

Néoformation

Au-delà de la conservation et de la gestion des pelouses calcicoles semi-naturelles, des expériences de création de pelouses ont été réalisées à partir de différents substrats calcaires : champs abandonnés (1) ou carrières (8). Qu'il s'agisse de néoformation par colonisation spontanée (6, 7) ou ensemencement (12, 13, 14), la recréation et le maintien d'une pelouse calcicole diversifiée dépendra de l'état initial du site :

- Stock de graines contenu dans le sol : adventices, rudérales (9), ...
- Proximité de pelouses semi-naturelles : pluie de graines.
- Passé culturel de la parcelle : taux de fertilité, résidus de pesticides (10).
- Gestion de la pelouse néoformée : fauchage ou pâturage (2, 4, 5, 8).

L'apparition d'une communauté d'espèces typiques de pelouses est cependant souvent précédée par des groupements pionniers d'espèces rudérales qui, en l'absence de gestion, évolueront spontanément vers le boisement.

Par ailleurs, la reconstitution complète de groupements végétaux de pelouse à partir d'un terrain nu peut demander un très long délai (100 ans ?) (3).

En conséquence, lors de la réalisation de divers aménagements, la conservation et la gestion des pelouses semi-naturelles existantes doivent rester les objectifs prioritaires par rapport à la recréation artificielle.

- **BOOTH (K.D.) & HUTCHINGS (M.J.) 1990** 1 *

A study of the possibility of re-establishment of chalk grassland vegetation following arable cultivation.

in HILLIER (S.H.), WALTON (D.W.H.) & WELLS (D.A.) Eds, *Calcareous grassland. Ecology and management*. Bluntisham Books, Sheffield, pp. 175-176.

GB, Recrea., Graine.

- **GIBSON (C.W.D.) & BROWN (U.K.) 1991** 2 *

The effects of grazing on local colonisation and extinction during early succession.

Journal of Vegetation Science, 2, pp. 291-300.

GB, Recrea., Gestio., Patura., Succes., Divers.

- **GIBSON (C.W.D.) & BROWN (U.K.) 1991** 3 *

The nature and rate of development of calcareous grassland in Southern Britain.

Biological Conservation, 58, pp. 297-316.

GB, Recrea., Gestio., Patura., Succes., Divers.

- **GIBSON (C.W.D.) & BROWN (U.K.) 1992** 4 *

Grazing and vegetation change : deflected or modified succession ?

Journal of Applied Ecology, 29, pp. 120-131.

GB, Recrea., Gestio., Patura., Succes., Divers., Strueg.

- **GIBSON (L.W.D.), WATT (T.A.) & BROWN (U.K.) 1987** 5 *

The use of sheep grazing to recreate species-rich grassland from abandoned arable land.

Biological Conservation, 42, pp. 165-183.

GB, Recrea., Gestio., Patura., Fragme.

- **GRAHAM (D.J.) & HUTCHINGS (M.J.) 1988** 6 *

Estimation of the seed banks of a chalk grassland ley established on former arable land.

Journal of Applied Ecology, 25, pp. 241-252.

GB, Recrea., Graine.

- **GRAHAM (D.J.) & HUTCHINGS (M.J.) 1988** 7 *

A field investigation of germination from the seed bank of a chalk grassland ley on former arable land.

Journal of Applied Ecology, 25, pp. 253-263.

GB, Recrea., Graine.

- **JEFFERSON (R.G.) 1984** 8 *

Quarries and Wildlife conservation in the Yorkshire Wolds, England.

Biological Conservation, 29, pp. 363-380.

GB, Recrea., Graine, Carrie., Divers., Fragme., Conser.

- JEFFERSON (R.G.) & USHER (M.B.) 1987 9 *

The seed bank in soils of disused chalk quarries in the Yorkshire Wolds, England.
Biological Conservation, 42, pp. 287-302.

GB, Recrea., Carri., Graine, Gestio., Succes., Diachr.

- MARRS (R.H.) 1985 10 *

Techniques for reducing soil fertility for nature conservation purposes : A review in relation to research at Roper's heath, Suffolk, England.
Biological Conservation, 34, pp. 307-332.

GB, Recrea.

- MICHLEY (J.) 1988 11 +

Restoration of species-rich calcicolous grassland on ex-arable land in Britain.
Tree, 3, pp. 125-127.

GB, Recrea., Graine.

- WELLS (T.C.E.) 1990 12 *

Establishing chalk grassland on previously arable land using seed mixtures.
in HILLIER (S.H.), WALTON (D.W.H.) & WELLS (D.A.) Eds, *Calcareous grassland. Ecology and management*. Bluntisham Books, Sheffield, pp. 169-170.

GB, Recrea., Graine.

- WELLS (T.C.E.) 1991 13 +

Restoring and re-creating species rich lowland dry grassland.
in GORIUP (P.D.), BATTEN (L.A.) & NORTON (J.A.) Eds, *the conservation of land dry grassland birds in Europe*. Joint Nature Conservation Committee, pp. 125-132.

GB, Recrea., Graine.

- WELLS (T.C.E.), HELL (S.A.) & FROST (A.) 1981 14 +

Creating attractive grasslands using native plant species.
Nature Conservancy Council, Shrewsbury, 35 p.

GB, Graine, Recrea.



Expérience de restauration de pelouse après abattage d'un boisement
et pâturage de moutons "Mergellandschaap" en septembre-octobre.
Au premier plan, population d'*Aceras anthropophorum*.
Thier des Vignes, Montagne St-Pierre, Belgique.
(photo D. ALARD)