**Etude pédologique et analyse cartographique pour la lutte contre l’érosion hydrique. Cas du bassin versant de l’oued Maiz (Tunisie centrale)**

***Fethi Bouksila a, Abir Ben Slimane a, Slah Hajjej b, Sadok Agrébaoui c et Youssef Khélif b***

*a  Institut National de Recherche en Génie Rural, Eaux et Forêts (INRGREF).*

*b CDRA Kairoiuan*

*cACTA/Direction des sols*

**Résumé**

En Tunisie, l’érosion hydrique des sols touche prés de 3 millions d’hectares des sols agricoles du pays, soit plus de la moitié de la surface agricole utile, et constitue ainsi le premier facteur de dégradation des sols. Les zones arides et semi-arides sont particulièrement exposées à l’érosion hydrique du fait de leurs caractéristiques hydro-pédo-climatiques favorables à la dégradation des potentialités des sols. Notre étude, réalisée dans le bassin versant d’oued Maiz (S=1300 ha, Kairouan), vise à analyser les principaux facteurs contrôlant l’érosion hydrique, en particulier les propriétés pédologiques des sols afin de délimiter les zones à risques d’érosion hydrique et envisager les aménagements adéquats pour lutter contre ce fléau. La description des profils pédologiques, ainsi les mesures in situ et de laboratoires des propriétés des sols nous ont permis de déterminer la carte d’érodabilité. Cette dernière est caractérisée par des degrés majoritairement élevés à très élevés qui résulte d'une dominance des formations géologiques meubles (60% de S). L'occupation des sols est déficitaire et mal adaptée aux conditions du milieu avec plus de 58% de parcours dégradés, associés à des pentes élevées sur plus que 50% du bassin versant et enfin un aménagement des sols insuffisant et inadéquat pour réduire les risques de l'érosion hydrique. Les sols de la zone d'étude se caractérisent ainsi par un état érosif inquiétant avec différentes formes d’érosion hydrique, qui se manifeste principalement par une mise à nu de la roche-mère sur des superficies très importantes, ainsi qu’un envasement de près de 50% (Avril 1995) de la capacité initiale du lac collinaire préexistant sur le bassin versant. En tenant compte de l’étude pédologique, de la cartographie des différents facteurs d’érosion et la qualité des eaux du lac collinaire nous avons pu proposer une carte d’aptitude culturale des sols et des aménagements des terres en pente.