



Ilha de Orange à marée descendante (2023-04-14, Sentinel-2, couleur réelle). Les plaines de boue le long de la côte sont bien visibles.



Ilha de Orange à marée montante (2023-04-24, Sentinel-2, couleurs réelles)-



Ilha de Orange à marée descendante (2023-04-14, Sentinel-2, fausses couleurs infrarouges). Dans cette représentation, les forêts de mangrove apparaissent en rouge foncé.



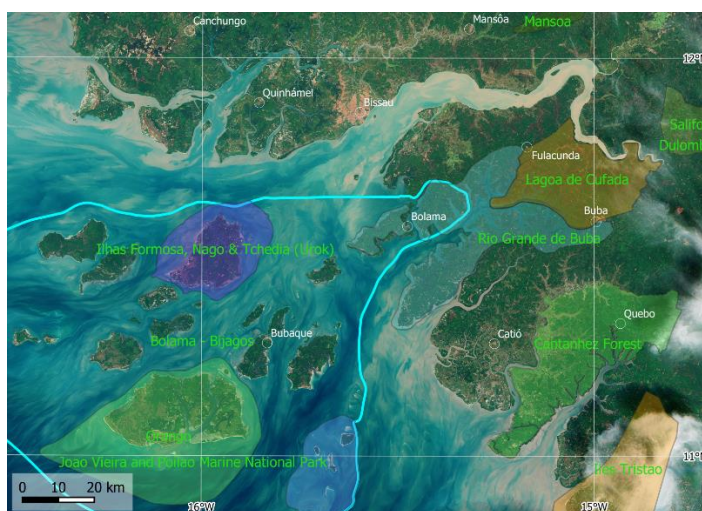
Ilha de Orange à marée montante (2023-04-24, Sentinel-2, infrarouge en fausses couleurs).

Protection de la nature

Les îles Bissagos, qui font partie de la Guinée-Bissau en Afrique de l'Ouest, comprennent plusieurs parcs nationaux, dont le parc national d'Orango et le parc national de l'archipel des Bissagos sont les plus importants. Le parc national d'Orango s'étend sur environ 14 000 hectares et constitue un sanctuaire pour des espèces menacées telles que les lamantins et divers oiseaux migrateurs. Ce parc est particulièrement remarquable pour ses écosystèmes de mangroves et ses habitats qui abritent une riche vie marine. Le parc national de l'archipel de Bissagos, qui couvre environ 18 000 hectares, présente une mosaïque de zones humides, de mangroves et de zones marines, ce qui le rend essentiel à la fois pour la conservation de la biodiversité et pour les pêcheries locales. Ces zones protégées font partie intégrante de la santé écologique de la région, car elles servent de zones de reproduction pour les poissons et de sites de nidification pour les oiseaux.

Comme d'autres zones de protection de la nature dans le monde, les parcs nationaux sont confrontés à des défis importants. La pêche illégale, la déforestation et le changement climatique menacent l'équilibre de ces écosystèmes. La surpêche épuise les stocks de poissons, qui sont essentiels pour les communautés locales et l'environnement marin au sens large. En outre, l'élévation du niveau de la mer et l'augmentation de la salinité menacent les habitats de mangrove, essentiels à la protection des côtes et à la biodiversité.

Pour répondre à ces questions, l'utilisation de données satellitaires est devenue de plus en plus importante. La technologie de la télédétection permet de surveiller les changements environnementaux, ce qui permet aux autorités des parcs de suivre les taux de déforestation et la santé des forêts de mangroves. Les défenseurs de l'environnement peuvent identifier les points névralgiques des activités illégales et réagir plus efficacement.



Carte d'ensemble montrant les zones de protection de la nature dans la région des îles Bissagos (2023-04-24, Sentinel-2, couleurs réelles).



Exercices

- Regardez la carte de l'image satellite d'ensemble. Quelles classes d'occupation du sol pouvez-vous identifier ?
- Observez en particulier les couleurs des masses d'eau. Quelles différences pouvez-vous identifier et quelles en sont les raisons ? Pensez aux sédiments et à la profondeur de l'eau.
- Où pouvez-vous identifier des signes d'activités humaines ? Vérifiez la présence d'habitations et de terres agricoles.
- Regardez maintenant les images en couleurs de l'Ilha de Orange montrant la situation à marée descendante et à marée montante, respectivement. Où pouvez-vous identifier les signes des marées ?
- Comparez les images en couleurs réelles avec les images infrarouges en fausses couleurs correspondantes. Quelles caractéristiques peuvent être mieux séparées à l'aide des images infrarouges en fausses couleurs ?

Matériel supplémentaire



*Vue aérienne d'une plaine de boue dans l'archipel des Bissagos à marée descendante.
(photographie : Powell.Ramsar)*

Liens et sources

- https://www.esa.int/ESA_Multimedia/Images/2014/01/Guinea-Bissau_and_the_Bissagos_islands - Image satellite d'ensemble de la zone des îles Bissagos
- https://www.esa.int/ESA_Multimedia/Images/2021/07/Mangrove_destruction_alerts_in_Guinea-Bissau - Les données de Sentinel-2 utilisées pour détecter la destruction des mangroves en Guinée-Bissau

