



# BEA

Bureau d'Enquêtes et d'Analyses  
pour la sécurité de l'aviation civile

## Aspects Navigation Aérienne



Emmanuel DELBARRE  
Enquêteur BEA

## Collecte éléments Navigation Aérienne (Groupe OPERATIONS)

### a) Données techniques

- données radar (si disponibles)
- données radiotéléphoniques + retranscriptions écrites (faite par les services ATC, vérifiée par le BEA)
- strips utilisés

### b) Données opérationnelles

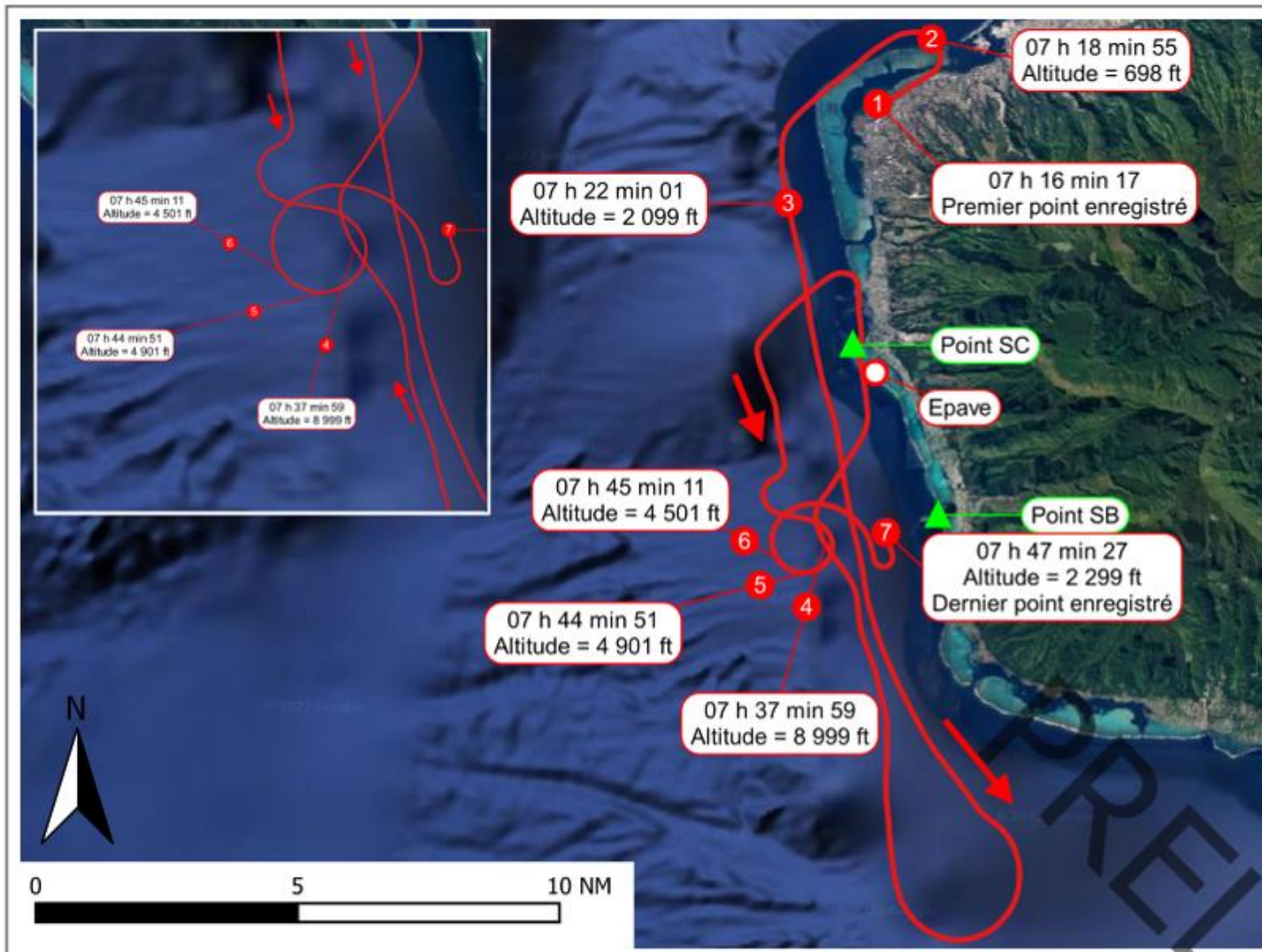
- Sur les personnels
  - Déclaration préliminaire du ou des contrôleurs (avant interviews par BEA)
  - L'expérience récente et totale, licence et qualifications (validité et pertinence), la validité et les limitations médicales
  - La position occupée (avant, pendant et après l'évènement)
  - La formation initiale et récurrente reçue
  - Les temps de service et de repos
  - L'expérience sur d'autres terrains ou centres de contrôle



## Collecte éléments Navigation Aérienne (Groupe OPERATIONS)

### c) Données contextuelles

- MANEX et consignes en vigueur (liées à l'évènement)
- Tour de service du ou des contrôleurs dans les jours précédents
- Armement des positions
  - Voir si contexte regroupement/dégroupement
  - Voir si contexte relève
  - Voir si situation d'instruction
- Etat des moyens techniques
- Voir si l'incident présente des similarités avec des occurrences passées .



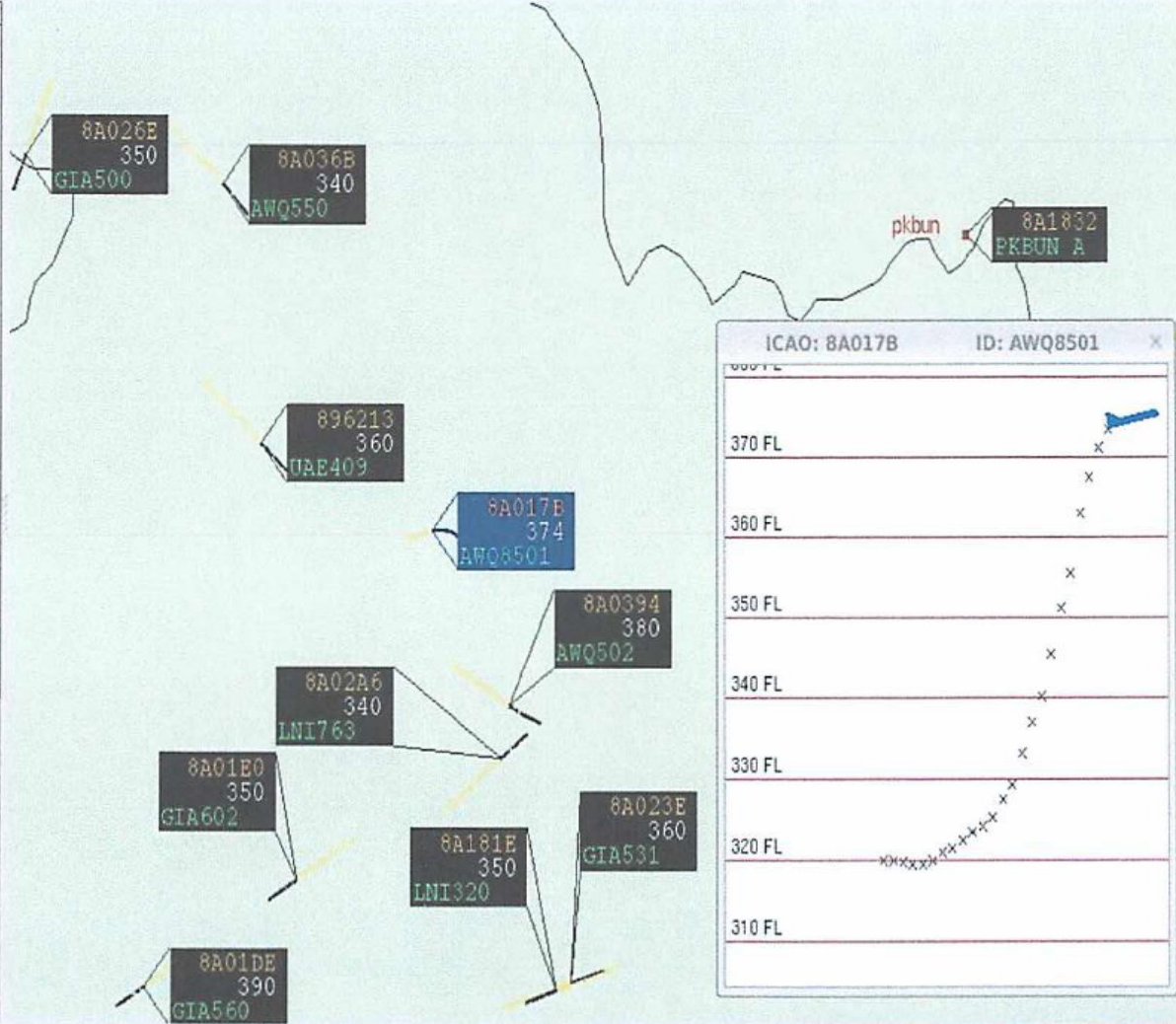




Select:

**Target Details**

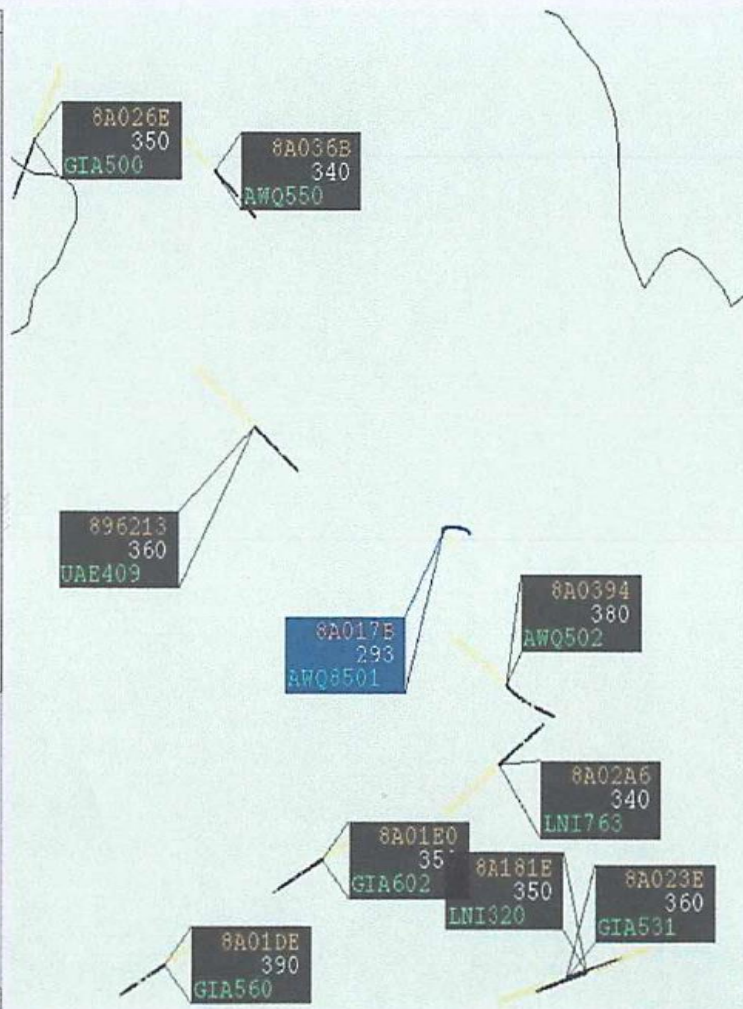
Data Source: sic: 141, sac: 32  
 Target Address: 8A017B  
 Country: Indonesia  
 Target Ident.: AWQ8501  
 Time Of Day: 23:17:42  
 WGS84 Lat Lon: -3.592057° 109.696169°  
 Flight Level: 373.50 FL  
 Geo. Altitude: 38650.00 ft  
 Ground Speed: 180.40 kts  
 Track Angle: 254.58 °  
 Air Speed: ---  
 True Air Speed: ---  
 Heading: ---  
 Vel. Accuracy: 0  
 Baro. Vert. Rate: ---  
 Geo. Vert. Rate: 1218.75 ft/min  
 Target Status: 0  
 Figure of Merit (NUC-P):  
 AC: 0  
 MN: 0  
 DC: 0  
 PA: 6  
 Emitter Cat.: ---  
 Target Report Descriptor:  
 DCR: 0  
 GBS: 0  
 SIM: 1  
 TST: 0  
 RAB: 0  
 SAA: 0  
 SPI: 0  
 VN: 0



Select:

**Target Details**

Data Source: sic: 141, sac: 32  
 Target Address: 8A017B  
 Country: Indonesia  
 Target Ident.: AWQ8501  
 Time Of Day: 23:18:13  
 WGS84 Lat Lon: -3.605468° 109.689968°  
 Flight Level: 293.25 FL  
 Geo. Altitude: 30825.00 ft  
 Ground Speed: 128.76 kts  
 Track Angle: 132.48 °  
 Air Speed: ---  
 True Air Speed: ---  
 Heading: ---  
 Vel. Accuracy: 0  
 Baro. Vert. Rate: ---  
 Geo. Vert. Rate: -18368.75 ft/min  
 Target Status: 0  
 Figure of Merit (NUC-P):  
 AC: 0  
 MN: 0  
 DC: 0  
 PA: 6  
 Emitter Cat.: ---  
 Target Report Descriptor:  
 DCR: 0  
 GBS: 0  
 SIM: 1  
 TST: 0  
 RAB: 0  
 SAA: 0  
 SPI: 0  
 VN: 0



ICAO: 8A017B	ID: AWQ8501
380 FL	
370 FL	xx x
360 FL	x x
350 FL	x x x
340 FL	x x
330 FL	x x x
320 FL	xxxxxx x
310 FL	x
300 FL	x
290 FL	
280 FL	
270 FL	
260 FL	