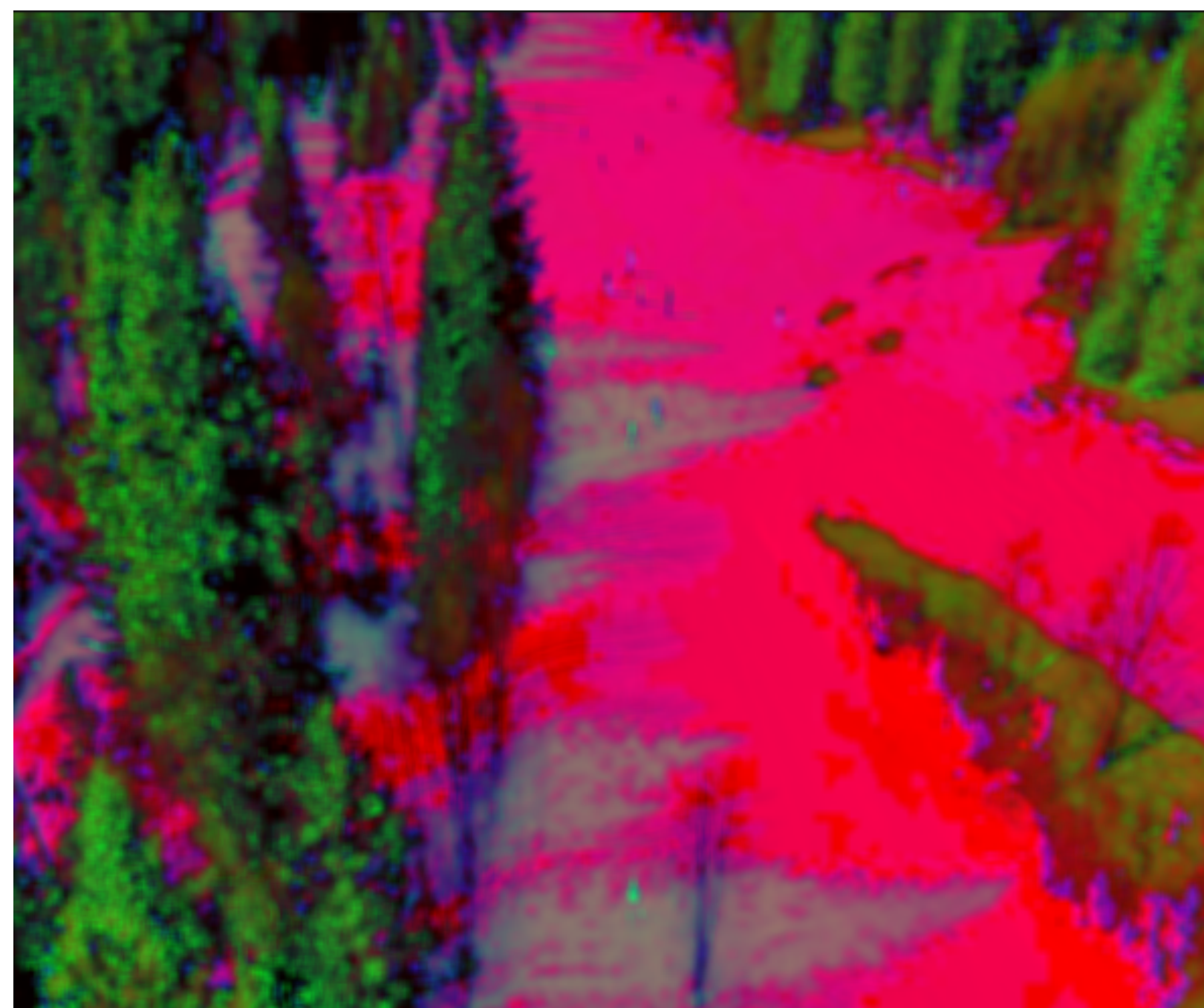
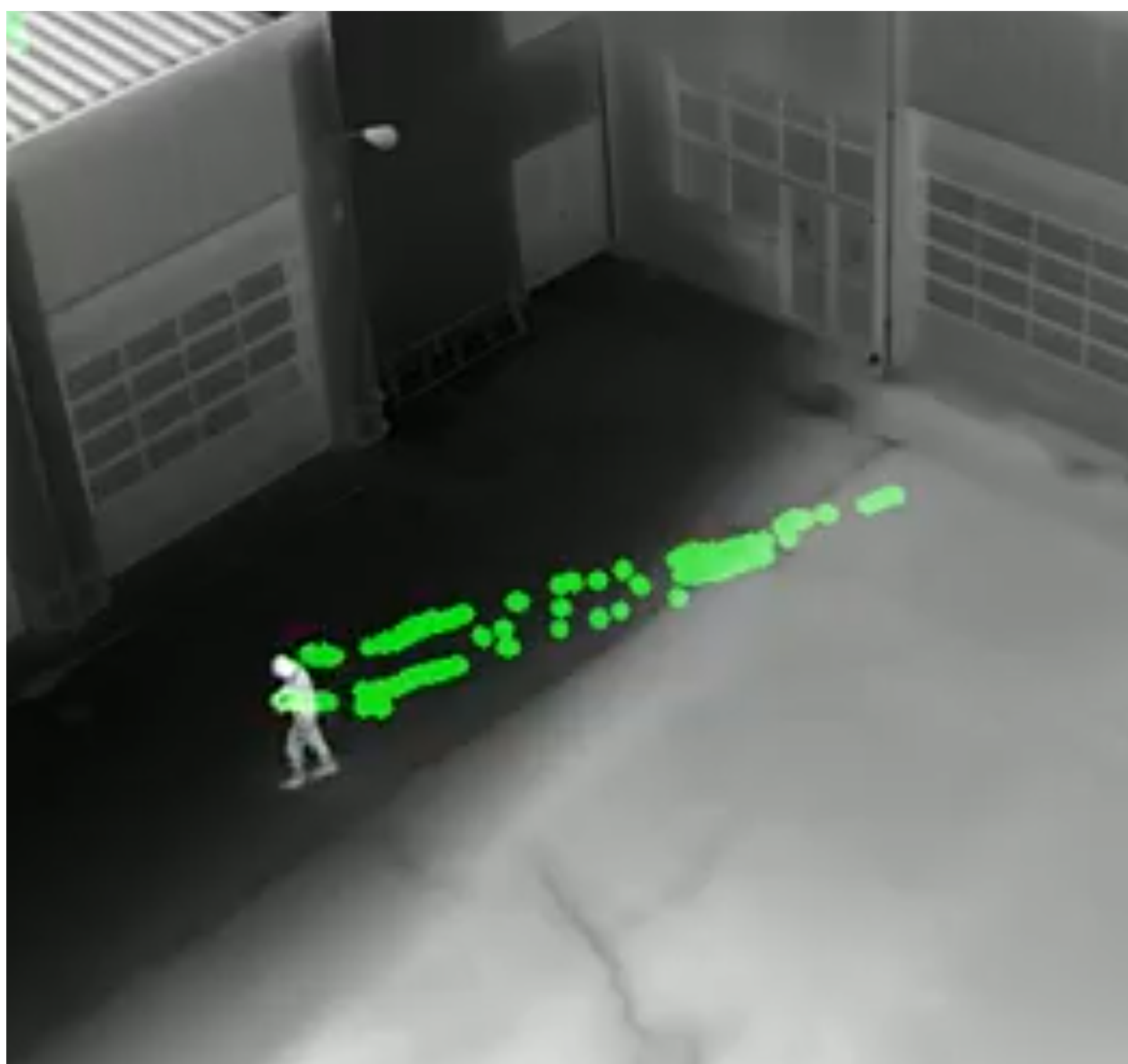


PROJET S.E.D.R.O.

SYSTÈME EMBARQUÉ SUR DRONE POUR RECHERCHES OPÉRATIONNELLES



Recherche de personnes : mission délicate et coûteuse

La localisation de personnes ou de criminels est une mission délicate qui nécessite des ressources humaines et matérielles importantes, avec des résultats variables. Le succès de l'opération dépend souvent de l'engagement initial dans un délai rapproché du signalement de la disparition ou de la fuite. Cette mission est particulièrement sensible car elle implique des vies potentiellement en danger. De plus, le relief contrasté du Jura, un territoire rural, très boisé et accidenté, rend les recherches encore plus difficiles. Les moyens traditionnels utilisés incluent des sections aériennes de la gendarmerie, des équipes cynophiles et des patrouilles pédestres et motorisées, mais ils ont leurs limites.

O : recherche grâce aux drones et à la reconnaissance d'images

Le projet SEDRO (Système d'Essaim de Drones pour Recherches Opérationnelles) vise à localiser rapidement la cible, que ce soit pour la secourir ou l'interpeller, en optimisant le déploiement des ressources engagées sur la zone d'opération. En répondant aux attentes des gendarmes en matière de reconnaissance d'images, de détection de mouvements et d'identification de couleurs, le projet SEDRO offre une solution novatrice pour améliorer l'efficacité des recherches. Le développement de logiciels pour interpréter les données capturées par le drone et la conception du drone lui-même sont au cœur du projet.