



Épuration des fumées : technologies disponibles et futures

Forum ARPEA – 27 novembre 2018 – Julien Ropp

Épuration des fumées

pourquoi ?



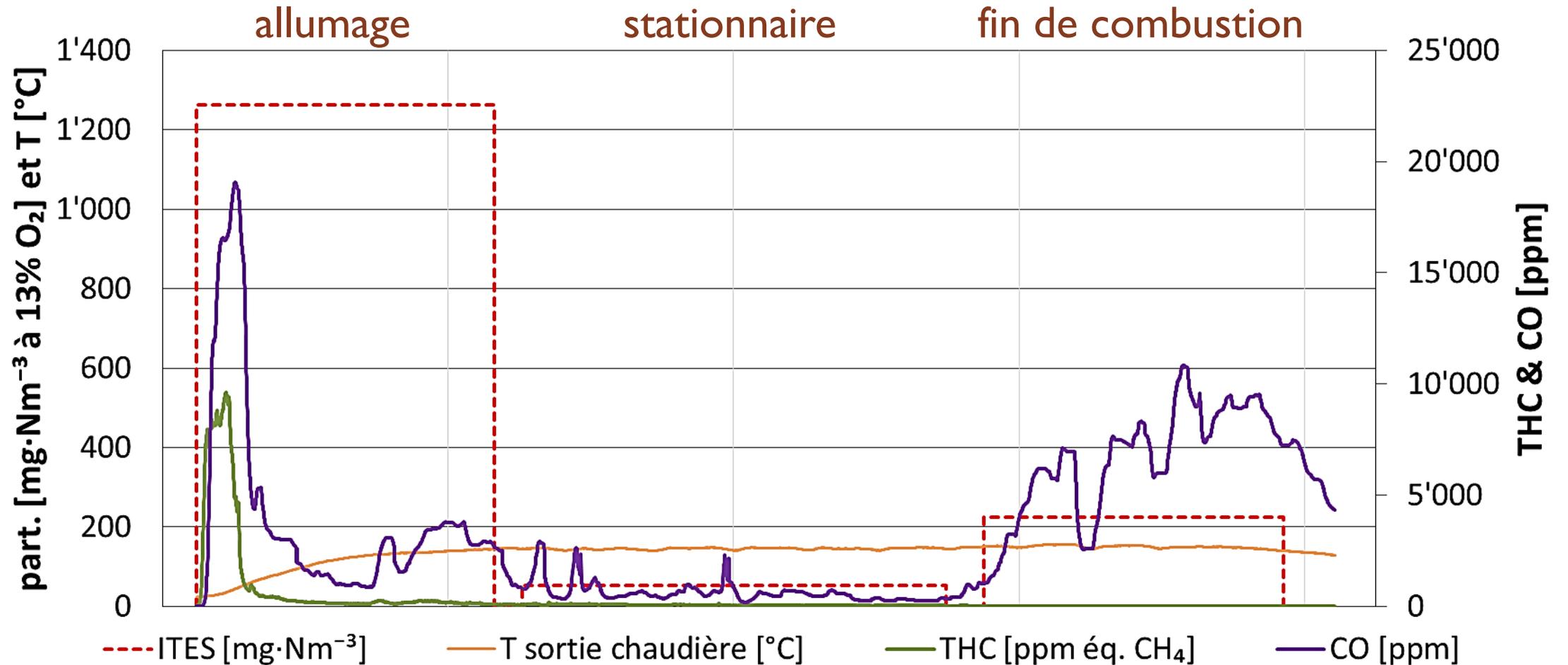
Épuration des fumées

quand ?



Épuration des fumées

quand ?



Épuration des fumées

quand ?



- **allumage** = + **fortes** émissions
- **stationnaire** = période la **moins** polluante

Épuration des fumées

comment ?



Épuration des fumées

et demain ?



Épuration des fumées

et demain ?



poêle à bois

$\Sigma = ?$



filtre à particules catalysé

Épuration des fumées

et demain ?



sans traitement



avec traitement

- monoxyde de carbone **CO** réduit de **93%** (chaud)
- hydrocarbures totaux réduits de **62%**
- masse des **particules** émises réduit de **95%**

Épuration des fumées

et demain ?



- **solution** pour les poêles à bois
- système pour les **chaudières** à bûches / granulés

Épuration des fumées

et demain ?



chaudière à bûches

$\Sigma = ?$



cyclone

+



Épuration des fumées

et demain ?

	démarrage	stationnaire	fin de combustion
sans traitement			
cyclone	 -90%	 -60%	 -50%
cyclone + FAP	 -100%	 -100%	 -100%

Institut de Génie Thermique

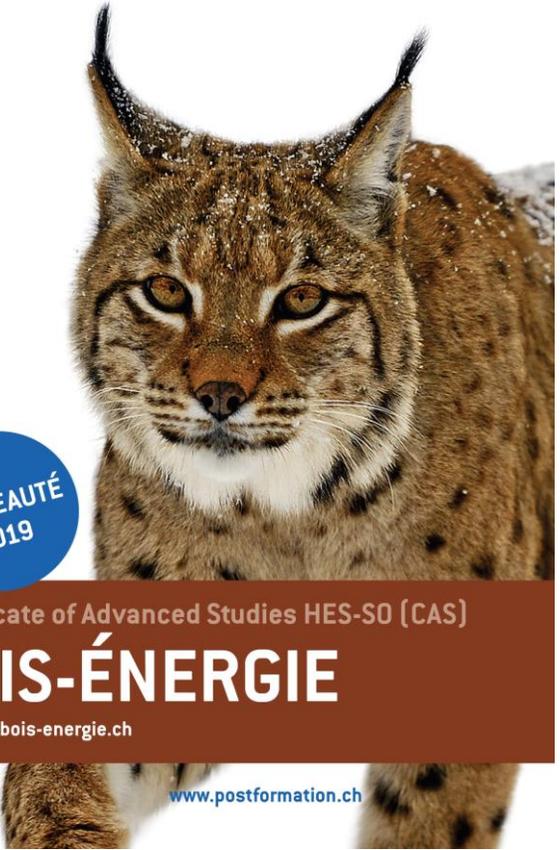
à votre disposition...

CAS Bois-Énergie



heig-vd

Hes·SO
Haute École Spécialisée
de Suisse occidentale
Fachhochschule Westschweiz
University of Applied Sciences and Arts
Western Switzerland



NOUVEAUTÉ
2019

Certificate of Advanced Studies HES-SO (CAS)

BOIS-ÉNERGIE

www.cas-bois-energie.ch

www.postformation.ch