

RAPPORT D'ACTIVITÉ 2013

IONUȚ CHIOSE, MATEI TOMA

En septembre 2013 Matei Toma a effectué une visite d'une semaine à l'IMAR (Bucarest) et Ionuț Chiose a visité l'IECL (Nancy) pour deux semaines en décembre 2013 dans le cadre de notre projet "Étude des formes et des courants positifs fermés sur les surfaces de la classe *VII*".

On rappelle que ce projet se proposait d'étendre les idées de classification des surfaces non kählériennes contenues dans notre article *On compact complex surfaces of Kähler rank one*, Amer. J. Math. 135 (2013), no. 3, 851-860, à un cas de régularité plus faible. Pendant les deux visites de 2013 on a avancé sur les points suivants:

- (1) on a classifié les surfaces "connues" suivant les nouveaux critères; trois cas apparaissent,
- (2) on a établi quelques propriétés des courants positifs $\partial\bar{\partial}$ -fermés sur les surfaces de la classe *VII*.

Avant de présenter ces résultats sous forme d'article on voudrait continuer notre recherche pour caractériser complètement dans la situation générale un des trois cas constatés pour les surfaces "connues".