



Météo des feux de forêt

**Nouvelle application sur [Donneesclimatiques.ca](https://donneesclimatiques.ca)
pour accéder aux projections à long terme**

Sonya Nakoneczny – Superviseure de l'engagement

Etienne Bilodeau – Gestionnaire, sensibilisation et engagement

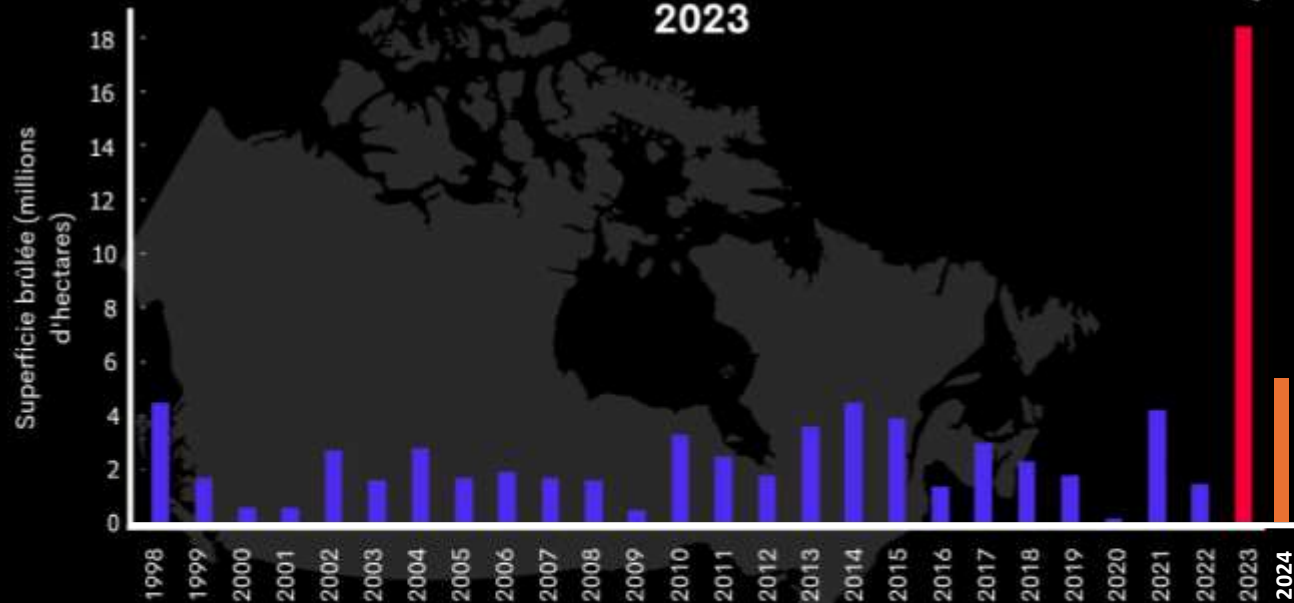
L'évolution des feux de forêt au Canada

Un avenir marqué par des feux de forêt plus fréquents, intenses et prolongés

En 2023, un nombre record de 15 millions d'hectares de terres ont brûlé au Canada, soit une superficie équivalente à celle des provinces du Nouveau-Brunswick, de la Nouvelle-Écosse et de sept Îles du Prince-Édouard réunies.



Feux de forêt annuels au Canada de 1998 à 2023



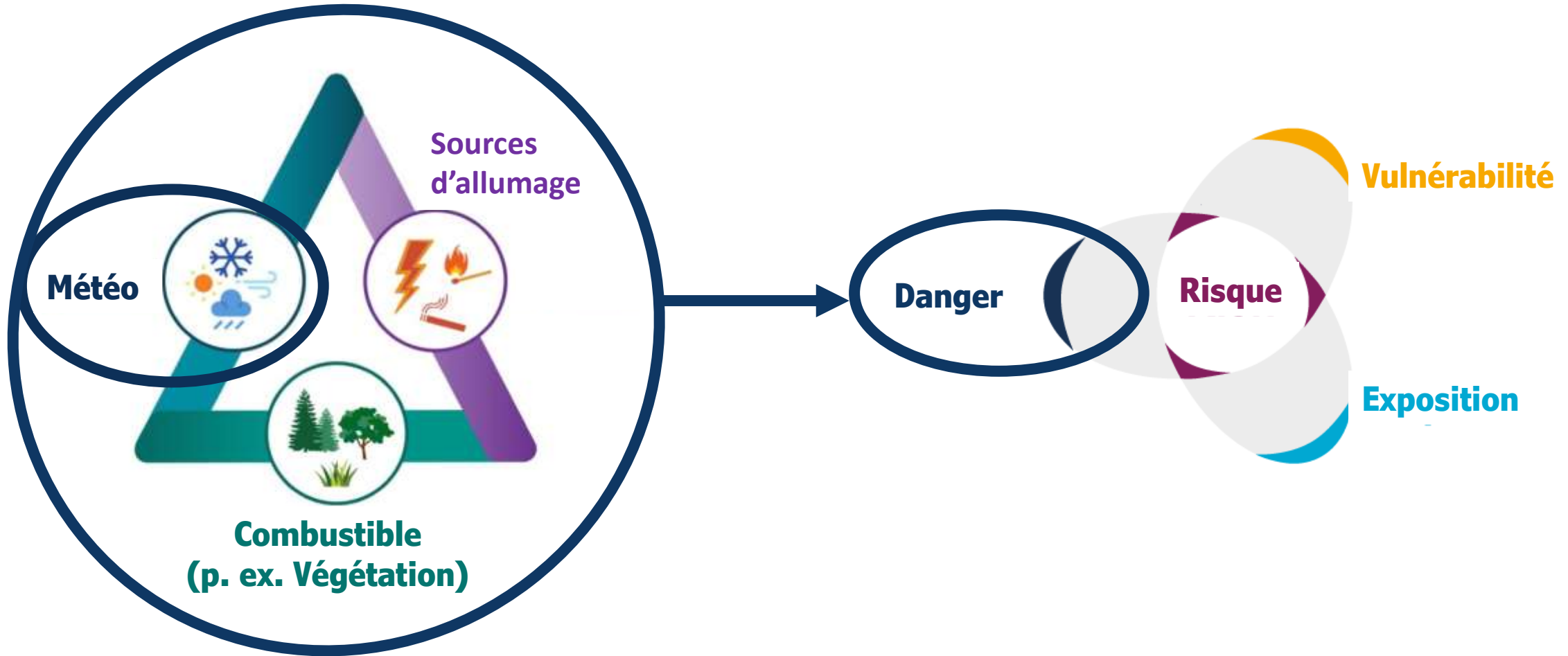
15 MILLIONS
D'HECTARES

= 1 x Nouveau-Brunswick
+ 1 x Nouvelle-Écosse
+ 7 x Îles du Prince-Édouard

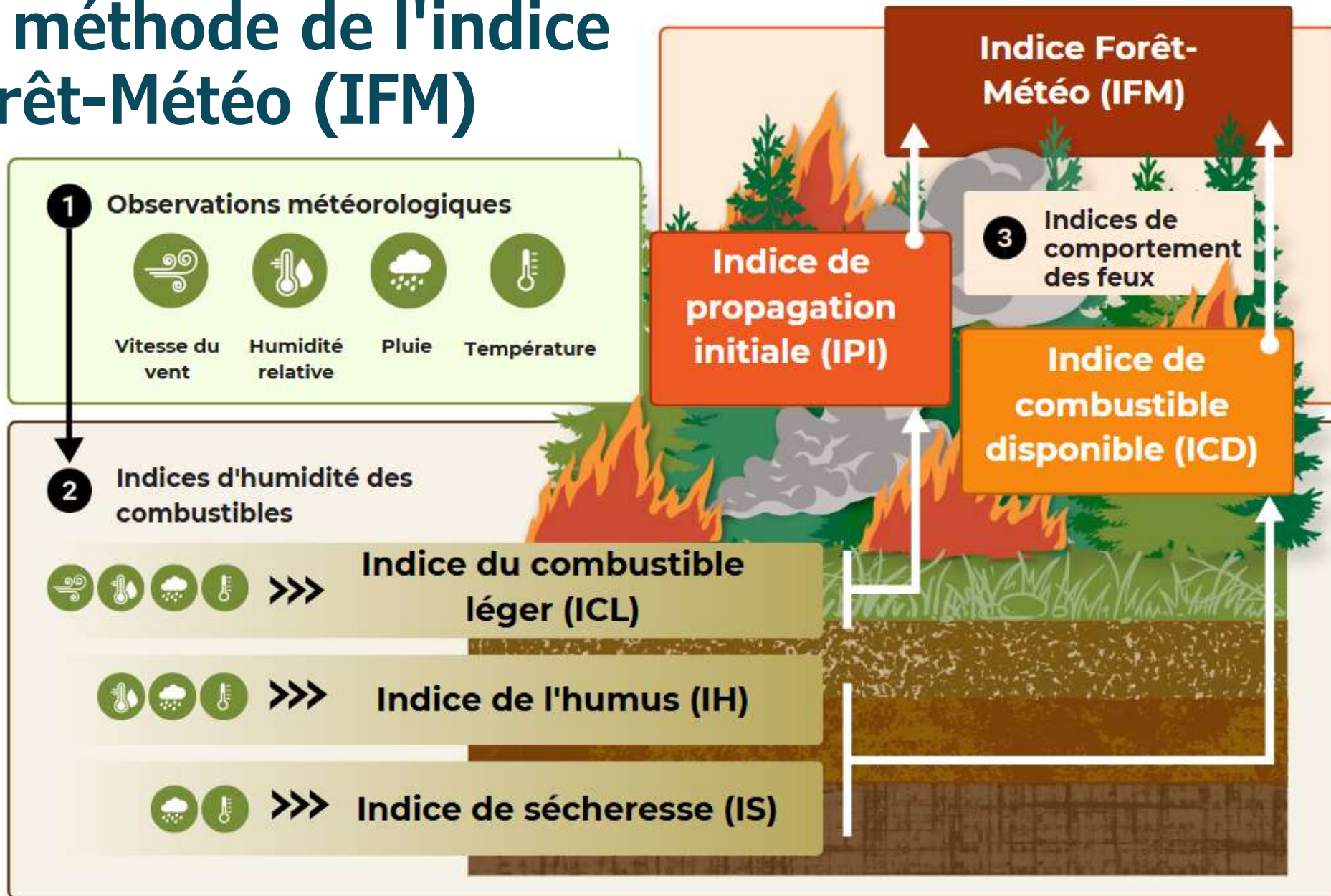


Qu'est-ce que la météo des feux de forêt?

Qu'est-ce que la météo des feux de forêts?

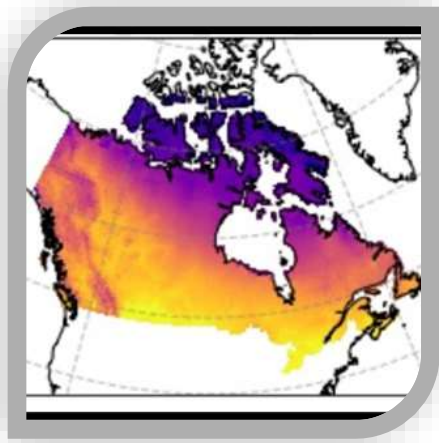


La méthode de l'indice Forêt-Météo (IFM)

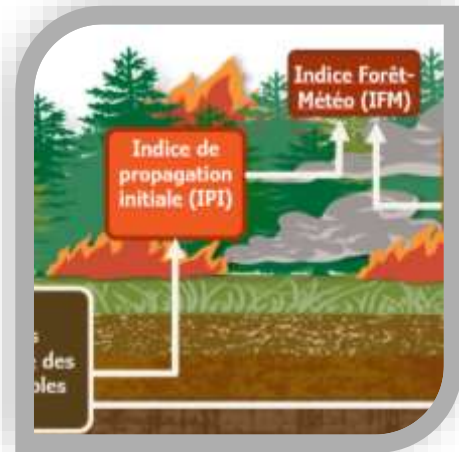


Méthodologie des données

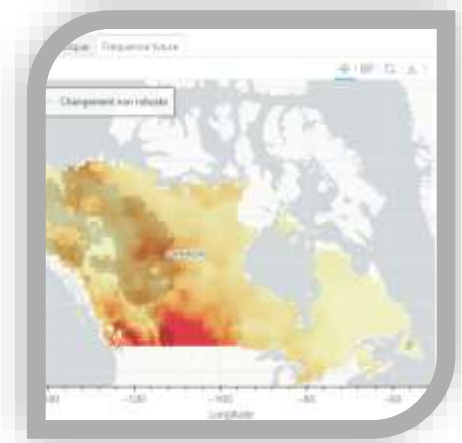
1) Résultats du modèle climatique 1950 à 2100



2) Conditions météorologiques futures pour les incendies



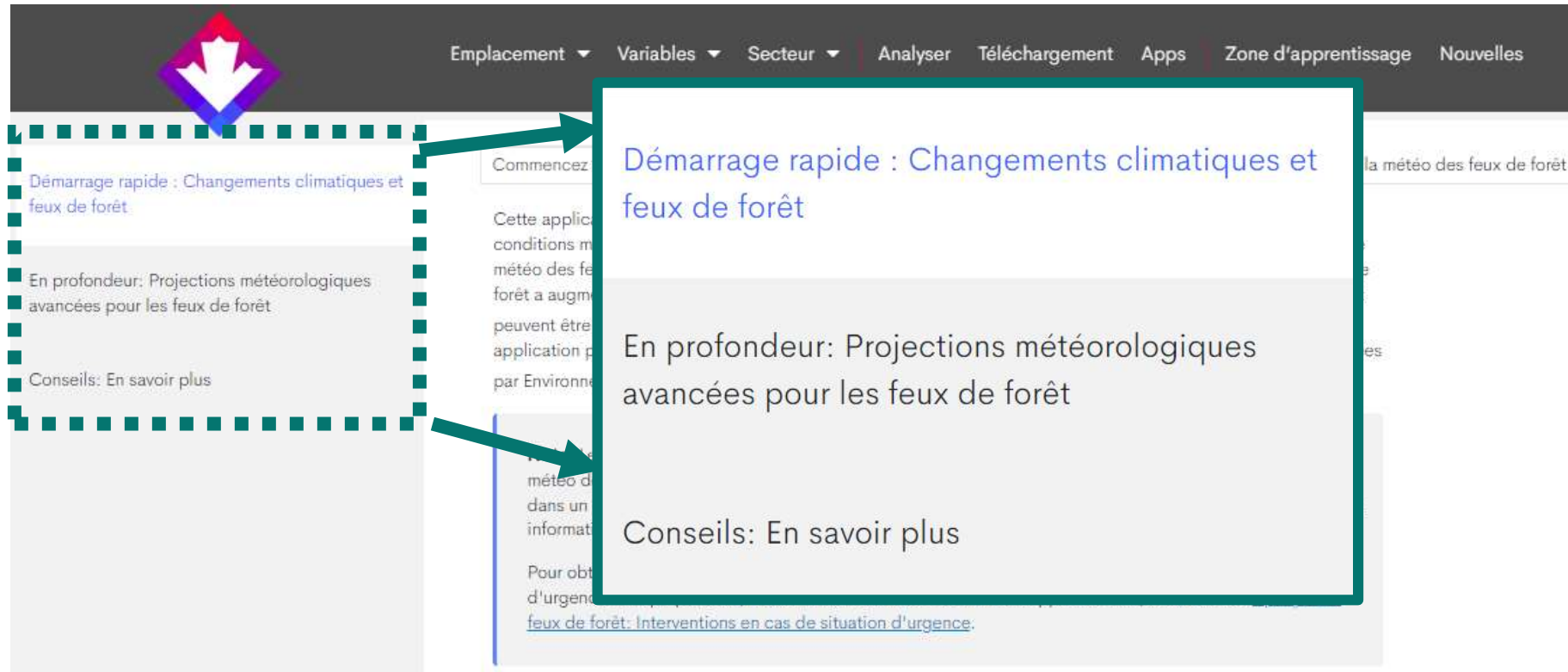
3) Mesures de la sévérité, de la fréquence et de la durée de la saison



Présentation de la nouvelle application

Application des projections de la météo des feux de forêt

[HTTPS://DONNEESCLIMATIQUES.CA/FEUX-DE-FORET/](https://donneesclimatiques.ca/feux-de-foret/)

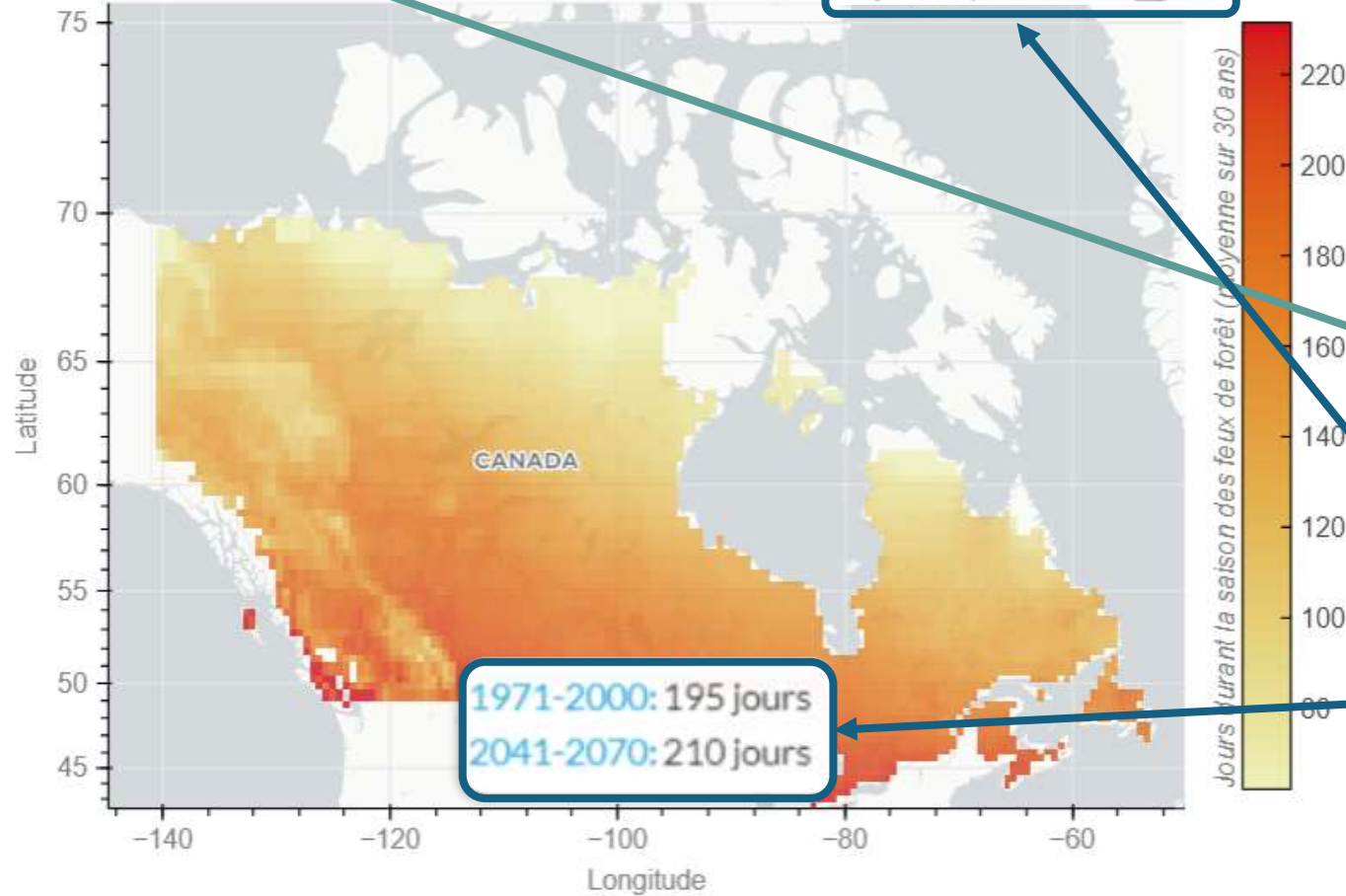


The image shows a screenshot of a web application interface. At the top, there is a navigation bar with a logo on the left and several menu items: 'Emplacement', 'Variables', 'Secteur', 'Analyser', 'Téléchargement', 'Apps', 'Zone d'apprentissage', and 'Nouvelles'. Below the navigation bar, there is a sidebar on the left with three main sections: 'Démarrage rapide : Changements climatiques et feux de forêt', 'En profondeur: Projections météorologiques avancées pour les feux de forêt', and 'Conseils: En savoir plus'. The main content area on the right contains a 'Commencez' section with a heading 'Démarrage rapide : Changements climatiques et feux de forêt' and a sub-heading 'En profondeur: Projections météorologiques avancées pour les feux de forêt'. Below this, there is a section for 'Conseils: En savoir plus' with a link to 'Interventions en cas de situation d'urgence'. A dashed green box highlights the sidebar, and a solid green box highlights the main content area. Two green arrows point from the sidebar to the main content area, indicating the relationship between the sidebar items and the main content.

Démarrage rapide

Commencez ici

Durée historique Durée future



Guide les utilisateurs pour qu'ils prennent en compte les changements climatiques dans la météo des feux de forêts: sévérité, fréquence, durée de la saison

Visualisation de cartes historiques et futures

Interactivité des cartes

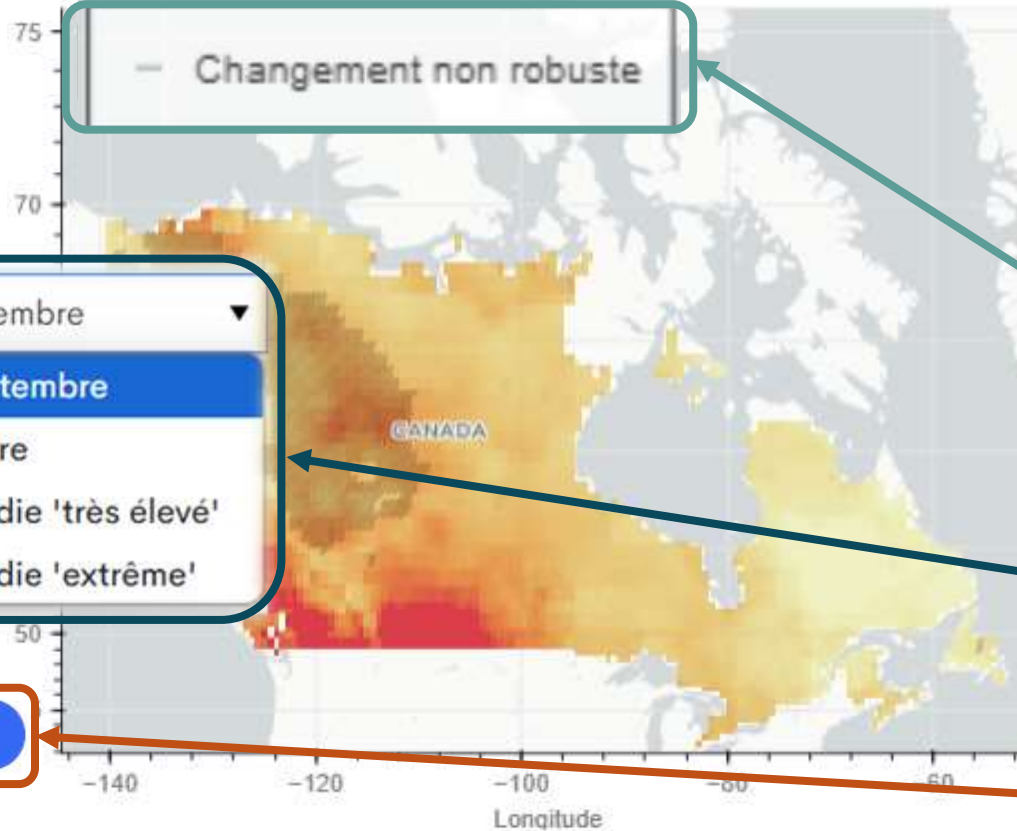
En profondeur

Métriques standards (grillées)

Métriques personnalisables (basées sur les stations)

Utilisation d'En profondeur

95e percentile pour mai à septembre de l'ICD
RCP8.5 2041-2070



— Changement non robuste

95e percentile pour mai à septembre

95e percentile pour mai à septembre

Moyenne pour mai à septembre

Jours avec un danger d'incendie 'très élevé'

Jours avec un danger d'incendie 'extrême'

RCP2.6

RCP4.5

RCP8.5

Métrique grillées, métriques basées sur les stations, et comment utiliser "En profondeur"

Hachures – non robuste

Métriques calculées pour chaque composant

Choisir un scénario "construit"

Conseils: En savoir plus



Emplacement ▾

Variables ▾

Secteur ▾

Analyser

Téléchargement

Apps

Zone d'apprentissage

Ne pas perdre le Glosaire

VOUS AVEZ UNE QUESTION?

EN

Démarrage rapide : Changements climatiques et feux de forêt

En profondeur: Projections météorologiques avancées pour les feux de forêt

[Conseils: En savoir plus](#)

[Les bases de la météo des feux de forêt et des changements climatiques](#)

[Interprétation des projections de la météo des feux de forêt](#)

[Informations techniques](#)

Interprétation des projections de la météo des feux de forêt

Messages clés :

- La météo des feux de forêt se réfère à des conditions chaudes, sèches et venteuses qui sont favorables aux feux de forêt.
- La météo des feux de forêt est l'un des facteurs qui contribuent au comportement du feu et à l'activité régionale des feux.
- L'indice de combustible disponible est un bon choix pour étudier les changements de la météo des feux de forêt pour la plupart des évaluations d'impact des changements climatiques, et peut être décrit comme des changements de fréquence et d'intensité de ces conditions.
- Les tendances des changements climatiques, y compris celles liées à la météo des feux de forêt, sont plus apparentes lorsque le "signal" des changements climatiques émerge de manière robuste du "bruit" de la variabilité naturelle du climat. Dans cette application, des hachures sont utilisées sur les cartes pour représenter les changements de la météo des feux de forêt qui ne sont pas robustes, ou en d'autres termes, qui ne peuvent pas en pratique être distingués de la variabilité climatique normale d'une région.
- Les projections de la météo des feux de forêt sont disponibles à la fois en termes de périodes futures basées sur des scénarios de facteurs et sur des scénarios de réchauffement climatique.

Exemple d'utilisation des données

Exemple d'utilisation des données

Bureau du surintendant des institutions financières (BSIF) et l'Autorité des marchés financiers (AMF)

Exercice normalisé d'analyse de scénarios climatiques (ENASC)

Collaboration avec le BSIF et l'AMF pour donner accès aux projections de la météo des feux de forêt aux institutions financières pour analyser l'impact des changements climatiques sur les risques physiques.



- **Portée et métriques** : Évaluation de l'exposition des propriétés et actifs dans 7 régions rurales canadiennes à l'aide des projections RCP 4.5 (2041-2070), en se concentrant sur l'Indice de combustible disponible (ICD) et la durée de la saison des feux
- **Objectifs clés** :
 - Améliorer l'infrastructure de géocodage pour analyser les risques climatiques
 - Renforcer les capacités à utiliser les données climatiques netCDF
- **Prochaines étapes** : Rapport public attendu en 2025 pour partager les résultats et les leçons apprises

Merci de votre attention.



ccsc-cccs@ec.gc.ca
Canada.ca/climate-services
Canada.ca/services-climatiques



Scannez-moi pour
accéder aux données!



Environment and
Climate Change Canada

Environnement et
Changement climatique Canada

CANADIAN
CENTRE FOR
CLIMATE
SERVICES

CENTRE
CANADIEN DES
SERVICES
CLIMATIQUES

Canada

Ressources

APPLICATION DES PROJECTIONS DE LA MÉTÉO DES FEUX DE FORÊT

Van Vliet et al, Journal of Climate Services (2024)
(anglais): <https://doi.org/10.1016/j.cliser.2024.100505>

Ensemble complet de données quotidiennes :**

[PAVICS](#)

**invitation au dépôt sur demande*
***en attente de transfert de données*

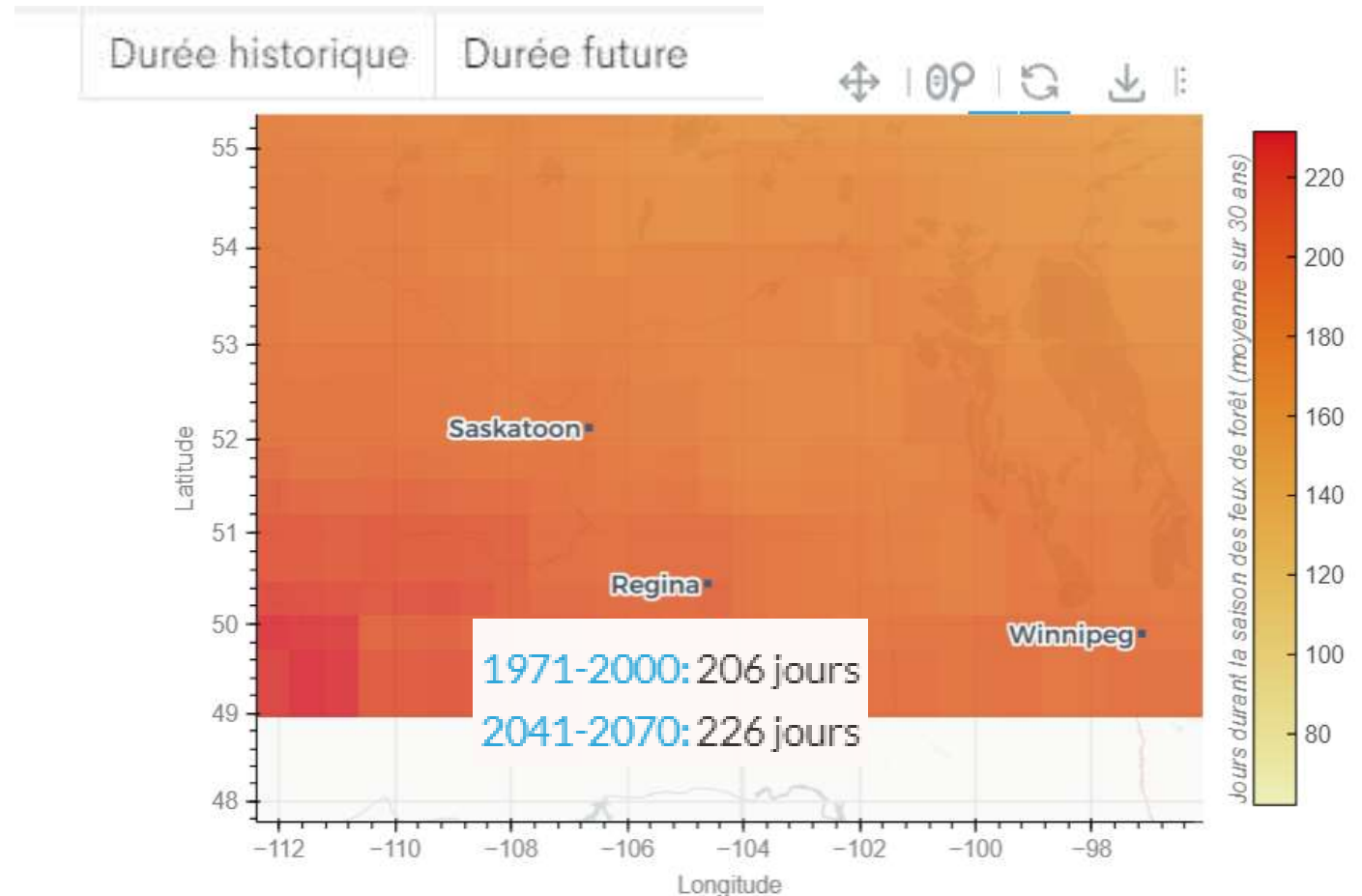
CANADIAN
CENTRE FOR
CLIMATE
SERVICES

CENTRE
CANADIEN DES
SERVICES
CLIMATIQUES

Démarrage rapide

DURÉE DE LA SAISON DES FEUX

- La durée de la saison des feux (DSF) est la période d'une année au cours de laquelle le temps est suffisamment chaud pour entraîner un danger potentiel de feu de forêt.
- Commence après trois jours consécutifs avec des températures maximales supérieures à 12°C et se termine après trois jours consécutifs avec des températures maximales inférieures à 5°C.



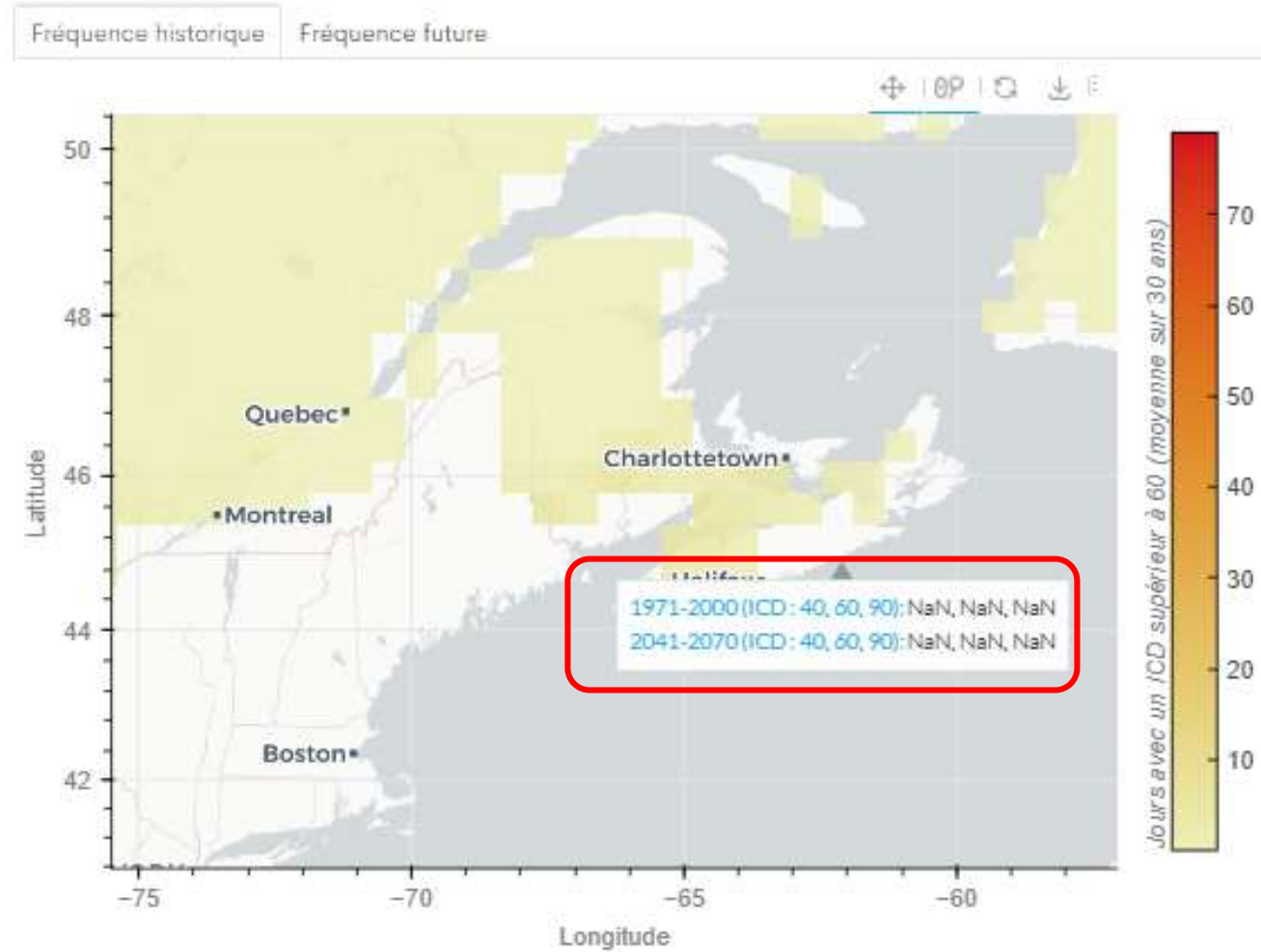
Frontières

- Coupé aux frontières canadiennes
- À l'exclusion de:
 - Points de grille "eau" ou "glacier" désignés par le modèle (par exemple, glaciers près de Vancouver)
 - Écozone du nord de l'Arctique



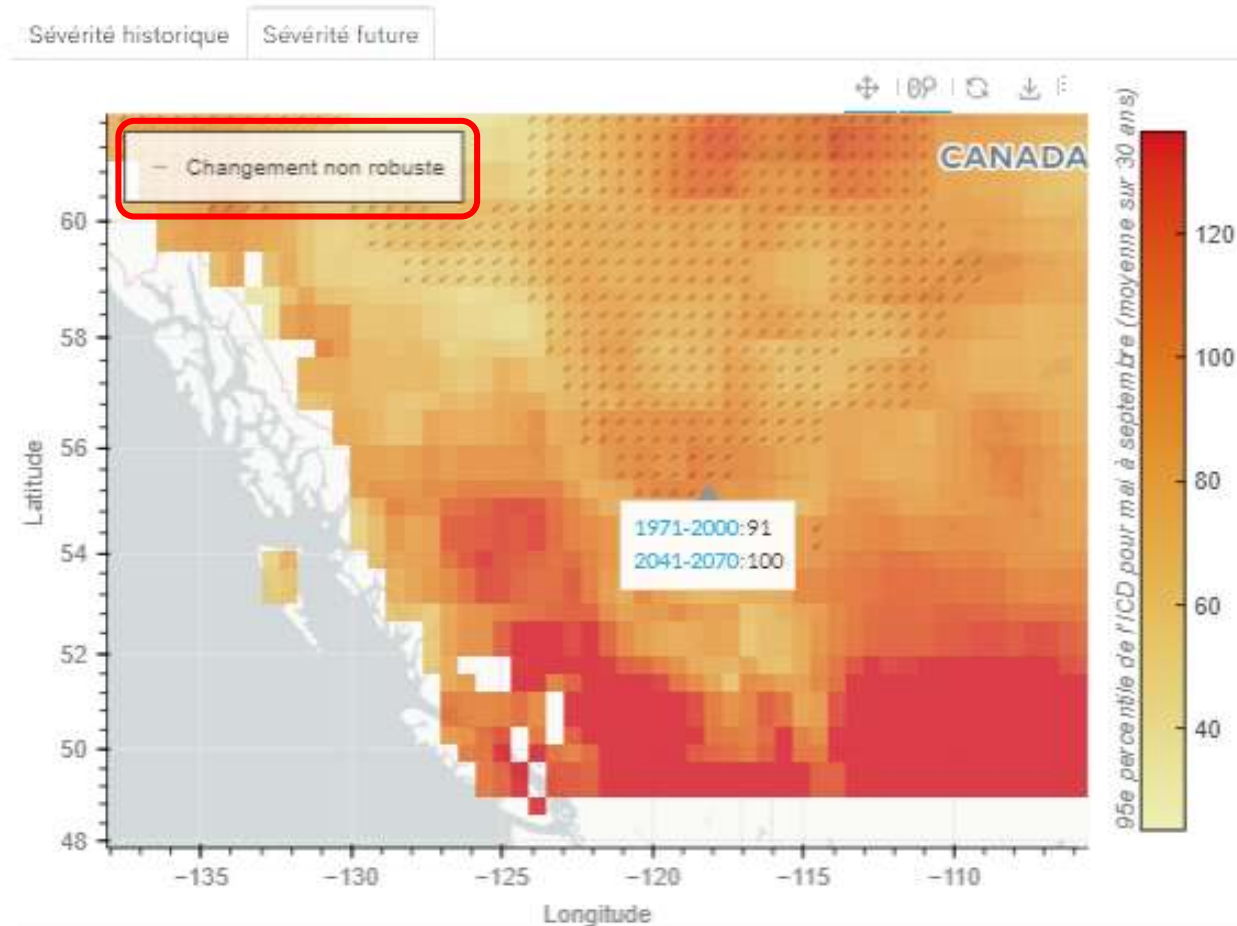
Valeurs "NaN"

- Les valeurs NaN indiquent les cas où les données ont été masquées.
- Les zones aquatiques et glaciaires ainsi que l'écozone du nord de l'Arctique sont exclues.



Hachures / changement non robuste

- Les changements climatiques doivent être plus importants que le "bruit" de la variabilité naturelle du climat pour être considérés comme perceptibles (ou "robustes").
- Les hachures (/) sur les cartes indiquent un changement non robuste (c'est-à-dire que le changement futur - à la hausse ou à la baisse - est faible par rapport à la variabilité naturelle du climat).



En profondeur: Métriques standards

1. Choisissez une composante :

Indice de combustible disponible (ICD) ▼

2. Sélectionnez la métrique qui vous intéresse :

95e percentile pour mai à septembre ▼

3. Sélectionnez un scénario d'émissions :

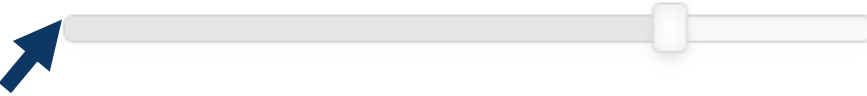
RCP2.6

RCP4.5

RCP8.5

4. Sélectionnez une période. Le niveau de réchauffement planétaire correspondant à la période et au RCP que vous avez sélectionnés est indiqué ci-dessous :

2041-2070



5. Sélectionnez le type de données qui vous intéresse :

Absolu

Changement absolu

Pourcentage de changement

6. Mettez à jour la barre de couleurs de votre carte:

Froid et chaud

Humide et sec

Horizons de planification de la gestion des incendies

