

Labesse, J.-P.

Tamagawa numbers of quasi-connected reductive groups. (Nombres de Tamagawa des groupes réductifs quasi-connexes.) (French) [Zbl 1044.11097](#)

Manuscr. Math. 104, No. 4, 407-430 (2001).

Duke Math. J. 51, 611–650 (1984; [Zbl 0576.22020](#)), *R. Kottwitz* montre comment les résultats de *T. Sansuc* (via les travaux de *T. Ono*) permettent le calcul du nombre de *Tamagawa* relatif des groupes réductifs connexes au moyen d'invariants cohomologiques.

En suivant les prescriptions de *R. Kottwitz* et de *D. Shelstad* [Foundations of twisted endoscopy, Astérisque 255 (1999; [Zbl 0958.22013](#))], *J.-P. Labesse* redémontre et généralise ces résultats pour une catégorie de groupes non connexes, appelés groupes réductifs quasi-connexes et initialement introduits par le même auteur dans [*J.-P. Labesse*, Cohomologie, stabilisation et changement de base, Astérisque 257 (1999; [Zbl 1024.11034](#))] pour leur intérêt dans l'étude de la stabilisation de la formule des traces tordue.

L'article s'achève par une application à l'endoscopie tordue.

Ce travail ouvre vraisemblablement la porte à une vaste généralisation.

Reviewer: [Florence Soriano-Gafiuk \(Schweyen\)](#)

MSC:

[11R34](#) Galois cohomology

[11E72](#) Galois cohomology of linear algebraic groups

[11F72](#) Spectral theory; trace formulas (e.g., that of Selberg)

[20G30](#) Linear algebraic groups over global fields and their integers

Cited in **3** Documents

Full Text: [DOI](#)