GéoSDIS
Pau, 28 mars 2024

AVENZA MAPS

AVENZA MAPS®

UNE APPLICATION POUR LUTTER CONTRE LES FEUX DE FORETS

LES ORIENTATIONS EN CORSE-DU-SUD



Service d'Incendie et de Secours de Corse-du-Sud
Éric ANDRES, chef du service Fonctionnel – eric.andres@sis2a.corsica
Guillaume MARTINI, géomaticien – guillaume.martini@sis2a.corsica

CONTEXTE – AVENZA MAP

AVENZA MAPS®

RETEX d'un colonel
Application utilisée lors des incendies au Canada en 2023

Lutte contre les feux de forêt
Premiers tests pour la base HBE



- Une base HBE pour tout le département située à Ajaccio
- Couverture du département en moins de 20 minutes



L'UTILISATION AU SIS 2A



Pilotes
Base HBE (Ajaccio)



Version gratuite



Mode déconnecté



Formats des données
PDF et KML/KMZ
≈ 2 Go



Tablette
Samsung Galaxy Tab



Android



Espace de stockage en ligne
Microsoft OneDrive

Découverte d'Avenza Map — **Mai 2023**

1ers tests à la base HBE — **Juillet Aout 2023**

Continuité des tests (HBE) — **Eté 2024**

Tests tablettes engins terrestres — **? Eté 2025**

BESOINS DES UTILISATEURS

BESOIN 1

Mettre à disposition une carte embarquée avec les données SIS

➔ Vue d'ensemble du secteur (points d'eau, obstacles, …)

BESOIN 2

Aide à la navigation vers les points d'eau / points d'intérêt / coordonnées

BESOIN 3

Créer de l'information puis la communiquer

➔ Tracer un contour de feu (tracking)

➔ Créer des points d'intérêt (points chauds)



Outil Navigation

BESOINS DES UTILISATEURS

BESOIN 1

Mettre à disposition une carte embarquée avec les données SIS

➔ Vue d'ensemble du secteur (points d'eau, obstacles, …)

BESOIN 2

Aide à la navigation vers les points d'eau / points d'intérêt / coordonnées

BESOIN 3

Créer de l'information puis la communiquer

➔ Tracer un contour de feu (tracking)

➔ Créer des points d'intérêt (points chauds)



Outil Suivi et création d'un contour de feu

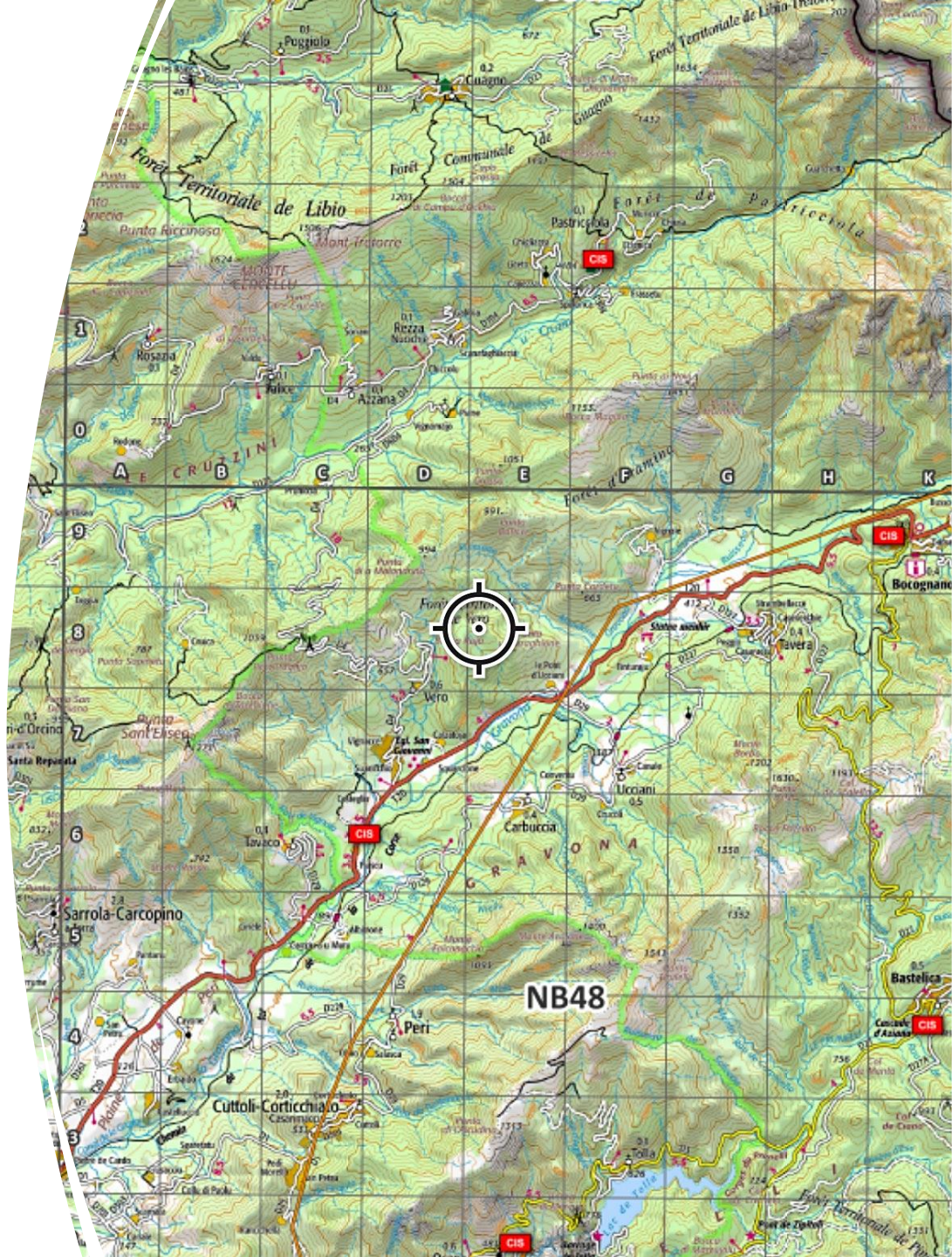
CHOIX DES FONDS DE PLAN

- Fond de plan : Scan 100 - IGN

- Echelle : 1 / 100 000 ème

- Données métier « permanentes » :
  - CIS
  - Carroyage DFCI
  - Lignes haute tension (aériennes)

- Avantages :
  Carte épurée
  Libre choix des données à rajouter (données KML)
  Couverture du département en **1 carte**



CHOIX DES FONDS DE PLAN

- Fond de plan : Scan 100 - IGN
- Echelle : 1 / 100 000 ème
- Données métier « permanentes » :
  - CIS
  - Carroyage DFCI
  - Cuves DFCI avec accès HBE
  - Points d'eau HBE lourd
  - Lignes haute tension (aériennes)
  - Drop zone (DZ)
- Avantages :
  Couverture du département en **1 carte**
  Symbologie **personnalisée**



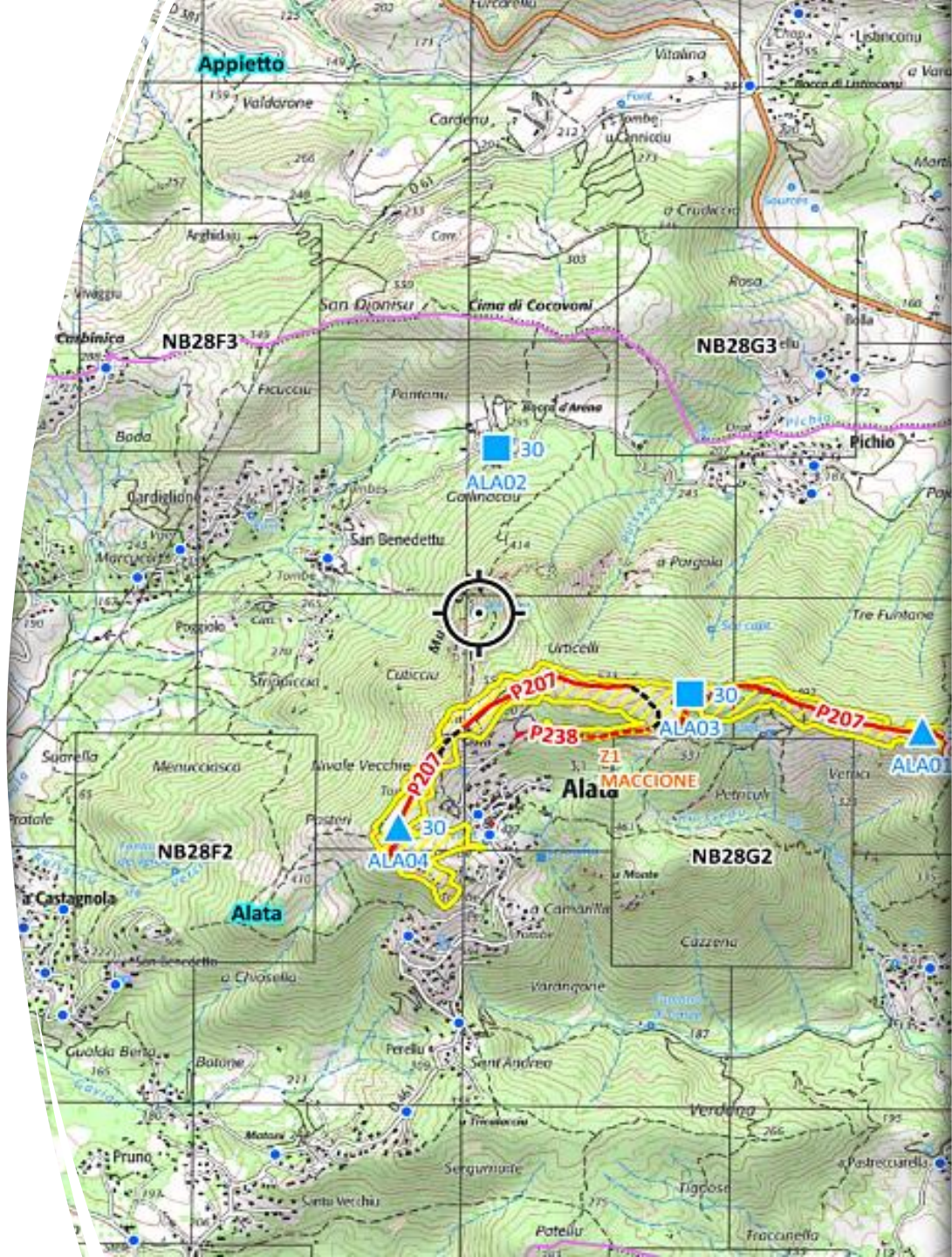
CHOIX DES FONDS DE PLAN

- Fond de plan : Scan 25 - IGN

- Echelle : 1 / 25 000 ème
  Couverture du département en 5 cartes

- Données métier « permanentes » :
  - CIS
  - Carroyage DFCI
  - Cuves DFCI / Pistes DFCI / Zone d'appui à la lutte (ZAL)
  - DECI
  - Lignes haute tension (aériennes)
  - Drop zone (DZ)
  - Refuges / Campings

- Avantages :
  Plus de **détails**, de précisions
  Symbologie **personnalisée**
  Atlas DFCI dématérialisé



CHOIX DES DONNEES

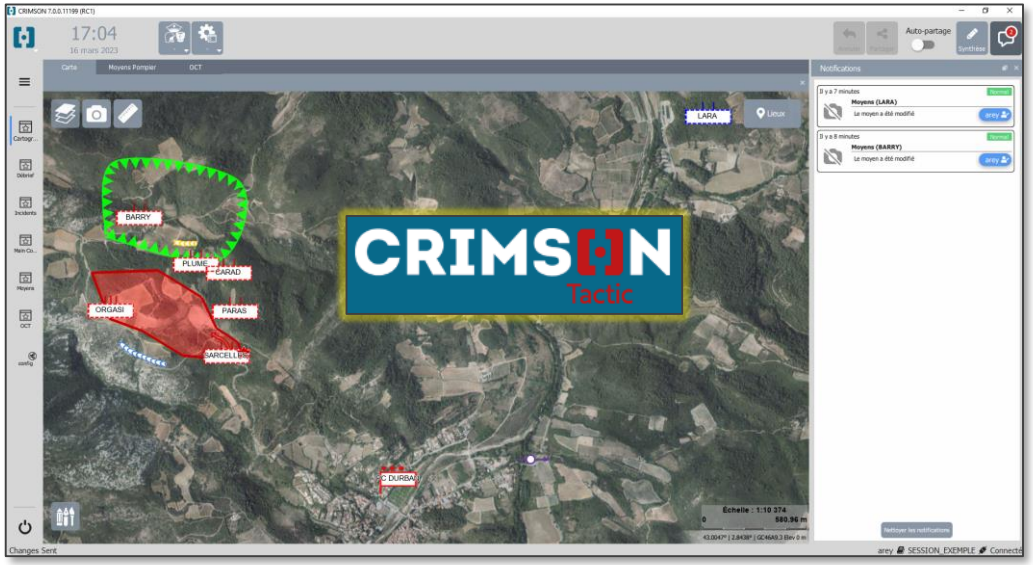
- Données en format **KML / KMZ**
  (Import et Export)

- Données mises à disposition sur **OneDrive** :
  Par le SIG
  - Citerne DFCI
  - Citerne DFCI accessible aux HBE
  - Point d'eau HBE lourd
  - Piste DFCI
  - Lignes haute tension (aérienne)
  - Refuge
  - Drop zone (DZ)

- Fréquence de mises à jour :
  1 fois par an (avant la saison Feux de Forêt)

- Communication des remontées terrain :
  Par les utilisateurs
  Export en **KML / KMZ** et dépôt sur le **OneDrive**

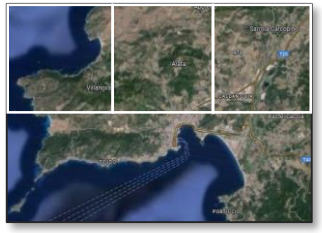
- Avantages :
  Fichiers **légers** (stockage, envoi)
  Compatibilité avec beaucoup de logiciels (Google Earth, CRIMSON)



QUELQUES LIMITES IDENTIFIEES



Sans réseau
Impossible de **communiquer** les remontées terrain sur OneDrive



Mode déconnecté
Difficulté pour mettre à disposition un fond **Ortho** sur tout le département



Nécessite quelques **prérequis** (connaissance de l'application)
- **Formation** des utilisateurs à prévoir
- Mise à disposition de fiches brèves « guide utilisateurs »



Version gratuite
Pas de symbologie personnalisable pour les calques (données KML)

Questions ?



Service d'Incendie et de Secours de Corse-du-Sud
Éric ANDRES, chef du service Fonctionnel – eric.andres@sis2a.corsica
Guillaume MARTINI, géomaticien – guillaume.martini@sis2a.corsica