

# Plan d'action pour *Dracocephalum ruyschiana* L. (dracocéphale du Ruysch)



---

**Cantons de Fribourg, Genève, Neuchâtel, Vaud**  
**Gregor Kozlowski - expert cantonal du canton de Fribourg**

*Version No 1*  
*Octobre 2007*

## 1. Table des matières

1. Table des matières .....	2
2. Résumé .....	2
3. Introduction .....	2
4. Connaissances actuelles .....	3
4.1. Généralités (distribution, biologie, morphologie, écologie) .....	3
4.2. Stations (existantes, probables, potentielles) .....	5
5. Objectifs opérationnels .....	5
6. Stations et actions .....	5
7. Réintroduction .....	8
8. Annexes .....	8

## 2. Résumé

Le plan d'action présenté ici fournit des informations sur la répartition du dracocéphale de Ruysch, sur sa biologie et son écologie. Il décrit la situation actuelle des 2 groupes de populations des Préalpes fribourgeoises et vaudoises, ainsi que les dangers qui les menacent. Enfin, il définit les mesures de protection à prendre pour sauver cette plante (délai des travaux et contrôle d'efficacité), mesures qui serviront au sauvetage d'autres populations dans le canton VD, ainsi qu'en Suisse.

A la fin du 19<sup>e</sup> siècle et au début du 20<sup>e</sup> siècle, 5-6 stations étaient mentionnées dans le canton FR. Actuellement, il ne reste qu'une seule population dont on est sûr (versant sud du vallon des Morteys). A moyen terme, elle n'est pas menacée, bien que le secteur inférieur de ce versant soit intensivement pâturé par les vaches. En 2007, on estimait à 3'300 les individus en fleur appartenant à cette population. Tout au contraire, la population étudiée des Coursis (VD) est très petite et gravement menacée par la pâture de moutons. Elle est composée de deux groupes proches l'un de l'autre. Dans ce cas, la situation est critique et des mesures rapides sont nécessaires (pose de clôtures, éventuellement renforcement de la population par une réintroduction).

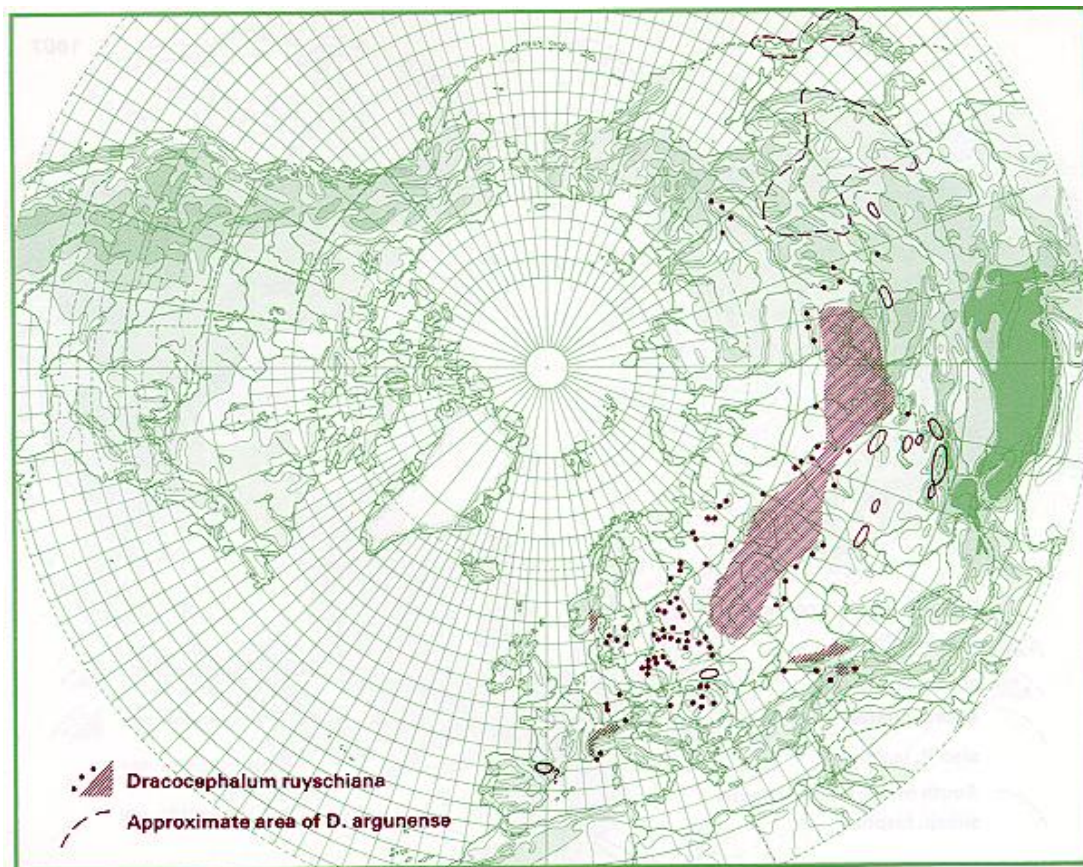
## 3. Introduction

La tête-de-dragon de Ruysch (*Dracocephalum ruyschiana*, Lamiaceae) compte parmi les plantes les plus intéressantes des Préalpes occidentales. Quelques chercheurs lui ont depuis longtemps attribué une provenance pontique. Le genre *Dracocephalum* est originaire de l'Altaï ; c'est pourquoi il doit être considéré comme un genre des steppes boisées et des steppes et comme une relique glaciaire ou tardi-glaciaire. Cette plante est l'objet des priorités les plus importantes de la protection des espèces en Europe (par ex. elle fait partie des espèces de la Convention de Berne), car elle subit une forte régression dans de nombreuses régions (particulièrement en plaine). C'est la raison pour laquelle l'espèce est incluse dans les activités de la *Coordination régionale*. Dans la dernière liste rouge (Moser et al, 2002), cette espèce est classée NT pour toute la Suisse. La Suisse porte une grande responsabilité internationale, particulièrement dans l'espace alpin. Le petit nombre de populations en Suisse occidentale, notamment dans les cantons de FR et VD, est source de préoccupation et justifie les mesures de protection entreprises.

## 4. Connaissances actuelles

### 4. 1. Généralités

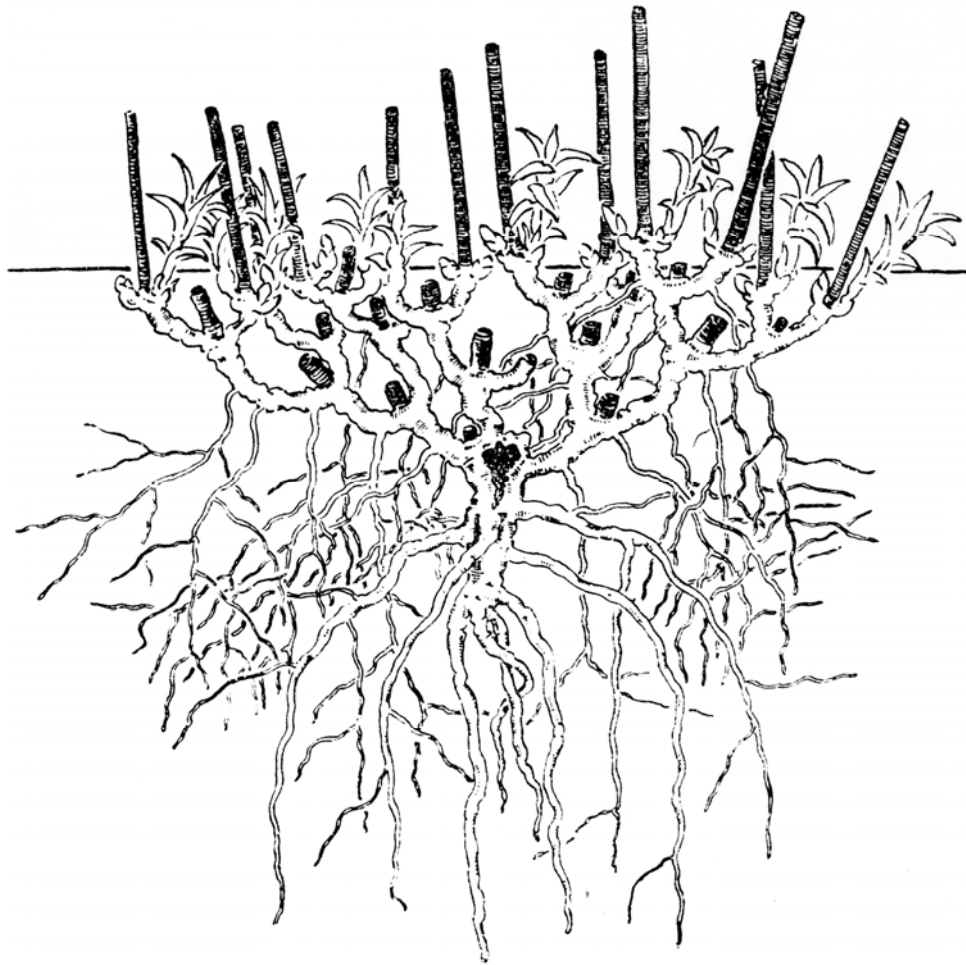
**Aire de répartition :** *D. ruyschiana* est une plante eurasiatique continentale. Il est répandu dans les massifs montagneux d'Europe (Alpes, Pyrénées, Carpates, Dinarides), dans le nord-est de l'Europe et au sud de la Scandinavie, où l'espèce pousse aussi en plaine. Vers l'est, il pousse dans le Caucase, en Sibérie et en Asie centrale. Celui qui pousse en Asie orientale et au Japon appartient vraisemblablement à une autre espèce : *D. argunense* (Fig. 1). *D. ruyschiana* croît dans deux environnements différents : dans les montagnes, il s'agit plutôt d'une plante de prairie de montagne ; en Europe du nord-est, au contraire, la plante est typique des forêts sèches, des steppes boisées et des steppes. Dans les Alpes, sa répartition est très fractionnée : des Alpes maritimes italiennes, en passant par la Savoie (France) et les Alpes suisses, jusqu'au Tyrol et en Carinthie (Autriche). En Suisse, les centres de répartition les plus importants se trouvent dans les Préalpes vaudoises et fribourgeoises, en Valais, dans le Chablais, dans les vallées des Dranses, enfin en Basse- et Haute-Engadine.



**Figure 1 :** Répartition globale de *Dracocephalum ruyschiana* (Meusel et al., 1992)

**Morphologie et Biologie :** La plante peut atteindre une hauteur de 30 cm. C'est un hémicryptophyte qui possède un rhizome branchu (Fig. 2). Ses tiges sont simples (non ramifiées) et glabres. Ses feuilles sont linéaires-lancéolées, longues de 3-4 cm et larges de 3-5 cm, sessiles et entières, à pointe émoussée ou courte. Elles sont épaisses et glabres, d'un vert terne. Les fleurs sont bleu-violet (rarement roses ou blanches), duveteuses, longues de 2.5 cm. Au nombre de 2 à 8, elles ont un port pseudoverticillé. Leur calice est tubulé-droit, vert clair, le plus souvent avec des traces violettes. Les fruits sont des akènes longs de 2.5-3 cm, ovales, brillants, lisses et verts foncés. Les *D. ruyschiana* fleurit de juillet à août (rarement déjà en juin).

La plantule ne fleurit qu'exceptionnellement au cours de la première année de son existence; le plus souvent, elle doit d'abord former un rhizome vigoureux (Fig. 2). Ses cotylédons sont ovales et dentelés à leur base. En plus des fleurs hermaphrodites protandres pollinisées par les bourdons, la plante possède aussi des fleurs femelles (gynodioécie). On ne sait que peu de chose sur la propagation des graines. L'apparition très sporadique de *D. ruyschiana* dans les Préalpes suggère que sa dispersion n'est pas très efficace.



**Figure 2 :** Rhizome branchu de *Dracocephalum ruyschiana* (Klimesova & Klimes, 2007)

**Ecologie :** Dans les Alpes, *D. ruyschiana* croît sur des pentes ensoleillées et chaudes, sur des sols arides ou frais, humifères, rocailleux ou squelettiques mais riches en terre fine, calcaires ou non, sablonneux ou limoneux. Il colonise – parfois en groupes denses – prairies sèches d’altitude non pâturées («Wildheuplangen»), des prairies naturelles riches en espèces, des pâturages rocailleux, des bancs rocheux, des forêts claires de mélèzes. Dans le NE de l’Europe, on le trouve dans les steppes boisées, dans les forêts claires de pins et dans les forêts mixtes.

**Répartition altitudinale:** En Suisse, la plante est subalpine (-alpine) et pousse entre (1250) 1490 et 2590 m d’altitude. Dans la région étudiée (FR/VD) on la trouve entre 1400 et 1820 m.

**Communautés végétales** (Käsermann & Moser, 1999) :

Dans les associations des Alpes, l’espèce est relativement ubiquiste : répandue dans le *Festucion variaae* BR.-BL. 25 et dans le *Seslerion albicantis* BR.-BL. in BR.-BL. et JENNY 26, elle pousse aussi dans les pentes à *Festuca violacea* et moins fréquemment dans le *Festuco-Poetum xerophilae* BR.-BL. 61, dans le *Caricion ferrugineae* BR.-BL. et dans l’*Erico-Pinion* BR.-BL. in BR.-BL. et al. 39.

**Milieu naturel :** 4.3.6 / 5.1.1. (4.3.1)

**Valeurs indicatrices :** F2 R3 N2 H3 D4 L4 T2 K4.

**Statut de protection et Liste rouge en Europe :** à protéger selon la Convention de Berne (annexe I).

**Statut de protection et Liste rouge en Suisse :** Suisse: protection intégrale ; Liste rouge Suisse : NT : toute la Suisse, VU : nord des Alpes ; NT : Alpes centrales occidentales ; NT : Alpes orientales ; VU : Sud des Alpes.

## 4.2. Stations

Entre 2006 et 2007, les travaux se sont concentrés sur les populations existantes ou potentielles des cantons de Fribourg et Vaud (*D. ruyschiana* n'a jamais été trouvé dans les cantons de GE et NE). Comme cette espèce pousse dans des stations très semblables, les mesures de protection seront très rapidement transposables aux autres populations de Suisse occidentale.

### Travaux 2008

Toutes les stations existantes, potentielles et probables des cantons de Vaud doivent encore être étudiées ; elles seront répertoriées et examinées en collaboration avec les experts cantonaux en 2008. Toutes les stations potentielles du canton FR ont déjà été explorées – sans succès. Mais il ne faut pas en conclure que l'on ne retrouvera pas l'un ou l'autre petit groupe dans les Préalpes fribourgeoises. Cependant, la découverte d'une nouvelle grande population est improbable.

## 5. Objectifs opérationnels

Le but de ce projet de protection est de définir les mesures appropriées à la conservation à long terme du dracocéphale du Ruysch dans les cantons de Fribourg et Vaud. Pour atteindre ce but, il faut maintenir à tout prix les populations existantes dans leur milieu naturel. La réintroduction dans de nouvelles et anciennes stations est réalisable, mais à moyen terme, elle ne serait nécessaire qu'aux Coursis.

## 6. Stations et actions

Au cours de la dernière décennie, on n'a observé que 4 populations dans les cantons FR et VD. Dans ce rapport, seules les populations du vallon de Morteys (FR) et des Coursis (VD) seront décrites avec précision. Les Coursis se situent pratiquement à la frontière de ces deux cantons. Deux autres stations (Montiau et Le Guénéflin) se trouvent près de Château-d'Oex, éloignées d'un km de la frontière cantonale avec FR. En 2008, elles seront examinées et étudiées par les experts vaudois.

### 6.3. Financement

### 6.4. Mise en œuvre / Calendrier

### 6.5. Suivi

## 7. Réintroduction

Actuellement, le renforcement des populations par réintroduction n'est indispensable que pour la station des Coursis (VD). Au vallon des Morteys, aucune action de réintroduction n'est prévue à moyen terme. Le Jardin botanique de Fribourg ou mieux encore celui de Lausanne pourrait entreprendre dès 2008 des cultures *ex-situ* à partir de matériel végétal prélevé dans les stations des Coursis.

## 8. Annexes

### 8.1. Annexes disponibles :

- 8.1.1. Bibliographie
- 8.1.2. Check-list
- 8.1.3. Relevés (exemple)
- 8.1.4. Photos
- 8.1.5. Plans de situation

### 8.2. Annexes disponibles sur demande :

- 8.2.1. Fiches de terrain pour les stations
- 8.2.2. Fiche pratique pour la conservation de *Dracocephalum ruyschiana* (Käsermann & Moser, 1999)

### 8.1.1. Bibliographie

#### Bibliographie concernant le *D. ruyschiana* :

- Hegi G.** (1975) Gattung: *Dracocephalum* L. 4. Band. 2. Teil. Paul Parey, Berlin und Hamburg (pp. 2360-2365).  
**Käsermann Ch. & Moser D. M.** (1999) Fiches pratiques pour la conservation, Plantes à fleurs et fougères. Office fédéral de l'environnement, des forêts et du paysage (OFEFP), Berne (pp. 134-135).  
**Klimesova J. & Klimes L.** (2007) CLO-PLA – a database of clonal growth in plants. <http://clopla.butbn.cas.cz>

#### Bibliographie générale en langue allemande :

- Binz A. und Heitz Ch.** (1990) Schul- und Exkursionsflora für die Schweiz. Bestimmungsbuch für die wildwachsenden Gefäßpflanzen. Neunzehnte Auflage. Schwabe & Co. AG Verlag. Basel.  
**Ellenberg H.** (1996) Vegetation Mitteleuropas mit den Alpen. 5. Auflage. Verlag Eugen Ulmer. Stuttgart.  
**Hegi G.** (mehrere Jahre) Illustrierte Flora von Mittel-Europa. Dritte Auflage. Verlag Paul Parey. Berlin - Hamburg.  
**Hess H. E., Landolt E. & Hirzel R.** (1976-1980) Flora der Schweiz und angrenzender Gebiete. Zweite Auflage. Birkhäuser Verlag, Basel.  
**Lauber K. und Wagner G.** (2007) Flora Helvetica. Flora der Schweiz. Verlag Paul Haupt. Bern.  
**Merxmüller H.** (1952-1954) Untersuchungen zur Sipplgliederung und Arealbildung in den Alpen. Teil I-III. Jahrbücher des Vereins zum Schutze der Alpenpflanzen und -Tiere (Band 17-19). München.  
**Meusel, H., Jäger, E., Weinert, E.,** 1992. Vergleichende Chorologie der Zentraleuropäischen Flora. Vol. 1-3. Gustav Fischer, Jena.  
**Moser D.M., Gygas A., Bäumler B., Wyler, N., Palese R.** (2002) Rote Liste der gefährdeten Arten der Schweiz (Farn- und Blütenpflanzen). BUWAL, Bern.  
**Obersdorfer E.** (1977) Süddeutsche Pflanzengesellschaften. Zweite Auflage. Gustav Fischer Verlag. Stuttgart - New York.  
**Obersdorfer E.** (1994) Pflanzensoziologische Exkursionsflora. Siebte Auflage. Verlag Eugen Ulmer. Stuttgart.  
**Ozenda P.** (1988) Die Vegetation der Alpen im europäischen Gebirgsraum. Gustav Fischer, Stuttgart.  
**Runge F.** (1980) Die Pflanzengesellschaften Mitteleuropas. 6/7 Auflage. Aschendorff Münster.  
**Schroeter C.** (1926) Das Pflanzenleben der Alpen. Verlag von Albert Raustein, Zürich.  
**Welten M. und Sutter R.** (1982) Verbreitungsatlas der Farn- und Blütenpflanzen der Schweiz. Birkhäuser Verlag Basel.  
**Wilmanns O.** (1989) Ökologische Pflanzensoziologie. 4. Auflage. Quelle & Meyer Heidelberg - Wiesbaden.

#### Bibliographie générale en langue française :

- Aeschimann D. & Burdet H. M.** (1989) Flore de la Suisse et des territoires limitrophes. Le nouveau Binz. Editions du Griffon, Neuchâtel.  
**Cottet M. & Castella F.** (1891) Guide du botaniste dans le canton de Fribourg. Imprimerie Fragnière Frères, Fribourg.  
**Delarze R., Gonseth Y. & Galland P.** (1998) Guide des milieux naturels de Suisse. 'Ecologie - Menaces - Espèces caractéristiques. Delachaux et Niestlé, Lausanne.  
**Favarger C.** (1995) Flore et végétation des Alpes. Tomes I et II. Delachaux et Niestlé, Lausanne.  
**Jaquet F.** (1930). Catalogue raisonné des plantes vasculaires du canton de Fribourg et des contrées limitrophes. Mém. Soc. Frib. Sc. Nat. 5.  
**Lauber K. & Wagner G.** (2007) Flora Helvetica. Flore illustrée de Suisse. Editions Paul Haupt, Berne.