CARTOGRAPHIE DE L'UTILISATION DES TERRES CÔTIÈRES

DESCRIPTION

Cartographie de l'utilisation des terres et des changements de l'utilisation des terres pour soutenir des études sur les influences terrestres à la qualité et la dynamique de l'eau côtière.

UTILISATION

› Inventaires de l'utilisation des terres et de la couverture terrestre.
› Surveillance des changements de l'utilisation des terres.
› Analyse statistique des changements de la couverture terrestre.
› Évaluation de l'influence des changements sur la qualité des eaux côtières.
› Contribution aux évaluations de l'impact environnemental et aux activités de planification spatiale.

PRODUITS D'ENTRÉE

› Service Global Terrestre Copernicus, Couverture Terrestre ESA CCI
› Arsenald' instruments ESA Globwetland Afrique, données des TEPs Urbaines et Xôtières, GlobLand30, Service Points Chauds Copernicus.
› Données Landsat et Sentinel-2 pour des besoins en résolution plus haute.

RESOLUTION ET COUVERTURE SPATIALES

› 300 m pour une couverture nationale à régionale.
› 300 m pour les applications aux larges bassins hydrographiques
› 10-30m pour les applications locales à bassins hydrographiques

AVANTAGES

› Meilleure compréhension des impacts de l'utilisation des terres sur le cycle de l'eau, l'érosion des sols, la qualité de l'eau côtière, les changements du littoral et l'état des habitats côtiers et marins.
› Soutien de décision pour la gestion intégrée des bassins hydrographiques et des environnements côtiers.

FORMAT DE LIVRAISON

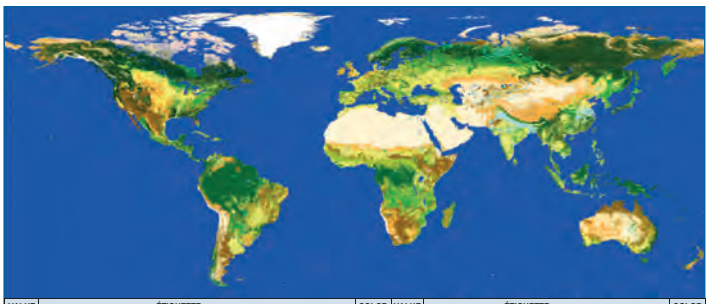
› GeoTIFF, NetCDF pour les cartes d'utilisation des terres
› GIF animés pour les séries temporelles de changement
› Données tabulées pour les statistiques
› Pngs/jepg/pdf pour les graphiques

FRÉQUENCE

› Cartes annuelles pour 1995-2015 pour les produits de 300m
› Cartes annuelles des années sélectionnées pour des produits à résolution plus haute

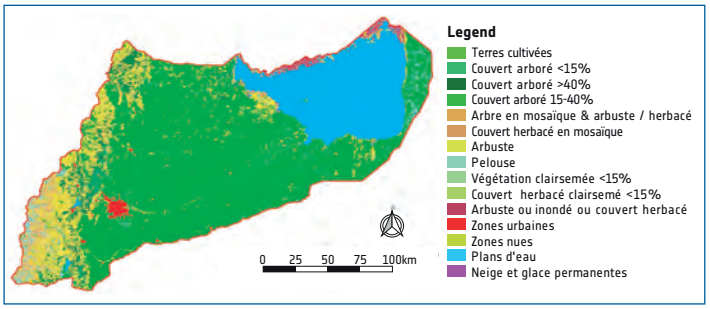
Les changements d'utilisation des terres le long des côtes et des bassins versants des rivières ont une influence directe sur la qualité des eaux côtières. Le transport de sédiments dans les rivières répond aux processus d'érosion qui s'accentuent souvent lorsque la végétation permanente telle que les forêts sont supprimées, et ces changements seront visibles dans la qualité de l'eau des côtes. La lumière et la disponibilité des des éléments nutritifs sont les principaux facteurs contrôlant la croissance des algues. L'augmentation du flux d'éléments nutritifs et polluants dans les eaux de ruissellement et des rejets d'eaux usées accompagne souvent l'urbanisation et d'autres changements dans l'utilisation des terres.

Le service combine des données de services mondiaux de couverture terrestre avec des données à résolution plus élevée et ciblées par thème afin de répondre aux questions concernant l'influence des changements d'utilisation des sols sur la dynamique de la qualité de l'eau des eaux côtières. La sélection exacte des produits dépend des informations requises par l'utilisateur et des échelles les plus intéressantes. Si nécessaire, des adaptations sont disponibles pour récupérer des informations à échelle plus fine qui ne sont actuellement pas disponibles auprès des services de données existants.



VALUE	ÉTIQUETTE	COLOR	VALUE	ÉTIQUETTE	COLOR
0	Pas de données		120	Arbuste	
10	Terres cultivées, pluviales		130	Pelouse	
20	Terres cultivées, irriguées ou à la suite des inondations		140	Lichens and mousses	
30	Terres cultivées en mosaïque (>50%) / végétation naturelle (<50%)		150	Végétation clairsemée (arbres, arbustes, couvert herbacé) (<15%)	
40	Végétation naturelle en mosaïque (>50%) / terres cultivées (<50%)		160	Couvert arboré, inondé, eau douce ou saumâtre	
50	Couvert arboré, feuillu, persistant, fermé à ouvert (> 15%)		170	Couvert arboré, inondé, eau saline	
60	Couvert arboré, feuillus, caducifolié, fermé à ouvert (> 15%)		180	Couvert arbuste ou herbacé, inondé, eau douce/saline/saumâtre	
70	Couvert arbore, à aiguilles, persistant, fermé à ouvert (> 15%)		190	Zones urbaines	
80	Couvert arboré, à aiguilles, caducifolié, fermé à ouvert (> 15%)		200	Zones nues	
90	Couvert arbore, mélangé (feuillu et à aiguilles)		210	Plans d'eau	
100	Arbres et arbustes en mosaïque (> 50%) / couvert herbacé (<50%)		220	Neige et glace permanentes	
110	Couverture herbacée en mosaïque (> 50%) / arbre et arbuste (<50%)				

Carte Gobale d'utilisation des terres fournie par l'ESA Landcover CCI



Types d'utilisation des terres pour un bassin hydrographique

Panache de sédiments dans le delta du Zambèze, observé par le satellite Sentinel-2A

Pour plus d'information veuillez contacter:
Officier Technique de l'ESA: Gordon Campbell — Gordon.Campbell@esa.int
Chef de Projet: Christine Sams — eo4sd-marine@noc.ac.uk