

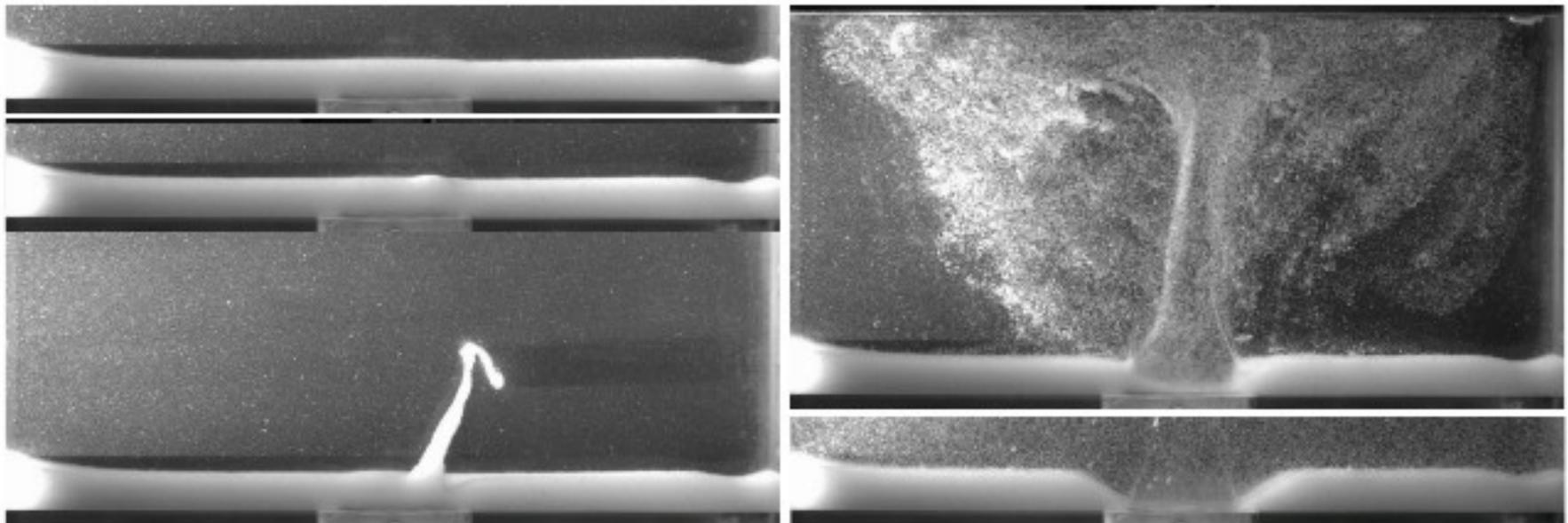
Destabilisation et émission de panache d'un lit granulaire immergé par force de bouée

É. Herbert¹, A. Sauret², A. Louis–Napoléon³,
Ch. Goupil¹, C. Morize² and Y. D'Angelo^{1,3}

¹LIED, Université Paris Diderot

²FAST, Université d'Orsay

³INSA/CORIA, Normandy University



Loose random packing
Chauffage localisé

Critère de destabilisation :

$$\frac{1}{V} \int_V (\rho_g - \rho_l^0) dV = 0$$

- signature conductive: $\tau \propto h^2$

- $\rho_g - \rho_l^0 = \rho_{\text{ref}} \left(1 - \beta(T_h - T_c) \text{erf} \left(\frac{z}{2\sqrt{D_{th}t}} \right) \right) - \rho_l^0$

- $f(x/\sqrt{DT}) = 0$

MAIS...

Signature dynamique :

le volume *décroit* avant la destabilisation

=> ejection de liquide + packing !

