



UNION
EUROPEENNE



rhône méditerranée corse



agence
de l'eau

rhône méditerranée & corse

2-4, allée de Lodz

69363 LYON Cedex 07

Tél. 04 72 71 26 00 - Fax 04 72 71 26 01

D29141

MARAIS DE VAUX

**Communes de HAUTEVILLE-LOMPNES et CORMARANCHE
EN BUGEY (01)**

SUIVI DE LA VEGETATION EN 2003



CONSERVATOIRE RHÔNE-ALPES
DES ESPACES NATURELS

Février 2004

Un suivi de la végétation du marais de Vaux a été mis en place à partir de 2001, pour préciser les effets de la gestion patrimoniale de ce site naturel (pâturage extensif, fauche, broyage périodique ou non intervention). La végétation est en effet à la fois le principal constituant du milieu et l'élément répondant le plus visiblement aux modes de gestion. Après les premiers relevés en 2001, la deuxième campagne de relevés a eu lieu en 2003.

Méthodologie des relevés

Sur quinze transects de 20 mètres de longueur (10 mètres pour le transect 14) répartis sur une grande partie du site, un relevé des espèces végétales présentes a été fait tous les quarante centimètres (vingt centimètres pour le transect 14), soit un total de 50 points de relevés par transect.

Le relevé est fait à partir d'une tige d'un demi centimètre de diamètre placée verticalement à chaque point de relevé. Toutes les espèces en contact avec la tige sont considérées, quelque soit la hauteur du contact, selon la méthode de DAGET et POISSONNET. Toutefois cette méthode a été simplifiée : on n'a pas noté le nombre de contact par espèce et par point de relevé, mais uniquement les espèces en contact à chaque point de relevé. L'information obtenue par cette méthode simplifiée est suffisamment importante, étant donné la diversité végétale de la plupart des transects, pour permettre une observation fine de l'évolution des formations végétales. En 2003 certains transects ont fait l'objet de relevés conformes à la méthode de DAGET et POISSONNET.

A partir de 2003 un suivi photographique complète ces relevés en conservant une image de la physionomie de la végétation de chaque transect. Les photos sont prises depuis le point de départ du transect et dans la même direction que le transect.

Ces relevés sont programmés tous les deux ans, **à la même date** (à quelques jours près). Une synthèse et une analyse de ce suivi sont prévus pour la révision du plan de gestion.

Description des transects :

Transect 1. Prairie à Molinie.

Gestion effectuée : broyages de restauration en 2001 et 2002.

Localisation du transect : dans la zone d'intervention 16b (voir carte de localisation des suivis). Le transect commence à 10 m du 44° piquet à partir du coin sud-ouest de la zone. Direction du transect : depuis le piquet vers le pylône haute tension le plus visible sur la colline en face, soit une direction d'environ 340° N.

Coordonnées des piquets relevées au GPS :

Départ : 45,94850° (oscillant entre 50 et 51) et 5,59266° (oscillant entre 66 et 67)

Arrivée : 45,94867° (oscillant entre 66 et 67) et 5,59256° (oscillant entre 55 et 57)



Photo : N. GORIUS (CREN), 02 juillet 2003

Transect 2. Prairie à Molinie.

Gestion effectuée : broyages de restauration en 2001 et 2002.

Localisation du transect : dans la zone 16a (voir carte de localisation des suivis). Le transect commence à 10 mètres du 98° piquet (situé contre un petit buisson) à partir du coin sud-ouest de la zone 16b. Direction du transect : depuis le piquet, viser entre les deux pylônes haute tension les plus visibles, soit une direction de 345° N.

Coordonnées des piquets relevées au GPS :

Départ : 45,94889° (oscillant entre 87 et 90) et 5,59401° (oscillant entre 01 et 02)

Arrivée : 45,94908° (oscillant entre 07 et 08) et 5,59392°



Photo : N. GORIUS (CREN), 07 juillet 2003

Les piquets posés en 2001 pour marquer le début et la fin du transect ont été détruits lors du broyage.

Transect 3. Prairie à Molinie.

Gestion effectuée : broyage en 2001, fauche triennale programmée.

Localisation du transect : dans la zone 13 (voir carte de localisation des suivis). Le transect commence à 10 m du 4^e piquet à partir du coin de la clôture sud-est de la zone 15. Direction du transect : depuis le piquet vers l'abri pour vaches.

Coordonnées des piquets relevées au GPS :

Départ : 45,95129° (oscillant entre 28 et 29) et 5,59303° (oscillant entre 02 et 04)

Arrivée : 45,95143° (oscillant entre 42 et 43) et 5,59282°

Les piquets posés en 2001 pour marquer le début et la fin du transect ont été retrouvés.

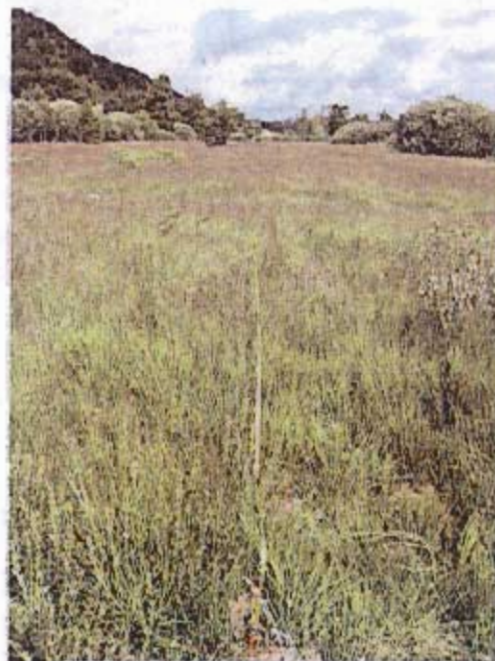


Photo : N. GORIUS (CREN), 02 juillet 2003

Transect 4. Prairie à Molinie.

Gestion effectuée : broyage en 2001, pâturage estival programmé.

Localisation du transect : dans la zone 14 (voir carte de localisation des suivis). A partir d'un gros buisson de bouleaux (3 groupes de 3, 4 et 6 bouleaux), depuis le groupe de 6 bouleaux (piquet au pied du côté est), le transect commence à 10 m en direction de la gauche du groupe de grands bâtiments (école du bois) et finit à 20 mètres dans la même direction (60° nord est).

Coordonnées des piquets relevées au GPS :

Départ : 45,95444° et 5,59099° (oscillant entre 098 et 100)

Arrivée : 45,95451° (oscillant entre 50 et 51) et 5,59121° (oscillant entre 20 et 22)

Le piquet posé en 2001 pour marquer le début du transect a été retrouvé. Le piquet d'arrivée, détruit lors du broyage en 2001, a été remplacé.



Photo : N. GORIUS (CREN), 02 juillet 2003

Gestion effectuée : pâturage permanent. Lors du relevé, un tiers de la végétation était broutée.

Localisation du transect : dans la zone 12 (voir carte de localisation des suivis). Le transect commence à 10 m du 14° piquet à partir du coin sud-ouest de la zone (cours d'eau). Direction du transect : perpendiculaire à la clôture, en direction de la ferme sur la colline en face.

Coordonnée relevée au GPS :

Départ : 45,94935° (oscillant entre 35 et 36)
et 5,59590° (oscillant entre 88 et 91)

Les piquets posés en 2001 pour marquer le début et la fin du transect ont été retrouvés.



Photo : N. GORIUS (CREN), 09 juillet 2003

Transect 6. Prairie à Molinie et Carex panicea.

Gestion effectuée : pâturage permanent.

Localisation du transect : dans la zone 12 (voir carte de localisation des suivis). Le transect commence à 10 m du 40° piquet à partir du coin sud-ouest de la zone (cours d'eau). Direction du transect : perpendiculaire à la clôture, en direction de la ferme sur la colline en face.

Les piquets posés en 2001 pour marquer le début et la fin du transect ont été retrouvés.



Photo : N. GORIUS (CREN), 09 juillet 2003

Transect 7. Formation de Reine des prés et Roseau Phragmites.

Gestion effectuée : pâturage permanent. La part de végétation broutée lors du relevé est très variable le long du transect : moins de 5 % sur les 10 premiers mètres, 20 % sur les 5 mètres suivants et 60 % sur les 5 derniers mètres.

Localisation du transect : dans la zone 12 (voir carte de localisation des suivis). Le transect commence sur un piquet isolé légèrement brûlé (peinture orange). Direction du transect : vers la clôture, passe dans la trouée longée sur la droite par un buisson de saules. Fini à environ 20 m du 93° piquet à partir du coin nord-ouest de la zone 12.

Les piquets posés en 2001 pour marquer le début et la fin du transect ont été retrouvés.

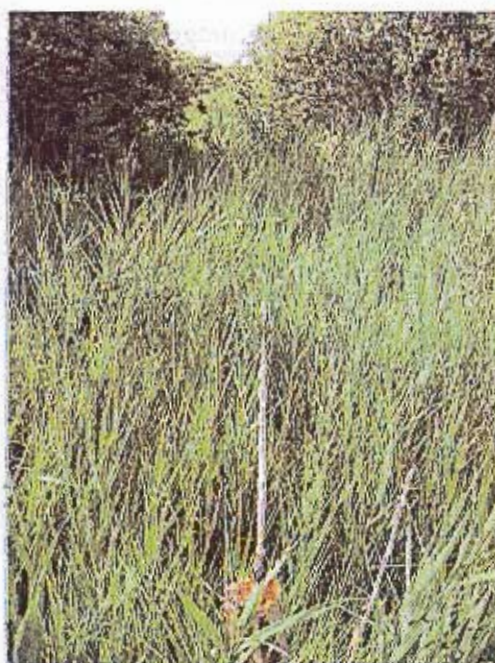


Photo : N. GORIUS (CREN), 09 juillet 2003

Transect 8. Prairie humide à Roseau Phragmites, Pâturin, Reine des prés et Laïches.

Gestion effectuée : pâturage permanent. Lors du relevé 60 à 75 % de la végétation était broutée.

Localisation du transect : dans la zone 10 (voir carte de localisation des suivis). Le transect commence à 10 m du 110° piquet à partir du coin nord-ouest de la zone 12. La direction du transect est de 355° nord.

Les piquets posés en 2001 pour marquer le début et la fin du transect ont été retrouvés.



Photo : N. GORIUS (CREN), 07 juillet 2003

Transect 9. Prairie à Molinie.

Gestion effectuée : pâturage permanent. Lors du relevé, 10 à 15 % de la végétation était broutée.

Localisation du transect : dans la zone 10 (voir carte de localisation des suivis). Le transect commence à 10 m du centre du groupe de 4 bouleaux situé face au 34° piquet à partir du coin nord-ouest de la zone 12. Direction du transect : dans le prolongement de la ligne formée par le 34° piquet et le centre des 4 bouleaux.

Coordonnée relevée au GPS :

Départ : 45,95325° (oscillant entre 25 et 26) et 5,59388° (oscillant entre 88 et 90)

Les piquets posés en 2001 pour marquer le début et la fin du transect ont été retrouvés.



Photo : N. GORIUS (CREN), 07 juillet 2003

Transect 10. Formation de Reines des prés.

Gestion effectuée : intégré dans un parc de pâturage mais exclu par la croissance naturelle des Saules jusqu'en 2001. Lors du relevé, 10 % de la végétation était broutée.

Localisation du transect : dans la zone 9 (voir carte de localisation des suivis). Le transect commence à 10 m du 4° piquet à partir du coin venant du "carrefour" (avec deux chicanes) du chemin de découverte. Direction du transect : 350° nord. Le transect longe les saules à partir de 10 m, fini au pied d'un buisson de saules (légèrement à l'intérieur, le piquet repère est à environ 1,5 m à l'intérieur du buisson).

Coordonnées des piquets relevées au GPS :

Départ : 45,95525° (oscillant entre 25 et 26) et 5,59368° (oscillant entre 68 et 69)

Arrivée : 45,95541° et 5,59366° (oscillant entre 65 et 66)



Photo : N. GORIUS (CREN), 02 juillet 2003

Transect 11. Prairie à Molinie et Reine des prés.

Gestion effectuée : pâturage permanent. Lors du relevé, 20 % de la végétation était broutée

Localisation du transect : dans la zone 9, à proximité du plan d'eau (voir carte de localisation des suivis). Le transect commence à 10 m du 72° piquet à partir des quatre piquets franchissant le fossé entre les zones 8 et 9 (ces quatre piquets exclus). Direction du transect : depuis le piquet vers le bâtiment en tôle bleue.



Photo : N. GORIUS (CREN), 09 juillet 2003

Transect 12. Cariciaie à Molinie.

Gestion effectuée : pâturage estival. Lors du relevé, la végétation ne semblait pas avoir été touchée par les chevaux.

Localisation du transect : dans la zone d'intervention 8 (voir carte de localisation des suivis). Le transect commence à 10 m du 8° piquet vers le sud à partir de la pointe ouest de la zone (grand piquet exclu). Direction du transect : depuis le piquet vers la tour rouge et blanche sur la crête.

Coordonnées des piquets relevées au GPS :

Départ : 45,95821° (oscillant entre 19 et 21) et 5,58968° (oscillant entre 67 et 70)

Arrivée : 45,95817° (oscillant entre 17 et 18) et 5,58994° (oscillant entre 92 et 95)

Les piquets posés en 2001 pour marquer le début et la fin du transect ont été retrouvés.



Photo : N. GORIUS (CREN), 03 juillet 2003

Transect 13. Formation de Solidage et Reines des prés.

Gestion effectuée : pâturage estival. Lors du relevé, la végétation ne semblait pas avoir été touchée par les chevaux.

Localisation du transect : dans la zone d'intervention 8 (voir carte de localisation des suivis). Face au 81° piquet vers l'est à partir de la pointe ouest de la zone. Direction du transect : commence à 5 m du piquet en direction de la trouée entre deux saules.

Coordonnées des piquets relevées au GPS :

Départ : 45,95924° (oscillant entre 20 et 24) et 5,59103° (oscillant entre 01 et 03)

Arrivée : 45,95906° (oscillant entre 06 et 07) et 5,59112° (oscillant entre 12 et 14)

Les piquets posés en 2001 pour marquer le début et la fin du transect ont été retrouvés.



Photo : N. GORIUS (CREN), 03 juillet 2003

Transect 14. Formation de reines des prés à Solidages.

Gestion effectuée : débroussaillage quinquennal programmé.

Localisation du transect : dans la zone d'intervention 4 (voir carte de localisation des suivis). A 5 m du 81° piquet vers l'est à partir de la pointe ouest de la zone 8. Direction du transect : pas exactement dans le prolongement du transect 13, léger angle vers le nord..

Exceptionnellement ce transect mesure 10 mètres de long, avec un relevé tous les 20 cm, pour faciliter son repérage ultérieur. Une partie du relevé n'a pas pu être effectué en 2003 en raison du piétinement important de la végétation au milieu du transect.

Les piquets posés en 2001 pour marquer le début et la fin du transect ont été retrouvés.



Photo : N. GORIUS (CREN), 03 juillet 2003

Transect 15. Magnocaricaie.

Gestion effectuée : débroussaillage quinquennal programmé.

Localisation du transect : dans la zone d'intervention 4 (voir carte de localisation des suivis). Face au 32° piquet (= 3° piquet renforcé) vers le nord-est à partir de la pointe ouest de la zone 8. Direction du transect : commence à 10 m du piquet dans le prolongement du renforcement du piquet.

Coordonnées des piquets relevées au GPS :

Départ : 45,95886° (oscillant entre 85 et 87) et 5,58989°

Arrivée : 45,95899° (oscillant entre 899 et 900) et 5,58971° (oscillant entre 71 et 72)

Les piquets posés en 2001 pour marquer le début et la fin du transect ont été retrouvés.



Photo : N. GORIUS (CREN), 03 juillet 2003

Suivi de la végétation 2003 : résultats

En italique : espèces présentes à proximité

Transect 1 le 2 juillet 2003 par N. GORIUS

[illegible]

Transect 2 le 7 juillet 2003 par N. GORIUS

[illegible]

Transect 3
le 2 juillet 2003 par N. GORIUS

[illegible]

Transect 4
le 2 juillet 2003 par N. GORIUS

[illegible]