

SAFARI

**CONSTELLATION MODULAIRE POUR L'ANALYSE DE RISQUES DE
FEUX DE FORÊT EN TEMPS RÉEL**
UNE SOLUTION INTÉGRÉE DE SURVEILLANCE, PRÉDICTION ET TRANSMISSION
DIRECTE DEPUIS L'ESPACE

SAFARI

OBJECTIF DU PROJET

CHAQUE ANNÉE, LES FEUX DE FORÊT GAGNENT EN
INTENSITÉ ET EN IMPRÉVISIBILITÉ. LES OUTILS ACTUELS
DÉTECTENT SOUVENT TROP TARD, OU TRANSMETTENT
LES INFORMATIONS AVEC UN DÉLAI INCOMPATIBLE AVEC
L'ACTION RAPIDE.

SAFARI PROPOSE AVEC UNE RÉPONSE MODERNE :

DÉTECTION PRÉDICTIVE DES ZONES À RISQUE AVEC
IGNITION

ANALYSE AUTOMATISÉE DES DONNÉES DIRECTEMENT DANS
L'ESPACE

TRANSMISSION QUASI IMMÉDIATE AUX AUTORITÉES, SANS
INTERMÉDIAIRE

INTÉGRATION ATAK OU ÉQUIVALENT POUR LES ÉQUIPES
TERRAIN

SAFARI

VISION GLOBALE

**SAFARI EST UNE CONSTELLATION DE CUBESATS
MODULAIRES, DOTÉS DE CAPTEURS ET D'OPTIQUES
DÉVELOPPÉS AU QUÉBEC. L'IA EMBARQUÉE RÉDUIT
LE VOLUME DE DONNÉES, ACCÉLÈRE LE TRAITEMENT
ET PERMET UNE TRANSMISSION SANS ATTENDRE
UNE FENÊTRE DE STATION AU SOL**

-  CUBESAT 12U
-  OPTIQUE ET CAPTEUR QUÉBÉCOIS
-  IA EMBARQUÉE OPTIMISÉE LOW-POWER
-  RÉSEAUX STARLINK, AURORA, TELESAT, DTC
-  TRANSMISSION TEMPS RÉEL (<20MIN)
-  INTÉGRATION ATAK POUR RÉCEPTION DIRECTE SUR LE
TERRAIN

SAFARI

LE SATELLITE

SAFARI REPOSE SUR UNE ARCHITECTURE DE CONSTELLATION HÉTÉROGÈNE

CAPTEUR MULTISPECTRAL/HYPERSPECTRAL
QUEBECOIS

PLATEFORME MODULAIRE
IMPRIMÉE EN 3D

OPTIQUE QUEBECOIS SUR MESURE
POUR LA FORÊT BORÉALE

- ✦ IA EMBARQUÉE POUR COMPRESSION, CLASSIFICATION ET DÉTECTION D'ANOMALIES
- ✦ TÉLÉCOMMUNICATIONS AVANCÉES



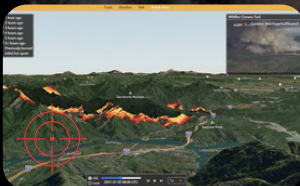
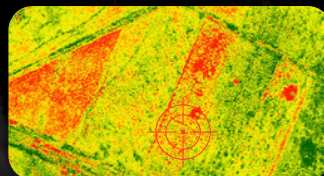
LANCEMENT EN BALLON
MÉTÉOROLOGIQUE (CAN-SBX 2026)

SAFARI

SCÉNARIO D'UTILISATION

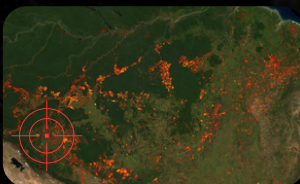
SITUATION : UNE ZONE À 100 KM D'UNE VILLE
PRÉSENTE UN RISQUE D'IGNITION ÉLEVÉ

DÉTECTION PRÉDICTIVE VIA
MODÈLES MÉTÉO, INDICES
DE VÉGÉTATION, HUMIDITÉ.



TRAITEMENT À BORD : FUSION
D'INDICES, EXTRACTION DE
PARAMÈTRES, CLASSIFICATION
IA

TRANSMISSION IMMÉDIATE
VIA RÉSEAU SATELLITAIRE
VERS LES AUTORITÉS
RÉGIONALES



SURVOL PRIORITAIRE AVEC
IMAGE HAUTE RÉOLUTION
(~30 CM/PIXEL)

ANALYSE & ENVOI
DIRECT-TO-CELL ATAK AUX
ÉQUIPES TERRAIN



SAFARI

VALEUR AJOUTÉE & COLLABORATION

SAFARI RÉDUIT DRASTIQUEMENT LE DÉLAI D'ALERTE ET
ÉLIMINE L'ÉTAPE DU "RETOUR AU SOL" QUI RALENTIT
TRADITIONNELLEMENT L'OBTENTION DES DONNÉES.

EN PLUS DES ALERTES FEU, SAFARI FOURNIT

- DONNÉES DE SANTÉ FORESTIÈRE
- SUIVI HYDRIQUE
- GESTION DU TERRITOIRE EN ZONES ISOLÉES
- INDICATEURS ENVIRONNEMENTAUX POUR LA RECHERCHE

**FAITES LA DIFFÉRENCE EN DEVENANT L'UN
DE NOS FIERS PARTENAIRES**

