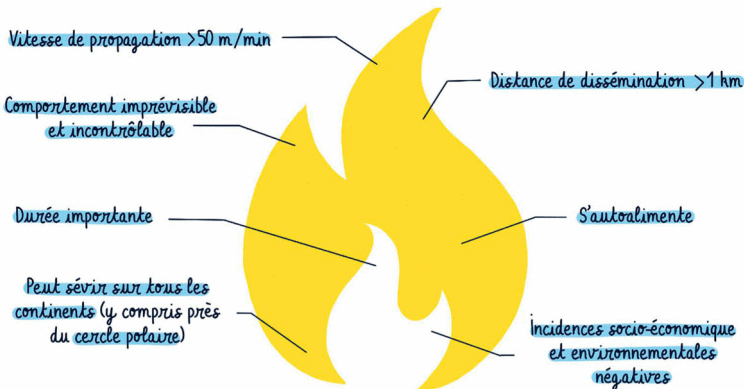


Question n° 14



LES MÉGAFEUX SONT-ILS LIÉS
AU CHANGEMENT CLIMATIQUE ?

CARACTÉRISTIQUES D'UN MÉGAFEU



COMMENT OBSERVE-T-ON ET MESURE-T-ON LES INCENDIES ?

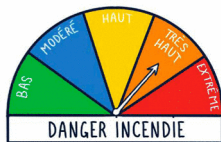


À L'ÉCHELLE GLOBALE, LES SURFACES BRÛLÉES PAR LES FEUX SONT ESTIMÉES À PARTIR DE DONNÉES SATELLITAIRES.

ON ÉVALUE LE NOMBRE DE FEUX ACTIFS À PARTIR DE L'OBSERVATION DE LA SURFACE TERRESTRE ET D'INFORMATIONS SUR LA COUVERTURE VÉGÉTALE.

L'ÉVOLUTION SPATIALE DU RISQUE DE FEUX DE FORÊTS EST ÉVALUÉE À PARTIR DE L'INDICE FORÊT MÉTÉO (IFM).

PLUS LA VALEUR DE L'IFM EST ÉLEVÉE, PLUS LES CONDITIONS MÉTÉO SONT PROPICES AUX INCENDIES.



POURQUOI CES GIGANTESQUES FEUX ?



CONDITIONS MÉTÉO EXTRÊMES

LES FEUX AYANT UNE INTENSITÉ EXTRÊME SONT TOUS ASSOCIÉS À DES CONDITIONS MÉTÉO EXTRÊMES.



SÉCHERESSE ET AUGMENTATION DES TEMPÉRATURES

LA VÉGÉTATION ET LE SOL S'ASSÈCHENT, CRÉANT D'AVANTAGE DE COMBUSTIBLE INFLAMMABLE ET AIDANT LES INCENDIES À SE PROPAGER PLUS LOIN ET PLUS VITE.



FACTEUR HUMAIN

CE SONT SOUVENT LES HUMAINS QUI DÉCLENCHENT (VOLONTAIREMENT OU ACCIDENTELLEMENT) LES INCENDIES MAIS SURTOUT, CE SONT EUX QUI SONT RESPONSABLES DES CONDITIONS CLIMATIQUES ACTUELLES QUI FAVORISENT LA PROPAGATION PLUS RAPIDE ET PLUS ÉTENDUE DES FEUX DE FORÊT.

LES CLIMATO-SCEPTIQUES ÉVOQUENT SOUVENT DEUX AUTRES FACTEURS NATURELS POUR JUSTIFIER LA PRÉSENCE DES MÉGAFEUX... ET NIER L'IMPACT HUMAIN.

EL NIÑO

INVERSION DU DIPÔLE
DE L'Océan Indien

Oui, il est vrai que ces deux phénomènes climatiques (qui concernent l'océan Pacifique tropical et l'océan Indien) peuvent favoriser les incendies suivant leur intensité.

MAÏS

LES CONDITIONS DANS LESQUELLES CES PHÉNOMÈNES FAVORISENT LES INCENDIES SONT BEAUCOUP PLUS FRÉQUENTES PAR RAPPORT À LA VARIABILITÉ NATURELLE DE L'ÉPOQUE PRÉ-INDUSTRIELLE.

IL A EN EFFET ÉTÉ ESTIMÉ QUE LES FEUX SURVENUS EN AUSTRALIE SONT 9 FOIS PLUS PROBABLES DANS LE CLIMAT ACTUEL QUE DANS UN CLIMAT TYPIQUE DES ANNÉES 1900, ET QUE CEUX SURVENUS EN SIBÉRIE SONT 600 FOIS PLUS PROBABLES DANS LE CLIMAT ACTUEL QUE DANS LE CLIMAT PRÉ-INDUSTRIEL.



QUELS SONT LES IMPACTS DE CES MÉGAFEUX ?



BIODIVERSITÉ

Les feux détruisent l'habitat de certaines d'espèces dont des espèces menacées d'extinction.



QUALITÉ DE L'AIR + SANTÉ

Ils émettent de grandes quantités de particules reconnues cancérigènes par l'OMS.



ÉMISSIONS DE CO₂

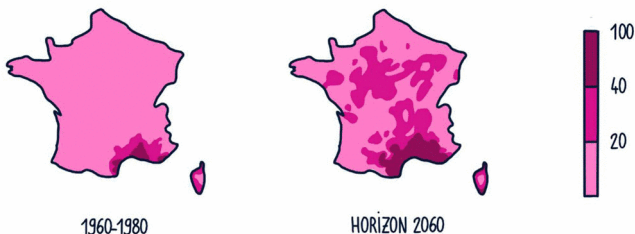
Les feux Australiens de 2019-2020 ont rejeté 900 mégatonnes de CO₂, soit plus que les éruptions volcaniques modérées des 30 dernières années.

QUEL AVENIR ?

À L'ÉCHELLE MONDIALE, ÉTANT DONNÉ QUE LES ÉVÉNEMENTS CLIMATIQUES EXTRÊMES (SÉCHERESSES, CANICULES,...) SERONT DE PLUS EN PLUS FRÉQUENTS, LE RAPPORT DU GIEC PRÉVOIT UNE AUGMENTATION DES INCENDIES DE FORÊTS.



EN FRANCE, LES SIMULATIONS DE MÉTÉO-FRANCE MONTRENT UNE AUGMENTATION DE LA FRÉQUENCE DES JOURS PRÉSENTANT UN DANGER MÉTÉO DE FEUX DE FORÊTS :



Nombre de jours moyens par an avec un IFM supérieur à 40 (risque haut)

LE MOT DE LA FIN



LES INCENDIES DE 2019-2020 EN AUSTRALIE NOUS ONT TOUTS PROFONDEMENT MARQUÉS PAR LEUR EXTRÊME INTENSITÉ ET LEUR IMPRESSIONNANTE ÉTENDUE.

IL FAUT MALHEUREUSEMENT SE PRÉPARER À SUBIR DE PLUS EN PLUS DE MÉGAFEUX À CAUSE DU CHANGEMENT CLIMATIQUE, MÊME EN FRANCE...