

## RD 133-14 – Liaison Saverne-Bouxwiller Mission d'appui technique à la conservation de la Renoncule des champs

---



*Fruits mûrs de Ranunculus arvensis à Dossenheim-sur-Zinsel*

Suivi des populations et de prélèvements de graines

**Rédaction :**

Aurélien DAVROUX

**Relecture :**

Régis HUET

**Missions de relevé et de récolte :**

Roseline LEMAITRE

Julie VANGENDT

Aurélien DAVROUX



---

**Conservatoire Botanique d'Alsace**

Maison de la Région  
1, place Adrien Zeller  
BP 91006  
67070 STRASBOURG  
Courriel : [conservatoirebotanique.alsace@gmail.com](mailto:conservatoirebotanique.alsace@gmail.com)

**Référence :** DAVROUX A., 2013, Suivi des populations et prélèvement des graines de *Ranunculus arvensis* L. dans le cadre de l'aménagement de la RD133 à Dossenheim-sur-Zinsel (Bas-Rhin), Biotope/Conseil général du Bas-Rhin, 7 p.

## I. Contexte

Le projet d'aménagement d'une nouvelle liaison routière sur un tracé de 7.6 km entre Bouxwiller et Saverne a pour objet de permettre le contournement de Dossenheim-sur-Zinsel (67130). Une étude d'impact préalable à la Déclaration d'Utilité Publique ainsi qu'un dossier loi sur l'eau ont été réalisés entre 2004 et 2011.

Les relevés floristiques menés à cette occasion, ont montré l'impact des travaux sur une zone agricole recelant plusieurs espèces messicoles.

Parmi celles-ci, *Ranunculus arvensis* L., la Renoncule des Champs, est considérée en danger en région Alsace. C'est une espèce annuelle particulièrement vulnérable aux techniques de l'agriculture intensive moderne, en particulier à la mécanisation et à l'épandage d'engrais ainsi que de produits phytosanitaires. De plus, son caractère de plante à éclipses, pouvant disparaître en apparence d'une zone, avant d'y réapparaître plusieurs années plus tard grâce à la banque de graines, rend son suivi et l'étude de sa distribution difficiles.

Aussi, outre les mesures de compensation liées à la destruction de zones humides définies par l'arrêté portant autorisation administrative au titre du code de l'environnement dans le domaine de l'Eau, le Conseil général du Bas-Rhin s'est également engagé dans une démarche volontaire de conservation de la Renoncule des champs, espèce non protégée.

Le présent rapport fait état des opérations de suivi et de récolte des pieds de Renoncule des Champs recensés sur la commune de Dossenheim-sur-Zinsel préalables aux actions de conservation et de multiplication *ex situ* à des fins de conservation *in situ* réalisées par le Conservatoire Botanique d'Alsace pour le Département du Bas-Rhin conformément au contrat de sous-traitance CBA/Biotope (marché 000256).

## II. Déroulement du suivi et de la récolte

L'espèce a été signalée dès 2007 à proximité de la zone d'impact, puis deux nouvelles stations ont été observées en 2009.

La première année de récolte programmée en 2012 s'est soldée par un échec, le seul pied observé le 10 mai 2012 n'étant plus présent le 18 juillet 2012.

En 2013, une longue session de suivi de la Renoncule, avec 5 sorties terrain entre mai et juillet, a été réalisée. Les noms de station indiqués correspondent, à des fins de lisibilité et de cohérence, aux bordereaux d'inventaire (en Annexe).

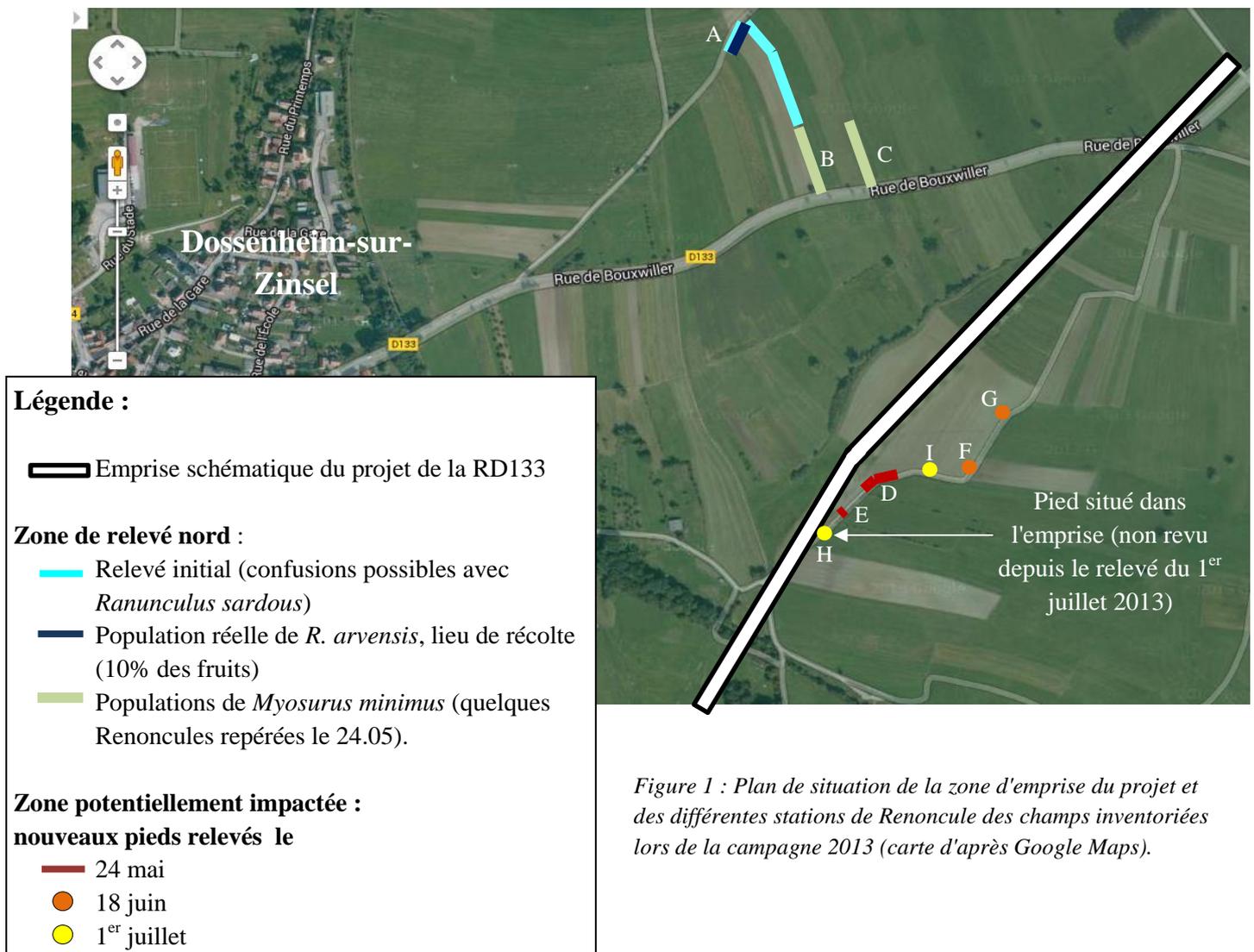
La première session, le 24 mai, a permis de relocaliser les lieux où des stations étaient supposées exister. Deux zones ont ainsi été prospectées, l'une étant potentiellement impactée par le projet (car proche de l'emprise théorique des travaux tels que figurés sur les plans), l'autre non.

- Un premier comptage sur la population non-impactée, située au lieu-dit Dammatt en bordure de champ, au nord de l'emprise du projet, a permis de recenser un total de 254 individus de *Ranunculus sp.* Le stade végétatif des individus observés ne permettait pas une distinction sûre pour tous les pieds entre la Renoncule des champs et la Renoncule de Sardaigne, *R. sardous* Crantz. 99 pieds, fleuris, étaient sans conteste *R. arvensis*.
- L'inspection de la deuxième zone, située entre les lieux-dits Graet et Kalkofen au sud du chantier, a montré l'existence de 2 stations D et E réparties en 4 sous-populations (respectivement 16+3 ; 1+1 individus) sur une trentaine de mètres (cf. carte sur la figure 1). Presque tous les individus étaient en fleurs, avec quelques fruits verts en formation.

Au deuxième passage le 18 juin :

- Seule une petite population d'une dizaine d'individus sur le talus en bord de champ, a été retrouvée dans la première zone. La station de Renoncule des champs se limitait au segment A (fig.1).
- Deux nouvelles stations (F et G, resp. 2 et 1 pieds) ont été trouvées à cette occasion (cf. fig.1) dans la zone possiblement impactée au sud du projet.

Sur les deux zones, la floraison touchait à sa fin, et de nombreux fruits verts étaient formés.



Troisième relevé le 1<sup>er</sup> juillet :

- Avec des températures dépassant parfois 35°C, un certain nombre de fruits commençaient à mûrir sur la première zone.
- Quasiment tous les fruits de la seconde zone, pourtant exposés au sud, étaient toutefois encore très verts à cette même date (fig. 2). Seuls quelques akènes, sur 3 pieds de la station D, ont pu être récoltés. Deux nouveaux individus ont été repérés pendant le relevé (points H et I, cf. fig.1), dont un seul pied (H) situé dans l'emprise du projet selon le maître d'ouvrage. Le pied E a apparemment été écrasé (traces de passage de roue de tracteur sur la station).

Lors de cette visite, à laquelle s'étaient joints un membre de Biotope et un du CG 67, toutes les stations ont été signalisées par des piquets entourés de rubalise (fig.3), ou à l'aide de bombe-traceur de chantier afin d'éviter la fauche des pieds pendant la récolte – les cultures étaient en effet proches de la maturité à cette date.



Figure 2 : fruits encore verts



Figure 3 : station signalisée à l'aide de rubalise

Quatrième relevé, le 8 juillet :

- De nombreux fruits étaient mûrs sur la zone nord. Etant donné l'absence d'impact sur la population A, il a été décidé de n'en récolter que 10%, afin de laisser assez de propagules pour maintenir la viabilité de la station. Les akènes de 5 pieds ont pu être prélevés.
- En revanche, malgré le temps très chaud et le dessèchement progressif des pieds, les fruits n'avaient pas beaucoup évolué sur la zone sud. En conséquence, seuls les fruits d'un des deux pieds de la station F, ainsi que 3 pieds de la station D ont pu être partiellement prélevés. Il semble ici important de mentionner que le pied H, malgré les recherches, n'a jamais été retrouvé : le piquet le signalisant a été déplacé. De même, le pied G a été écrasé par le passage d'un tracteur.

Cinquième et dernier passage, le 22 juillet :

- Les prélèvements ayant été effectués sur la station A, rien de plus n'y a été constaté ni récolté.
- La moisson des céréales a été faite sur toutes les parcelles cultivées de la zone sud (fig.4). Quasiment tous les akènes étaient mûrs (fig. 5), et ont donc pu être prélevés. Les pieds (à l'exception de H, qui était le seul dans l'emprise et disparu depuis) n'étaient en théorie pas impactés par le projet. Une approche de prélèvement systématique de 80% des akènes a toutefois été privilégiée pour pallier à un éventuel risque d'écrasement des pieds pendant les travaux ainsi qu'à un risque de modification des pratiques agricoles défavorables à l'espèce.

- La station D, de loin la plus fournie avec 5 grands pieds de plus de 60cm, a donné plusieurs centaines d'akènes. Le pied I, situé légèrement dans le champ, a en revanche été fauché lors de la moisson. De même, le pied F a été piétiné (malgré tout, quelques akènes ont pu être retrouvés sur les restes de l'un des deux pieds présents). Sans doute l'absence de piquet de signalisation et de rubalise, au profit d'un simple marquage au sol à la bombe-traceur, en est-il responsable ; il faudra donc veiller à une meilleure signalisation à l'avenir.



Figure 4 : champs fauchés, Dossenheim



Figure 5 : akènes mûrs, prêts à être récoltés

## I. Stratégie de conservation

La gestion de plantes annuelles comme la Renoncule des Champs, passe évidemment impérativement par la conservation de semences, les plants adultes ne pouvant être prélevés. Aussi le Conservatoire constitue-t-il un stock de semences avec les récoltes qui viennent d'être effectuées ; récoltes qui seront par ailleurs poursuivies les années suivantes si possible.

La conservation s'effectuera selon les modalités suivantes :

Stratégie	Pourcentage du stock récolté (%)
<b>In situ, dont :</b>	<b>50</b>
Semis sur sites favorables :	
automne 2013 (novembre)	25
printemps 2014 après passage au froid (avril)	25
<b>Ex situ, dont :</b>	<b>50</b>
Conservation en chambre froide	10
Semis ex situ :	
automne 2013 (novembre)	20
printemps 2014 après passage au froid (avril)	20
Transfert de terre sur le site de conservation ex situ du CBA (Ferme Bussière à Strasbourg)	/
	<b>100</b>

Il faudra dans un premier temps, pour mener à bien ces opérations, identifier et valider des sites d'implantation in situ propices pour accueillir la Renoncule des champs. On notera ici que la parcelle accueillant l'espèce en 2012, a cette année été glyphosagée, et par conséquent la station détruite en même temps.

Un transfert de terre du site d'origine, réalisé en fin d'automne 2013 (novembre-décembre), permettra ensuite de remobiliser sur le site de Bussière la banque de graines contenue dans le sol. Cette technique pourra également tenter de faire lever des espèces compagnes, dont certaines d'intérêt comme *Myosurus minimus* L., protégé en Alsace, qui a été relevé sur la zone nord (fig. 1).