



## Résultats 2023 Crozat : Le Pâquier (NE)

Rédigé par Gabriela Joray

Correspondance : [gabriela.joray@arocha.org](mailto:gabriela.joray@arocha.org)

A Rocha Suisse, Rue du Village 6,

CH-1435 Essert-Pittet

### Inventaires entomologiques

Les inventaires ont permis de recenser 30 espèces de lépidoptères (papillons) sur les deux parcelles en 2023 : 24 au Crozat1 et 23 au Crozat2.

5 sont inscrites sur la Liste Rouge (LR) 2014 des espèces menacées en Suisse, aucune n'est de priorité nationale (Tableau 1).

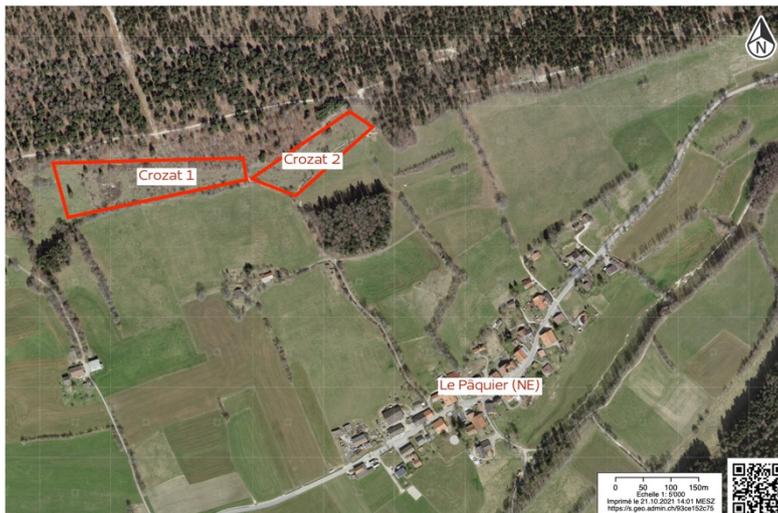


Figure 1. Situation des parcelles dans le Val-de-Ruz. La superficie du Crozat 1 (à gauche) est d'environ 2.13 ha et celle du Crozat 2 (à droite) est d'environ 1.08 ha.

Tableau 1 : Récapitulatif des lépidoptères recensés au Pâquier en 2023 qui sont sur Liste Rouge.

Espèce	Nom commun	Photo	Statut LR 2014	Crozat 1	Crozat 2
<i>Spialia sertorius</i>	Hespérie des sanguisorbes		Quasi menacée	X	X
<i>Boloria dia</i>	Petite violette		Quasi menacée		X
<i>Iphiclides podalirius</i>	Flambé		Quasi menacée	X	
<i>Aporia crataegi</i>	Gazé		Quasi menacée	X	X
<i>Brintesia circe</i>	Silène		Quasi menacée	X	X

Au total, 14 espèces d'orthoptères (sauterelles, grillons et criquets) ont été recensées sur les deux parcelles, 13 au Crozat1 et 10 au Crozat2, dont deux sont sur LR (Tableau 2). Deux passages ont été réalisés en 2023.

Tableau 2 : Récapitulatif des orthoptères recensés au Pâquier en 2023 qui sont sur Liste Rouge et/ou de priorité nationale (LP-CH : 4 = faible).

Espèce	Nom commun	Photo	LR 2007	LP-CH	Crozat 1	Crozat 2
<i>Phaneroptera falcata</i>	Phanéroptère commun		Vulnérable	4	X	
<i>Platycleis albopunctata</i>	Decticelle chagrinée		Quasi menacé		X	X



Figure 2. Aspect visuel du carré de végétation inventorié le 26.05.23 au Crozat2.

## Inventaire floristique

Le relevé de la végétation (Figure 2) selon la méthode appelée Braun-Blanquet indique au Crozat2 un Mesobromion (Delarze et al. 2015<sup>1</sup>), soit une « Pelouse mi-sèche médio-européenne », avec la majorité du recouvrement représenté par le Brome dressé *Bromus erectus* puis par la Petite pimprenelle *Sanguisorba minor*. Quelques plantes, comme *Arenaria serpyllifolia* des dalles calcaires ou *Poa pratensis* et *Dactylis glomerata* des prairies plus grasses (Arrhenatherion) sont également présentes en petites densités. Ce relevé effectué plus à l'ouest complète celui de 2022, qui a également conclu sur un Mesobromion. Le détail du relevé figure en Annexe 2.

## Synthèse

Le Thécla du prunier *Satyrion pruni* n'a à nouveau pas été trouvé en 2023. Il se peut que le passage n'ait pas été effectué au moment de la floraison des troènes. Au vu de l'absence d'évènement ou changement significatif sur cette parcelle, il paraît peu probable que le milieu ne soit plus favorable à

l'espèce. Toutefois, cela fait deux années consécutives que *Satyrion pruni* n'a pas été recensé, une attention particulière devrait être consacrée à sa recherche future, l'espèce étant considérée comme sédentaire. Un plan de gestion spécifique des buissons d'épine noire et de troène pourrait être envisagé, afin de garantir des structures suffisamment denses et riches en fleurs.

Trois espèces typiques des PPS ont été retrouvées durant 5 années consécutives : *M. galathea*, *B. circe* et *S. sertorius*. Le maintien de l'utilisation extensive et de zones débroussaillées leur sont favorables. La Zygène de la coronille *Zygaena ephialtes* qui avait été recensée en 2020 et 2022 au Crozat1 n'a quant à elle pas été retrouvée. La Petite violette *B. dia* a pu être à nouveau observée au Crozat2 en 2023. Au total sur les 5 années consécutives, 58 espèces de lépidoptères ont été trouvées sur les deux parcelles du Pâquier.

Le nombre d'orthoptères est quant à lui stable, avec le même cortège d'espèces bien établi, ainsi que quelques individus d'une nouvelle espèce, *P. falcata* (Figure 3), qui est à surveiller dans le temps. En effet, le Phanéroptère commun n'a pas encore été signalé dans la région. Parmi le cortège retrouvé 5 années consécutives figure le Criquet de la palène *Stenobothrus lineatus* vivant principalement dans les PPS. La Decticelle chagrinée *P. albopunctata* sur liste rouge est également trouvée au Crozat1 depuis 5 ans et depuis 2 ans au Crozat2. Le débroussaillage régulier lui est favorable, afin de maintenir une diversité en structures, qui est déjà favorisée par le pâturage. Le Criquet des jachères *Chorthippus mollis* nouvellement recensé en 2022 n'a pas été retrouvé en 2023. Au total sur les 5 années consécutives, 18 espèces d'orthoptères ont été trouvées sur les deux parcelles du Pâquier.



Figure 3. Phanéroptère porte-faux, nouvellement recensé en 2023 au Pâquier.

Bien que le mois de mai 2023 s'est montré peu ensoleillé et souvent pluvieux, la suite de l'année a été particulièrement chaude et ensoleillée, avec un long déficit en précipitations<sup>2</sup>, qui pour les lépidoptères est indicateur d'un grand nombre d'espèces<sup>3</sup>. A partir de 25 espèces de lépidoptères, on peut considérer que le lieu est très riche en biodiversité (« hotspot »), confirmant les résultats encourageants pour le Pâquier, avec 30 lépidoptères recensés en 2023.

<sup>1</sup> Delarze R., Gonseth Y., Eggenberg S. & Vust M., (2015). *Guide des milieux naturels de Suisse*. Rossolis, Bussigny. 435 pp.

<sup>2</sup> MétéoSuisse 2023: Bulletin climatologique juin/juillet/août/septembre 2023. Genève.

<sup>3</sup> Huwyler S., Plattner M., Roth T., (2012). *Hotspot des papillons diurnes*. MBD-Facts no 5. Office fédéral de l'environnement OFEV, Berne. 5pp.

## Annexe 1

Liste des lépidoptères et orthoptères recensés au Pâquier en 2023, avec statut Liste Rouge (LR) 2014 (lépidoptères) et 2007 (orthoptères). LC « least concern » = préoccupation mineure, NT « near threatened » = quasi menacée, VU « vulnerable » = vulnérable.

Espèce	Nom vernaculaire	LR 14 / 07	Crozat1	Crozat2
<i>Carterocephalus palaemon</i>	Échiquier	LC		1
<i>Spialia sertorius</i>	Hespérie des sanguisorbes	NT	3	2
<i>Thymelicus lineola</i>	Hespérie du dactyle	LC	2	1
<i>Thymelicus sylvestris</i>	Hespérie de la houque	LC	9	5
<i>Aricia agestis</i>	Collier-de-corail	LC	6	
<i>Lycaena phlaeas</i>	Cuivré commun	LC	1	2
<i>Lycaena tityrus</i>	Cuivré fuligineux	LC	1	
<i>Polyommatus icarus</i>	Argus bleu	LC	2	3
<i>Lysandra bellargus</i>	Azuré bleu céleste	LC	1	
<i>Thecla betulae</i>	Thécla du bouleau	LC	1	
<i>Aglais urticae</i>	Petite Tortue	LC	3	
<i>Argynnis paphia</i>	Tabac d'Espagne	LC	3	1
<i>Boloria dia</i>	Petite violette	NT		1
<i>Boloria euphrosyne</i>	Grand collier argenté	LC		1
<i>Aphantopus hyperantus</i>	Tristan	LC		1
<i>Brintesia circe</i>	Silène	NT	7	4
<i>Coenonympha pamphilus</i>	Fadet commun	LC	8	7
<i>Lasiommata megera</i>	Mégère / Satyre	LC	1	1
<i>Maniola jurtina</i>	Myrtil	LC	24	15
<i>Melanargia galathea</i>	Demi-deuil	LC	26	9
<i>Pararge aegeria</i>	Tircis	LC	1	
<i>Iphiclides podalirius</i>	Flambé	NT	3	
<i>Anthocharis cardamines</i>	Aurore	LC	2	1
<i>Gonepteryx rhamni</i>	Citron	LC	6	2
<i>Pieris brassicae</i>	Piéride du chou	LC		1
<i>Pieris napi</i>	Piéride du navet	LC	1	1
<i>Pieris rapae</i>	Piéride de la rave	LC	8	2
<i>Aporia crataegi</i>	Gazé	NT	1	1
<i>Leptidea sinapis</i> aggr.	-	-		2
<i>Zygaena filipendulae</i>	Zygène de la filipendule	LC	1	2
<i>Chorthippus biguttulus</i>	Criquet mélodieux	LC	53	41
<i>Chorthippus brunneus</i>	Criquet duettiste	LC	7	
<i>Chorthippus parallelus</i>	Criquet des pâtures	LC	42	41
<i>Euthystira brachyptera</i>	Criquet des genévriers	LC	16	4
<i>Stauroderus scalaris</i>	Criquet jacasseur	LC	1	1
<i>Stenobothrus lineatus</i>	Criquet de la Palène	LC	24	18
<i>Tetrix tenuicornis</i>	Tétrix longicorne	LC	1	
<i>Gryllus campestris</i>	Grillon champêtre	LC		2
<i>Metrioptera roeselii</i>	Decticelle bariolée	LC	35	16
<i>Nemobius sylvestris</i>	Grillon des bois	LC	3	2
<i>Phaneroptera falcata</i>	Phanéroptère commun	VU	2	
<i>Pholidoptera griseoaptera</i>	Decticelle cendrée	LC	3	7
<i>Platycleis albopunctata</i>	Decticelle chagrinée	NT	3	5
<i>Tettigonia viridissima</i>	Grande sauterelle verte	LC	2	

## Annexe 2

Carré Braun-Blanquet réalisés au Pâquier en 2023, avec coordonnées GPS, indicateur de milieux et échelle de recouvrement. Échelle de recouvrement : 4 = 50-75% de recouvrement, 3 = 25-50%, 2a = 5-13%, 1 = 1-5 %, + = pas rare mais moins de 1% de recouvrement, r = rare (maximum 2 individus).

Lieu : Crozat2      Coordonnées gps : 2°56'332 ; 1°216'873      Date relevé : 26.05.2023							
Espèce	Nom vernaculaire	Famille	Statut LR 2016	Numérotation milieux (Delarze et al. 2015)	Milieux (Delarze et al. 2015)	Indication	Recouvrement
<i>Bromus erectus</i>	Brome dressé	Poaceae	LC	4.2.1.2; 4.2.2; 4.2.3; 4.2.4	Cirsio-Brachypodium; Xerobromion; Diplachnion; Mesobromion	Dominante	4
<i>Sanguisorba minor</i>	Petite pimprenelle	Rosaceae	LC	4.2.4	Mesobromion	Dominante	2b
<i>Arenaria serpyllifolia</i>	Sabline à feuilles de serpolet	Caryophyllaceae	LC	4.1.1; 4.1.3	Alyso-Sedion; Sedo-Veronicion	Fréquente	2a
<i>Hypericum perforatum</i>	Millepertuis perforé	Hypericaceae	LC	3.3.2.3; 5.1.2	Galeopsision segetum; Trifolion medii	Fréquente	2a
<i>Cerastium fontanum</i>	Céraiste commun	Caryophyllaceae	LC	4.5.4	Poion alpinae	Caractéristique	2a
<i>Salvia pratensis</i>	Sauge des prés	Lamiaceae	LC	4.2.4	Mesobromion	Fréquente	1
<i>Poa pratensis</i>	Pâturin des prés	Poaceae	LC	4.5.1	Arrhenatherion	Fréquente	1
<i>Dactylis glomerata</i>	Dactyle aggloméré	Poaceae	LC	4.5.1; 4.5.2; 4.5.3	Arrhenatherion; Polygono-Trisetion; Cynosurion	Dominante	1
<i>Luzula campestris</i>	Luzule des champs	Juncaceae	LC	5.4.1	Calluno-Genistion	Fréquente	+
<i>Ranunculus bulbosus</i>	Renoncule bulbeuse	Ranunculaceae	LC	4.2.4	Mesobromion	Fréquente	+
<i>Origanum vulgare</i>	Origan	Lamiaceae	LC	5.1.2	Trifolion medii	Dominante	+
<i>Plantago lanceolata</i>	Plantain lancéolé	Plantaginaceae	LC	4.5.1	Arrhenatherion	Fréquente	+
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	Capselle bourse à pasteur	Brassicaceae	LC	8.2; 8.2.3.1; 8.2.3.2	Cultures de plantes herbacées; Végétation adventice des sols argileux neutres à acides; Végétation adventice des sols argileux calcaires	Fréquente	+
<i>Arrhenatherum elatius</i>	Fenasse	Poaceae	LC	4.5.1	Arrhenatherion	Caractéristique et dominant	+