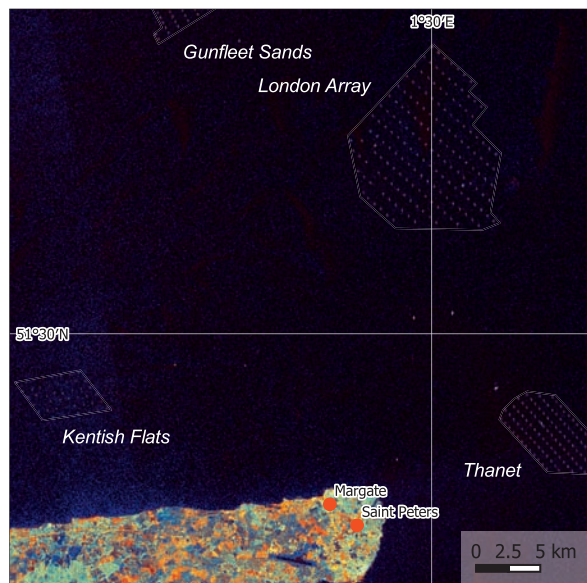


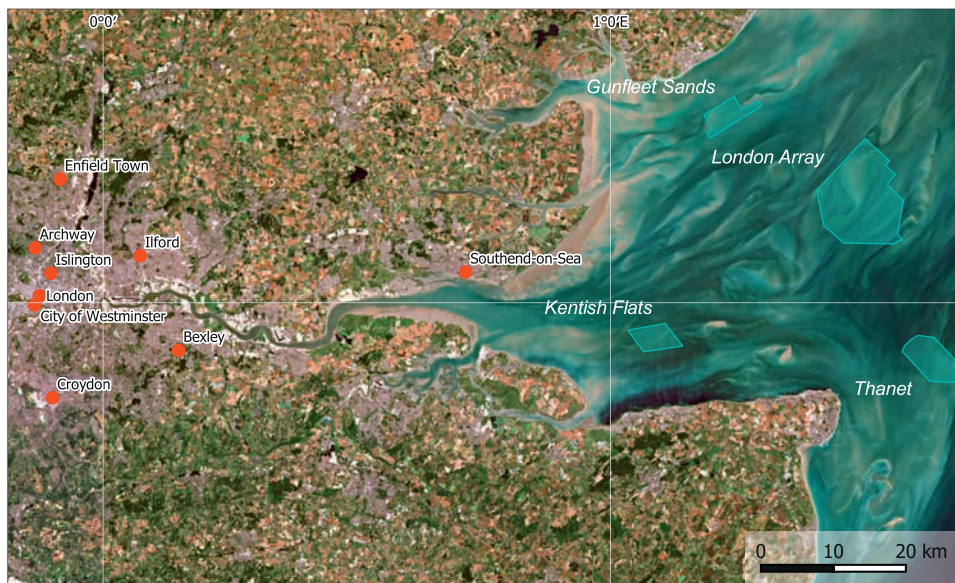


6. Image radar de parcs éoliens dans l'estuaire de la Tamise. Données : Sentinel-1, 2024-03-02.

Récolter l'énergie éolienne au-dessus de la mer

L'estuaire de la Tamise, situé dans le sud-est de l'Angleterre, est devenu un site pour l'installation de parcs éoliens en mer. Ces parcs éoliens exploitent les courants éoliens forts et constants présents dans l'estuaire.

Leur proximité avec des zones densément peuplées comme Londres garantit une distribution efficace de l'électricité produite, en minimisant les pertes de transmission. En outre, l'implantation en mer réduit la pollution visuelle et sonore par rapport aux parcs éoliens terrestres. Les parcs éoliens en mer contribuent à la réalisation des objectifs en matière d'énergies renouvelables, ce qui permet de réduire les émissions de carbone et de lutter contre le changement climatique. Le développement de parcs éoliens dans l'estuaire de la Tamise pose également des problèmes, notamment en ce qui concerne les impacts potentiels sur les écosystèmes marins et les habitats de la faune et de la flore.

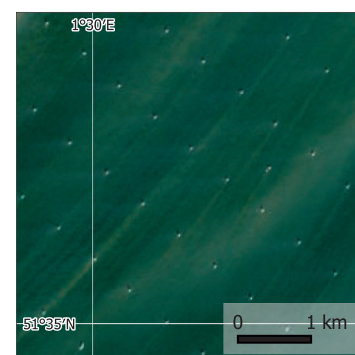


7. Image satellite de l'estuaire de la Tamise avec ses parcs éoliens offshore. Données : Sentinel-2, 2023-07-07.

Du lignite à l'énergie solaire

Située dans le Land de Saxe, Allemagne, la ferme solaire près de Böhlen (Solarpark Böhlen) utilise la lumière du soleil de la région pour produire de l'électricité propre et durable. Cette centrale solaire, la plus grande de ce type en Allemagne, est composée de panneaux photovoltaïques (PV) qui convertissent directement la lumière du soleil en énergie électrique. L'installation couvre environ 100 hectares de terrain, accueillant plus de 300 000 panneaux photovoltaïques. Avec une capacité totale installée supérieure à 100 mégawatts (MW), cette installation est capable de produire suffisamment d'électricité propre pour alimenter plus de 30 000 foyers par an.

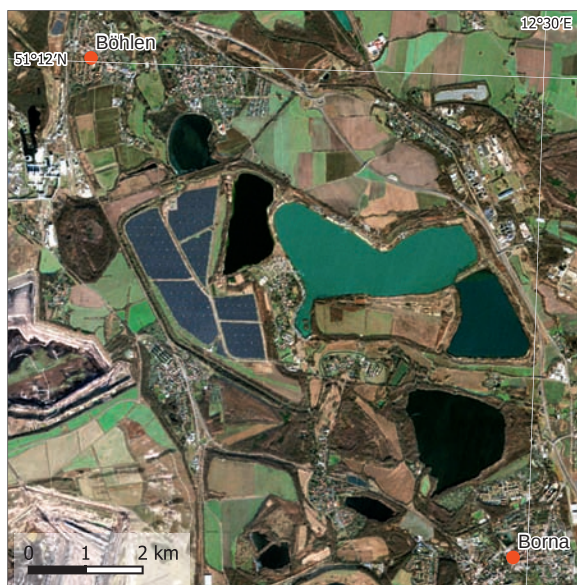
L'installation de la centrale solaire près de Böhlen s'inscrit dans le cadre des objectifs ambitieux de l'Allemagne en matière d'Energiewende (transition énergétique), qui vise à abandonner les combustibles fossiles au profit des sources d'énergie renouvelables.



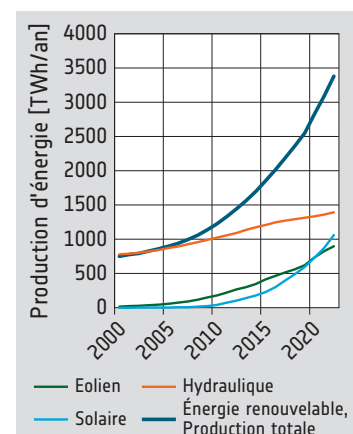
8. Détail de l'image Sentinel-2 du parc éolien London Array. Les courants de marée remuent les sédiments.



9. La région située au sud de la ville allemande de Leipzig a connu une exploitation intensive de lignite à ciel ouvert, qui a façonné le paysage. Certaines parties des zones minières ont été remises en culture et transformées en zones de loisirs. Sentinel-2, 2017-05-27.



10. Une partie de la zone d'une ancienne mine de lignite accueille aujourd'hui une centrale solaire (Solarpark Böhlen). Données : Sentinel-2, 2024-01-28.



11. La production mondiale d'énergie électrique à partir de sources renouvelables, en particulier l'énergie éolienne et solaire, augmente rapidement.