

Stagiaire

COMPLEXE DE RECHERCHE INTERPROFESSIONNEL EN AÉROTHERMOCHEMIE (CORIA)

INSA-Rouen

02/2021 – 07/2021

Références

- Pahola ACEVEDO // 0789003540 // Pahola-annette.acevedoturbi@capgemi-ni.com // Consultante- Capgemini.
- Michael OVANDO // 0780510731 // michael.ovando-castro@safrangroup.com // Ingénieur R&T en architecture des systèmes énergétiques aéronautiques- SAFRAN.

Illustrations

Banc expérimental

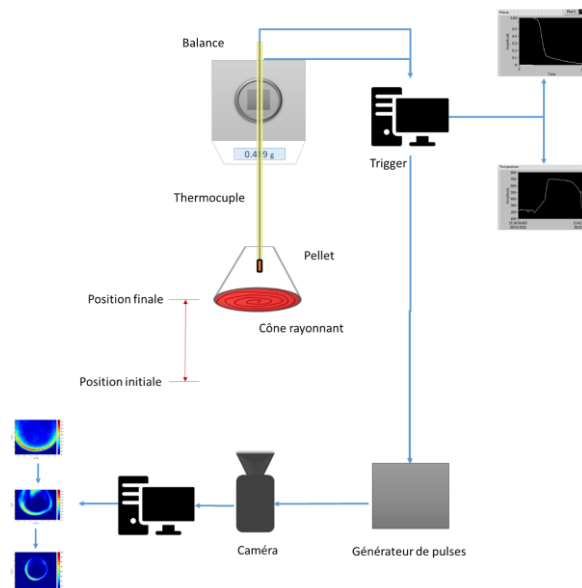
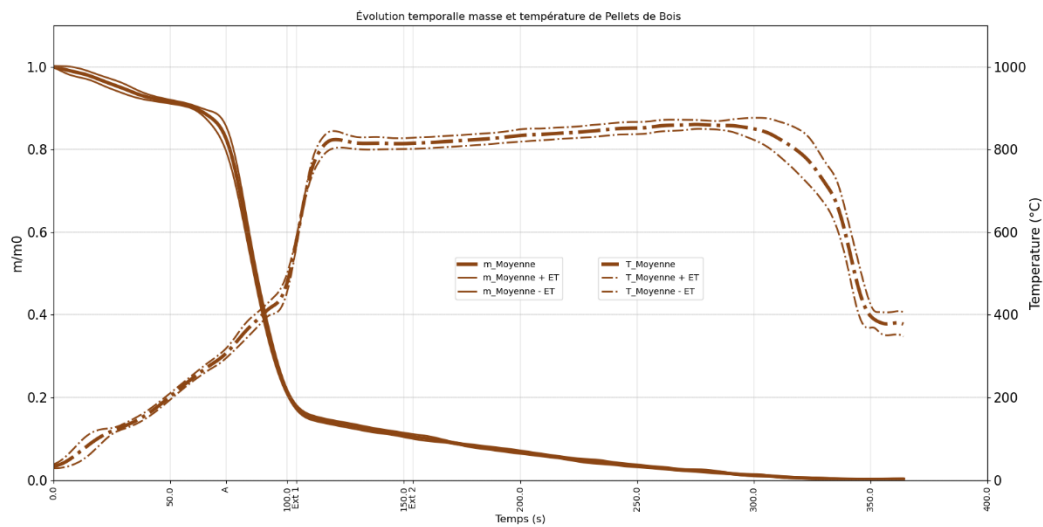


Schéma du dispositif expérimental.

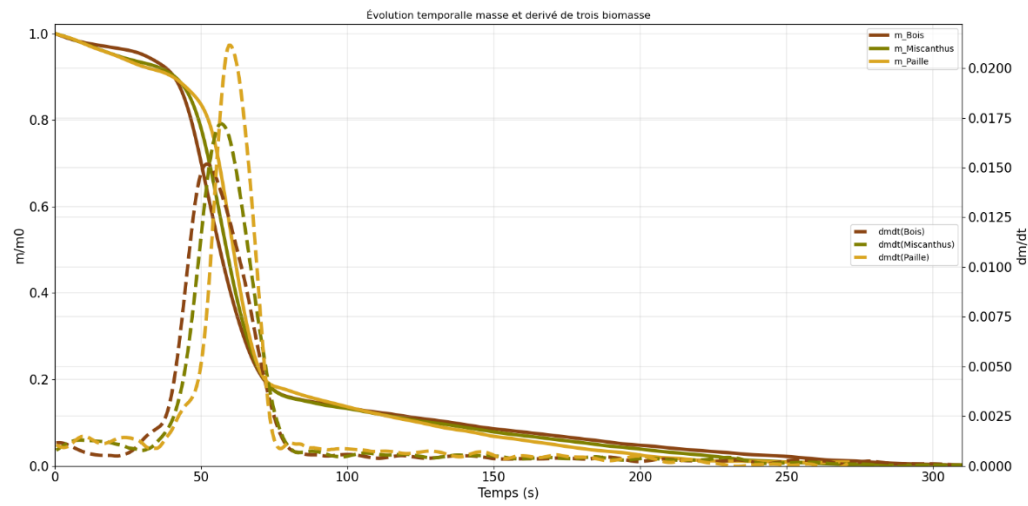


Photo du dispositif expérimental.

Graphiques



Évolution temporelle de la masse et des températures des granulés de bois : leurs valeurs moyennes. A=allumage. Ext1=Extinction. Ext 2=Extinction 2.



Évaluation temporelle de la masse et de la dérivée de la masse des pellets des 3 différentes biomasses.

Photos

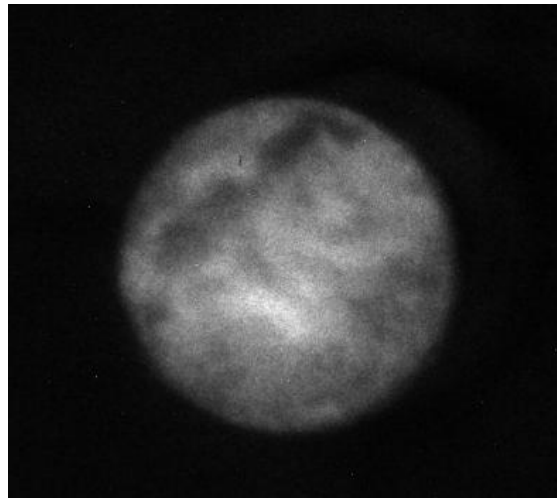
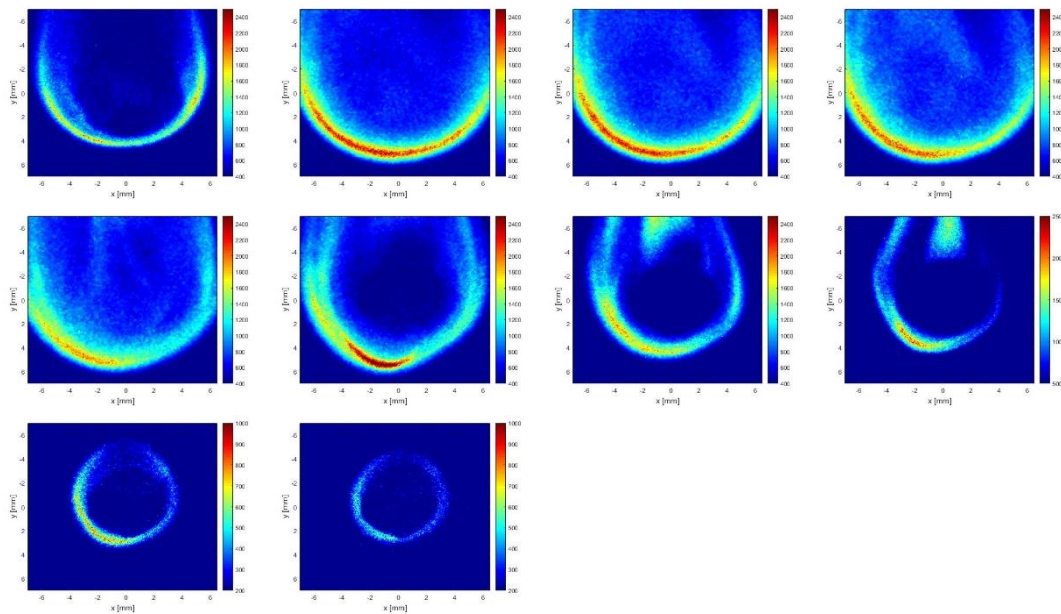


Image de pellet de bois avant le chauffage.



Série d'images instantanées acquises lors de la combustion d'un pellet de bois acquises. L'intervalle temporel entre 2 images et de 2,5 s.

Chercheuse

Laboratoire de Sécurité des Procédés Chimiques (LSPC)

INSA-Rouen

10/2021 – 10/2024

Références

- Daniel EDUMUJEZE // 0652456810 // daniel.edumujeze@insa-rouen.fr // PhD-LSPC.
- José DELGADO // 0766569006 // jose.delgado_liriani@insa-rouen.fr // Ingénieur de recherche-LSPC.

Illustrations

Banc expérimental

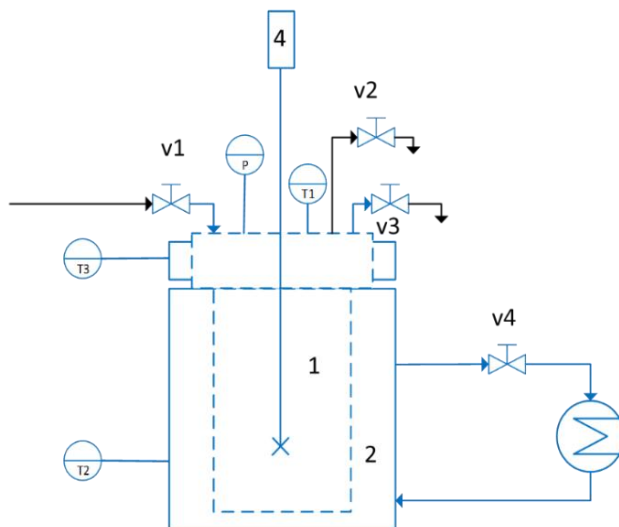


Schéma 1: 1) Réacteur, 2) Double-enveloppe, 4) Agitateur, T#) Thermostat; v1) Vanne de remplissage, v2) Vanne de décharge, v3) Vanne d'évent, v4) Électrovanne. [2]

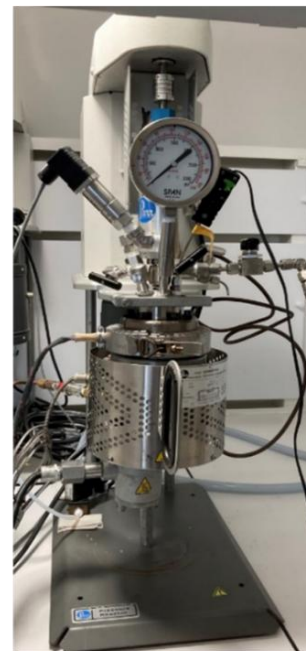


Schéma du dispositif expérimental pour des expériences en milieu sub-critique.

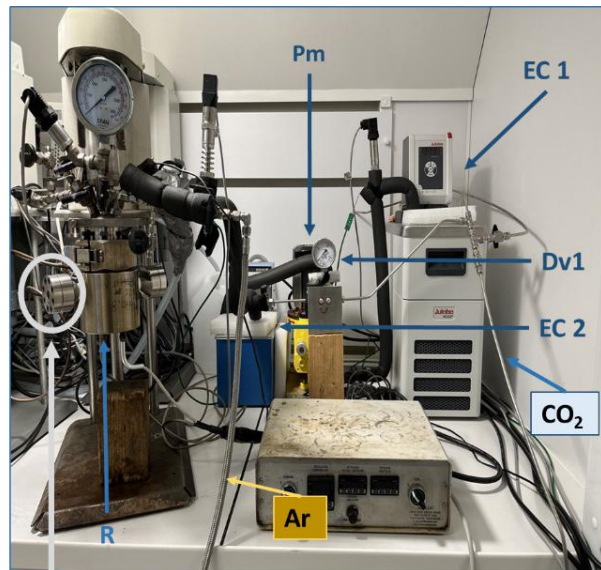
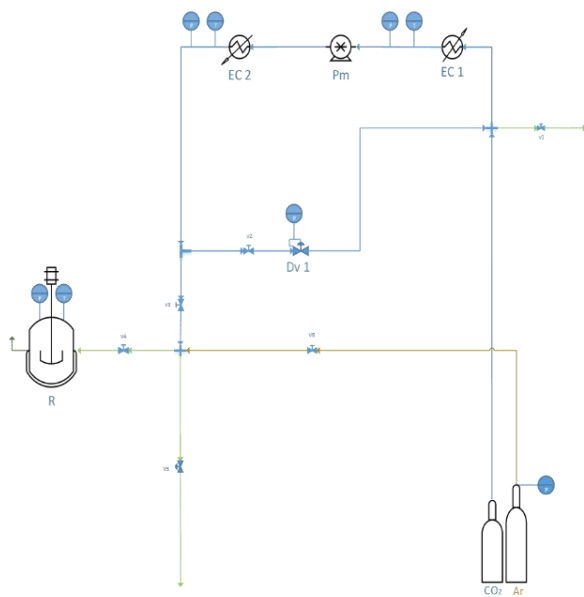


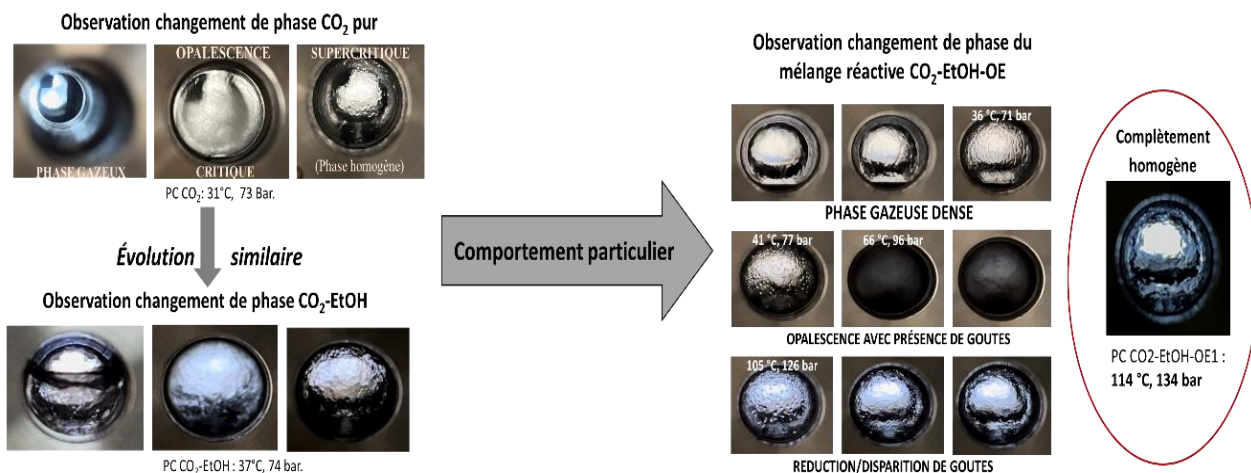
Schéma 2: R) Réacteur, EC1) Refroidisseur, Pm) Pompe à membrane, EC2) Chauffage, Dv1) Déversoir. Ar) Argon.

Fenêtre de visualisation en saphir

Schéma du dispositif expérimental pour des expériences en milieu super-critique.

Dans cet assemblage, des éléments de canalisation aérienne, une dérivation et un déviateur ont été installés pour prévenir les incidents de surpression.

Photos



Images de la visualisation de l'état supercritique des milieux.



Un beau moment partagé avec le technicien de l'atelier : j'ai ressenti une immense joie de voir que la personne qui m'a aidé à matérialiser les dessins et les idées, qui a fait sortir l'ensemble des calculs et des traits du papier ou de l'écran, qui les a amenés sur le plan physique, est apparue à la conférence. Ce fut un agréable surpris.