



UNION
EUROPEENNE



rhône méditerranée



agence
de l'eau

rhône méditerranée et corse

2-4, allée de Lodz

69363 LYON Cedex 07

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

D29142



RHÔNE-ALPES
LA REGION

TOURBIERE DES RENONS

Communes d'Oyonnax et d'Echallon (01)

SUIVIS DE LA FLORE REMARQUABLE EN 2003



CONSERVATOIRE RHONE-ALPES
DES ESPACES NATURELS

Février 2004

La gestion patrimoniale de la tourbière des Renons démarre cette année. Un suivi d'espèces végétales remarquables a été mis en place pour connaître avec un maximum de précision l'impact de cette gestion (restauration des bas-marais par broyage puis fauche d'entretien, coupe des roseaux en bordure de la tourbière de transition, et non intervention au cœur de la tourbière de transition). Cette flore constitue en effet le principal intérêt patrimonial de la tourbière des Renons et la gestion mise en place a pour objectif d'en conforter les populations. Les relevés effectués en 2003, avant les premiers travaux, constituent l'état initial des milieux présents sur la tourbière.

Méthodologies des relevés

Choix des espèces suivies

Les espèces qui font l'objet d'un suivi ont été choisies en fonction de leur représentativité d'un type de milieu (cas de *Carex limosa*, caractéristique de la tourbière de transition) et de la fragilité de leurs populations (*Dactylorhiza traunsteineri*, avec quelques dizaines d'individus identifiés dans le plan de gestion).

Types de suivis

Deux types de relevés ont été effectués :

- Un dénombrement et une cartographie d'une partie de la population de ces deux espèces.
- Deux quadrats permanents sur des limites de zones de présence de *Carex limosa* : l'un sur la marge sud, dans une sous-population restreinte et relativement séparée du reste de la population à cause du pré-bois tourbeux, l'autre à l'ouest de la tourbière, dans un secteur envahi par *Phragmites australis*. Dans ces quadrats les autres espèces végétales protégées présentes ont également été prises en considération.

Dans les deux cas les relevés ont pour objectif d'atteindre l'exhaustivité dans le dénombrement des espèces. Il n'y a donc pas de temps précisément défini pour mettre en œuvre ces suivis sur le terrain. A titre indicatif l'ensemble de ces suivis a été effectué en une journée (près de 8 heures de terrain) en 2003.

Individus considérés

La détermination des individus comptabilisés dans le cadre de ces suivis demande quelques précisions en ce qui concerne les *Dactylorhiza*, *Carex*, *Drosera* et *Phragmites*.

Parmi les ***Dactylorhiza*** présents sur la tourbière des Renons on trouve de nombreux individus présentant des critères intermédiaires entre *Dactylorhiza traunsteineri* et *Dactylorhiza maculata*. Afin de ne considérer que *Dactylorhiza traunsteineri*, une sélection de critères aisés à observer sur le terrain a été faite d'après les descriptions faites dans la littérature. Ces critères sont les suivants :

- tige violacée dans sa partie supérieure,
- 6 feuilles maximum, la deuxième ayant une largeur inférieure ou égale à 1,5 cm
- 20 fleurs au maximum.

Seuls les individus conformes à ces trois critères simultanément ont été pris en compte.

Les conditions climatiques exceptionnelles de cet été ont permis à *Carex limosa* de prendre une nette avance sur sa floraison. Par conséquent les inflorescences étaient dans un état avancé. Tous les *Carex* de petite taille avec un seul épi mâle et l'épi femelle pédonculé ont été

pris en compte. Des confusions avec d'autres petits *Carex*, également avancés dans leur floraison (*Carex panicea* en particulier), ont pu se produire.

Sur le premier quadrat la distinction entre les deux espèces de **Drosera** et leur hybride a été faite à partir de la forme des feuilles. Cette distinction a été faite au mieux mais n'est pas toujours aisée, certains individus ayant des caractères intermédiaires. Les *Drosera rotundifolia* correspondent systématiquement à des individus très petits, en début d'émergence. Contrairement aux autres espèces comptabilisées, ce ne sont pas uniquement les inflorescences qui ont été prises en comptes pour les *Drosera*, mais toutes les rosettes de feuilles.

La présence ou non de *Phragmites australis* dans le deuxième quadrat a été relevée pour vérifier si il y a corrélation avec l'abondance de *Carex limosa*. Les tiges sèches ont été ignorées, pour ne considérer que les individus de l'année, à feuilles vertes.

Périodicité des relevés

Par la suite, il est prévu de renouveler ces relevés **tous les deux ans, à la même date** (à quelques jours près). Une synthèse et une analyse de ce suivi sont programmés pour la révision du plan de gestion.

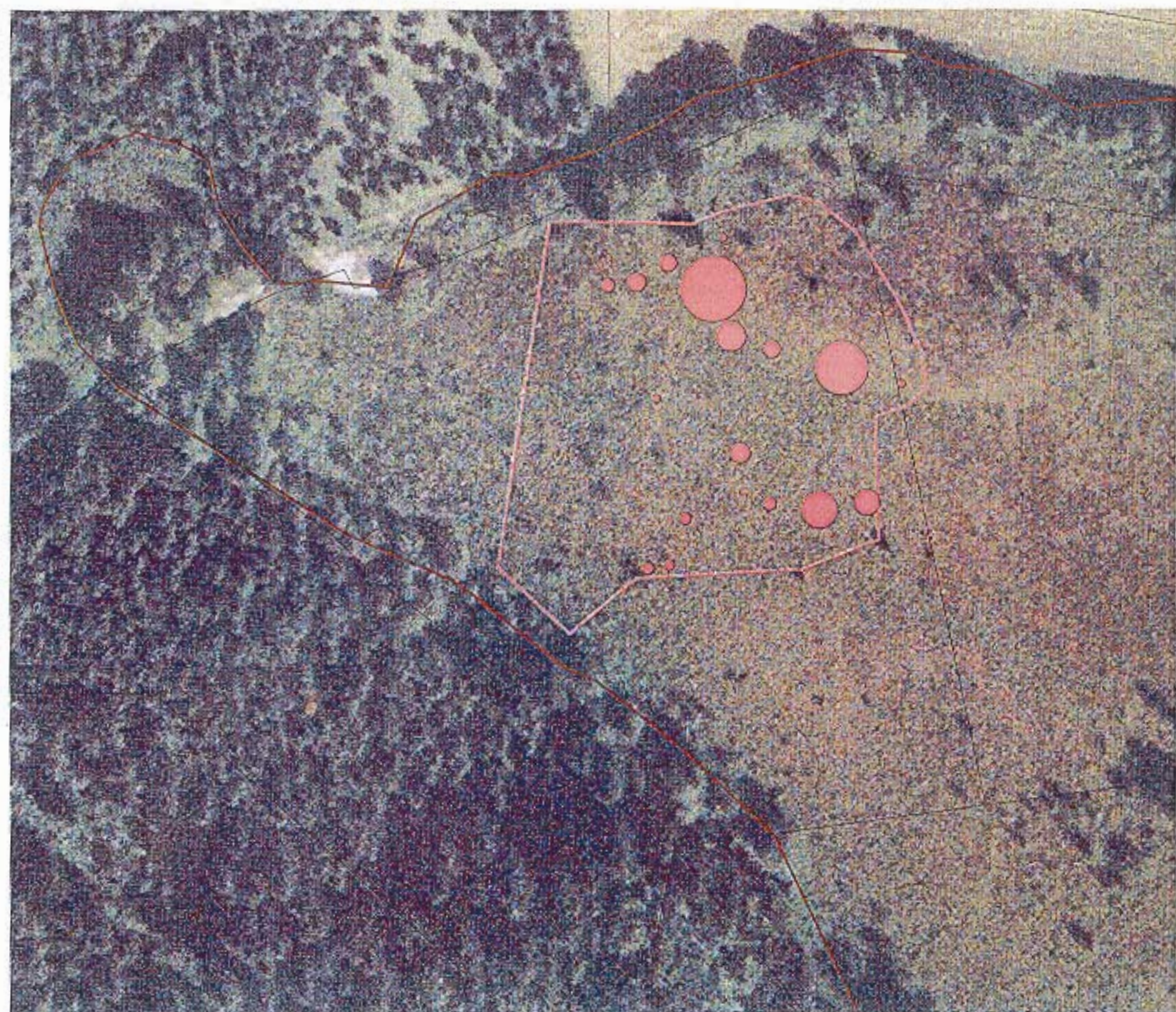
Lien avec d'autres suivis sur le site

En complément de ces relevés, le suivi de la végétation de tourbière de transition par un quadrat permanent permettra peut-être de conforter les conclusions qui pourront être tirées sur l'évolution de la population de *Carex limosa*. En effet cette espèce est présente dans le quadrat, en compagnie d'autres espèces végétales protégées : *Carex lasiocarpa*, *Drosera rotundifolia* et sans doute *x-obovata*, *Rhynchospora alba*, *Trichophorum alpinum*, *Vaccinium oxycoccos*. Cependant les observations sur ces espèces n'ont pas été faites avec la même précision que pour les suivis présentés ci-après, les objectifs du suivi n'étant pas orientés sur la flore protégée. Il ne sera donc possible de tirer des conclusions à partir de ce quadrat qu'à condition que les évolutions soient importantes.

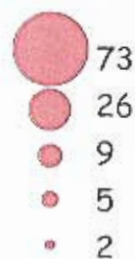


Tourbière des Renons

Suivi des populations de *Dactylorhiza traunsteineri*
 Cartographie au nord-ouest de la tourbière
 Année 2003



Nombre de *Dactylorhiza traunsteineri*



○ Limites de la zone cartographiée

□ Limites cadastrales

□ Contour du site



20 mètres



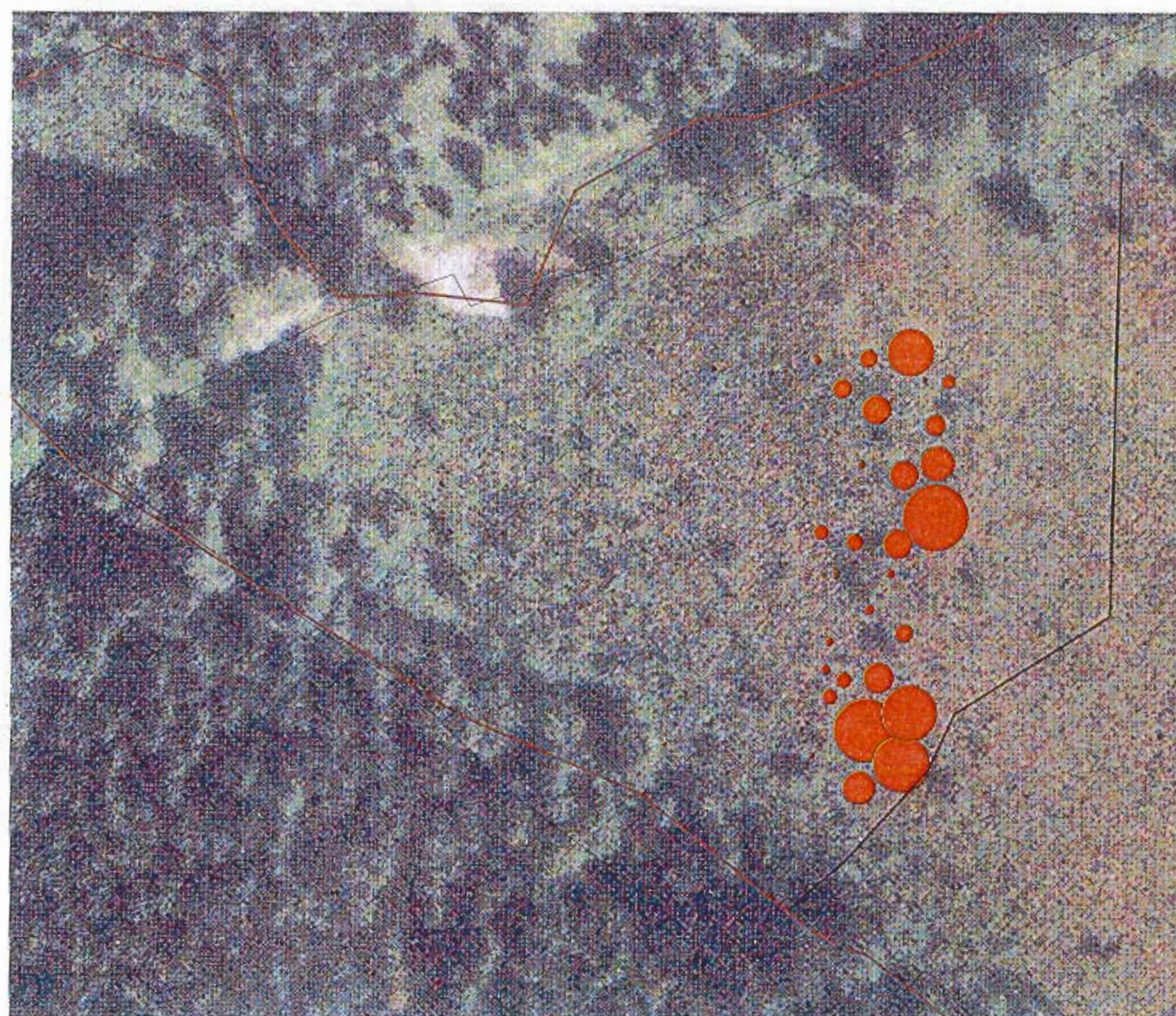
CONSERVATOIRE RHÔNE-ALPES
 DES ESPACES NATURELS

Cartographie : GORIUS N, octobre 2003
 Données : GORIUS N, 24 juin 2003

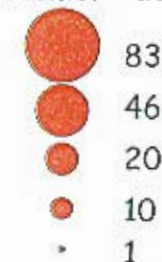


Tourbière des Renons

Suivi des populations de *Carex limosa*
Cartographie au nord-ouest de la tourbière
Année 2003



Nombre de *Carex limosa*



— Limite de la population cartographiée

□ Limites cadastrales

□ Contour du site



20 mètres



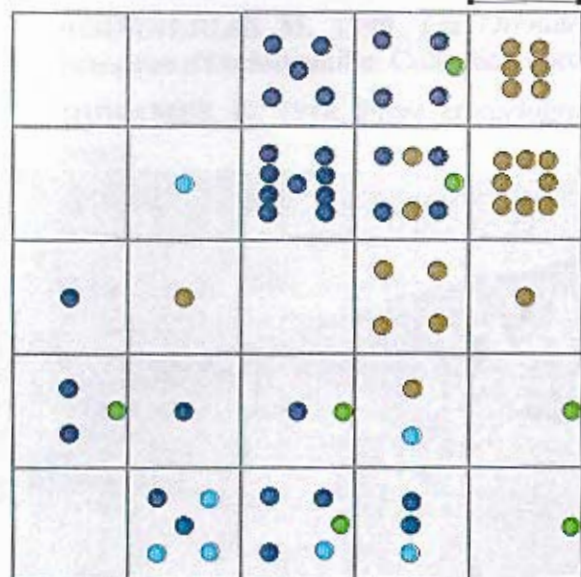
CONSERVATOIRE RHÔNE-ALPES
DES ESPACES NATURELS

Cartographie : GORIUS N, octobre 2003
Données : GORIUS N, 24 juin 2003

Résultats des quadrats 1 et 2

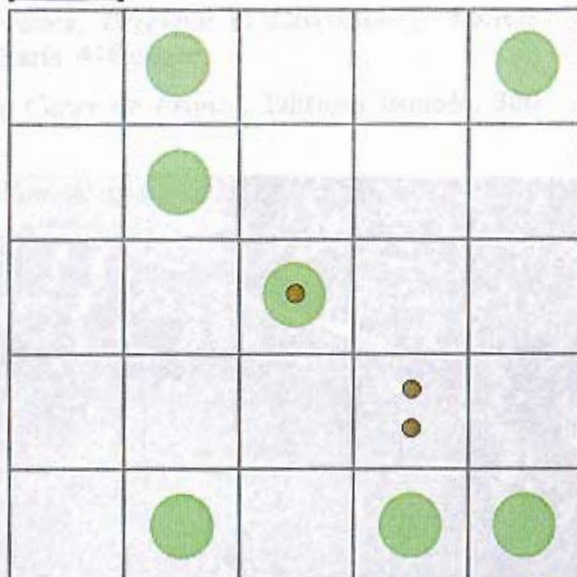
Quadrat 1

20cm



Quadrat 2

20cm



Le nombre de points correspond au nombre d'individus sauf pour *Trichophorum alpinum* et *Phragmites australis*

- *Drosera longifolia*
- *Drosera x-ovata*
- *Drosera rotundifolia*

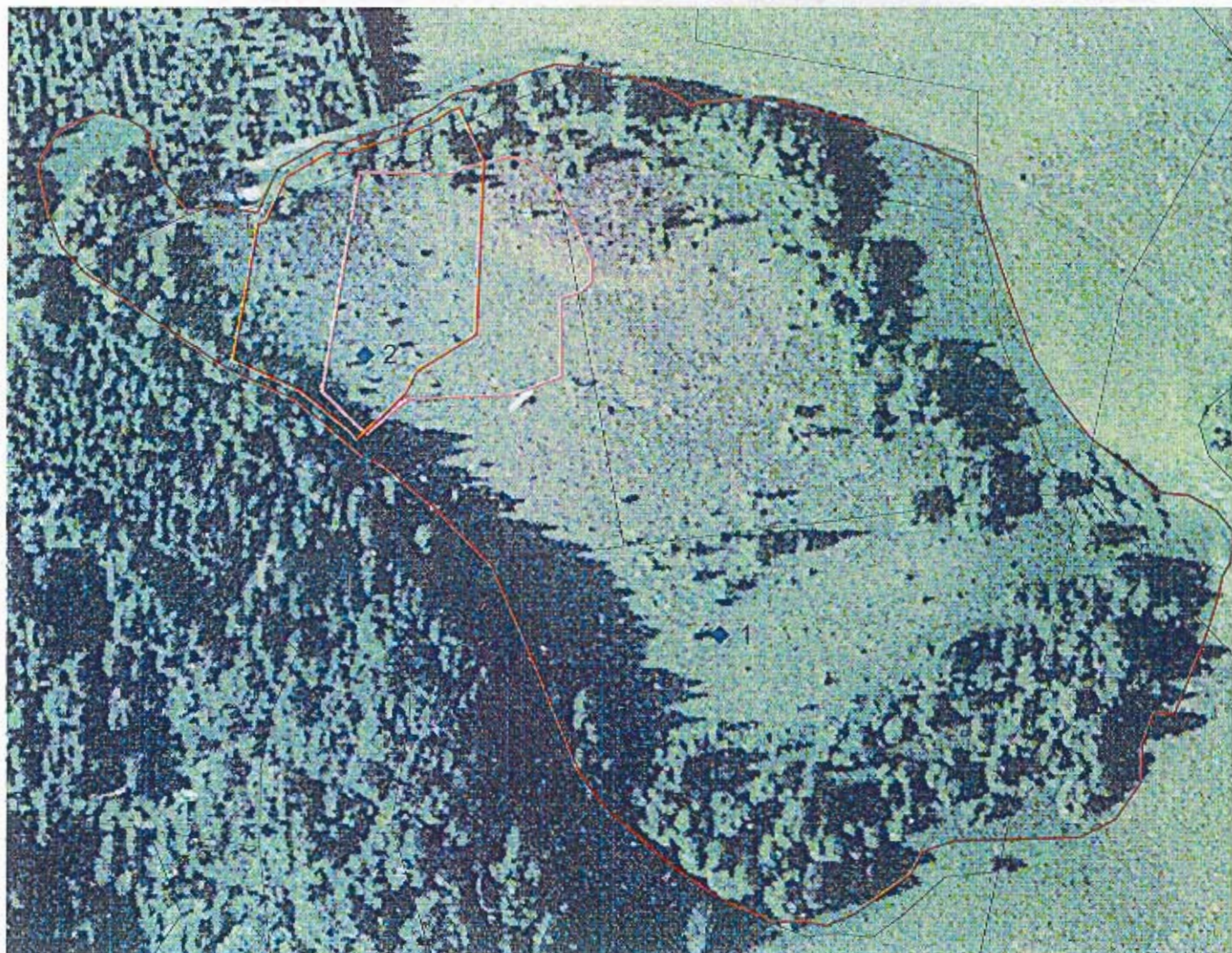
- *Trichophorum alpinum*
- *Carex limosa*
- *Phragmites australis*





Tourbière des Renons

Localisation des quadrats
et des zones cartographiées



Légende :

- ◆ Quadrat
- Cartographie des populations de *Carex limosa*
- Cartographie des populations de *Dactylorhiza traunsteineri*
- Limites parcellaires
- Contour de la tourbière



50 mètres



CONSERVATOIRE RHÔNE-ALPES
DES ESPACES NATURELS

Cartographie : GORIUS N, Novembre 2003

Bibliographie

AESCHIMANN D., BURDET H.M. 1994. *Flore de la Suisse et des territoires limitrophes – le nouveau Binz*. Editions du Griffon. 603 pages.

BOURNERIAS M. 1999. *Les Orchidées de France, Belgique et Luxembourg*. Société Française d'Orchidophilie. Collection Parthénope. Paris. 416 pages.

DUHAMEL G. 1998. *Flore et cartographie des Carex de France*. Editions Boubée. 300 pages.

GORIUS N. 2002. *La tourbière des Renons. Plan de gestion 2003-2007*. Conservatoire Rhône-Alpes des Espaces Naturels. 43 pages.

GORIUS N. 2003. *Tourbière des Renons. Suivis de la végétation en 2003*. Conservatoire Rhône-Alpes des Espaces Naturels. 6 pages.

LAUBER K., WAGNER G. 2000. *Flora Helvetica. Flore illustrée de Suisse*. Belin. 1616 pages.

**Tourbière des Renons
Communes d'Oyonnax et
Echallon
01**



Suivi de la flore remarquable

Objectif	Mesurer l'impact de la gestion (broyage et fauche manuels) sur différents types de végétation de la tourbière.
Pourquoi ?	La flore remarquable de la tourbière des Renons constitue un des éléments à préserver par la gestion conservatoire. Parmi ces espèces, une est présente en effectifs peu importants et est à surveiller (<i>Dactylorhiza traunsteineri</i>). Une autre est suivie en tant qu'indicatrice d'un milieu à préserver (<i>Carex limosa</i>).
Méthodes	• Dénombrement et cartographie d'une partie de la population. • Comptage sur des quadrats permanents.
Période de réalisation	Fin juin

Historique

↓	2003	RAPPORT ACTUEL, état initial
	2004	
	2005	Suivi
	2006	
	2007	Suivi, bilan et analyse