



Recensement lépidoptères, orthoptères et flore

Parcelle WWF, Essertines-sur-Rolle (VD)



Compte-rendu rédigé par
Gabriela Joray (Cino), chargée de projet conservation gabriela.cino@arocha.org
A Rocha Suisse, Rue du village 6, CH1435 Essert-Pittet

15.09.2020



Introduction

Dans le cadre d'une collaboration avec le WWF Suisse et le projet « Aide à l'entretien des prairies et pâturages secs » (PPS) entrepris par A Rocha Suisse (ARCH) depuis 2013, un inventaire des lépidoptères diurnes, orthoptères et plantes a été effectué sur la parcelle PPS appartenant au WWF Suisse, selon une méthodologie basée sur le suivi de transect (faune) et relevé Braun-Blanquet (flore).

Ce compte-rendu présente les résultats obtenus pour l'année 2020 et quelques éléments d'analyse de l'état des lieux.

La parcelle PPS fait partie de l'inventaire fédéral des prairies et pâturages secs d'importance nationale, objet nr. 6427 (Figure 1).

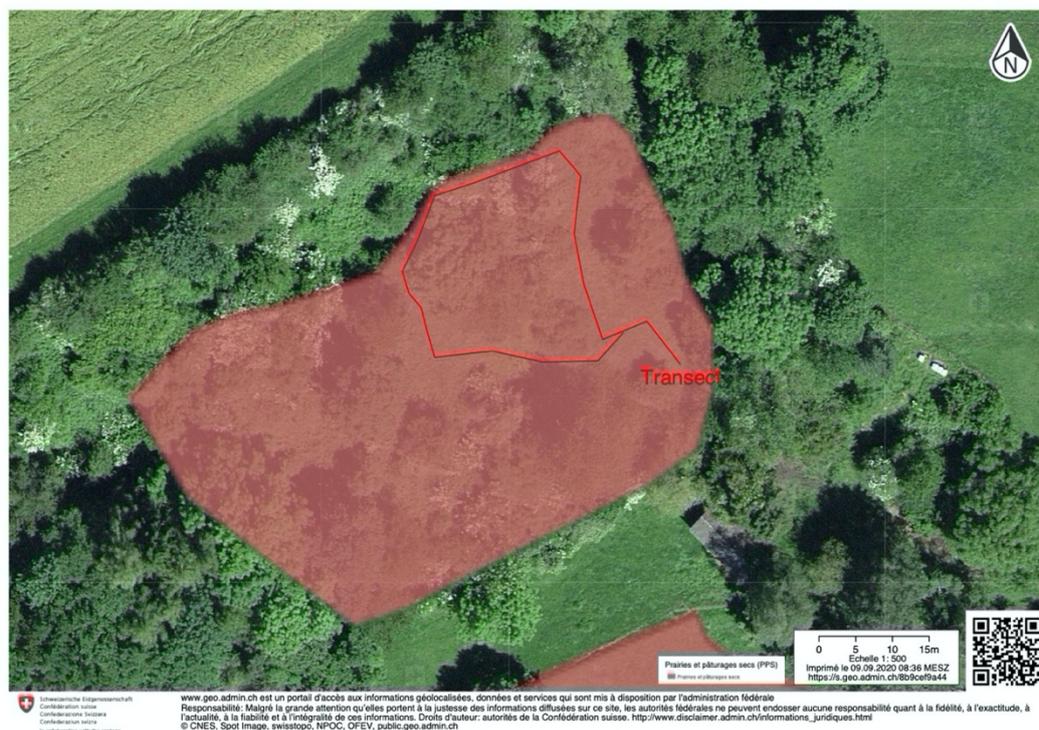


Figure 1. Objet PPS nr. 6427 à Essertines-sur-Rolle avec le transect effectué en 2020 pour les relevés faunistiques.

Inventaire lépidoptères diurnes

Au total, 26 espèces de lépidoptères (papillons) ont été recensées, dont 4 sont inscrites sur la Liste Rouge (LR) 2014 (Tableau 1).

Tableau 1. Récapitulatif des lépidoptères recensés à Essertines-sur-Rolle, avec statut LR suisse.

Espèce	Nom vernaculaire	Famille	Statut CH	Nombre
<i>Ochlodes venata</i>	Sylvaine	Hesperiidae	LC	1
<i>Thymelicus sylvestris</i>	Hespérie de la houque		LC	3
<i>Aricia agestis</i>	Collier-de-coraïl		LC	1
<i>Celastrina argiolus</i>	Azuré des nerpruns	Lycaenidae	LC	1
<i>Cupido alcetas</i>	Azuré de la faucille		NT	2
<i>Lycaena phlaeas</i>	Cuivré commun		LC	1
<i>Lycaena tityrus</i>	Cuivré fuligineux		LC	2
<i>Aglais urticae</i>	Petite tortue	Nymphalidae	LC	1
<i>Argynnis paphia</i>	Tabac d'Espagne		LC	1
<i>Boloria dia</i>	Petite violette		NT	1
<i>Melitaea athalia</i>	Mélitée du mélampyre		LC	4
<i>Vanessa atalanta</i>	Vulcain		LC	1
<i>Iphiclides podalirius</i>	Flambé	Papilionidae	NT	1

<i>Anthocharis cardamines</i>	Aurore	Pieridae	LC	3
<i>Gonepteryx rhamni</i>	Citron		LC	1
<i>Pieris brassicae</i>	Piérade du chou		LC	1
<i>Pieris bryoniae</i>	Piérade de l'arabette		LC	2
<i>Pieris manii</i>	Piérade de l'ibéride		NT	1
<i>Pieris napi</i>	Piérade du navet		LC	10
<i>Pieris rapae</i>	Piérade de la rave		LC	1
<i>Aphantopus hyperantus</i>	Tristan	Satyrinae	LC	2
<i>Coenonympha pamphilus</i>	Fadet commun		LC	2
<i>Lasiommata megera</i>	Mégère / Satyre		LC	2
<i>Maniola jurtina</i>	Myrtil		LC	26
<i>Melanargia galathea</i>	Demi-deuil		LC	9
<i>Pararge aegeria</i>	Tircis		LC	1
Total :	26 espèces			

La gestion extensive ainsi que la présence de nombreux buissons et arbustes sont favorables à certaines espèces telles que l'azuré de la faucille (*Cupido alcetas*), la petite violette (*Boloria dia*), ou encore l'azuré des nerpruns (*Celastrina argiolus*).

La présence de l'hespérie du chiendent (*Thymelicus aceton*) a été notée lors d'un passage, mais cette observation reste à confirmer car le seul individu observé n'a pas pu être capturé, et aucune observation subséquente n'a été faite. Il peut également s'agir d'un individu de passage, ou d'une confusion avec une espèce ressemblante (*Thymelicus sylvestris* par exemple).

La présence du demi-deuil (*Melanargia galathea*), de la mélitée du mélampyre (*Melitaea athalia*) et du cuivré fuligineux (*Lycaena tityrus*) est réjouissante car ces espèces sont typiques des prés maigres et milieux à gestion extensive, ce qui est encore le cas actuellement. Attention toutefois au fort recouvrement en graminées (qui peut être accentué par une fauche tardive) et à veiller sur l'embaumement.

De manière générale, les espèces observées en petit nombre (1-2 individus par exemple) sont à rechercher avec attention les prochaines années – 2 à 3 ans d'affilée idéalement – pour avérer leur présence sur cette parcelle d'une manière plus concluante, toutefois difficilement certaine. Le faible nombre observé peut indiquer la présence d'individus erratiques/opportunistes ou peut s'expliquer également par la faible disponibilité en plantes nectarifères et plantes-hôtes.

Inventaire orthoptères

Au total, 9 espèces d'orthoptères (sauterelles, criquets et grillons) ont été recensées, dont 2 sont inscrites sur la LR 2016 (Tableau 2).

Tableau 2. Récapitulatif des orthoptères recensés à Essertines-sur-Rolle, avec statut LR suisse.

Espèce	Nom vernaculaire	Sous-ordre	Statut CH	Nombre
<i>Chorthippus biguttulus</i>	Criquet mélodieux	Caelifera	LC	2
<i>Chorthippus parallelus</i>	Criquet des pâtures		LC	5
<i>Euchorthippus declivus</i>	Criquet des bromes		VU	9
<i>Euthystira brachyptera</i>	Criquet des genévriers		LC	9
<i>Gomphocerippus rufus</i>	Gomphocère roux		LC	16
<i>Metrioptera roeselii</i>	Decticelle bariolée	Ensifera	LC	6
<i>Pholidoptera griseoaptera</i>	Decticelle cendrée		LC	3
<i>Ruspolia nitidula</i>	Conocéphale gracieux		NT	2
<i>Tettigonia viridissima</i>	Grande sauterelle verte		LC	1
Total :	9 espèces			53

Le criquet des bromes ou mouillères (*Euchorthippus declivus*) semble étendre son aire de répartition en Suisse et profiter des conditions chaudes et du milieu dense de la parcelle, tout comme son exploitation extensive. Les orthoptères recensés semblent également bénéficier des milieux humides et de la végétation dense donnés par les hautes herbes, ronciers, ou encore de la source d'eau à proximité de la parcelle, ce qui est favorable au conocéphale gracieux (*Ruspolia nitidula*) –

en pleine expansion ces dernières années – ou au gomphocère roux (*Gomphocerippus rufus*) – typique des milieux de transition – par exemple.

A noter l'absence de certaines espèces fréquentes des PPS à préférence des milieux secs et relativement ouverts, telles que le criquet duettiste (*Chorthippus brunneus*) ou la decticelle chagrinée (*Platycleis albopunctata*).

Inventaire flore

Un relevé Braun-Blanquet (Annexe 1) a été effectué sur la parcelle aux coordonnées suivantes : 2°513'578, 1°148'008. Le relevé Braun-Blanquet indique une prairie mi-sèche médio-européenne (*Mesobromion*, MB) avec une forte présence d'espèces de prairie de fauche de basse altitude (*Arrhenatherion*, AE).

Le brome dressé (*Bromus erectus*) indicateur du MB recouvre abondamment la parcelle, suivi du dactyle aggloméré (*Dactylis glomerata*) et du millepertuis perforé (*Hypericum perforatum*), puis de plantes caractéristiques de l'AE telles que la fenasse (*Arrhenatherum elatius*) ou encore la houque laineuse (*Holcus lanatus*). Au même recouvrement que ces dernières espèces de la famille des *Poaceae* figurent d'autres espèces telles que le genêt des teinturiers (*Genista tinctoria*), le gaillet jaune (*Galium verum*) ou encore la stellaire graminée (*Stellaria graminea*). Ces dernières ne permettent pas d'autres interprétations du milieu. Quelques pousses d'arbustes ont été constatées (*Prunus avium*, *Populus/Salix sp.*, *Fraxinus excelsior*) suggérant une tendance à l'avancée de la forêt sur la PPS, confirmée par l'interprétation visuelle de la photo aérienne (Figure 1, zone de passage difficile à l'ouest). Au sud-ouest de la parcelle, l'envahissement par les ronces (*Rubus sp.*) est également à contrôler. L'évaluation selon Eggenberg et al. (2001) conclue à un AE dominant avec indicateurs MB et OR (AE_{MB}). En effet, plus de 5 espèces d'ourlet (OR) ont été recensées. Cela démontre que la flore n'est pas typique d'une PPS, avec un MB consistant essentiellement en une grande couverture de graminées, et une forte présence d'espèces de prairies grasses, même si leur abondance est moindre.

Conclusion

Bien que la parcelle PPS présente quelques caractéristiques d'une prairie mi-sèche (*Mesobromion*) avec l'abondance de brome dressé, l'exposition et une pente favorables tout comme la présence de quelques espèces typiques profitant de ce milieu (demi-deuil, criquet des bromes), la parcelle n'est pas une PPS typique. Les observations effectuées indiquent une alternance intéressante de milieux chauds et secs à humides et denses, avec une grande présence de buissons, arbustes et arbres. La plupart des lépidotères et orthoptères recensés se retrouvent également dans les milieux plus humides, ombragés ou milieux de transition, n'étant donc pas strictement inféodés à la PPS. Cependant, toutes bénéficient de l'entretien extensif de la parcelle. A noter la surface relativement petite de la parcelle, mais entourée de PPS inventoriées à proximité (objets nr. 6547, 6486 et 6349 par exemple).

Comme relevé précédemment, on pourra faire attention à la fermeture du milieu par la forêt en contrôlant l'emboisement – coupe de jeunes ronces et petites pousses d'arbustes dans la prairie – et travaillant éventuellement sur les lisières avec des coupes d'éclaircissement.

Si l'objectif est de regagner une prairie typique Mesobromion, il serait utile d'évaluer la pertinence d'une gestion différenciée pendant plusieurs années, avec une fauche échelonnée pour lutter contre le feutrage des graminées et favoriser les plantes à fleurs. Une fauche relativement précoce permettrait d'affaiblir la strate herbacée et les repousses ligneuses. On pourra également faire attention à garder un ourlet herbacé qui est bien présent mais qui pourrait être affecté par une gestion plus intensive de la prairie.

Annexe 1

Relevé Braun-Blanquet effectué le 14.06.2020 par ordre de recouvrement du plus grand au plus petit (Tableau 3).

Tableau 3. Liste d'espèces recensées dans le carré Braun-Blanquet avec les milieux auxquels elles sont associées. Les chiffres en **gras** signalent que l'espèce est dominante dans l'unité. Les chiffres maigres signalent que l'espèce est fréquente sans être dominante dans l'unité. Échelle de recouvrement 3 = 25-50%, 2a = 5-13%, 1 = 1-5 %, + = pas rare mais moins de 1% de recouvrement, r = rare (maximum 2 individus).

Espèce	Nom vernaculaire	Famille	Milieux Delarze et. al.	Milieu_nom	Recouvrement
Bromus erectus	Brome dressé	Poaceae	4.2.2; 4.2.4	Xerobromion; Mesobromion	3
Dactylis glomerata	Dactyle aggloméré	Poaceae	4.5.1; 4.5.2; 4.5.3	Arrhenatherion; Polygono-Trisetion; Cynosurion	2a
Hypericum perforatum	Millepertuis perforé	Hypericaceae	3.3.2.3; 5.1.2	Galeopsis segetum; Trifolium medii	2a
Arrhenatherum elatius	Fenasse	Poaceae	4.5.1	Arrhenatherion	1
Holcus lanatus	Houque laineuse	Poaceae	4.5.1; 4.5.2	Arrhenatherion; Polygono-Trisetion	1
Anthoxanthum odoratum	Flouve odorante	Poaceae	4.5.1; 4.5.2; 5.4.1	Arrhenatherion; Polygono-Trisetion; Calluno-Genistion	1
Genista tinctoria	Genêt des teinturiers	Fabaceae	2.3.1	Molinion	1
Stellaria graminea	Stellaire graminée	Caryophyllaceae	5.4.1	Calluno-Genistion	1
Galium verum	Gaillet jaune	Rubiaceae	4.2.4	Mesobromion	1
Origanum vulgare	Origan	Lamiaceae	5.1.2	Trifolium medii	1
Vicia cracca	Vesce cracca	Fabaceae	2.3.1; 4.5.1	Molinion; Arrhenatherion	1
Convolvulus arvensis	Liseron des champs	Convolvulaceae	4.6.1; 8.2.3.4	Convolvulo-Agropyron; Eragrostion	1
		Lamiaceae sp.			1
Brachypodium pinnatum	Brachypode penné	Poaceae	4.2.1.2; 4.2.4; 5.1.2	Cirsio-Brachypodium; Mesobromion; Trifolium medii	+
Poa trivialis	Pâturin commun	Poaceae	4.5.1; 4.5.2	Arrhenatherion; Polygono-Trisetion	+
Poa pratensis	Pâturin des prés	Poaceae	4.5.1	Arrhenatherion	+
Plantago lanceolata	Plantain lancéolé	Plantaginaceae	4.5.1	Arrhenatherion	+
Galium aparine	Gaillet gratteron	Rubiaceae	5.1.5; 6.3.9; 7.1.8	Aegopodium + Alliarion; Robinion; Arction	+
Carex caryophyllea	Laiche du printemps	Cyperaceae	4.2.4	Mesobromion	+
Fraxinus excelsior	Frêne commun	Oleaceae	6.1.3; 6.1.4; ...	Fraxinon	+
Trisetum flavescens	Avoine dorée	Poaceae	4.5.1; 4.5.2	Arrhenatherion; Polygono-Trisetion	+
Hedera helix	Lierre	Araliaceae	7.2.1	Centrantho-Parietarion	+
Ligustrum vulgare	Troène vulgaire	Oleaceae	5.3.2; 6.2.1; 6.4.1	Berberidion; Cephalanthero-Fagenion; Molinio-Pinion	+
Carex flacca	Laiche glauque	Cyperaceae	2.3.1; 6.2.1; 6.4.1	Molinion; Cephalanthero-Fagenion; Molinio-Pinion	r

Festuca rubra	Fétuque rouge	Poaceae	4.0, 4.5.3, 4.5.4	Gazons et prairies artificiels, Cynosurion, Poion alpinae	r
Sanguisorba minor	Petite pimprenelle	Rosaceae	4.2.4	Mesobromion	r
Rumex acetosa	Rumex oseille	Polygonaceae	4.5.1	Arrhenatherion	r
Centaurea jacea	Centauree jacée	Asteraceae	4.5.1	Arrhenatherion	r
Cerastium arvense	Céraiste des champs	Caryophyllaceae	4.6.1	Convolvulo-Agropyrion	r
Geum urbanum	Benoîte commune	Rosaceae	5.1.5; 6.3.9	Aegopodion + Alliarion; Robinion	r
Vicia sp.		Fabaceae			r
Apiaceae sp.					r
Leucanthemum vulgare	Marguerite	Asteraceae	4.5.1	Arrhenatherion	r
Prunus avium	Cerisier sauvage	Rosaceae	6.3.3	Carpinion	r
Populus ou salix sp.		Salicaceae			r