

<b>Zeitschrift:</b>	Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft = Bulletin de la Société Entomologique Suisse = Journal of the Swiss Entomological Society
<b>Herausgeber:</b>	Schweizerische Entomologische Gesellschaft
<b>Band:</b>	54 (1981)
<b>Heft:</b>	4: Fascicule-jubilé pour le 80e anniversaire du Prof. Dr. Jacques de Beaumont = Festschrift zum 80. Geburtstag von Prof. Dr. Jacques de Beaumont
<b>Artikel:</b>	La migration des Syrphides (Diptères) dans le Jura vaudois
<b>Autor:</b>	Aubert, Jacques / Jaccard, Michel
<b>DOI:</b>	<a href="https://doi.org/10.5169/seals-402011">https://doi.org/10.5169/seals-402011</a>

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 15.01.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

## La migration des Syrphides (Diptères) dans le Jura vaudois<sup>1</sup>

JACQUES AUBERT et MICHEL JACCARD  
Musée Zoologique, place Riponne, CH-1005 Lausanne

*The migration of hoverflies (Dipt.) in the «Jura vaudois»* – The autumnal migration of hoverflies has been emphasized in a qualitative and quantitative way by a range of observations in the «Jura vaudois», in the surroundings of Sainte-Croix.

En septembre et octobre 1965, l'un de nous, MICHEL JACCARD, après avoir travaillé quelques semaines au col de Bretolet dans le programme d'étude des Syrphides migrants, s'est demandé si l'on pouvait aussi observer ce phénomène de migration dans le Jura, aux environs de Sainte-Croix où il habite.

Il porta son choix sur quatre stations où il fit, pour chacune une journée de récoltes avec l'aide du filet triangulaire de 8 m<sup>2</sup> d'ouverture. Ces stations, qui sont toutes à une altitude supérieure à celle de Sainte-Croix, sont distantes les unes des autres de quelques kilomètres seulement et se trouvent sur des plateaux ou au voisinage de crêtes couvertes de pâturages et à une certaine distance des forêts. L'observation visuelle des Syrphides y est facile même si le nombre des migrants n'y est pas élevé.

La figure 1 permet de situer l'emplacement des quatre stations et la direction de vol des Syrphides pour chacune d'elles.

Le tableau 1 montre le résultat des captures faites dans les quatre stations pour les trois espèces de Syrphides les plus abondantes en automne, compare ces captures à celles de Bretolet pour les mêmes journées et donne aussi un aperçu des conditions météorologiques régnant aux environs de Sainte-Croix et à Bretolet. Ce tableau permet les constatations suivantes:

1. La migration des Syrphides, déjà bien visible pour un œil averti, est évidente. Elle est d'une intensité assez régulière d'une station à l'autre tout en restant à un niveau bien inférieur à ce qui est observable au col de Bretolet. Le tableau 2 montre que les captures journalières totales du filet triangulaire ne dépassent pas le 7% de celles de Bretolet. Pour les trois espèces principales, elles se situent toujours en dessous de 10%.
2. Les trois espèces les plus abondantes sont les mêmes qu'à Bretolet: *Episyrphus balteatus* DEGEER (254 captures), *Eristalomyia tenax* LINNÉ (216 captures), *Metasyrphus corollae* FABRICIUS (37 captures). Viennent ensuite *Scaeva pyrastri* LINNÉ (29 captures), *Melanostoma mellinum* LINNÉ (28 captures), *Scaeva selenitica* MEIGEN (21 captures), *Episyrphus auricollis* MEIGEN (11 captures), puis 14 espèces qui sont représentées par moins de 6 individus. En tout 21 espèces ont été capturées aux environs de Sainte-Croix contre 42 à Bretolet. Ainsi la diversité aussi est moins grande dans cette partie du Jura.

<sup>1</sup> Recherches effectuées à l'aide d'un subside du Fonds national suisse de la recherche scientifique.

Tab. 1: Comparaison des captures faites dans quatre stations des environs de Sainte-Croix avec celles du col de Bretolet aux mêmes dates et résumé des conditions météorologiques.

	Les Avattes, 1500 m.				Le Cochet, 1450 m.				Les Praisots, 1360 m.				La Gfite, 1240 m.			
	15 septembre 1965				16 septembre 1965				17 septembre 1965				3 octobre 1965			
Durée des captures	6 h. 30				5 h.				5 h.				6 h.			
	Jura		Bretolet		Jura		Bretolet		Jura		Bretolet		Jura		Bretolet	
		%		%		%		%		%		%		%		%
E. balteatus Deg.	50	39,1	2797	38	166	45,6	1551	30,2	10	13	4449	46,4	28	20,6	3391	55,9
E. tenax L.	23	18	3220	44	97	26,6	2614	50,9	13	16,9	4114	42,9	83	61	2275	37,5
M. corollae F.	20	15,6	790	10,7	16	4,4	529	10,3	1	1,3	591	6,2	0	0	20	0,3
Autres Syrphides	35	27,3	535	7,3	85	23,4	442	8,6	53	68,8	432	4,5	25	18,4	384	6,3
Total	128		7342		364		5136		77		9586		136		6070	
Nombre d'espèces	12		24		14		23		11		26		10		14	
Météorologie																
Température	14-24		11-13		15-20		10-14		21-29		11-15		13-28		6-10	
Direction du vent	SW		SW		SW		SW		SW-NE		SW		SW-NE		SW-NE	
Vit. vent m./sec.	0-2		0-3		0-3		0-3		0-2		-		0-2		2-4	
Soleil	+		+		+		+		+		+		+		+	
Nébulosité	variable		10-20		variable		40-60		0-20		0-20		0		0-20	

Tab. 2: Les captures des quatre stations du Jura comparées en % de celles qui ont été faites dans le même laps de temps à Bretolet.

	Les Avattes	Le Cochet	Les Praisots	La Gîte
<i>E. balteatus</i>	1,8	10,7	0,2	0,8
<i>E. tenax</i>	0,7	3,7	0,3	3,6
<i>S. corollae</i>	2,5	3,0	0,2	0
Autres Syrphides	0,5	1,7	0,6	0,4
Total	1,7	7	0,8	2

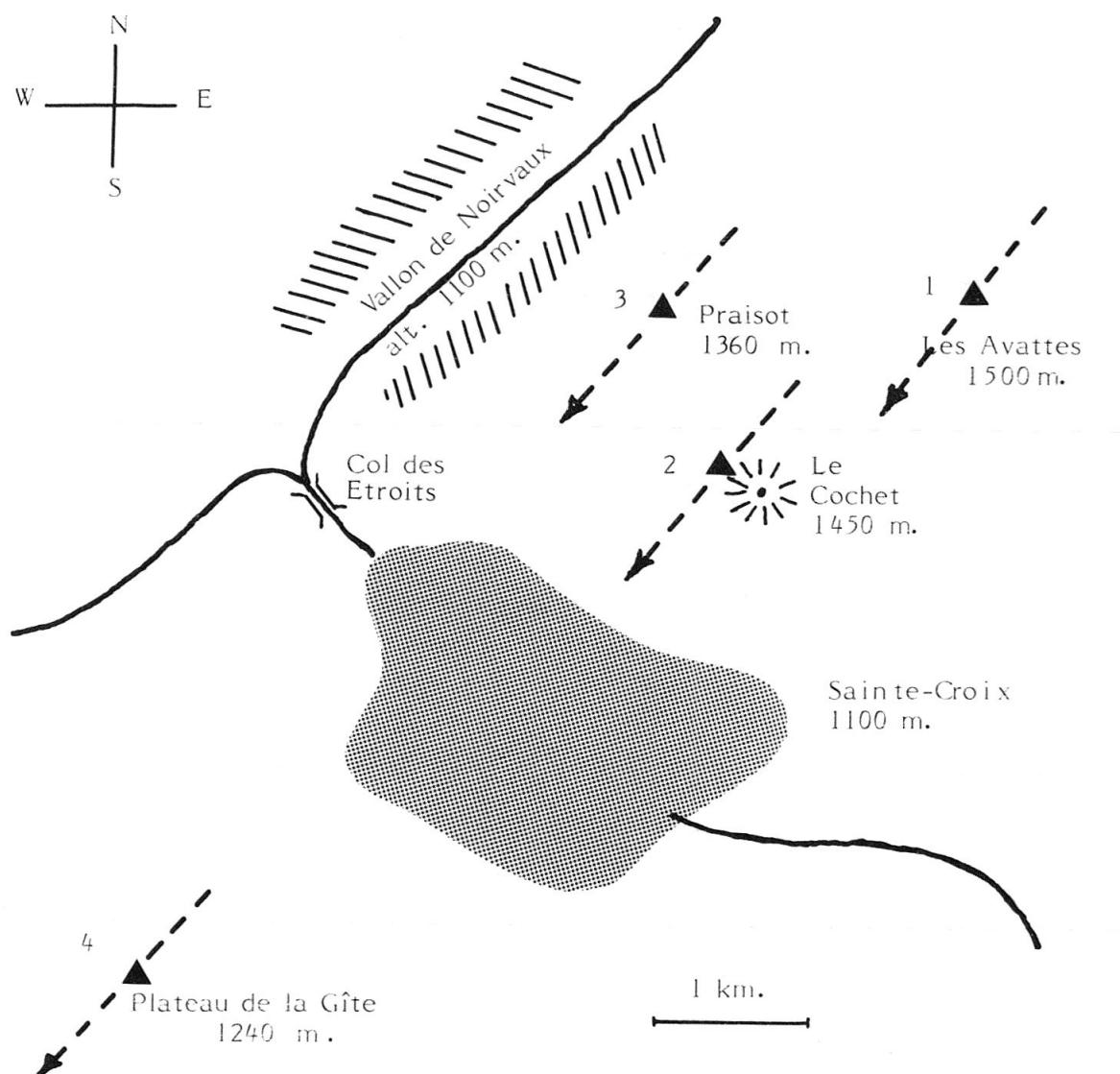


Fig. 1: Les quatre stations où la migration des Syrphides a été observée dans le Jura vaudois.

3. Les conditions météorologiques ont été très favorables pendant les quatre journées d'observation dans les quatre stations du Jura comme à Bretolet. Les températures citées de Bretolet sont celles d'un thermomètre enregistreur placé dans une hutte météorologique; elles sont toujours d'environ 4 degrés inférieures à celle d'un thermomètre placé à l'ombre et à l'air libre. Malgré cela il reste une différence appréciable entre les températures maximales des quatre stations du Jura et celles de Bretolet qui est à 1923 m. Le vent a toujours soufflé du SW à une vitesse relativement faible et il n'y a eu que des passages brefs au NE (bise) le 17 septembre et le 3 octobre. Le 15 septembre, l'expérience a été interrompue aux Avettes par l'apparition du brouillard à 16 heures.

#### CONCLUSIONS

Les observations faites aux environs de Sainte-Croix dans le Jura vaudois mettent en évidence d'une manière quantitative la migration automnale des Syrphides dans cette région. Elles montrent aussi qu'il s'agit d'une biomasse beaucoup plus faible que celle qui déferle le long des cols du versant nord des Alpes (voir AUBERT & GOELDLIN, Mitt. Sch. Ent. Ges. 54: 377-388).