

VGTTropics (2013-2015)

Un système d'information pour gérer les données sanitaires animales dans des pays émergents



VGTTropics a pour objectif d'offrir des outils et des services qui amélioreront considérablement le suivi de la santé animale dans les pays en développement.

Date de réalisation : 2013-2015

Partenaire financeur : ESTEC, European Space Research and Technology Centre (Establishment of ESA, European Space Agency), Noordwijk, the Netherlands

Partenaires : MEDES, Avia-GIS (Agro-Veterinary and Analysis bvba, Zoersel, Belgium)

Contexte

Dans de nombreux pays en voie de développement, et dans les pays africains en particulier, l'élevage est une ressource importante. Il contribue à la sécurité alimentaire, à améliorer la qualité de vie des communautés paysannes et renforce le développement de l'économie.

Ainsi, la détection précoce des maladies animales infectieuses et la mise en œuvre de mesures de contrôle rapides sont d'une importance capitale pour limiter leur propagation

et leur impact sur la santé animale et sur la production. Par conséquent l'amélioration des canaux de communication pour raccourcir le délai entre la détection et la réponse est cruciale.

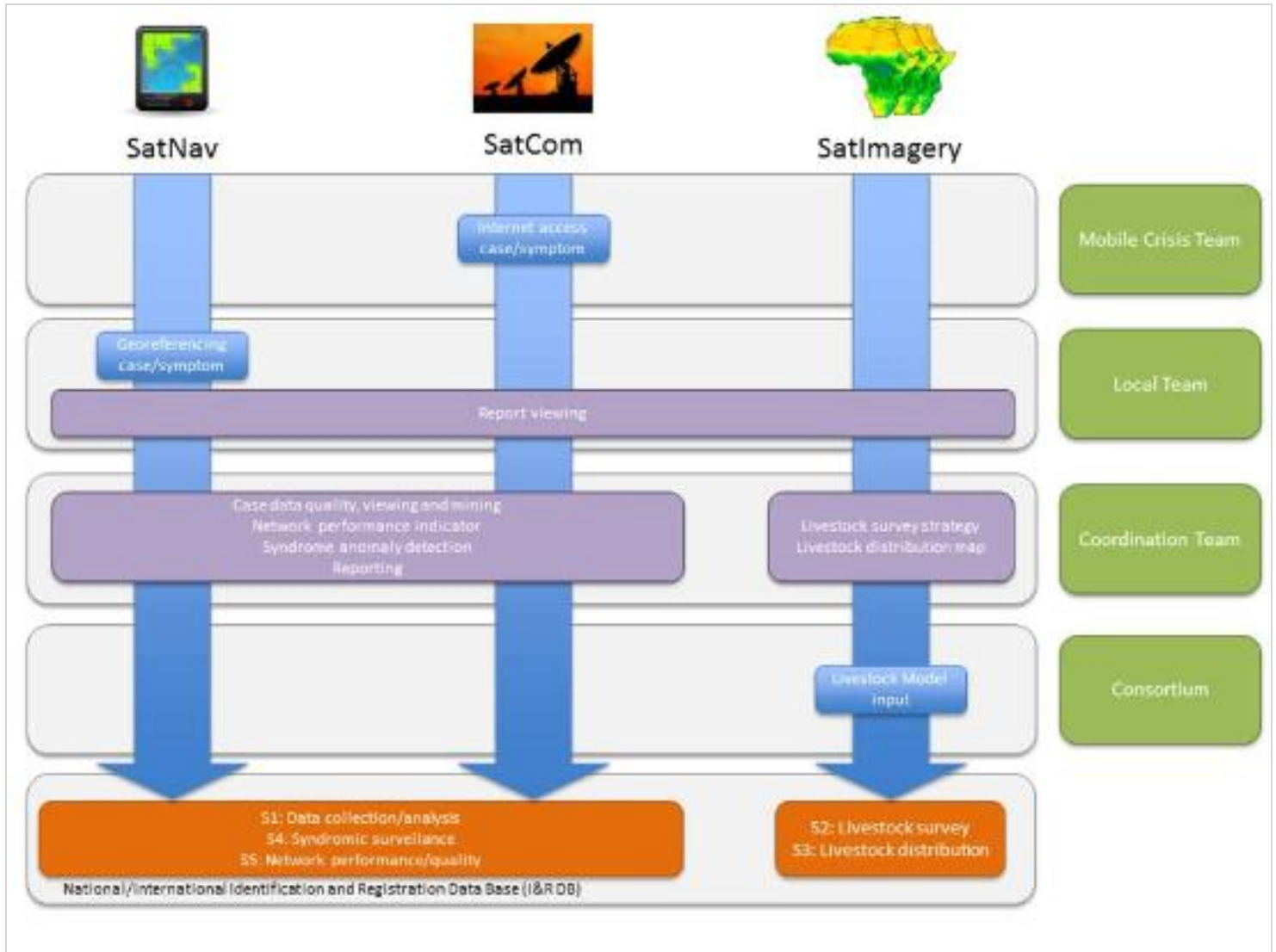
La disponibilité de données suffisamment précises de distribution du bétail est essentielle pour connaître la population à risque et pour disposer d'évaluations d'impacts plus précises.

Fournir des outils qui permettent d'optimiser la planification des recensements du cheptel est important pour atteindre cet objectif.

La solution proposée

VGTropics offre des outils et des services qui améliorent considérablement le suivi de la santé animale dans les pays en développement, comprenant :

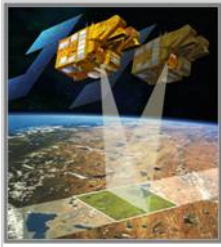
- * Système VGTropics pour assurer la collecte et l'analyse des données,
- * Service VGTropics pour planifier des enquêtes systématiques sur le bétail,
- * Service VGTropics pour fournir des modèles réactualisés de distribution du bétail,
- * Service VGTropics pour assurer la surveillance syndromique,
- * Service VGTropics pour surveiller les performances du réseau et la qualité des données.



Les services spatiaux intégrés

VGTropics intègre trois services spatiaux en tant que composantes essentielles des outils et services proposés :

*



La Navigation par Satellite. Elle permet de rendre compte d'informations sanitaires et des actions de surveillance et de contrôle planifiées. Des terminaux GPS ou des smartphones intégrant la fonction GPS sont soit déjà en place ou seront achetés pour le projet VGTropics.

- * **La Communication par satellite.** Elle est essentielle pour l'amélioration des moyens de communication dans les zones isolées. Les équipes d'intervention de crise mobiles utiliseront des terminaux approvisionnés pour constituer le réseau.
- * **L'observation de la Terre par Satellite** est une partie des services VGTropics d'Enquête sur le bétail et de distribution du bétail, fournissant l'ensemble des variables pour les modèles de distribution du bétail, l'élevage étant étroitement lié à des facteurs environnementaux.

Les utilisateurs

Cinq groupes d'utilisateurs principaux, basés ou opérant dans les pays en développement, ont été identifiés :

- * Les services vétérinaires nationaux des pays en développement,
- * Des projets financés par les agences d'aide au développement des pays développés,
- * des projets financés par des organisations non gouvernementales (ONG),
- * Des projets financés par les organismes internationaux,
- * Des industries pharmaceutiques et vétérinaires de lutte antiparasitaires.

Implémentation / Démonstration

Dans une première étape, les différents composants du système seront développés et testés individuellement :

- * Connectivité de la base de données,

- * Applications mobiles et fonctionnement réseau,
- * Service de distribution du bétail,
- * Fonction de surveillance syndromique.

Les différents composants seront alors intégrés, et les interfaces, le fonctionnement du système et le retour du système seront testés.

À la fin du projet de démonstration, un prototype opérationnel VGTropics de référence sera disponible pour servir de base à l'élaboration de solutions VGTropics sur mesure demandées par le marché.

Le système sera testé au Sénégal, en Zambie, au Niger, au Sud-Soudan et au Cap Vert.