

TRANSPORT



TERRITOIRE

FRACTURE
NUMÉRIQUE

INTERNATIONAL



AGRICULTURE



PLANÈTE



RESSOURCES

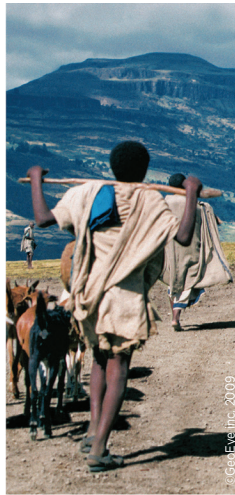


SANTÉ

RISQUES ET
ASSURANCES

Coopération internationale et aide au développement des pays émergents

Pour une nation, le spatial est stratégique. Si le CNES œuvre en coopération avec la plupart des agences spatiales, il va également à la rencontre des pays émergents où les usages satellitaires, que maîtrise l'industrie française, offrent de puissants outils de développement.



Spatial idéal

Cette ambition de services pilotes est rendue possible en observation de la Terre grâce à l'ouverture gratuite et sur le long terme aux données européennes d'observation de la Terre du programme Copernicus, d'une résolution de 10 m (signifiant que la taille minimale d'un objet pouvant être identifié est de 10 m), de haute répétitivité, et de grande précision dans le rendu des couleurs.

Les objectifs du CNES

Valoriser les atouts industriels et scientifiques à l'international répond autant à des impératifs de politique française de coopération à l'étranger qu'au soutien de l'industrie française à l'export, deux objectifs intrinsèquement liés.

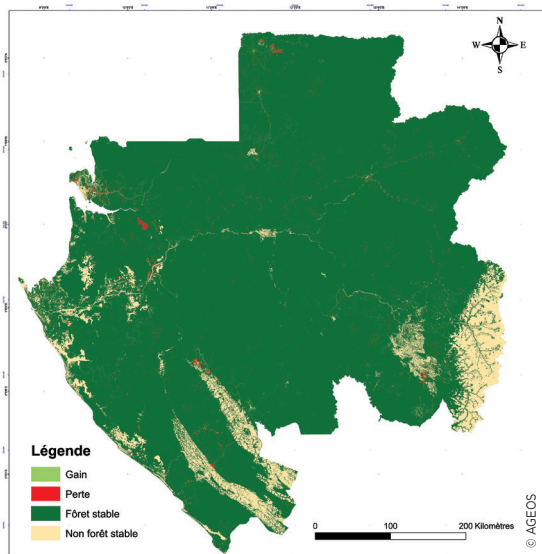
Ressources en eau, agriculture et forêt, développement urbain et aménagement du territoire, ressources marines et côtières, santé, reconstruction post-crise et fracture numérique ; telles sont les thématiques communes définies par le CNES et l'Agence Française de Développement (AFD) dans l'accord cadre signé en 2017.

La démarche du CNES consiste d'une part à créer et renforcer des partenariats avec les institutions publiques françaises en charge du développement, comme l'AFD, l'IRD (Institut de Recherche pour le Développement) et le CIRAD (Centre de coopération Internationale en Recherche Agronomique pour le Développement), afin de renforcer la cohérence de l'action publique sur la question de l'utilisation du spatial dans les dispositifs d'aide au développement.

Il s'agit d'autre part de créer des services pilotes opérationnels ou démonstrateurs de services opérationnels utilisant des données spatiales, en partenariat avec des institutions nationales en charge de politiques publiques dans les pays. Le financement



des démonstrateurs fait appel au soutien de bailleurs de fonds, tandis que le CNES peut soutenir la mise en place de services en apportant des données qualifiées, de la formation, de l'expertise, et de l'accompagnement. Le but visé est de valoriser le savoir-faire français et de créer des conditions favorables à l'export industriel.



Changement du couvert forestier au Gabon entre 2010 et 2015.

Cartographie forestière en Afrique Centrale

Grâce au partenariat de longue date avec la France, au soutien financier de l'AFD et à l'investissement de l'IRD, le Gabon possède une antenne de réception de données satellitaires et un centre de traitement des données (AGEOS). Ce dernier pourrait être le point d'ancrage d'une cartographie en temps réel de la forêt d'Afrique Centrale pour le suivi des ressources forestières.

Le CNES développe un outil de production et de distribution de données fournies par le satellite d'observation de la terre Sentinel-2, corrigées des effets atmosphériques et des nuages. Cet outil serait opéré en routine par l'AGEOS, qui planifierait sa production de données et sa distribution aux pays voisins.

Cartographie topographique de l'Ethiopie

Couvrantes et de bonne résolution (10 m), les images du satellite européen Sentinel-2 permettent d'envisager de réaliser, dans le monde entier, une cartographie topographique des pays au 1/200 000, avec des coûts d'exploitation fortement réduits du fait de la gratuité des données.

Pour démontrer ce potentiel, un accord a été passé entre le CNES, l'Ethiopian Mapping Agency, et IGN France International. L'idée consiste à mettre à jour la cartographie au 1/50 000 de l'ensemble de l'Ethiopie avec des données issues des satellites Sentinel-2 en complément de données issues des satellites Spot 6/7 et de campagnes de terrain.

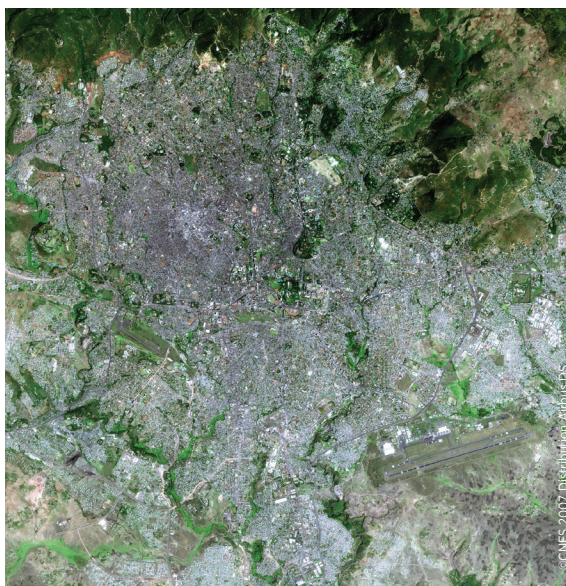


Image satellite SPOT 5 - Addis-Abeba, Ethiopie.

POUR EN SAVOIR PLUS

<https://www.afd.fr/> • <http://www.ird.fr>
<http://www.cirad.fr/> • <http://www.copernicus.eu>
<http://www.ignfi.fr/> • <http://www.ema.gov.et>