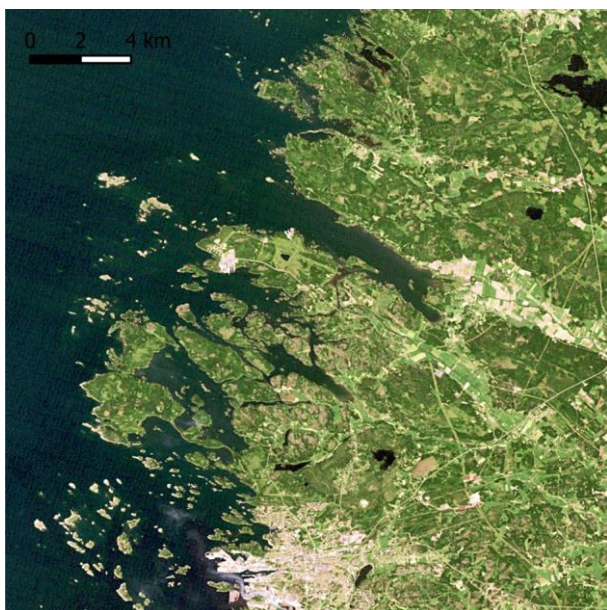
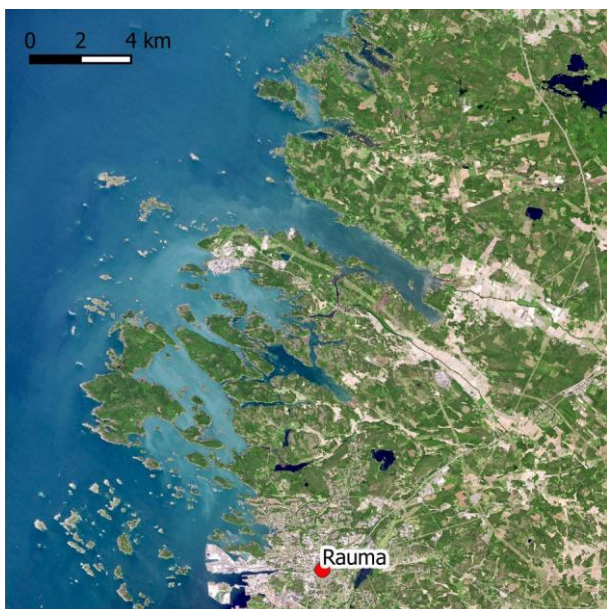




Landsat4, 1987-07-20



Sentinel-2, 2023-06-07

En 1973, la Finlande a lancé un projet ambitieux visant à exploiter la puissance de l'énergie nucléaire pour un avenir durable. La centrale nucléaire d'Olkiluoto, située sur la côte ouest du pays, sur une île du golfe de Botnie, est apparue comme une étape importante dans cette entreprise. Au fil des ans, le développement d'Olkiluoto a entraîné des changements notables dans le paysage côtier, tous suivis de près grâce aux images satellite.

Au départ, Olkiluoto était une île peu peuplée avec un littoral pittoresque. La construction des trois réacteurs de la centrale nucléaire a nécessité une vaste opération de poldérisation sur environ 150 hectares, transformant le littoral et les zones environnantes. Des images satellites ont montré l'expansion de la centrale, la construction de canaux d'eau de refroidissement et la croissance de l'infrastructure. Bien que la construction d'un quatrième réacteur ait été arrêtée, le dépôt de combustible nucléaire usé d'Onkalo est en cours de construction à seulement 2 km à l'est de la centrale.

La centrale nucléaire d'Olkiluoto est devenue une importante source d'électricité. Avec trois réacteurs opérationnels, la centrale a une capacité installée totale de 3 380 mégawatts. En 2021, elle a produit au total 14,4 TWh sur les 83 TWh d'énergie électrique consommés en Finlande. L'énergie fiable et propre produite ici réduit considérablement l'empreinte carbone du pays et sa dépendance à l'égard des combustibles fossiles, contribuant ainsi à un bouquet énergétique plus durable.

Exercises

- Regardez les cartes satellites et discutez des changements survenus entre 1987 et 2023.
- Pouvez-vous identifier l'emplacement de la centrale nucléaire d'Olkiluoto ?
- Essayez d'identifier la ou les raisons pour lesquelles la centrale a été construite sur la côte.
- Essayez d'identifier les changements dans l'utilisation des terres dans la région causés par l'infrastructure autour de la centrale électrique.

Matériel supplémentaire



Vue de la centrale nucléaire d'Olkiluoto (photo : kallerna)