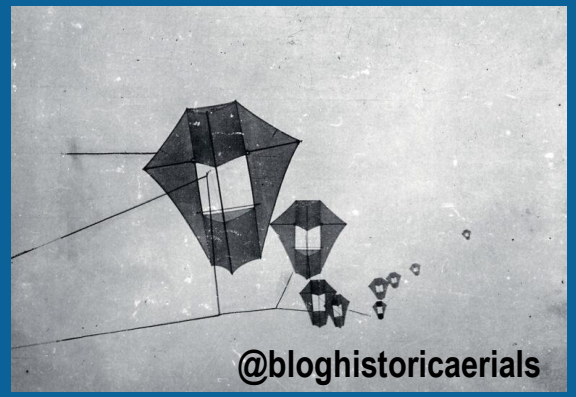
Séisme de San Francisco 1906 photo prise par un train de cerfs volants (George Lawrence ‘Captive airship’)

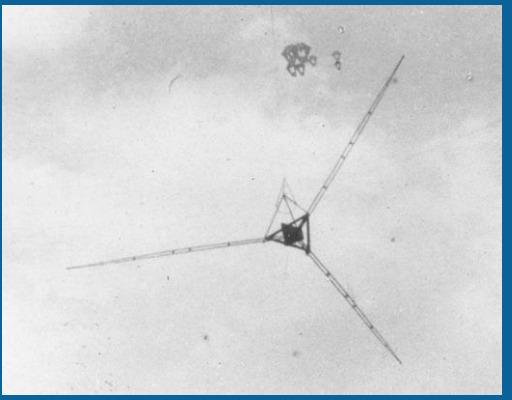








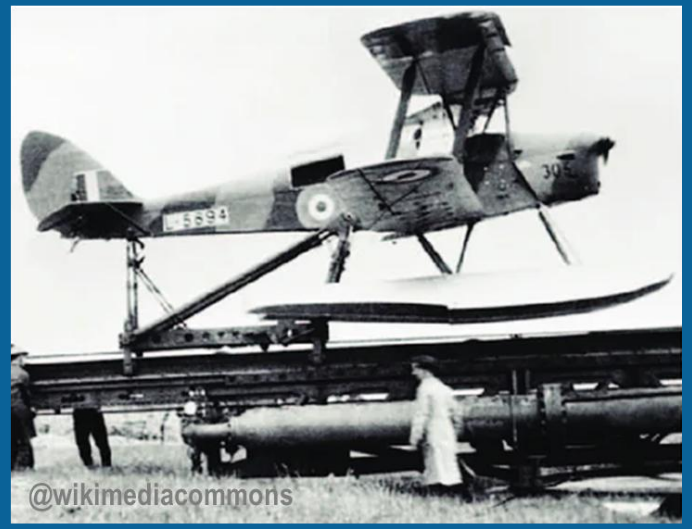






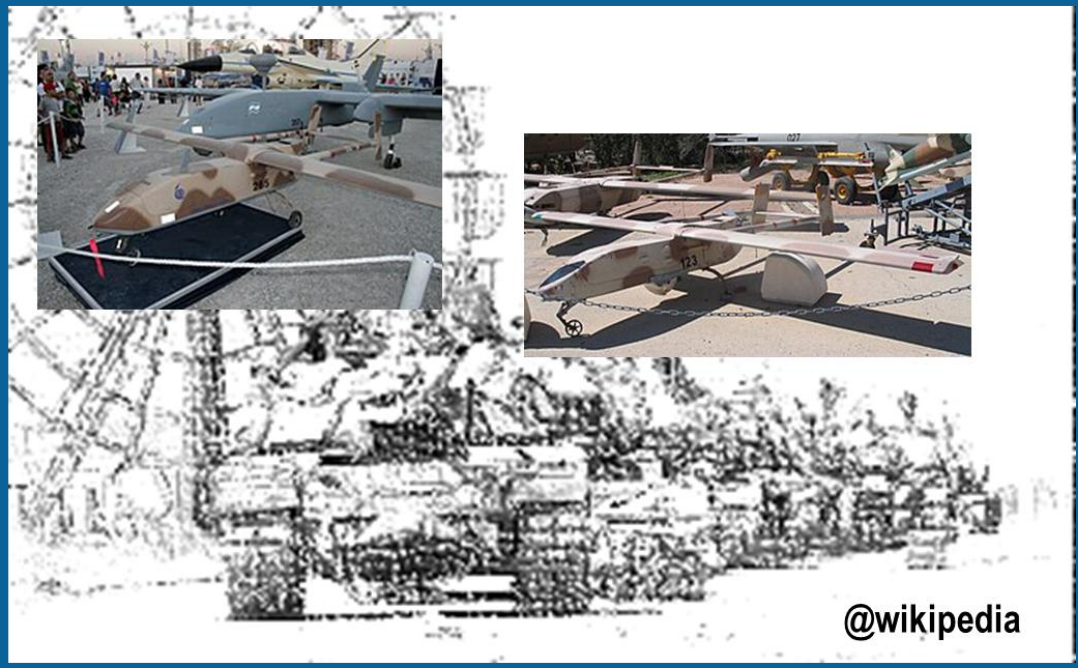


Drones : utilisations civiles et militaires



Ancêtre drone cible Havilland USA 1941

IAI Scout 1982 Drones de reconnaissances et drones de combat
Israël Guerre du Liban 1982



Drones France : 1ère régulation dès 2012



RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté Égalité Fraternité

Legifrance.gouv.fr
Le service public de la diffusion du droit

Arrêté du 11 avril 2012 relatif à l'utilisation de l'espace aérien par les aéronefs qui circulent sans personne à bord

VERSION ABROGÉE DEPUIS LE 01 JANVIER 2016

Drones et prévention : nos choix d'exemples

technologie, pour aider l'humain et la prévention

Ferroviaire



Nicolas Pollet
SNCF

Bâtiment



Sébastien Terrier
OPPBTP

Nos règles du jeu

- Le fil : l'humain, la prévention pour les équipes
  au cœur de l'intégration des innovations
  - Cas vécus

- Deux univers :
  ① le RAIL / les transports ferroviaires
  ② le BTP / Bâtiment les acteurs de la chaine du Bâtiment

- Comment la technologie des drones s'intègre dans les dispositifs de prévention et dans les pratiques opérationnelles
  - vos questions

L’exemple Ferroviaire / SNCF

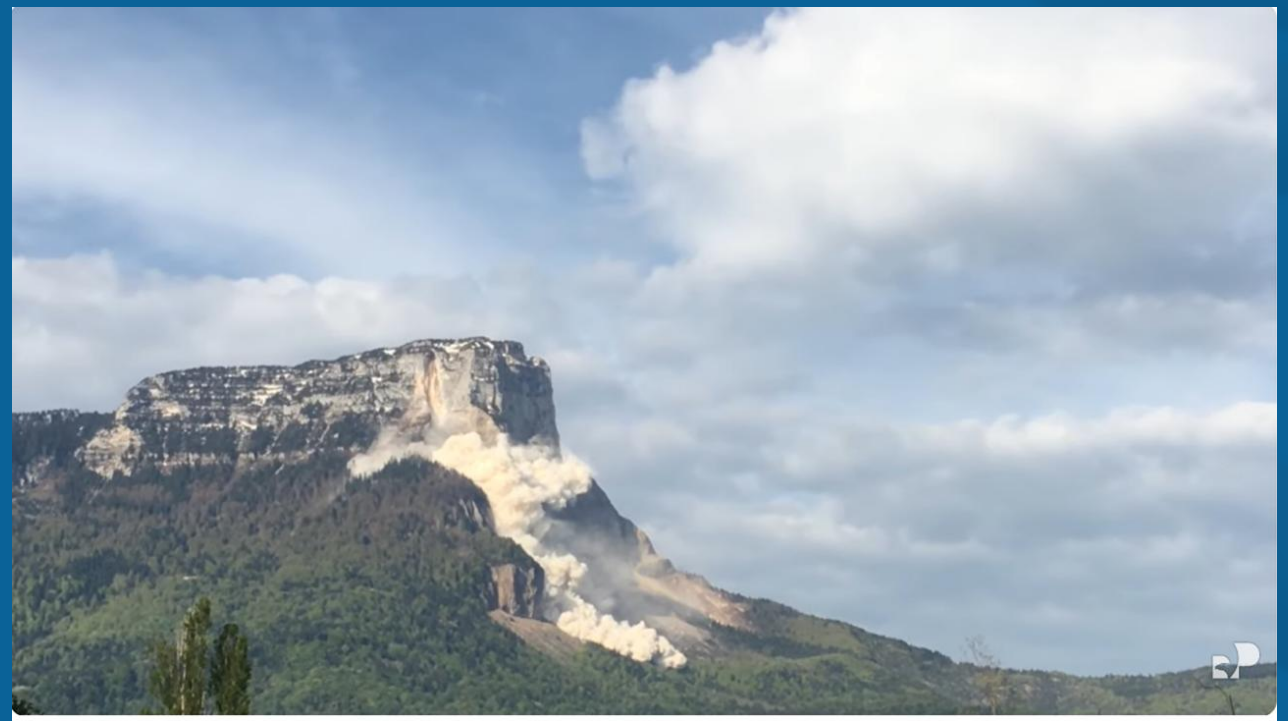


Nicolas Pollet
SNCF

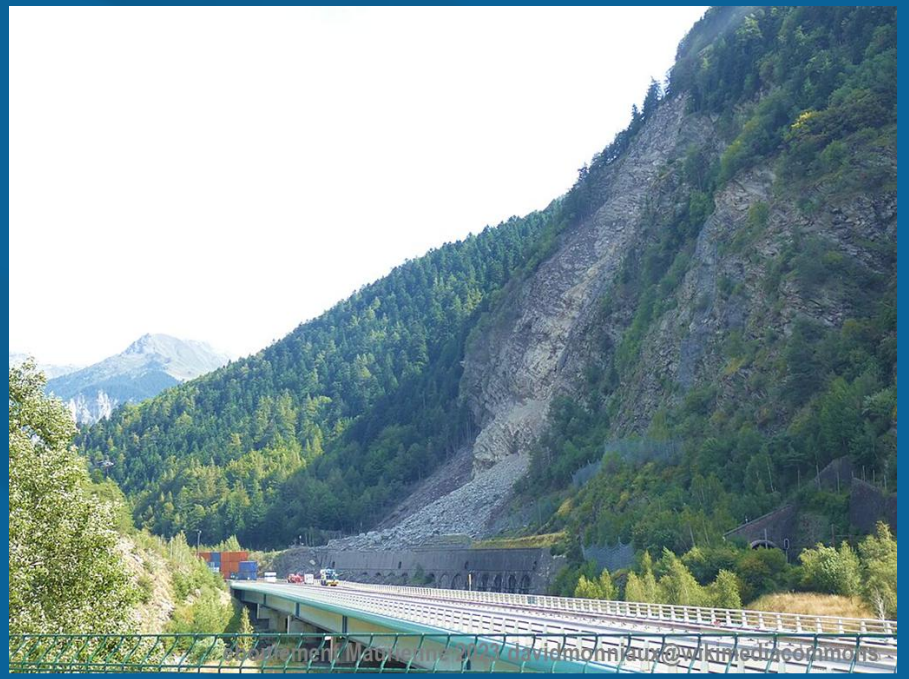




Nicolas Pollet
SNCF



DRONE PROCESS - En direct - Éboulement du Mont Granier le 7 mai 2016





Nicolas Pollet
SNCF





Nicolas Pollet
SNCF





Nicolas Pollet
SNCF

PARTENARIAT RECHERCHE/INDUSTRIE

Systèmes de drones sûrs pour l'inspection et l'aide à la maintenance du réseau ferré

SNCF RÉSEAU — Expression des besoins : voies et abords, ouvrages d'art, technicentres

ONERA THE FRENCH AEROSPACE LAB — Recherche amont Transferts technologiques

ALTAMETRIS — Mise en production Exploitation

PRÉPARATION MISSION

- Planification • Analyse de risques
- Réglementation



SIMULATION, ANALYSE PROBABILISTE DES RISQUES, ÉTUDES SAFETY

INTELLIGENCE DE VOL

- Sécurisation du vol • Aide au pilotage
- Automatisation



AVIONIQUE, NAVIGATION BASÉE VISION, GUIDAGE-PILOTAGE, ROBOTIQUE

CAPTEURS

- Conception • Caractérisation
- Acquisitions



INFRA ROUGE, MULTI/HYPER SPECTRAL, INTÉGRATION EMBARQUÉE

TRAITEMENT DE DONNÉES

- Détection • Classification
- Cartographie

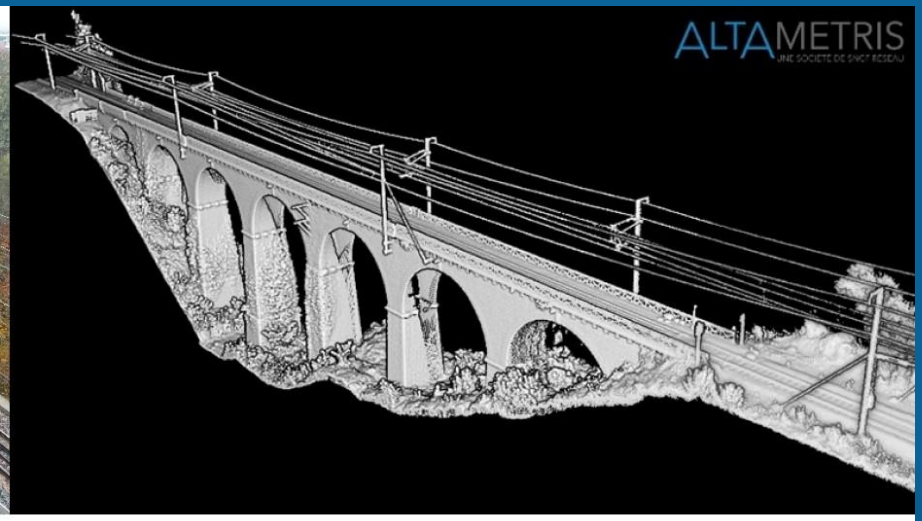


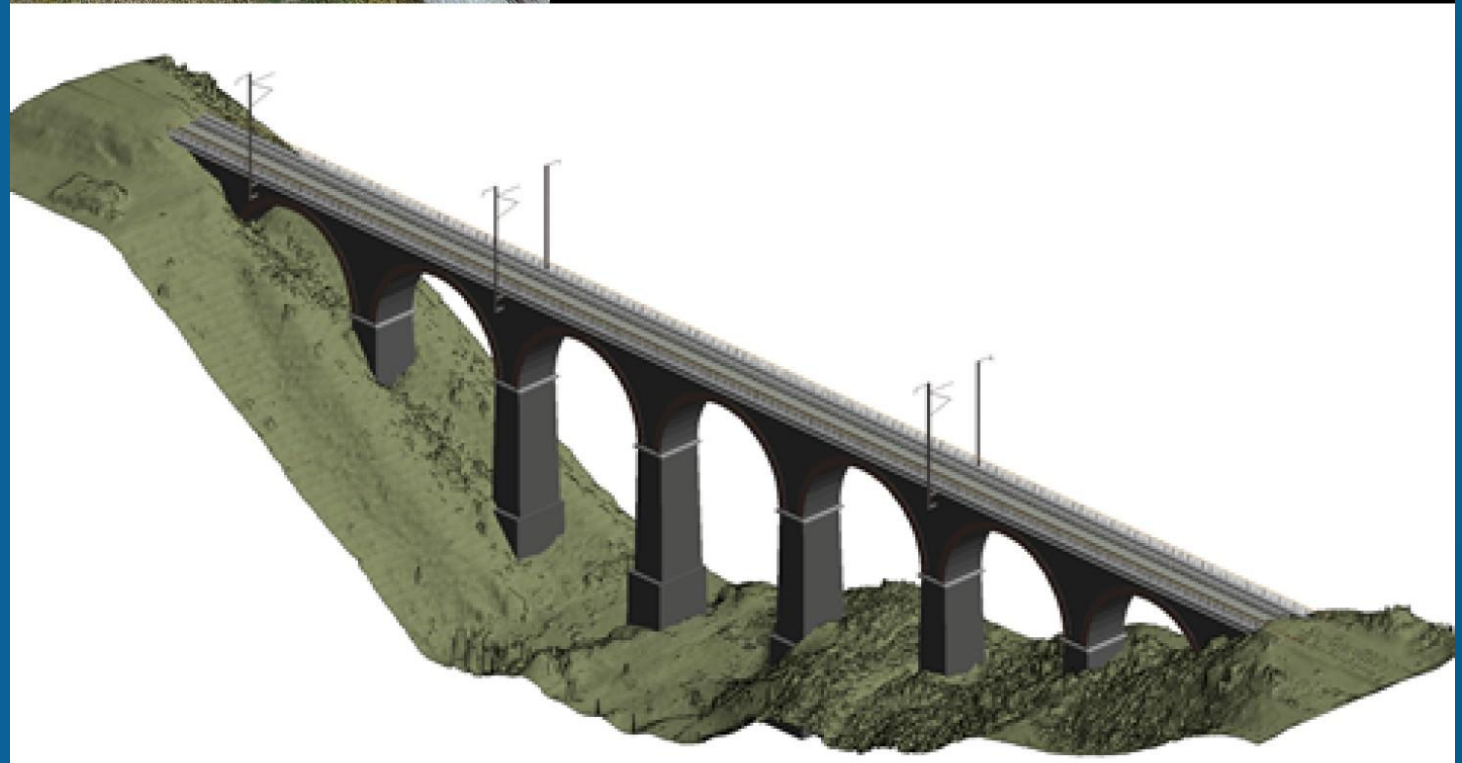
TRAITEMENT D'IMAGES, MACHINE LEARNING, DEEP LEARNING



Nicolas Pollet
SNCF







L'exemple Bâtiment / OPPBTP



Sébastien Terrier
OPPBTP



OPPBTP

Organisme Professionnel de Prévention du Bâtiment et des Travaux Publics



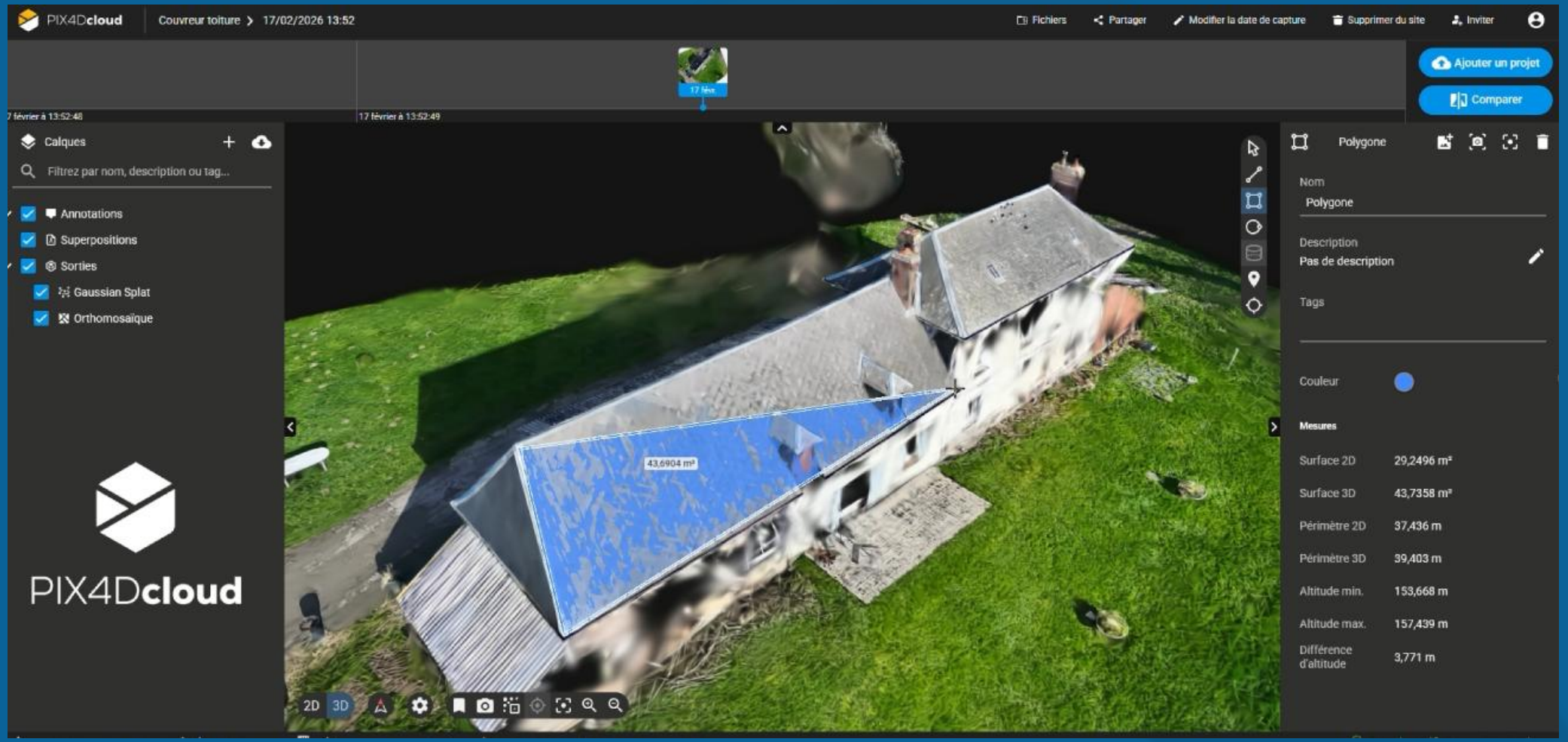
Sébastien Terrier
OPPBTP







Sébastien Terrier
OPPBTP





Sébastien Terrier
OPPBTP





Sébastien Terrier
OPPBTP

OPPBTP

Entreprises et Santé
Avenir de la relation au travail

Expo PROTECTION 3-5 NOV. 2026



Débat

Drones et prévention, comment la technologie réinvente l'appui aux équipes terrain ?



Nicolas Pollet
SNCF



Sébastien Terrier
OPPBTP



Anne-Marie de Vaivre
Cercle E & S

Parmi les questions ..

- Qu’est-ce qu’un drone ne remplacera jamais ?
- Quel est le malentendu le plus fréquent sur le drone ?

- Qu’est-ce qui vous freine : la réglementation, le coût, le manque de compétences, ou la crainte de ce que diront vos équipes ?
- Si vous aviez un drone demain, quelle est la première chose dangereuse que vous lui feriez faire à votre place ?

Débat

Drones et prévention, comment la technologie réinvente l'appui aux équipes terrain ?



Nicolas Pollet
SNCF



Sébastien Terrier
OPPBTP



Anne-Marie de Vaivre
Cercle E & S

Merci à nos intervenants,

et merci à tous !



Nicolas Pollet
SNCF



Sébastien Terrier
OPPBTP



Anne-Marie de Vaivre
Cercle E & S

Compte rendu et Replay sur le site du Cercle : www.cercle-es.com

ces@cercle-es.com