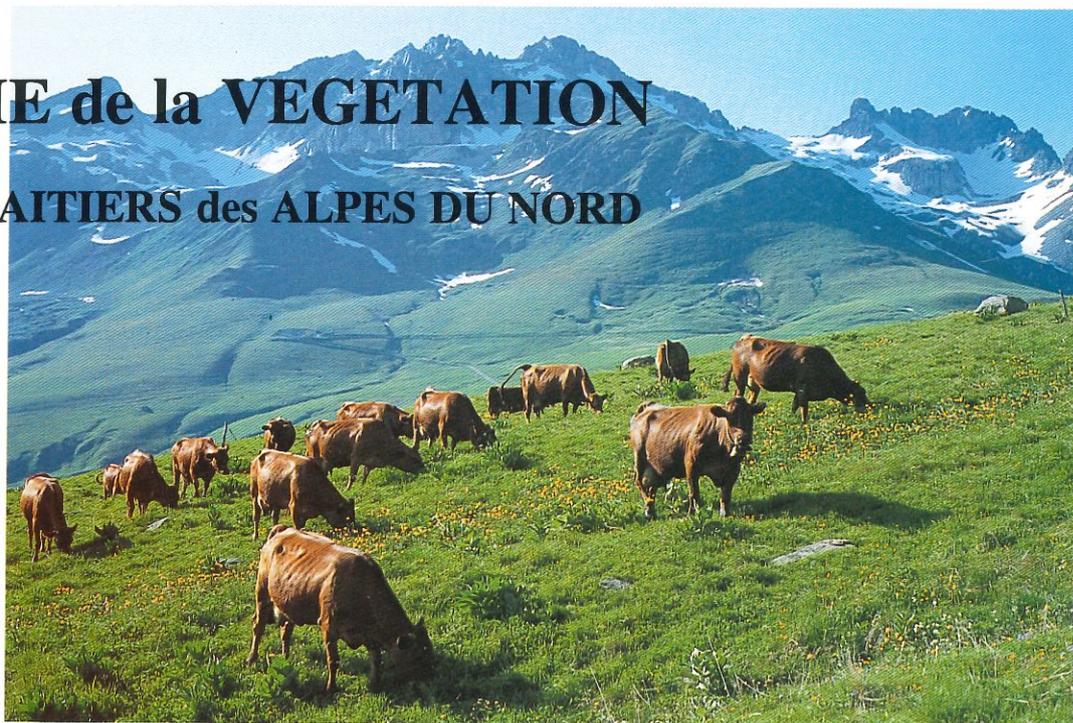




PROGRAMME DE RECHERCHE DEVELOPPEMENT ALPES DU NORD

TYPOLOGIE de la VEGETATION **des ALPAGES LAITIERS des ALPES DU NORD**



FICHES TECHNIQUES

Coordination : André Bornard

CEMAGREF
INERM - Grenoble

SOMMAIRE

- Fiche I** : Intérêt et utilisation de la typologie de la végétation des alpages laitiers.
- Fiche II** : Contenu de l'information des fiches par type de végétation.
- Fiche III** : Zone de validité.
- Fiche IV** : Clé de détermination des types de végétation.
- Fiche V** : Classification des espèces utilisées pour la reconnaissance de la végétation.

FICHES PAR TYPE DE VEGETATION :

- 1.1 - PGF1 - Pelouses grasses fraîches à *Dactyle*.
- 1.2 - PGF2 - Pelouses grasses fraîches à *Fétuque des prés*.
- 2 - PGN - Pelouses grasses neutres à *Dactyle et Crételle*.
- 3 - PGH - Pelouses grasses humides à *Canche cespéuse*.
- 4 - PGni - Pelouses grasses nitrophiles à *Rumex alpin*.
- 5 - PMN - Pelouses moyennes neutres à *Fétuque rouge et Agrostide vulgaire*.
- 6.1 - PMS1 - Pelouses moyennes sèches *calcicoles*.
- 6.2 - PMS2 - Pelouses moyennes sèches *acidophiles*.
- 7.1 - PMH1 - Pelouses moyennes humides à *Canche cespéuse*.
- 7.2 - PMH2 - Pelouses moyennes humides à *Renoncule à feuilles d'Aconit et Canche cespéuse*.
- 7.3 - PMH3 - Pelouses moyennes humides à *Laïche ferrugineuse*.
- 8.1 - PN1 - Pelouses nivales alpines à *Plantes à rosette*.
- 8.2 - PN2 - Pelouses nivales, combes subalpines à *Plantain des Alpes*.
- 8.3 - PN3 - Pelouses pré-nivales à *Fétuque rouge et Liondents*.
- 9.1 - Pm1 - Pelouses maigres à *Canche flexueuse et Nard raide*.
- 9.2 - Pm2 - Pelouses maigres à *Nard raide*.
- 9.3 - Pm3 - Pelouses maigres à *Gentiane pourpre et Nard raide*.
- 10 - ZH - Zones Humides à *Molinie et Laïches*,
ou à *Renoncule à feuilles d'Aconit et Populage des marais*,
ou à *Laïches*.
- 11 - L - Landes ouvertes à *Myrtille*,
ou à *Airelle des marais*,
ou à *Rhododendron*, ou à *Genévrier*.

FICHES RECAPITULATIVES:

- Fiche VI** : Caractéristiques des différents types : production de matière sèche, charges animales à préconiser.
- Fiche VII** : Les conditions stationnelles des types de végétation et modèle général de répartition spatiale des types de végétation sur un alpage laitier.
- Fiche VIII** : Les possibilités d'évolution des types de végétation des alpages laitiers.

TYPOLOGIE DE LA VEGETATION DES ALPAGES LAITIERS DES ALPES DU NORD

FICHES TECHNIQUES

Ces fiches ont été réalisées par le groupe "Alpages" du GIS Alpes du Nord :

Coordination de **A. BORNARD CEMAGREF-INERM**

B. BLANCHET	Chambre d'Agriculture de la SAVOIE
C. BRAU-NOGUE	CEMAGREF-INERM - GIS Alpes du Nord
X. FOLLINET	Conseiller RELAIS Montagne Haute-Savoie
G. LARRIEU	SUACI-GIS Alpes du Nord
A. HAUWUY	Conseillère RELAIS Montagne SAVOIE
D. TREVISAN	SUACI-GIS Alpes du Nord

Composition et montage : C. PELTIER et T. SANCHIS (CEMAGREF-INERM).

Photographies : C. PELTIER, B. BLANCHET, C. BRAU-NOGUE, A. BORNARD, Ph. COZIC, A. DOREE.

Le Groupement d'Intérêt Scientifique des Alpes du Nord rassemble les partenaires des laboratoires de l'INRA (SAD, Science du Sol, Elevage, Technologie Laitière) et du CEMAGREF (INERM Grenoble) et des Chambres d'Agriculture (Isère, Savoie et Haute-Savoie) pour la réalisation de recherches finalisées et la diffusion des résultats sur l'agriculture et la production laitière en montagne.

Le SUACI Montagne Alpes du Nord assure l'animation du GIS.

Ce programme bénéficie du soutien financier du Conseil Régional Rhône-Alpes, du FIDAR, des Ministères de l'Agriculture et de la Recherche.

Remerciements : Les auteurs remercient les nombreux alpagistes qui ont facilité le recueil des données sur leurs alpages et qui les ont accueillis chaleureusement.

LE PROGRAMME de RECHERCHE - DEVELOPPEMENT des ALPES du NORD et les travaux du Volet "ALPAGES"

L'une des caractéristiques des exploitations laitières des ALPES du NORD est l'utilisation de l'alpage en été, par le troupeau laitier.

Cette pratique généralisée sur les deux départements savoyards pose deux problèmes :

- celui de l'alimentation et de la couverture des besoins des vaches laitières avec de l'herbe d'alpage, de qualité variable et mal connue,
- celui plus général, de la conduite du troupeau laitier, pendant 3 à 4 mois, dans un milieu et un environnement bien particuliers.

La progression des niveaux de production laitière impose aujourd'hui d'aménager les modes et les techniques de conduite d'alpage pour valoriser les atouts et maîtriser les contraintes du domaine pastoral. Ceci nécessite une phase préalable de connaissance et de recherches sur les alpages que nous avons développée, dans le cadre du Programme de Recherche-Développement des ALPES du NORD, suivant deux axes :

- la détermination des niveaux de production laitière permis par l'herbe d'alpage.
- la connaissance de la valeur et du comportement des différentes pelouses d'alpage.

Ce document présente les résultats des travaux sur le deuxième thème.

L'intervention du technicien de développement en alpage laitier est guidée par les mêmes finalités que sur toute surface agricole :

- reconnaître et expliquer la diversité des pelouses,
- prévoir et expliquer leur comportement,
- apprécier leur valeur d'utilisation,
- proposer des pratiques adaptées.

La première difficulté rencontrée est celle de l'hétérogénéité de la végétation : elle résulte de la diversité des conditions de milieu et de la gamme des pratiques. Toutes deux sont fortement accentuées en alpage.

Nous avons cherché à simplifier cette diversité en l'organisant autour des principaux déterminants explicatifs et d'un nombre limité de types, l'ensemble constituant une **typologie**. Cette présentation essaie de mieux traduire les relations facteurs - effets et donne une vision plus dynamique de la végétation.

Cette typologie a été réalisée à partir des travaux du **CEMAGREF-INERM**, au sein du **GIS Alpes du Nord** et notamment :

- *DUBOST M., BORNARD A., 1987. Pratiques pastorales des alpages laitiers dans les ALPES du NORD. CEMAGREF-INERM - GIS Alpes du Nord, 33 p.*
- *DUBOST M., BORNARD A., 1989. Typologie de la végétation des alpages laitiers. CEMAGREF-INERM - GIS Alpes du Nord, 160 p.*

La prise en compte des facteurs du milieu et des relations sol-végétation a bénéficié des connaissances et des apports méthodologiques du groupe "MILIEU PHYSIQUE" du GIS Alpes du Nord :

- *DORIOZ J.M., TREVISAN D., 1989 et 1990 Couverture pédologique et surfaces fourragères de montagne. Tomes 1 et 2. INRA-Science du Sol - GIS Alpes du Nord, 43 et 45 p.*

Ces résultats sont destinés à l'usage des techniciens agricoles. Aussi, nous avons privilégié la forme "**fiches**" support qui concilie synthèse de l'information et facilité d'utilisation sur le terrain, renouvelant ainsi l'expérience déjà réalisée au sein du groupe "Fourrage" du GIS par les "fiches de typologie des prairies de fauche".

Leur réalisation a été l'occasion d'une mise en commun des savoirs et des expériences rassemblés dans le groupe "ALPAGES" du GIS.