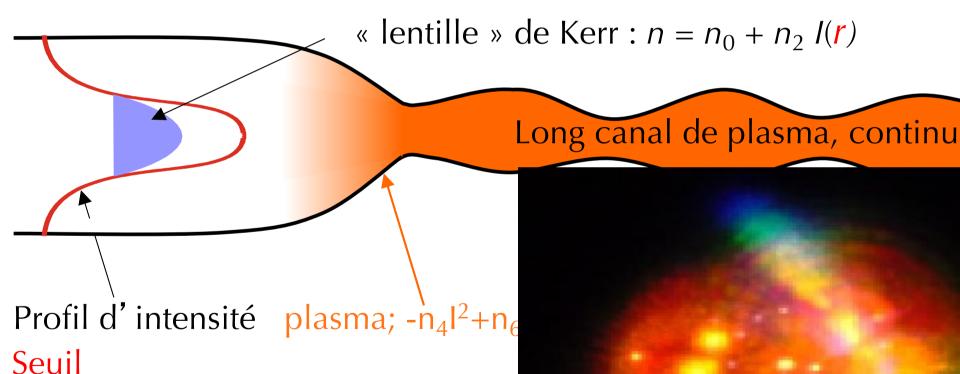
Peut-on définir un seuil pour le régime de filamentation laser ?

A. Gomel, G. Gaulier, D. Eeltink, M. Brunetti, J. Kasparian – Unige

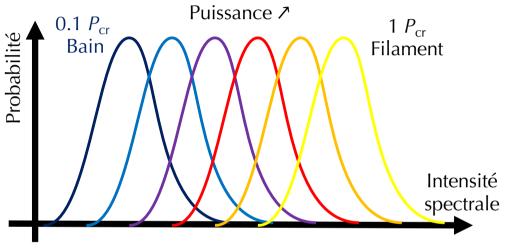


 $P > P_{cr} = 3 \text{ GW} : \text{Kerr} > \text{diffraction}$

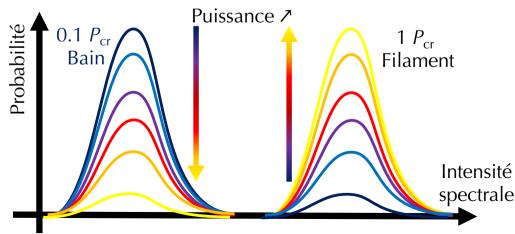
RPP **70**, 1633 (2007); PRL **104**, 103903 (2010)

Quelle transition vers la filamentation ?

Continue?



Bimodale?



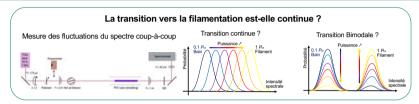
A. Gomel et al., OpEx **31**, 9973 (2023)

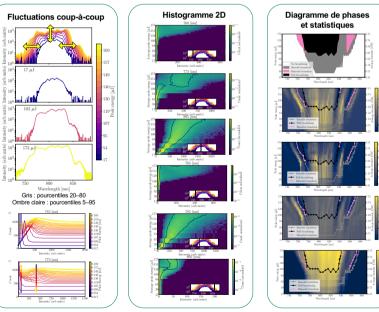
Peut-on définir un seuil pour le régime de filamentation laser ?

Alexis Gomel^{1,2}, Geoffrey Gaulier¹, Debbie Eeltink^{1,2}, Maura Brunetti^{1,2}, Jérôme Kasparian^{1,2}

1. Université de Genève, Groupe de physique appliquée, Rue de l'École de Médecine 20, CH-1211 Genève 4, Suisse

2. Université de Genève, Institut des Sciences de l'environnement, Bd Carl-Vogt 66, CH-1211 Genève 4, Suisse





Deux modes de transition

FNSNF

A. Gomel et al., OpEx 31, 9973 (2023)

Continue au centre du spectre
Bimodale sur les bords

Fluctuations du spectre : position des bords et intensité du plateau

Pas de frontière claire pour la filamentation limite intrinsèque au système

