

Détection Aérienne des Fuites de Méthane par IA en Californie — des Panaches Captés par AVIRIS-NG aux Données d'Application de la Loi à l'Échelle de l'État

AI in the Public Sector · Bonne pratique · États-Unis d'Amérique

Score de qualité : 87/100

Niveau de preuve : Solides

Résumé

Le CARB a survolé 22 000 miles carrés de Californie avec des spectromètres imageurs assistés par IA, examinant plus de 272 000 installations et constatant que moins de 0,2 % des infrastructures causaient 34 à 46 % des émissions de méthane de l'État.

Dimensions clés

Dimension	Score
Evidence of impact / measured public value	3/3
Transparency, fairness & accountability	3/3
Transferability / demonstrated replication	2/3
Scalability beyond pilot	3/3
Governance, capability & sustainability	2/3

Évalué par C-NAPSE

Sources de données

C-NAPSE web research — consulté le 2026-07-31

California Air Resources Board (CARB), with NASA Jet Propulsion Laboratory, UC Riverside and Lawrence Berkeley National Laboratory — consulté le 2026-07-31

CARB — California Methane Surveys — consulté le 2026-07-31

CARB — Aerial methane survey finds a fraction of point sources responsible for more than a third of California's methane emissions — consulté le 2026-07-31

IOP Science — Attribution of methane point source emissions using airborne imaging spectroscopy and the Vista-California dataset — consulté le 2026-07-31

SciTechDaily — Mapping Methane Emissions in California Using Precision Instruments and Machine Learning — consulté le 2026-07-31

Citer — Evidoria. *Détection Aérienne des Fuites de Méthane par IA en Californie — des Panaches Captés par AVIRIS-NG aux Données d'Application de la Loi à l'Échelle de l'État*. ID persistant : 138ac073-6433-4a21-b0a2-a3e866fdd4e6.