

Sur un modèle proie-prédateur non-autonome.

Ali MOUSSAOUI (LMAH, CNRS)

7e journée de la Fédération Normandie-Mathématiques,
Le Havre, 12 juin 2015

Le modèle proposé décrit la dynamique de deux espèces de poissons dans le lac de Pareloup, le lac de Pareloup est un barrage d'eau alimenté de la rivière Vioulou située à 30 km au Sud-est de Rodez. C'est l'un des plus grands lacs artificiels de France, permettant de garder l'eau pour les saisons de forte demande d'électricité.

Dans ce lac, on considère deux espèces : l'un le prédateur (le brochet) et l'autre la proie (le gardon), le modèle proposé est donc un modèle de type proie prédateur, non autonome. On donne des conditions suffisantes qui assurent la co-existence de ces deux espèces.