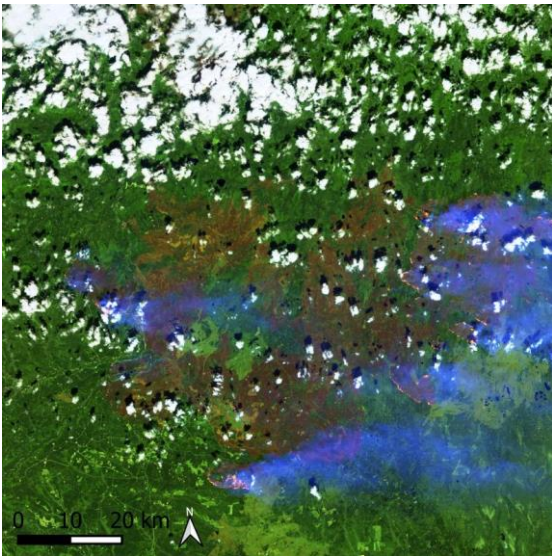


2023-06-07, Sentinel-2 (vraies couleurs) – fumée.

Les incendies de forêt sont un problème récurrent dans la province canadienne de la Colombie-Britannique (BC). Les incendies de forêt se produisent lorsque la végétation, les conditions de sécheresse et d'autres facteurs se combinent, entraînant des flammes incontrôlées qui se propagent sur de vastes zones.

En 2023, les incendies de forêt au Canada ont déjà touché, au cours du premier semestre, une superficie de 48 000 km², alors que la superficie brûlée au cours d'une année moyenne est de 21 000 km². On suppose que le changement climatique a joué un rôle important, en créant des conditions plus chaudes et plus sèches qui augmentent le risque d'allumage et de propagation des incendies. La foudre et les activités humaines, telles que les feux de camp et la négligence, ont également été des facteurs contributifs.

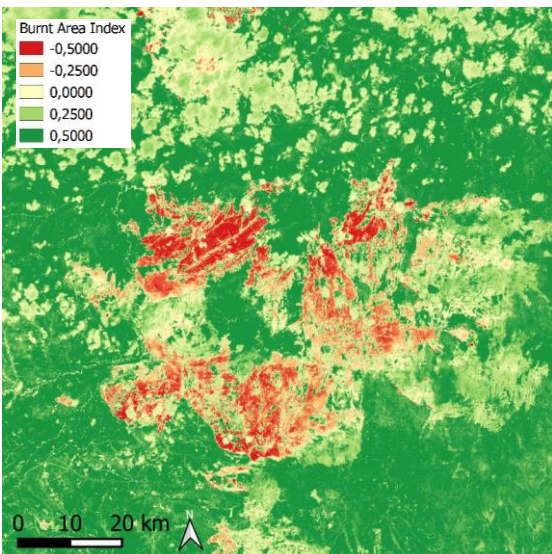


2023-06-07, Sentinel-2 (fausses couleurs) - les incendies et les zones brûlées sont visibles.

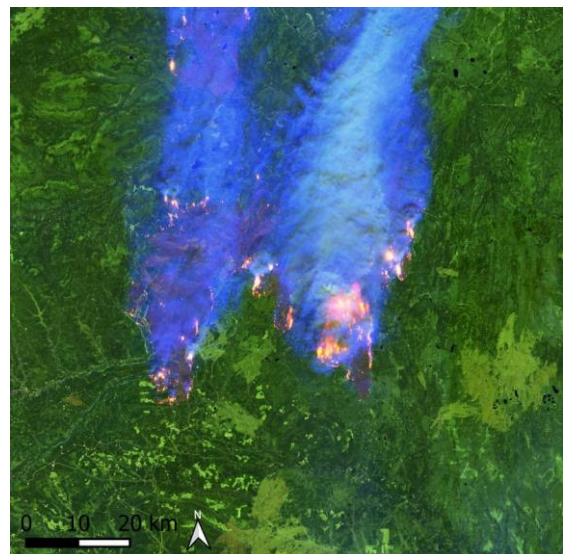
Les conséquences des incendies de forêt sont considérables. Ils menacent les habitats des espèces sauvages, dégradent la qualité de l'air et endommagent les bassins versants. Les incendies de forêt affectent les communautés locales, perturbent les transports et ont un impact sur l'économie, en particulier sur l'industrie du bois.

Pour lutter contre les incendies de forêt, le gouvernement et les agences de lutte contre les incendies ont mis en œuvre des stratégies spécifiques. Celles-ci comprennent l'utilisation de données satellitaires pour la détection des incendies, le suivi de leur comportement et l'évaluation de l'étendue des zones touchées par les incendies (voir la carte de l'indice des zones brûlées).

Grâce aux données infrarouges, les satellites peuvent voir à travers la fumée pour obtenir des informations plus précises sur ce qui se passe dans la région touchée.



2023-06-07, Sentinel-2 (indice des zones brûlées, du vert au rouge augmentant l'intensité des zones brûlées)



2023-05-18, Sentinel-2 (fausse couleur)



Exercices

- Regardez les images satellites du 2023-06-07 et essayez d'identifier ce que vous voyez.
- Comparez les visualisations en vraies couleurs et en fausses couleurs. Quelles différences pouvez-vous détecter ? Les différences sont-elles les mêmes pour les nuages et pour la fumée ? Quelle visualisation utiliseriez-vous pour déterminer l'emplacement du feu ? Laquelle pour identifier la zone affectée par la fumée ?
- Quels sont les facteurs qui ont contribué à l'augmentation des incendies de forêt en Colombie-Britannique au cours des dernières années ? Comment les activités humaines, telles que les feux de camp et la négligence, peuvent-elles contribuer à la survenue d'incendies de forêt ?
- Quels sont les impacts potentiels des incendies de forêt sur la population et les habitats de la faune et de la flore en Colombie-Britannique ?
- De quelle manière les pratiques de gestion durable des forêts peuvent-elles contribuer à atténuer les risques d'incendies de forêt en Colombie-Britannique ?

Matériel supplémentaire



Les grands incendies de forêt peuvent être très difficiles à combattre (photo : Cameron Strandberg)

Liens et sources

- https://www.esa.int/ESA_Multimedia/Images/2023/06/Donnie_Creek_fire - Image Sentinel-2 de l'incendie de forêt
- https://www.esa.int/Applications/Connectivity_and_Secure_Communications/Using_satellites_in_the_fight_against_forest_fires - description d'un projet d'utilisation des données satellitaires dans la lutte contre les incendies

