

SYNTHÈSE D'ÉTUDE

Données satellitaires, alliées clés pour la gestion des réseaux d'énergie

Fiche mémo 4

Ils l'ont fait : des cas d'usage concrets

De la donnée satellite... à l'aide à la décision sur le terrain

Voici 3 **cas d'usage inspirants** détaillés dans l'étude, où les données satellites ont permis de **mieux planifier, déployer ou ajuster des infrastructures électriques**.

 **Objectif** : planifier les futurs investissements pour l'accès à l'énergie

 **Approche** : combinaison de données satellites et socio-économiques pour cartographier les zones prioritaires

 **Résultat** : des scénarios plus réalistes pour étendre les réseaux dans des zones mal couvertes

CPCS

 **Sénégal**

 **Somalie**

MASEA (Mini-grids)

 **Liberia**

 **Objectif** : identifier les meilleurs sites pour implanter des mini-réseaux

 **Approche** : usage de données d'occupation des sols et de densité bâtie

 **Résultat** : priorisation des sites la plus adaptée aux besoins réels et au terrain

KAYRROS

 **Côte d'Ivoire**

 **Objectif** : cartographier finement le réseau électrique existant

 **Approche** : images satellites haute résolution croisées avec de l'intelligence artificielle

 **Résultat** : visualisation précise des lignes et nœuds du réseau pour améliorer la gestion d'actifs

Pourquoi c'est intéressant ?

Ces projets montrent comment les données spatiales, bien utilisées, peuvent transformer la prise de décision : mieux cibler les investissements, éviter les erreurs de terrain, et optimiser les ressources.

 D'autres exemples sont à retrouver dans les fiches projets de l'étude complète.