

L'étude entreprise dans l'Atlas tellien révèle que *Cedrus atlantica* peut individualiser divers groupements végétaux, et dans différentes conditions écologiques.

L'analyse du milieu d'étude des trois stations à cèdre montre que le massif de l'Ouarsenis est différent au plan climatique du Djurdjura et des Babor. Situé plus à l'ouest, ce massif est nettement moins arrosé que les deux autres. Il est soumis aux bioclimats subhumide et humide, variante à hivers frais et froid. Les massifs du Djurdjura et des Babor sont caractérisés par des bioclimats humide et perhumide, variante à hiver froid voire très froid, au sommet du Dj. Babor.

L'échantillonnage systématique des structures de végétation répertoriées est appliqué. Les données floristiques et écologiques recueillies sont soumises à plusieurs traitements informatiques. Les résultats de l'analyse factorielle des correspondances et de la classification ascendante hiérarchique ont permis de mettre en évidence huit groupements végétaux distincts appartenant tous à la série du cèdre.

L'étude syntaxonomique de ces groupements a réalisé leur hiérarchisation, défini leurs affinités et précisé leur organisation. Leur statut dans la diagnose réalisée pour la méditerranée occidentale, a pu ainsi être établi.

Les groupements identifiés s'encartent essentiellement dans deux classes : ceux à tendance sylvatique dans la classe des *Quercetea pubescentis* et d'autres plus dégradés dans la classe des *Ononido-Rosmarinetea*.