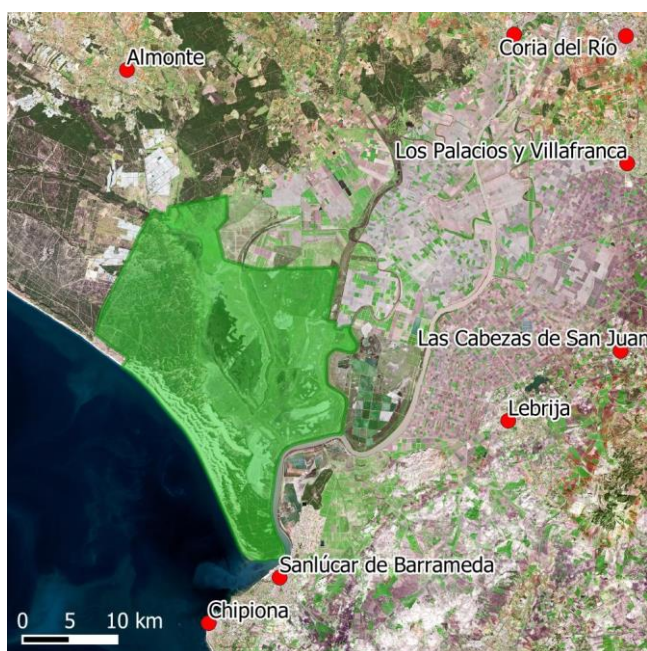




2023-02-05, Sentinel-2 (vue d'ensemble ; vert : zone du parc national)



2023-02-05, Sentinel-2 (detail)

Le parc national de Doñana, situé dans la région andalouse de l'Espagne, couvre environ 1 300 kilomètres carrés, ce qui en fait l'une des plus grandes zones protégées d'Europe. Le parc national couvre une gamme variée d'écosystèmes, notamment des marais, des forêts de pins et des dunes de sable mouvantes visibles sur les images satellite.

Les images satellite montrent le réseau de masses d'eau, notamment le fleuve Guadalquivir et ses affluents, qui sont essentiels au maintien de la biodiversité du parc. Doñana est un sanctuaire pour plus de 300 espèces d'oiseaux, comme les flamants roses et le rare aigle impérial espagnol.

L'agriculture a un impact significatif sur Doñana, avec environ 25 % de sa superficie utilisée pour l'agriculture. Le parc est confronté à des problèmes liés aux pratiques agricoles, qui ont modifié son hydrologie. Des cultures telles que le riz, les fraises, le coton et les tournesols dominent le paysage environnant. Les rizières, qui couvrent environ 12 000 hectares, sont un élément essentiel de l'économie et de l'écosystème locaux. Elles servent d'aires d'alimentation à de nombreuses espèces d'oiseaux, en particulier pendant les mois d'hiver.

La culture des fraises est une autre activité agricole importante dans la région, Doñana étant un important fournisseur de fraises pour les marchés européens. Cette industrie a toutefois fait l'objet d'un examen minutieux en raison de sa consommation d'eau et de l'utilisation de pesticides, ce qui pose des problèmes à l'équilibre délicat du parc.

En outre, les effets du changement climatique se font de plus en plus sentir, avec des températures en hausse et des sécheresses plus fréquentes. Les efforts de conservation se sont intensifiés ces dernières années, et plus de 400 000 hectares entourant le parc ont été désignés comme zone tampon. De plus en plus de pratiques agricoles durables et de réglementations strictes en matière d'utilisation des terres sont mises en œuvre afin d'atténuer l'impact humain.



Exercises

- Regardez les cartes des images satellites. Quelles classes d'occupation du sol pouvez-vous identifier ?
- Comparez les zones situées à l'intérieur et à l'extérieur des limites du parc national. Quelles différences observez-vous en ce qui concerne les structures de la végétation ?
- Quels sont les défis auxquels vous vous attendez pour une zone de protection de la nature située dans un environnement agricole ?
- Comment les images satellites peuvent-elles aider à gérer un parc national comme celui-ci ?

Matériel supplémentaire



Vue du parc national de Doñana (photographie : Technische_Fred)

Liens et sources

- https://www.esa.int/ESA_Multimedia/Images/2013/07/Donana_Spain - Images satellites illustrant les changements d'affectation des sols dans la région de Doñana.

