



HAL
open science

Problématique de recherche sur les systèmes sylvo-pastoraux du Massif-Central

Philippe Balandier, Christian Dupraz, Hélène Rapey, F.X. de Montard

► **To cite this version:**

Philippe Balandier, Christian Dupraz, Hélène Rapey, F.X. de Montard. Problématique de recherche sur les systèmes sylvo-pastoraux du Massif-Central. *Annales de zootechnie*, 1998, 47 (5-6), pp.514-514. hal-00889769

HAL Id: hal-00889769

<https://hal.science/hal-00889769v1>

Submitted on 11 May 2020

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

Problématique de recherche sur les systèmes sylvo-pastoraux du Massif-Central

P. Balandier^a, C. Dupraz^b, H. Rapey^a, F.X. de Montard^c

^a Cemagref, 24, avenue des Landais, BP 50085, 63172 Aubière cedex ; ^b Inra, LEPSE, 2, place Viala, 34060 Montpellier ; ^c Inra agronomie, avenue du Brézet, 63039 Clermont-Ferrand, France

Dans les zones sensibles en déprise du Massif Central, une forte avancée de la forêt par accrus spontanés ou par plantations, résulte souvent de l'abandon de pratiques pastorales ancestrales. Depuis 1989, le Cemagref et l'Inra ont entrepris en Auvergne et en Languedoc-Roussillon la recherche de nouveaux schémas de mise en valeur articulant la production de bois et le maintien de l'activité d'élevage. Ces travaux sont développés à différents niveaux d'approche : i) l'analyse de l'effet de l'introduction d'arbres dans des milieux très ouverts tels que des prairies pâturées, ou au contraire de l'ouverture au pâturage de milieux boisés très fermés ; ii) l'analyse des processus biologiques pour le végétal, des processus techniques et écologiques pour la parcelle et des processus économiques à l'échelle de l'exploitation familiale. Dans l'état actuel des travaux, il ressort que les principales questions pour une agroforesterie durable sont : 1) l'adaptation des essences et l'obtention de cultivars plus ubiquistes ; 2) la meilleure connaissance des mécanismes de réponse à la taille et des interactions entre l'arbre et l'herbe ; 3) la mise au point d'une méthode d'analyse technico-économique des systèmes sylvo-pastoraux qui tienne compte à la fois du revenu, du patrimoine et des contraintes de ces systèmes.

Grazing impact on butterflies in coastal dunes

M.F. WallisDeVries, I. Raemakers

Dutch Butterfly Conservation, P.O. Box 506, 6700 AM Wageningen, the Netherlands

Grazing at low stocking rates has become a common management practice in nature reserves in the Netherlands. However, detailed knowledge of grazing impact is often poor, in particular for the entomofauna. This study addressed the impact of extensive grazing on butterflies. Butterflies are critical indicators of habitat quality for many plant and animal species. We compared monitoring data from 1992 to 1996 for 12 grazed, seven ungrazed and four mown calcareous dune areas in the Netherlands. Grazing typically concerned yearround grazing by cattle and/or horses, at low stocking rates (0.05–0.27 head·ha⁻¹). Changes in butterfly species abundance were positive in grazed and ungrazed areas compared to mown areas ($P < 0.01$); correlation coefficients of species abundance against time were $+0.13 \pm 0.04$, $+0.11 \pm 0.05$ and -0.11 ± 0.06 respectively. Species richness was not affected by management (18.6 ± 3.3 species per area, $P = 0.87$), but individual species differed in their response. Species from open grassland benefitted most from grazing, particularly *Issoria lathonia* and *Lycaena phlaeas*. Both showed a relative increase in abundance in grazed areas compared to ungrazed and mown areas between 1992 and 1996 ($P < 0.025$), and were also most abundant in grazed areas in 1996 ($P < 0.025$). Canonical correspondence analysis showed that species occurrence was not always positively related to grazing. However, three endangered species for the Netherlands (*Issoria lathonia*, *Hipparchia semele* and *Pyrgus malvae*) were positively associated with grazing. Extensive grazing therefore can be considered as a valuable management measure in dune areas. However, in the long run very low stocking rates (< 0.05 head·ha⁻¹) seem advisable to accommodate species from open habitats as well as tall grasslands and woodland.