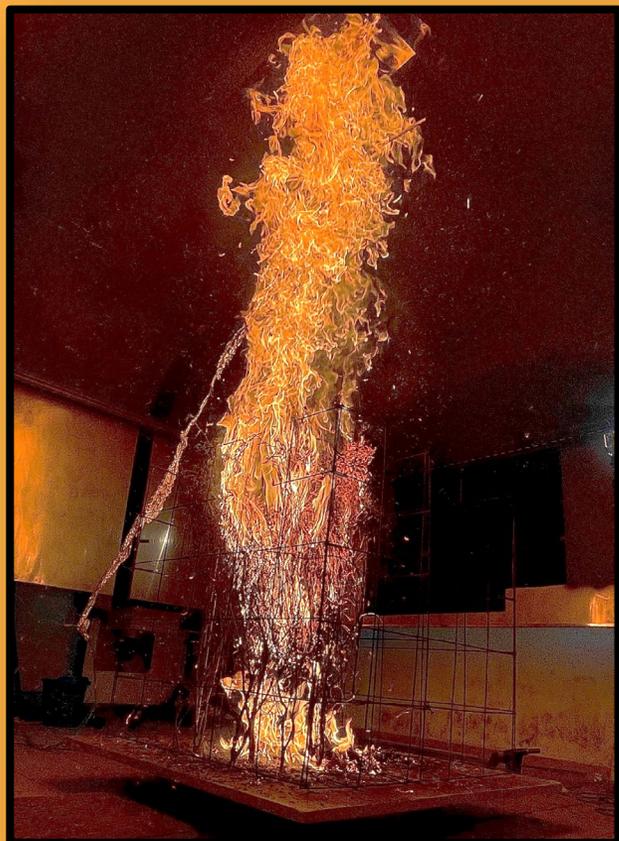


INFLUENCE DE LA TENEUR EN EAU FOLIAIRE SUR L'ALLUMAGE ET LA COMBUSTION D'UN ARBUSTE

UMR CNRS 6134 SPE – PROJET FEUX



Camille LUCIANI,

MCF – HDR Virginie FELICELLI TIHAY, Pr Paul-Antoine SANTONI,
MCF – HDR Toussaint BARBONI, Bruno MARTINENT

Interfaces forêt-habitat

- Obligations légales de débroussaillage
- Limiter la propagation du feu vers les habitations et l'impact des incendies
- Préconisations indispensables pour la disposition des végétaux



- 1 Contact de la flamme
- 2 Transport de brandons
- 3 Rayonnement & convection

Paramètres externes influençant la dynamique du feu

La teneur en eau des végétaux

Temps d'allumage
augmenté

*Xanthopoulos (1993), Possell (2013),
Weise (2005), McAllister (2012)*

Gaz de pyrolyse
dilués

An introduction to fire dynamics (2011)

Efficacité de combustion
et pic de puissance
diminués

*Weise (2005), Babrauskas (2006),
Etlinger (2005), Possell (2013)*

Influence de la teneur en eau sur l'allumage et la
combustion d'un arbuste soumis à un front de flammes

→ Définition des seuils d'allumage et de propagation

→ Impacts sur la combustibilité