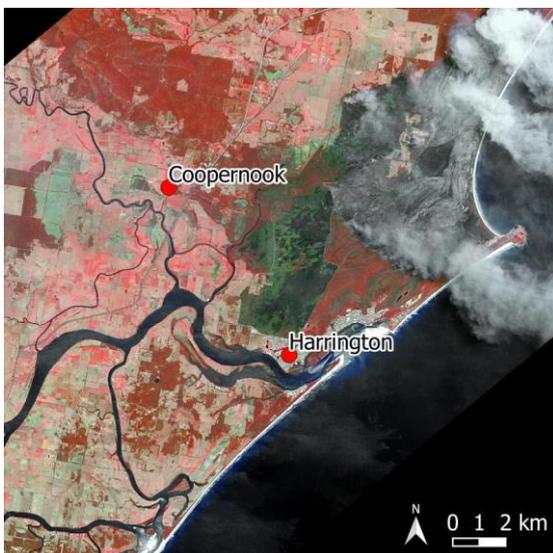
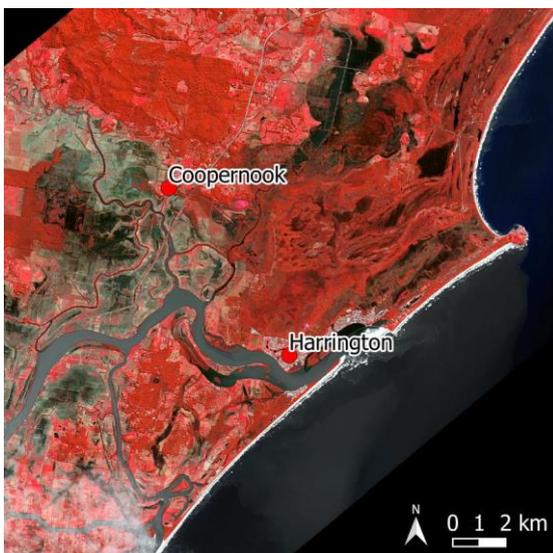


2019-01-11, Sentinel-2



2019-11-07, Sentinel-2



2021-03-26, Sentinel-2

La Nouvelle-Galles du Sud (NSW), l'État le plus peuplé d'Australie, a été durement touchée par les catastrophes naturelles ces dernières années. La région a été touchée par des feux de brousse, des inondations et des tempêtes violentes, qui ont entraîné des pertes humaines, des dommages considérables aux habitations et aux infrastructures, et une dévastation de l'environnement.

La saison des feux de brousse 2019-2020 a été l'une des catastrophes naturelles les plus importantes à frapper la Nouvelle-Galles du Sud. Les incendies ont commencé en septembre 2019 et se sont poursuivis jusqu'en mars 2020, touchant plus de 80 % de l'État. Les incendies ont brûlé des millions d'hectares de terres, détruit plus de 3 000 maisons et causé la perte de plusieurs vies. De nombreuses communautés ont été évacuées et les habitants ont dû faire face au traumatisme de voir leurs maisons et leurs communautés détruites.

Outre les feux de brousse, la Nouvelle-Galles du Sud a également connu de graves inondations. En février 2020, de fortes pluies ont provoqué des inondations généralisées dans plusieurs régions, notamment dans le bassin versant de la rivière Manning. Les inondations ont causé d'importants dégâts aux habitations, aux infrastructures et aux terres agricoles, entraînant l'évacuation de plusieurs communautés. Plus récemment, la Nouvelle-Galles du Sud a été frappée par de violentes tempêtes, dont un orage violent en février 2021 qui a causé d'importants dégâts.



Exercices

- Observez l'image satellite infrarouge en fausses couleurs de janvier 2019 uniquement. Décrivez les structures et essayez d'identifier l'utilisation des terres (forêts, terres agricoles, plans d'eau, habitations).
- De quelles couleurs ces zones apparaissent-elles sur cette représentation infrarouge en fausses couleurs ? Comment l'intensité de la végétation est-elle représentée sur cette image ?
- Regardez maintenant l'image satellite de novembre 2019. Que voyez-vous ici ? Pourquoi les zones situées le long de la côte apparaissent-elles en gris ?
- Essayez d'estimer la superficie brûlée.
- Regardez maintenant l'image satellite de mars 2021. Qu'est-ce qui a changé ? À quoi correspondent les taches sombres autour des rivières ? Comparez les zones inondées de cette image avec les zones brûlées en novembre 2019.
- Qu'est-il arrivé aux zones brûlées entre novembre 2019 et mars 2021 ? Pourquoi ne sont-elles plus guère visibles ?

Matériel supplémentaire



Vue des nuages de fumée s'étendant au-dessus de l'océan Pacifique, prise depuis la Station spatiale internationale ISS (photographie : iss061e120235)

Liens et sources

- https://www.esa.int/Applications/Observing_the_Earth/Aerosols_released_from_Australian_bushfires_triggers_algal_blooms – Une conséquence inattendue des feux de brousse évaluée par les données satellitaires
- https://www.esa.int/Applications/Observing_the_Earth/Copernicus/Australia_like_a_furnace – Les feux de brousse de 2020 en détail

