ASECNA

Communauté sénégalaise de l'ASECNA – ATSA

INNOVATION DAYS 2026

2ème édition • AI Agents Challenge

FICHE THÉMATIQUE N° 02

ATM • ANALYSE DES DONNÉES

Analyse intelligente du trafic et de la performance de navigation aérienne

Comité scientifique – Défi d'innovation métier

Décembre 2026 | ERNAM – Dakar

Document de travail • Challenge de prototypage • Données fictives



FICHE THÉMATIQUE N° 02

Agent IA d'analyse des statistiques de trafic et de la performance de la navigation aérienne

ATM / ANALYSE DES DONNÉES

1 Contexte et problématique

Les données de mouvements et de trafic aérien sont souvent exploitées dans des tableaux dispersés, ce qui allonge la production des statistiques et des analyses de tendance. Les équipes de planification ont besoin de synthèses compréhensibles pour préparer leurs rapports.

2 Défi

Concevoir un agent capable d'importer des historiques de trafic, nettoyer les doublons et valeurs manquantes, calculer les mouvements par période et aérodrome, comparer les tendances et générer des commentaires explicatifs. Les prévisions restent indicatives et réservées à la planification stratégique.

ENTRÉES	AGENT IA	EXPERT MÉTIER	SORTIES
Données et documents préparés	Extraire • analyser • expliquer	Contrôler et valider	Rapport et interface de démonstration

3 Données disponibles

Fichier CSV/Excel fictif de 12 à 24 mois : date, aérodrome, type de mouvement, catégorie de vol, origine/destination et volumes agrégés. Jeu complémentaire avec valeurs manquantes et anomalies volontaires. Les équipes travaillent sur des données fictives, historiques ou anonymisées dans un bac à sable isolé. Aucune décision opérationnelle ni modification de système de production n'est autorisée. Les propositions de l'agent sont tracées et validées par un référent métier.

Sources	Formats	Traitement
Jeux fictifs ou données publiques	CSV, Excel, PDF, XML selon le thème	Anonymisation et contrôle préalable

Périmètre : démonstration en bac à sable isolé, sans connexion aux systèmes opérationnels ni décision automatique.

4 Résultats attendus

Tableau de bord interactif, graphiques mensuels, rapport automatique de tendances, détection d'anomalies statistiques et export Excel/PDF de démonstration. Évaluer la justesse des agrégations et la traçabilité des chiffres.

- Prototype fonctionnel démontrable avec données d'essai
- Interface lisible et restitution des résultats vérifiables
- Traçabilité des analyses et identification des anomalies
- Validation humaine avant toute utilisation ou décision

Critères d'appréciation

PERTINENCE	QUALITÉ	FAISABILITÉ	RÉPLICATION
Réponse au besoin métier	Exactitude et traçabilité	Prototype démontrable	Potentiel ASECNA

5 Calendrier indicatif

Étape	Période
Préparation et mise à disposition des jeux de données	Novembre 2026
Conception et tests des prototypes	Novembre – décembre 2026
Démonstration lors des Innovation Days	Décembre 2026
Évaluation et restitution	À l'issue des présentations

6 Références et garde-fous

- TDR du Comité scientifique ATM – Innovation Days 2026
- Principe : l'agent IA assiste ; l'expert métier valide
- Données fictives, historiques, publiques ou anonymisées
- Aucune modification de données de production ni action opérationnelle en temps réel