

Forêt et ressource en eau : étude de deux bassins versants en sol sableux (Landes de Gascogne)

To gain a better understanding of nutrient loading and transfers in sandy soils and provide elements for a sustainable management of the area, two representative watersheds of the Gascony sandy ecosystem - one forested, the "Tagon", and the other mixed forest-and-crops, the "Arriou" - were instrumented and monitored from 1996 to 2002. The weekly hydrological and chemical recordings show that nitrogen produced by the forested watershed is found mainly in organic form, while, in the mixed watershed, large amounts of nitrates form. Agricultural and forestry practices were analysed on a larger scale and the results confirm the two studied areas as representative. Surveys showed that in the farming areas practices have become highly intensive whereas the soils and freshwaters are classified as sensitive. Current forestry practices are such that the forest continues to have a regulating function, but trends in forest management towards more intensive scenarios for maritime pine must be monitored, particularly as the nutrient absorption capacity of sandy ecosystem streams is weak. / Pour mieux comprendre les phénomènes de formation et de transfert des flux de nutriments et dans l'objectif d'apporter des éléments d'aide à la gestion durable de ce territoire, deux bassins versants représentatifs de l'écosystème sableux landais, le bassin du Tagon (forestier) et le bassin de l'Arriou (agricole et forestier) ont été instrumentés et suivis pendant plusieurs années (1996-2002). Le suivi hydrologique et chimique indique que la majorité de l'azote produit par le bassin versant forestier se trouve sous forme organique tandis que le bassin versant mixte se caractérise par une forte production d'azote sous forme nitrate. Des enquêtes sur les pratiques agricoles et sylvicoles à l'échelle du bassin de la Leyre ont confirmé le représentativité de ces petits bassins. Elles font apparaître un niveau élevé d'intensification de l'agriculture. La sylviculture permet à la forêt d'exercer un rôle régulateur mais l'évolution vers des cycles raccourcis et des conduites plus intensives reste à surveiller d'autant que la capacité d'absorption des flux de nutriments des hydrosystèmes landais s'est révélée très faible.

Auteurs du document : Vernier, F., Beuffe, H., Chossat, J.C.

Mots clés : NUTRIMENT, AMENAGEMENT DU TERRITOIRE, INSTRUMENTATION, HYDROLOGIE, CHIMIE, AZOTE, SYLVICULTURE, AGRICULTURE, AGRICULTURE INTENSIVE, ABSORPTION, NUTRIENTS, LAND USE PLANNING, INSTRUMENTATION, HYDROLOGY, CHEMISTRY, NITROGEN, SYLVICULTURE, AGRICULTURE, INTENSIVE FARMING, ABSORPTION

Date : 2003

Format : text/xml

Source : 13337

Langue : Inconnu

Droits d'utilisation : Date de dépôt: 2004-09-29 - Tous les documents et informations contenus dans la base CemOA Publications sont protégés en vertu du droit de propriété intellectuelle, en particulier par le droit d'auteur. La personne consultant la base CemOA Publications peut visualiser, reproduire, ou stocker des copies des publications, à condition que l'information soit seulement pour son usage personnel et non commercial. L'utilisation des travaux universitaires est soumise à autorisation préalable de leurs auteurs. Toute information relative au signalement d'une publication contenue dans CemOA Publications doit inclure la citation bibliographique usuelle : Nom du ou des auteurs, titre et source du document, date et URL de la notice (dc_identifiant).

Couverture géographique : GRAND ARRIOU BASSIN VERSANT, TAGON BASSIN VERSANT, LANDES DE GASCOGNE

Télécharger les documents : <https://irsteadoc.irstea.fr/cemoa/PUB00014390>

Permalien : <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/foret-et-ressource-en-eau-etude-de-deux-bassins-versants-en-sol-sableux-landes-de-gascogne0>

Evaluer cette notice: