



4C Pompiers
Hauptplatz 7

RESEARCH QUESTION

Quelles sont les raisons de cet incendie de forêt dévastateur et de sa propagation ? Comment pouvons-nous prévenir des événements similaires à l'avenir ?

SUMMARY OF PROJECT

Le 25 octobre 2021, le feu a été détecté au pied de la montagne. Au total, 115 hectares de forêt ont été touchés par l'incendie. Nous voulions savoir quelles étaient les causes de cet incendie dévastateur, si un changement climatique en faisait partie et quels facteurs météorologiques ou climatiques avaient déjà changé au cours des dernières décennies.

Nous avons également mené une expérience de combustibilité pour découvrir la différence d'inflammabilité entre le bois sec et le bois humide. Au final, nous avons fait des recherches pour éviter que de tels événements ne se reproduisent à l'avenir et pour préserver des endroits magnifiques comme cette forêt dans notre région.

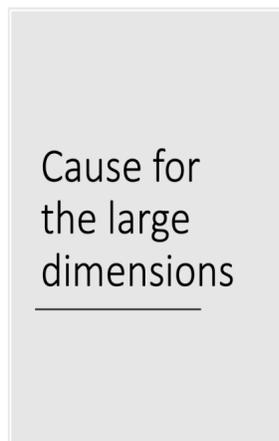


Figure 1 : Causes de l'ampleur de l'incendie

extremely dry air mass on the day of the fire outbreak

location of the fire on a southern slope

affected vegetation

uncontrollable fire spread

Study of the BOKU (University of Natural Resources and Applied Life Sciences) Vienna

MAIN RESULTS

Les raisons de cette propagation importante et difficile à contrôler sont l'air extrêmement sec, le déclenchement de l'incendie sur le versant sud, très escarpé et difficile d'accès, et la végétation, déjà stressée par la sécheresse.

Au cours des 30 dernières années, la température de l'air a fortement augmenté. La différence de température entre hier et aujourd'hui est déjà de 7,7 degrés. Les diagrammes montrent qu'il y a eu plus de précipitations en 2020, mais que les tempêtes ont diminué et qu'il n'y a pas eu de chutes de neige. Il y a également eu plus de jours chauds en 2020 que 30 ans auparavant.

La comparaison avec le composite fausses couleurs, l'indice d'humidité et l'indice de végétation montre qu'il faisait très humide au moment de l'incendie de forêt.

Lors de notre test de combustibilité, nous avons mis le feu à du bois sec et à du bois humide. Nous avons constaté que le bois sec brûle beaucoup plus vite et mieux, tandis que le bois humide ne brûle qu'en surface.



Figure 2 : Différences d'inflammabilité du bois

Experiment

- Experiment: flammability (foliage vs needle and dry vs wet) Which burns better?
- Needle and foliage burns the same
- Damp wood: started burning slower, smoked less

ACTIONS TO HELP LESSEN TO THE PROBLEM

Nos suggestions pour l'avenir sont par exemple : des peines plus lourdes pour les incendies criminels, une interdiction des feux en plein air par temps sec et la préparation des services de lutte contre les incendies à des incidents similaires.

Comme notre gouvernement a déjà levé certaines sanctions pour la cause des incendies de forêt il y a quelques mois, nous espérons que nos forêts seront mieux protégées à l'avenir.

Figure 3 :