



LES INDICES MÉTÉO ET INDICATEURS DU DANGER FDF

UN MÊME ENVIRONNEMENT POUR DES SINISTRES DIFFÉRENTS

Hiver – printemps

- Végétation morte



Printemps – été

- Récoltes



- Broussailles, herbes



Eté – automne

- Ensemble de la végétation



LES INDICES ET LEURS CONSÉQUENCES

Les indices de sécheresse

ICL : Indice Combustible Léger

Indice de **C**ombustible **L**éger (ICL) :

- Litière superficielle
- Herbacés, végétaux morts
- Séchage en 2 ou 3 jours



ICL : 0 à 100

0 : réservoir saturé en eau

100 : réservoir desséché



LES INDICES ET LEURS CONSÉQUENCES

Les indices de sécheresse

IH : Indice d'Humus



Indice d'Humus (IH) :

- Sol profond (7 cm)
- Arbustes (branches inf. à 2,5 cm)
- Séchage en 10 à 20 jours

IH : (non borné)

> 70 : végétation arbustive sensible si vent et temps sec
 70 - 100 : végétation arbustive sensible sans vent
 > 150 : Végétation arbustive extrêmement sensible

LES INDICES ET LEURS CONSÉQUENCES

Les indices de sécheresse

IS : Indice de Sécheresse



Indice de **S**écheresse (IS) :

- Sol profond (18 cm)
- Arbres (branches sup. à 2,5 cm)
- Séchage en 20 à 40 jours

IS : (non borné)




> 300 : début de sensibilité

500 - 600 : feu du Causse 2016

600 – 700 : feu du Causse 2018

LES INDICES ET LEURS CONSÉQUENCES

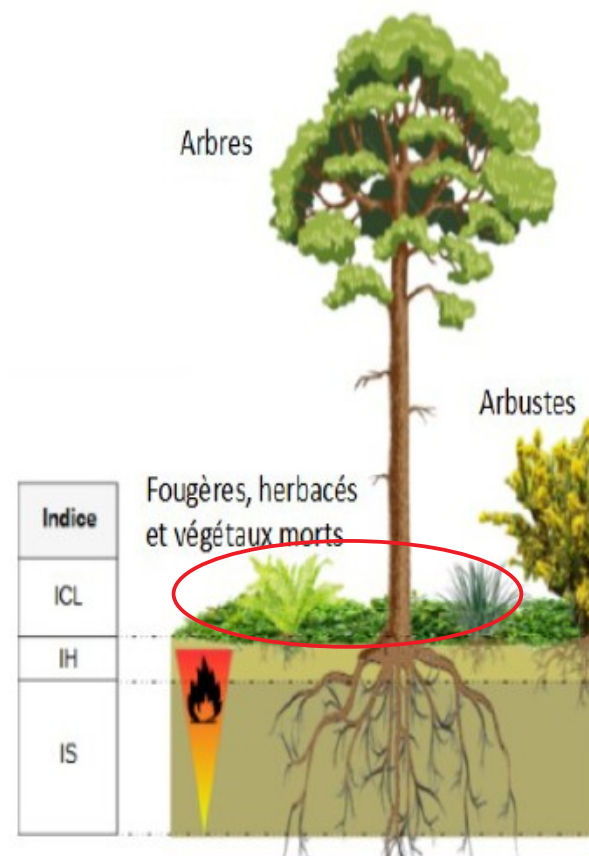
L'impact des indices de dangers suivant le type de végétation

ICL	IH	IS
		

Feux de strate herbacée : herbes sèches, cultures sur pieds, chaumes, ...




Feux à développement rapide si vent, de faible pouvoir calorifique avec peu de combustible disponible

Stratégie offensive dynamique



LES INDICES ET LEURS CONSÉQUENCES

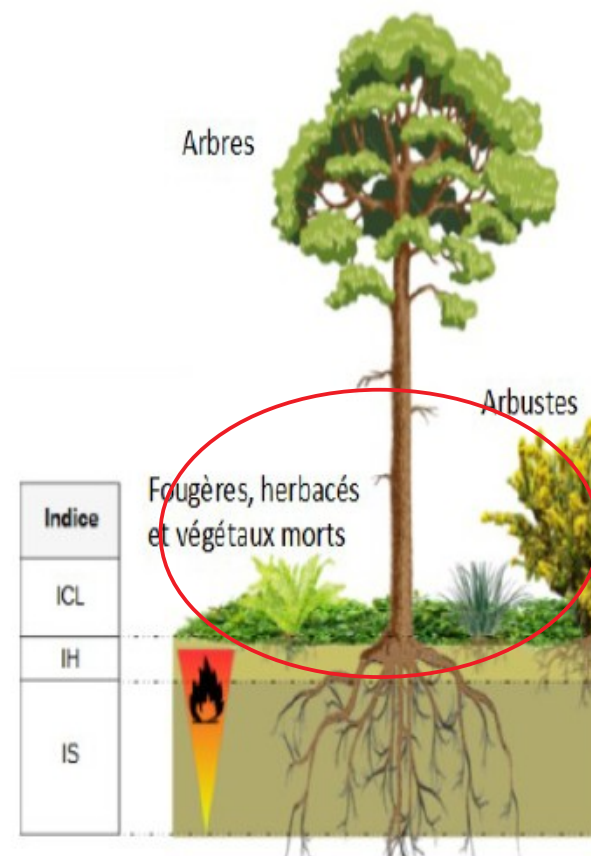
L'impact des indices de dangers suivant le type de végétation

ICL	IH	IS
		

Feux de strate arbustive : broussailles, landes
maquis garrigue




Feux à développement rapide, avec
combustible disponible dense augmentant le
pouvoir calorifique

Stratégie offensive à dynamique lente



LES INDICES ET LEURS CONSÉQUENCES

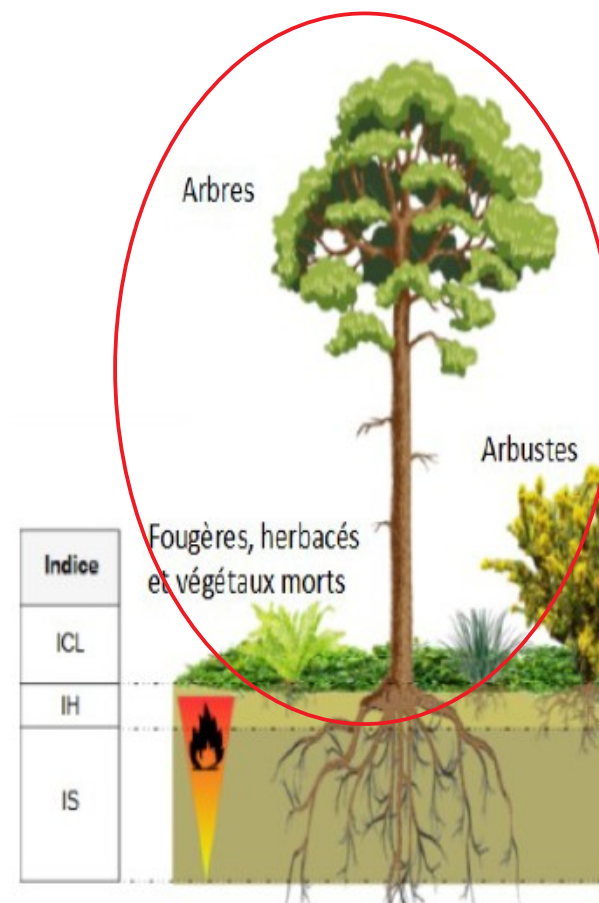
L'impact des indices de dangers suivant le type de végétation

ICL	IH	IS
		

Feux de forêts et étages inférieurs




Feux à développement rapide, fort pouvoir calorifique pouvant avoir un impact rapide sur l'habitat, risque de sautes de feu et feu de cîmes

Stratégie de l'attaque du feu naissant ou adapté (ligne d'appuis, défense de points sensibles, ...) + ABE



LES INDICES ET LEURS CONSÉQUENCES

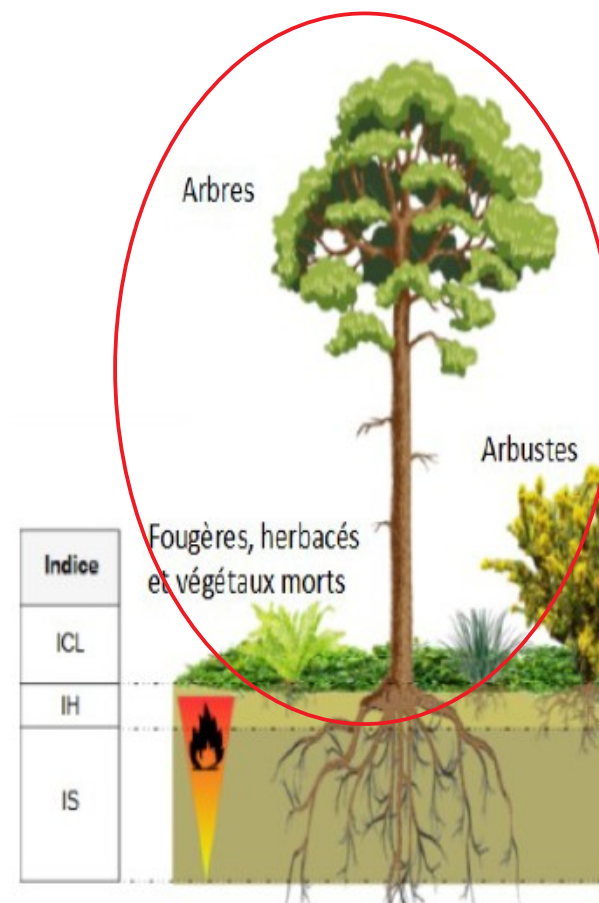
L'impact des indices de dangers suivant le type de végétation

ICL	IH	IS
		

Feux à éclosion difficile (après averses d'été)

Feux à développement lent au début dont le fort pouvoir calorifique peut modifier l'ICL

Feux à développement lent au début dont le fort pouvoir calorifique peut modifier l'ICL









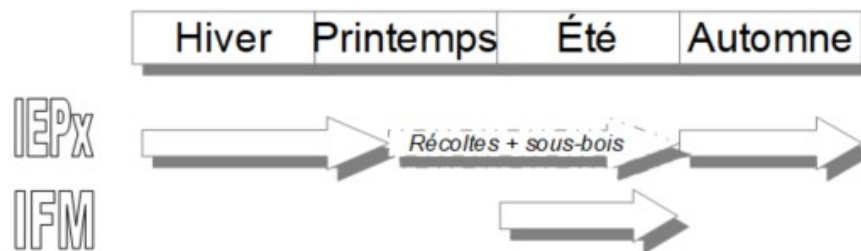


LES INDICATEURS DU RISQUE

ASSISTANCE METEO-FRANCE

FEUX DE FORETS

INDICES	HIVER	PRINTEMPS	ÉTÉ	AUTOMNE
IEPx			 Récoltes, sous-bois	
IFMx				



LES INDICES ET LEURS CONSÉQUENCES

Les indices de dangers

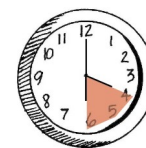
IEPx



Force / direction

IEP : Indice Éclosion Propagation

+



IEPx : IEP intensité maxi de la journée

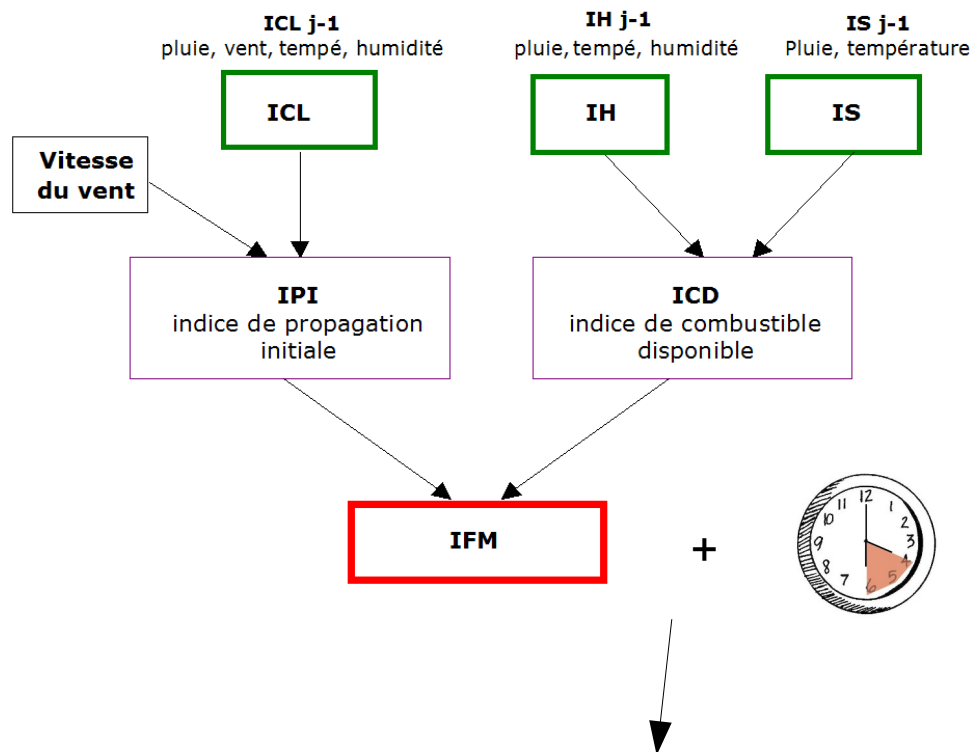
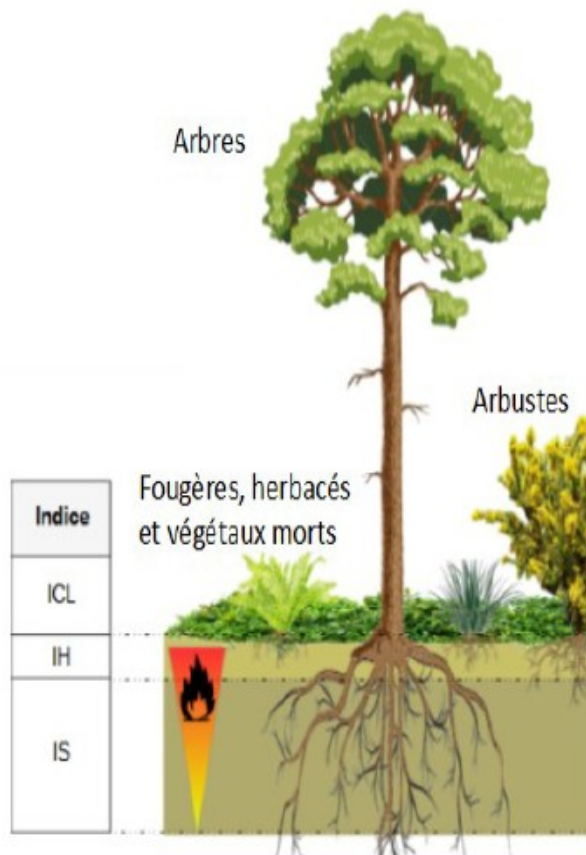


- Température de chaussée
- humidité de l'air
- nébulosité

LES INDICES ET LEURS CONSÉQUENCES

Les indices de dangers

IFMx



IFMx : Indice Feu Méteo intensité maxi de la journée

FACTEURS AGISSANTS SUR L'ÉCLOSION ET LE DÉVELOPPEMENT D'UN FEU D'ESPACE NATUREL

Données expertisées de prévision du
risque

+

Conditions météorologiques

Indice de **C**ombustible **L**éger (ICL) :

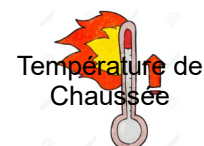
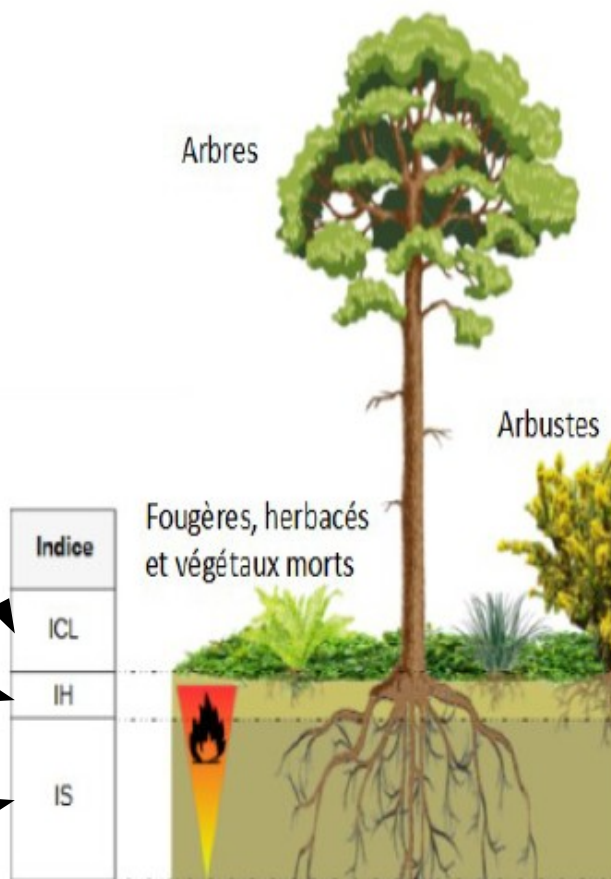
- Litière superficielle
- Herbacés, végétaux morts
- Séchage en 2 ou 3 jours

Indice d'**H**umus (IH) :

- Sol profond (7 cm)
- Arbustes (branches inf. à 2,5 cm)
- Séchage en 10 à 20 jours

Indice de **S**écheresse (IS) :

- Sol profond (18 cm)
- Arbres (branches sup. à 2,5 cm)
- Séchage en 20 à 40 jours



ASSISTANCE METEO-FRANCE FEUX DE FORETS

Facteurs influant sur le risque FDF



ICL : 0 à 100

0 : réservoir saturé en eau
100 : réservoir desséché

IH : (non borné)

> 70 : végétation arbustive sensible si vent et temps sec

70 - 100 : végétation arbustive sensible sans vent

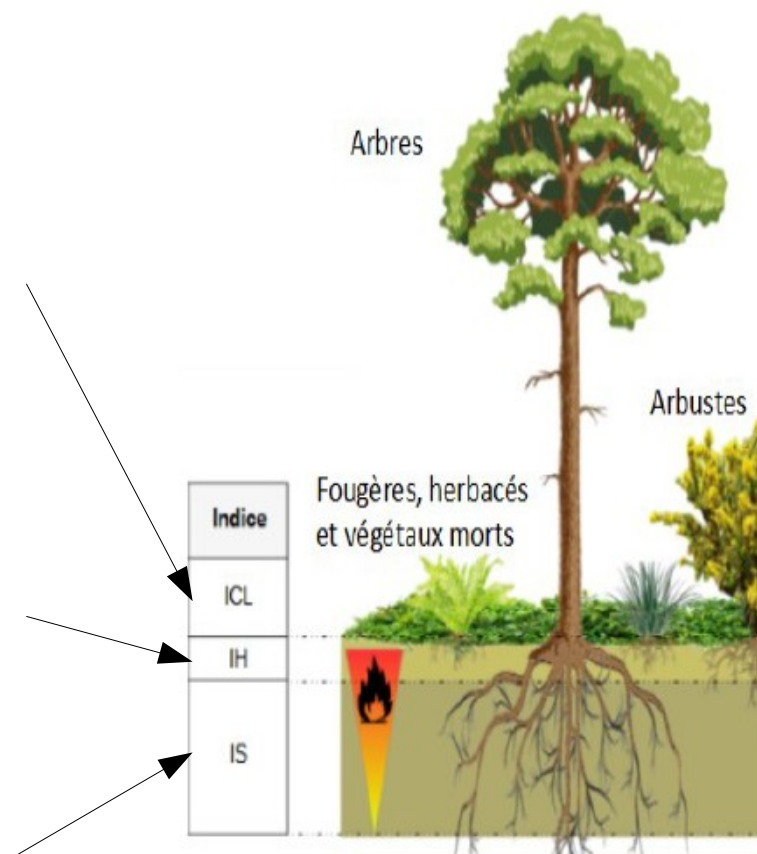
> 150 : Végétation arbustive extrêmement sensible

IS : (non borné)

> 300 : **début de sensibilité**

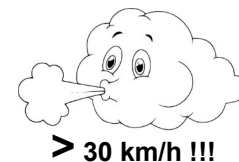
500 - 600 : feu du Causse 2016

600 - 700 : feu du Causse 2018

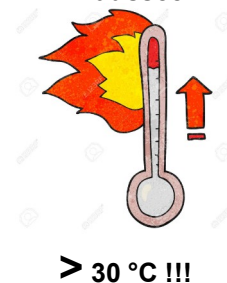


Règle des 30

Force du vent



Température de
Chaussée



Taux d'humidité



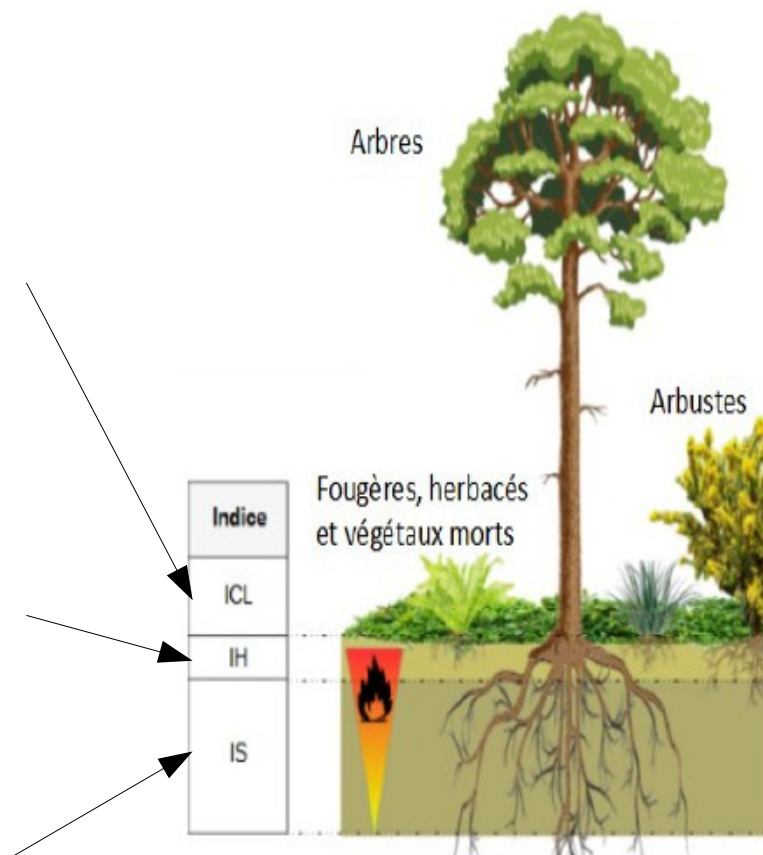
ASSISTANCE METEO-FRANCE FEUX DE FORETS

Facteurs influant sur le risque FDF
07/08/20

ICLx : 97 à 15h00
sauf montagne Noire
et monts de lacaune

IH : 214 plaine Agout

IS : 618 Lavaur
621 Alban



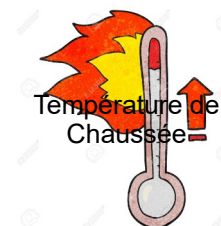
0 %



Autan :
16 km/h




20 %



39°C
en
plaine



ASSISTANCE METEO-FRANCE FEUX DE FORETS

**MÉTÉO
FRANCE**

Météo-France PRO

Identifiant

Mot de passe

SE CONNECTER ➔

[Mentions Légales](#) | [Contact](#)

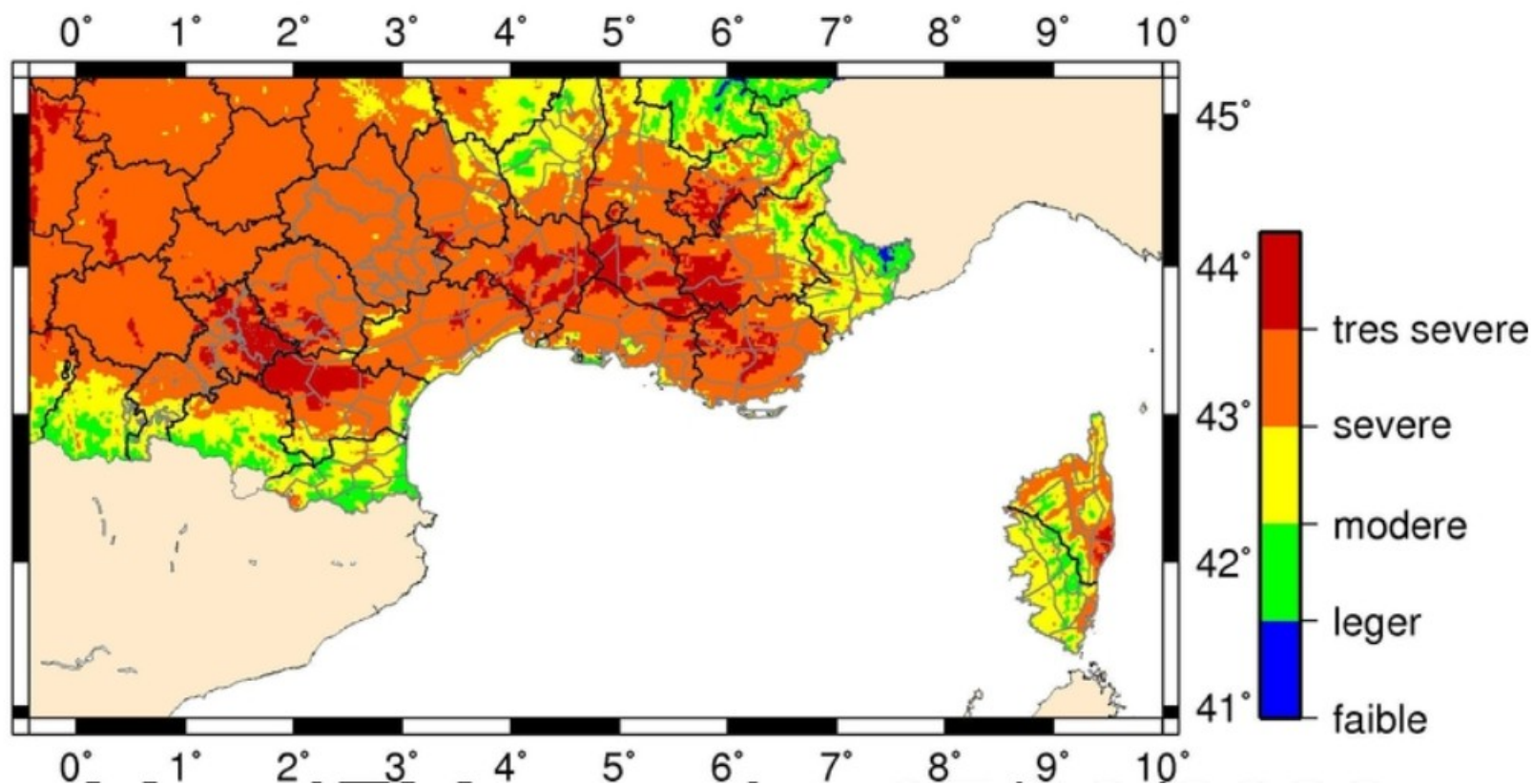
<http://www.meteo.fr/extranets/page/index/affiche/id/198702>

ASSISTANCE METEO-FRANCE

FEUX DE FORETS

07/08/20

IFM



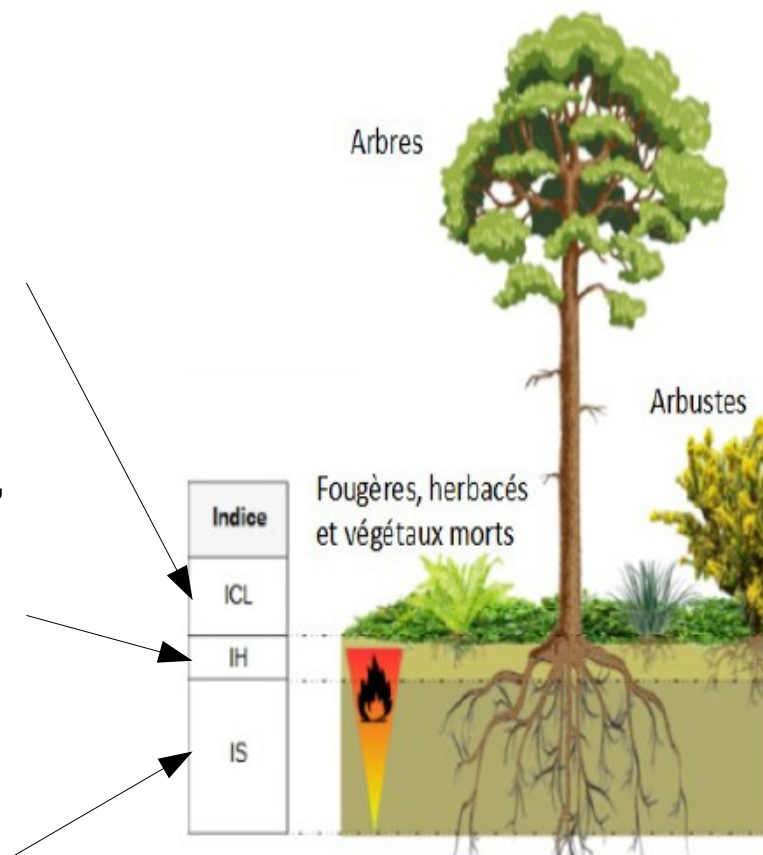
ASSISTANCE METEO-FRANCE FEUX DE FORETS

Facteurs influant sur le risque FDF
08/08/20

ICLx : 99 à 15h00
sauf Montagne Noire
et monts de Lacaune

IH : 212 Vallée Agout,
plaine du Tarn,
Ségala, Grésigne

IS : 637 Lavar
630 Alban



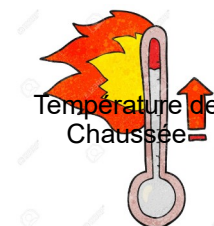
Nuageux à
l'Est
Dégagé à
l'ouest



Secteur sud
20 km/h



30 %



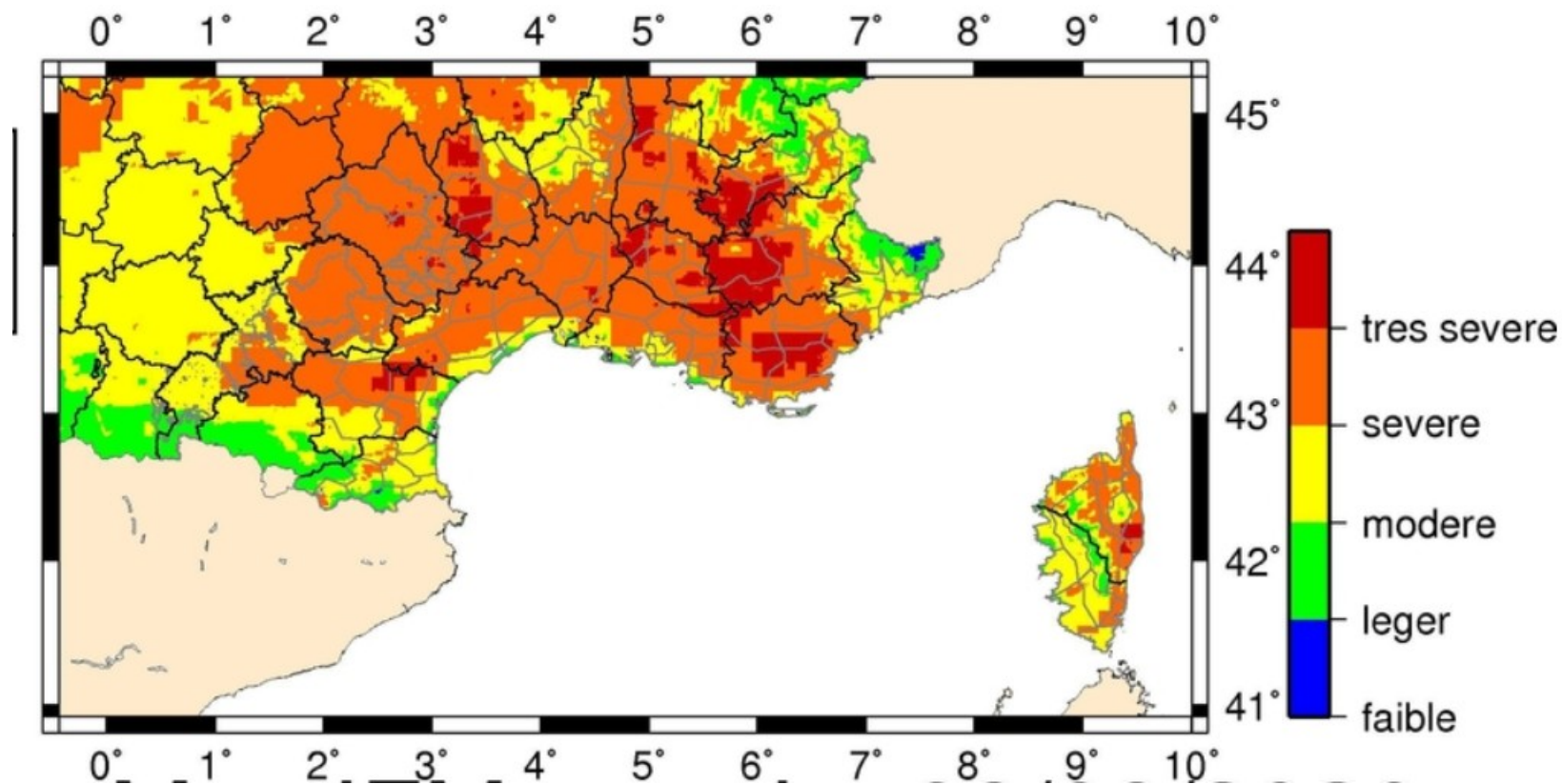
38 °C
en
plaine

ASSISTANCE METEO-FRANCE

FEUX DE FORETS

08/08/20

IFM



ASSISTANCE METEO-FRANCE

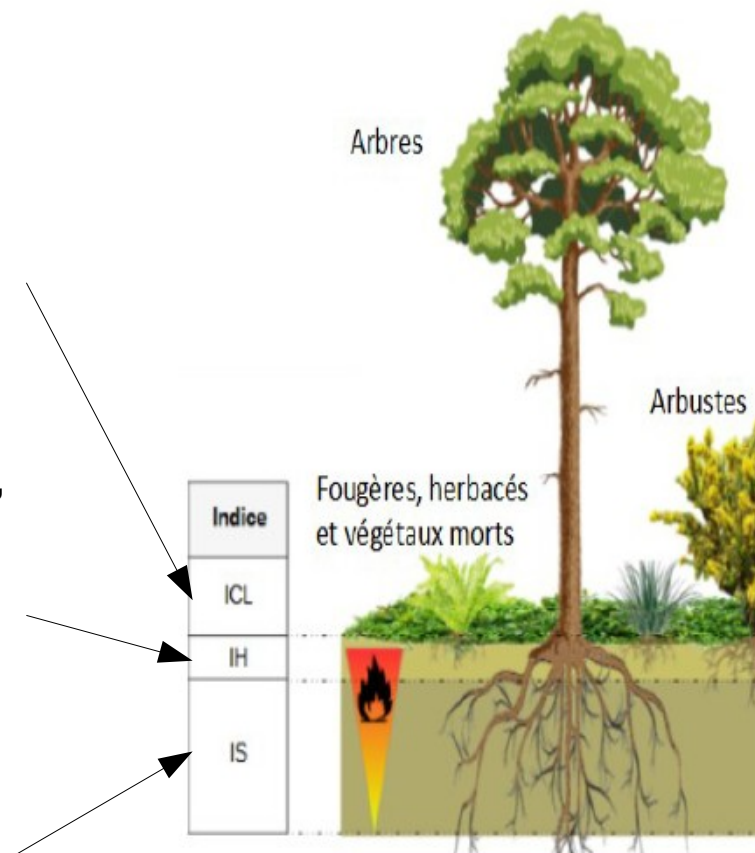
FEUX DE FORETS

Facteurs influant sur le risque FDF
09/08/20

ICLx : 96 à 18h00

IH : 227 Vallée Agout,
plaine du Tarn,
Ségala, Grésigne

IS : 631 Lavar
651 Alban



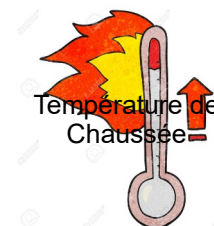
Nuageux le
matin et
Après-midi



Tramontane :
10 km/h



40 %



33 °c

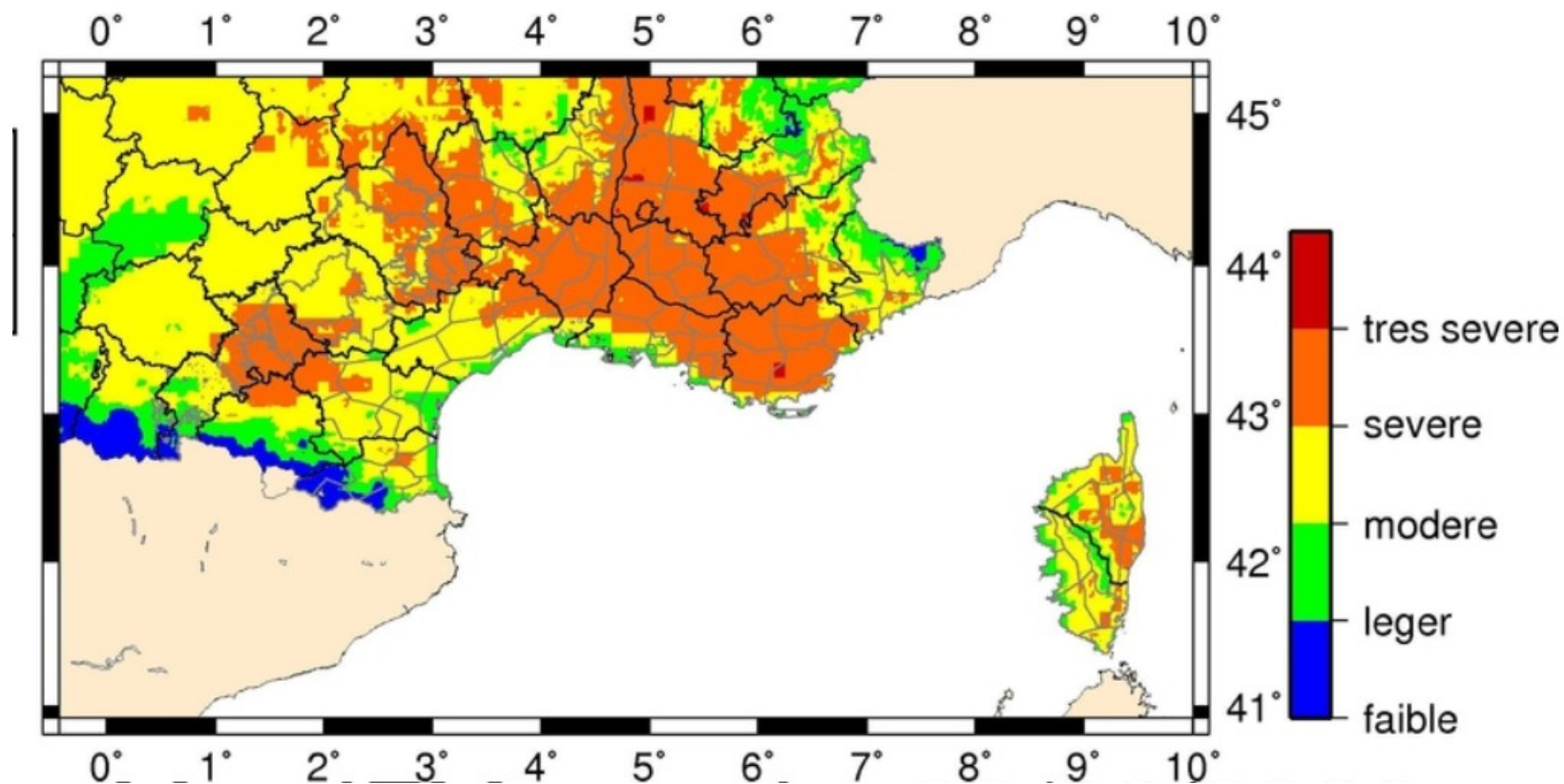


ASSISTANCE METEO-FRANCE

FEUX DE FORETS

09/08/20

IFM





APPLICATION OPÉRATIONNELLE

Ces indicateurs de danger réel peuvent varier suivant :

Le climat dominant, le département du Tarn est soumis à 3 types de climats :

- Climat océanique (Ouest et Nord/Ouest)
- Climat sous influence montagnarde (Est)
- Climat méditerranéen (extrême Sud et Sud/Est)

La diversité de la géologie des sols :

- Type causses / calcaire (Nord/Ouest)
- Type montagne / argileux (Montagne Noire)

Néanmoins, ces indicateurs de dangers restent les garants d'un engagement proportionné



MERCI