

U-ELCOME

Ensuring routine commercial drone
operations in Europe by 2026

Q&A



U-ELCOME French Cluster

Richard BEAULIEU – Thales

Marie VERDURME – Innov'ATM

DSDs Final Event – EUROCONTROL HQ

Brussels 23rd October 2025

SUPPORTED BY
sesar
JOINT UNDERTAKING



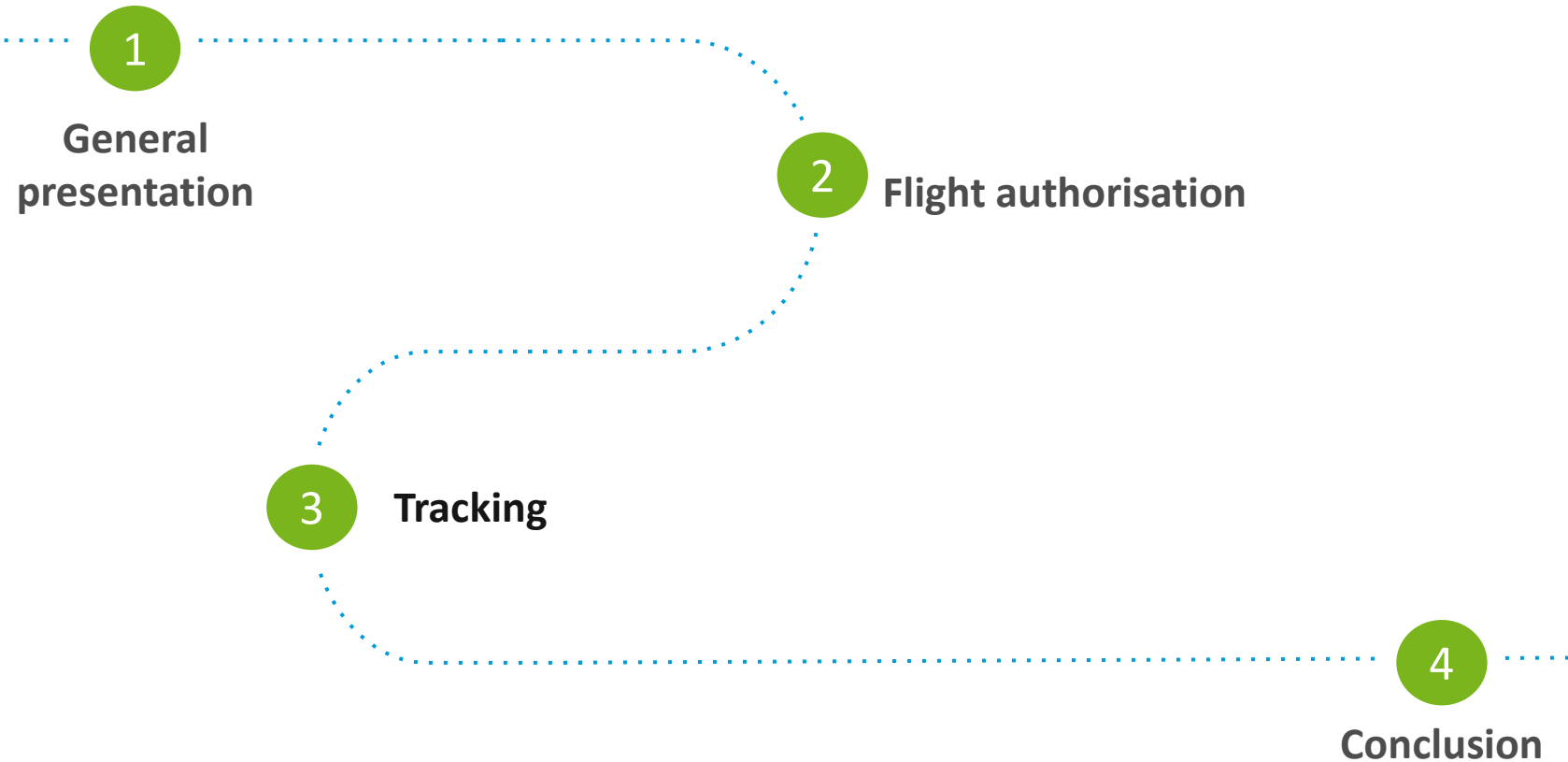
Co-funded by the
European Union

This project has received funding from the Connecting Europe Facility programme under grant agreement No101079171 under CINEA and supported by SESAR3 Joint Undertaking.

Linked in



Agenda

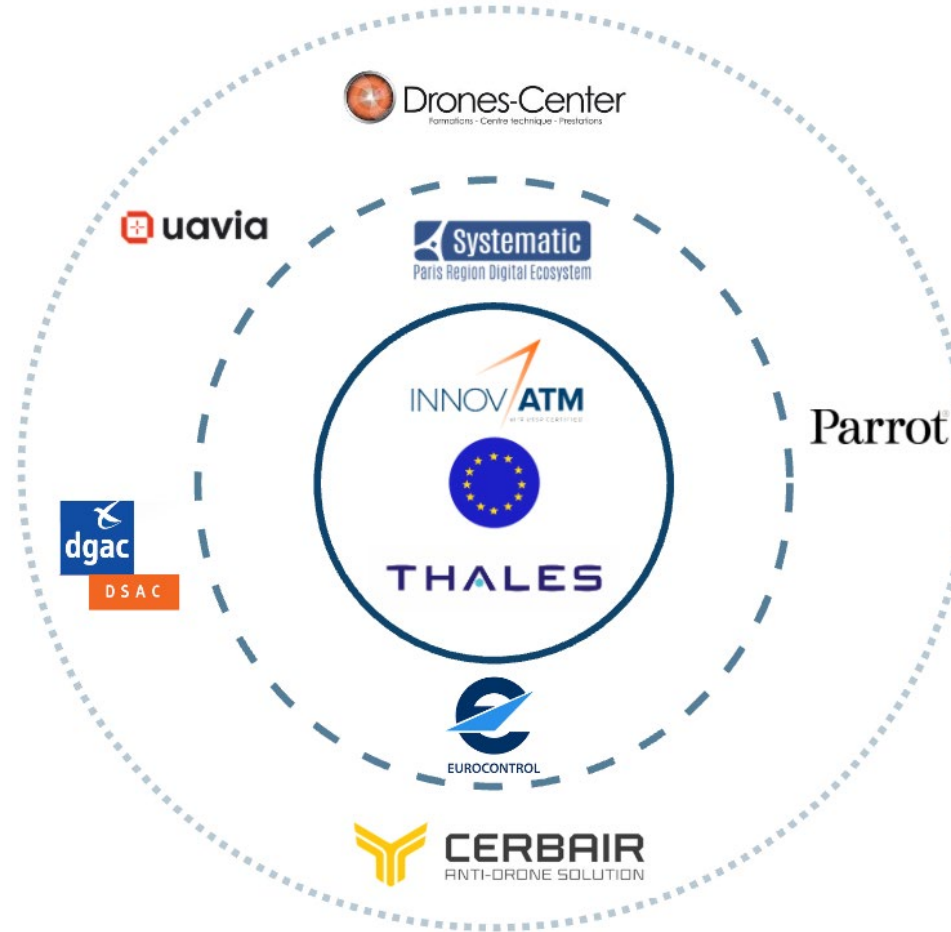


1

GENERAL PRESENTATION



French cluster partners



Site location – Test site «Hub Drones»



● Drone Port Bretigny



● LF R-333 (300 ha)



● Office building, supervision center & indoor flights testing

Site location – BVLOS corridor



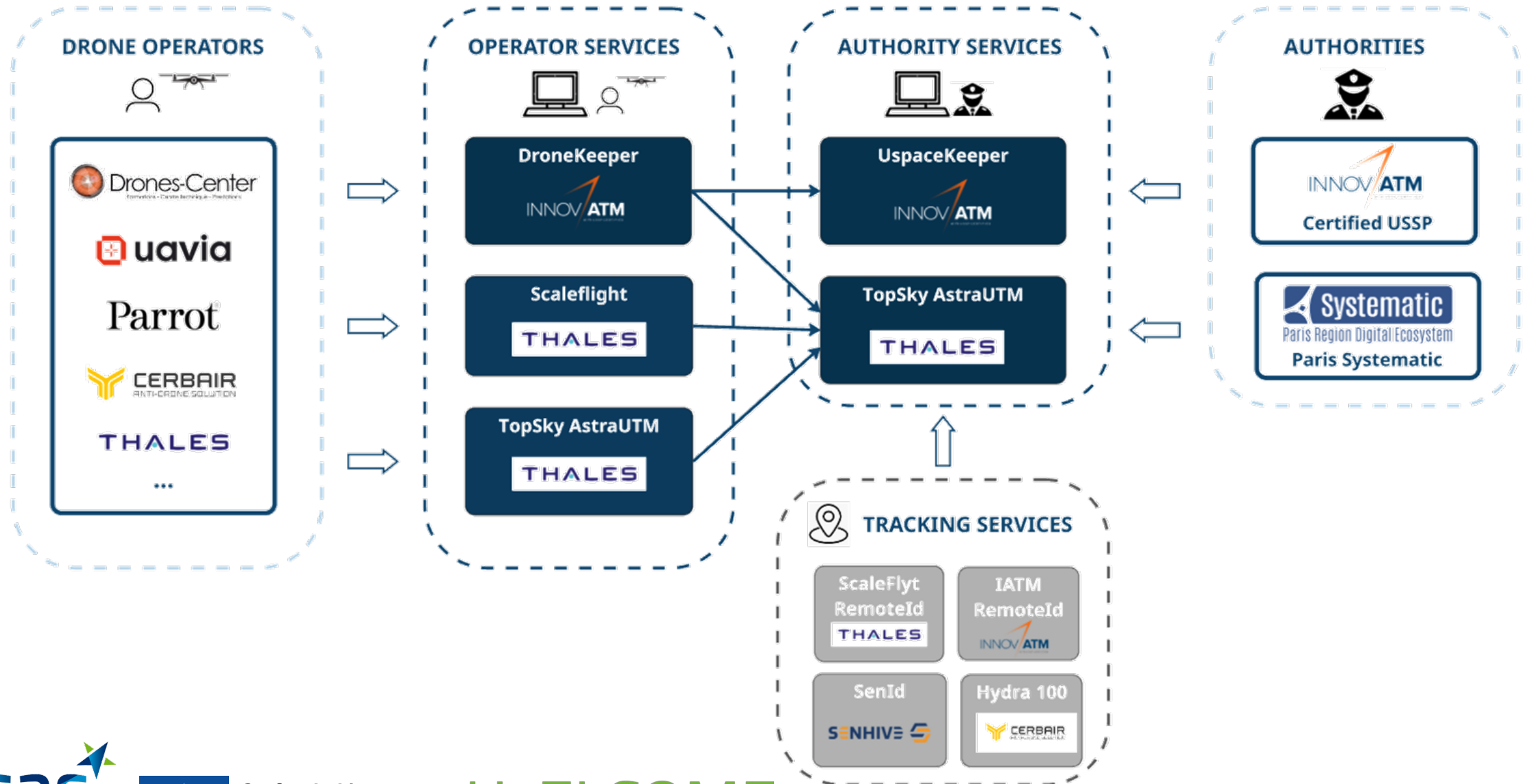
- Publication of a SUP AIP on January, 12 2023
- 2 ZRT (*Zone Règlementée Temporaire – Temporary Restricted Zone*) called Sud Francilien 1 & Sud Francilien 2
- Activation by NOTAM by Systematic



Service de l'Information Aéronautique D S N A	E-mail : sia-quelle@aviation-civile.gouv.fr Internet : www.sia.aviation-civile.gouv.fr	SUP AIP 008/23 Date de publication : 12 JAN
Objet : ENR - FIR Paris LFFF Création de 2 zones réglementées temporaires au profit de vols hors vue d'aéronefs sans équipage à bord dans le Sud Francilien		
En vigueur : Du 26 janvier 2023 au 17 avril 2024		
Lieu : FIR : FIR Paris LFFF		
Extrait carte 1/250 000 SIA Région Parisienne - Édition 2022		
ACTIVITÉ Vol d'aéronefs sans équipage à bord de grande elongation évoluant hors vue. Les départs et arrivées de ces aéronefs se font depuis/vers la zone LF-R 333 "Breteigny Leudeville". Les zones utilisées seront activées par NOTAM au plus tard le vendredi précédent, avant 15h00 (ETE -14R).		
DATES ET HEURES D'ACTIVITÉ ZRT activables par NOTAM Du lundi au vendredi sauf J.F. : SR-30 à SS-30		
INFORMATION DES USAGERS Activité réels connue de : Paris INFO : 126.100 MHz		
GESTIONNAIRE Systematic Paris Région Tél : 06 63 97 69 09 Courriel : natacha.lalanne@systematic-paris-region.org		
STATUT Zones réglementées temporaires qui se substituent aux espaces aériens avec lesquels elles interfèrent.		

Page 1/2

French cluster architecture



1

2

FLIGHT AUTHORISATION



Zones of interest



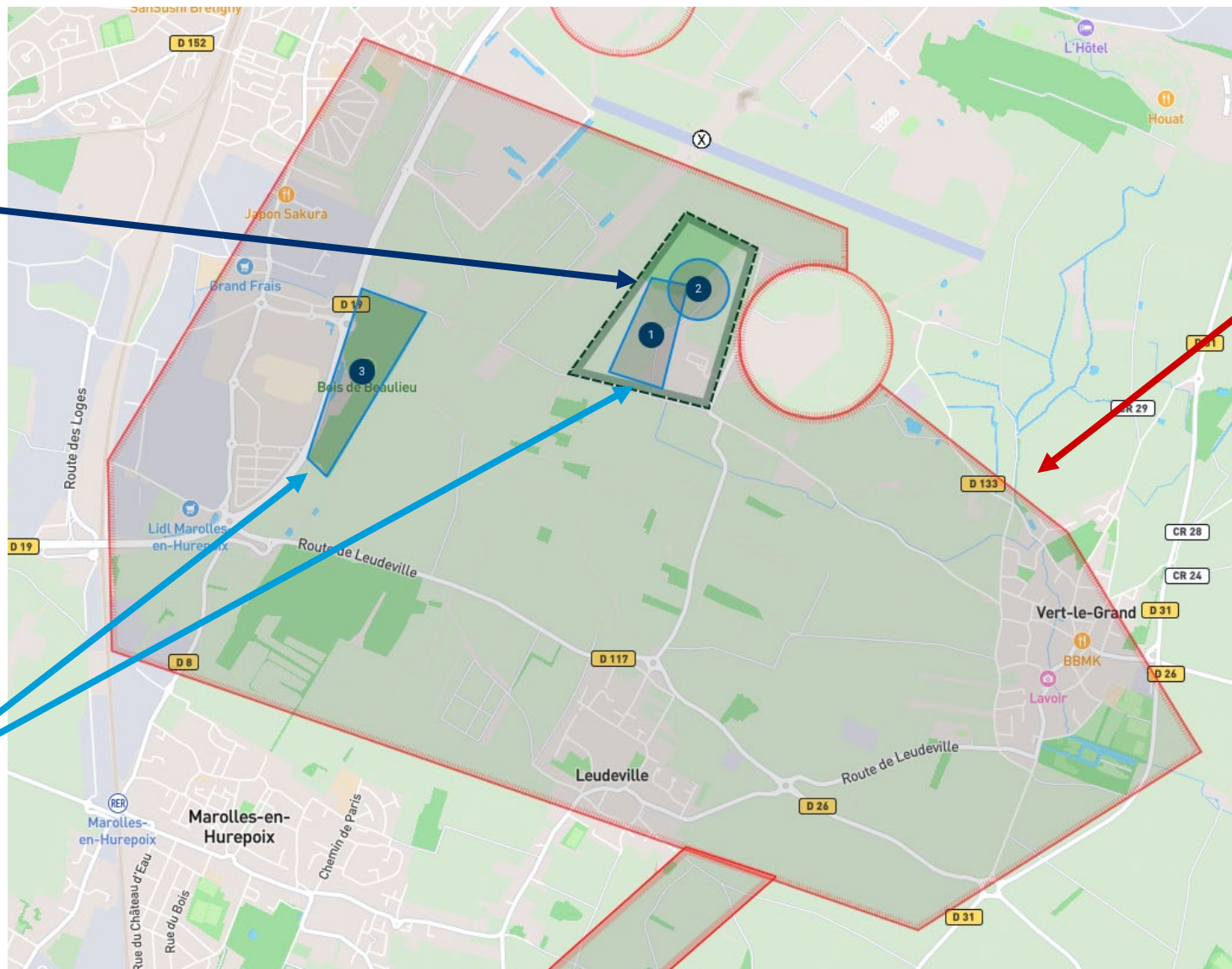
U-space



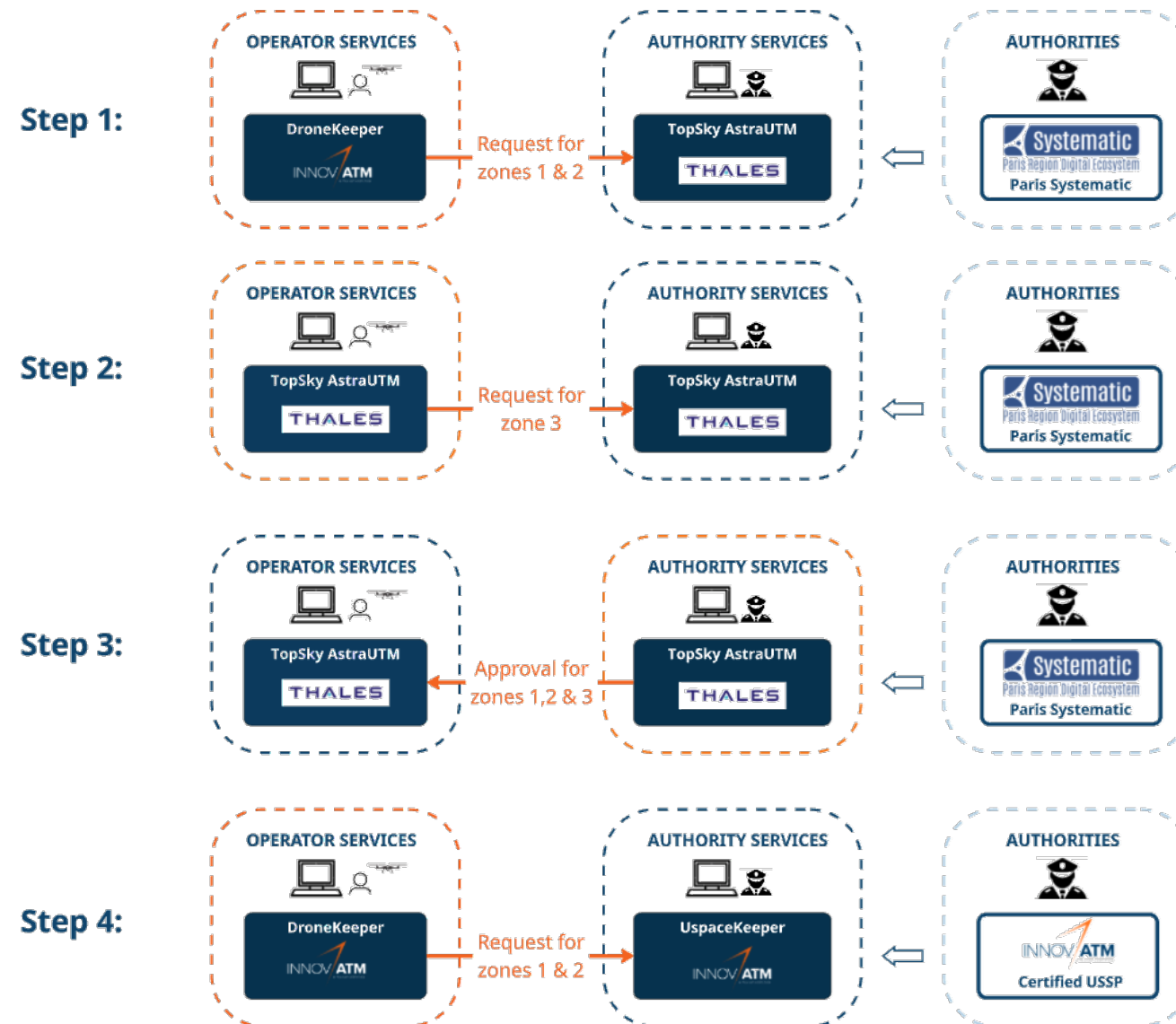
Hub Drones



Flight zones



Demonstration steps



Live demonstration



1

2

3

TRACKING



Innov'ATM tracking / alerting



TopSky AstraUTM tracking / alerting



Direct Remote Identification



Hydra 100

CERBAIR
ANTI-DRONE SOLUTION

SenId

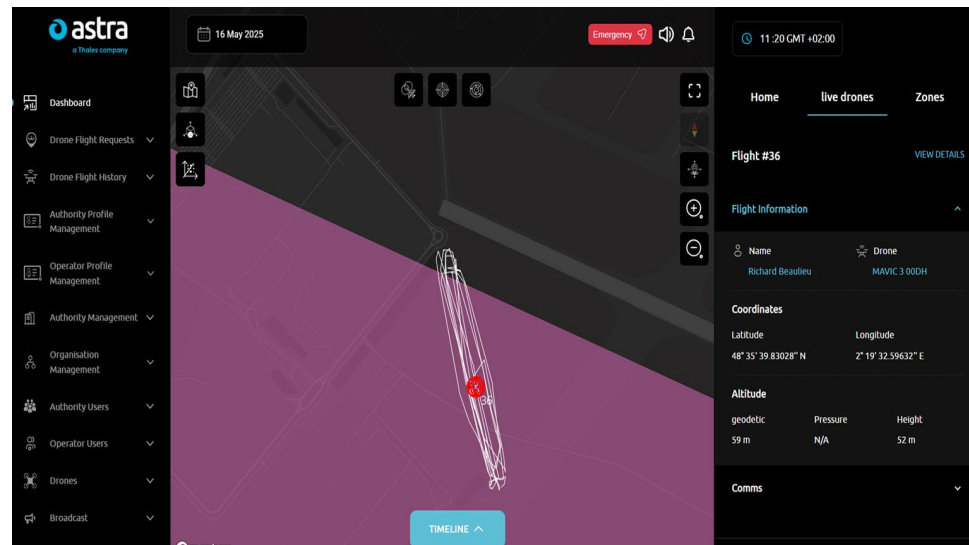
SENHIVE

Network Remote Identification



ScaleFlyt
RemoteID

THALES



1

2

3

4

CONCLUSION



Highlights



- Digitalisation of the Flight Authorization
- Technical implementation of drone surveillance

1,670

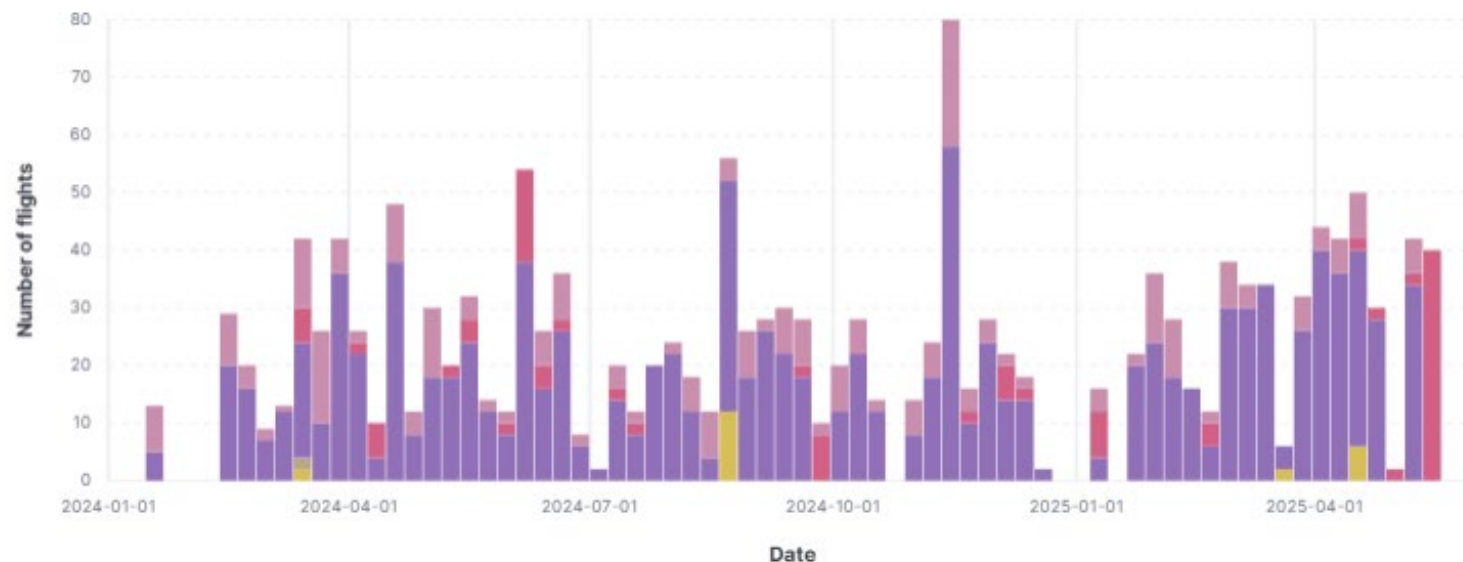
Total flight requests

35 Pilots

40 Drones

23 UAS operators

Evolution of number of flights per status



Systematic testimony



U-ELCOME

Q&A



Thank you!

Richard BEAULIEU - richard.beaulieu@thalesgroup.com

Marie VERDURME - marie.verdurme@innov-atm.com