



Parc du Dovrefjell (Norvège), station type du Damier Athalie de la sous-espèce *norvegica* (*Melitaea athalia ssp. norvegica*)

Par Akaren Goudiaby, Florian Turpin, Julian Lazard, Camille Bordes et Rémi Gerber

Les clichés sont de A. Goudiaby

À la rencontre des insectes du Nord de la Scandinavie

Loin de la luxuriance des zones intertropicales, ce sont les grands espaces du Nord de la Scandinavie qui ont attiré un groupe de 5 étudiants du Muséum national d'Histoire naturelle. Chacun spécialisé dans un groupe, ils ont entrepris un voyage naturaliste à l'été 2017 avec pour objectif de contribuer à la connaissance de la répartition des espèces de ces régions aux conditions climatiques difficiles. Leur nombre est limité, mais celles qui y vivent sont en revanche bien adaptées à ces milieux rudes. Chez les insectes, ont retenu leur attention : les Odonates, les Lépidoptères et les Coléoptères.

Arrivés le 26 juin 2017 à Stockholm, nous sommes dès le lendemain sur le terrain à Marma, à une centaine de kilomètres au nord de la capitale suédoise. Pour notre première sortie, nous avons choisi d'explorer un lac entouré de tourbières. Le terrain est particulièrement instable et les moustiques

nous assaillent de toutes parts. Après de longues recherches au milieu des prêles (*Equisetum sp.*) et des phragmites (*Phragmites australis*) nous parvenons à observer quelques espèces d'Odonates qui ne volent pas à cause d'un vent incessant. Capture au filet et photographie sont indispensables pour se familiariser

avec cette faune qui nous est nouvelle. Ainsi nous avons pu observer l'Agrion joli¹, l'A. hasté, l'A. élégant, le Caloptéryx splendide et la Naïade aux yeux rouges. Toutes sont des espèces communes dans le pays.

■ Notre première étape de longue durée nous amène au cœur de la Laponie suédoise, au parc national d'Abisko. Les toundras d'altitude, les forêts de bouleau pubescent

1. Les noms scientifiques et noms français des espèces citées ainsi que les familles auxquelles elles appartiennent sont réunis dans les tableaux p. 4, 6 et 7.



Zygène des sommets sur orchis tacheté



Æschne azurée à Bleik



Agrion hasté

que d'individus, puisque nous ne verrons, parmi les papillons, que le Nacré de l'orcette, la Petite Tortue, la Piéride du navet et le Cuivré de la verge d'or. Pour ce dernier, c'est la donnée la plus nordique de Suède, l'autre station étant à Kiruna, soit à une centaine de kilomètres de là. Le seul Coléoptère observé est le Carabe glabre et le seul Odonate, la Leucorrhine douteuse.

■ La deuxième semaine, nous partons en Norvège, plus particulièrement aux îles Lofoten et Vesterålen. Ici les montagnes surgissent de l'océan et les prairies à orchidées et les tourbières composent l'essen-

tiel des milieux, soumis aux vents marins et aux intempéries. C'est sous des alternances de pluie et de beau temps que nous réalisons nos observations. Les zygènes sont au rendez-vous en nombre, mais représentées par la seule Zygène des sommets. Cela correspond aux données connues puisqu'on la retrouve jusque sur les rives de l'Océan arctique. Nous avons pu observer également le Grand Nacré à Uttakleiv. Il n'était pas connu aussi loin dans les îles Lofoten et il se raréfie rapidement plus au nord. Près de Bleik, de grands marais s'étendent en bordure de mer. Les quelques fleurs qui le bordent

(*Betula pubescens* ssp. *tortuosa*) et les nombreuses tourbières qui le composent sont des lieux à priori favorables à l'entomofaune. Le parc abrite notamment le rare Nacré nébuleux. Vivant dans la toundra, les zones qu'il fréquente sont difficiles à atteindre surtout par mauvais temps. Nous n'aurons pas la chance de l'observer malgré une recherche poussée, malheureusement écourtée par de fortes pluies. Par ailleurs il est intéressant de noter que les insectes étaient très peu présents, tant en nombre d'espèces

	Nom français	Nom scientifique	Famille
ODONATES	Æschne azurée	<i>Aeshna caerulea</i>	Æschnidés
	Æschne bleue	<i>Aeschna cyanea</i>	Æschnidés
	Æschne des joncs	<i>Aeshna juncea</i>	Æschnidés
	Agrion élégant	<i>Ischnura elegans</i>	Coenagrionidés
	Agrion hasté	<i>Coenagrion hastulatum</i>	Coenagrionidés
	Agrion joli	<i>Coenagrion pulchellum</i>	Coenagrionidés
	Caloptéryx splendide	<i>Calopteryx splendens</i>	Caloptérygidé
	Cordulie arctique	<i>Somatochlora arctica</i>	Corduliidés
	Cordulie métallique	<i>Somatochlora metallica</i>	Corduliidés
	Grande Æschne	<i>Aeschna grandis</i>	Æschnidés
	Leucorrhine douteuse	<i>Leucorrhinia dubia</i>	Libellulidés
	Naïade aux yeux rouges	<i>Erythromma najas</i>	Coenagrionidés
Sympétrum noir	<i>Sympetrum danae</i>	Libellulidés	

attirent des Lépidoptères tels que l'Argus bleu, la Petite Tortue, l'Azuré de la canneberge, le Petit et le Grand Collier argenté. Aucune de ces espèces n'était connue de ce lieu, probablement à cause d'une sous-prospection, l'endroit étant plus réputé pour ses baleines et la plus grande colonie de macareux moines de Norvège. Côté Odonates, les deux premiers Anisoptères de la journée se sont montrés : l'Æschne azurée et la Cordulie métallique. Ce sont des espèces que l'on rencontre sous nos latitudes bien que la première ne soit localisée que dans quelques stations d'altitude en Haute-Savoie. Elle n'était connue des îles Vesterålen que d'une seule station, à près de 300 km de là où nous l'avons observée. La seconde n'y était pas encore citée. Après 5 jours passés sur place, nous gagnons ensuite le parc national de Rago, près de la frontière suédoise. Il est composé essentiellement de hauts plateaux rocheux, couverts de tourbières et de forêts de pins. Nous y resterons 3 jours, qui seront particulièrement pluvieux. Les conditions ne sont donc pas idéales pour les insectes. Au bord de la rivière, où nous montons notre campement, se trouve un papillon Géométridés très abondant : la Marginée. Largement répandu dans toute la Norvège, elle n'était pas citée de ce lieu, tout comme les autres espèces que nous y avons rencontrées. L'Azuré des nerpruns fréquente également le bord de la rivière, il est ici en limite nord de sa répartition norvégienne. Sur une tourbière d'altitude nous avons pu observer l'A. des genêts sous la pluie, posé entre les sphaignes et les droséras à feuilles rondes. Les Coléoptères sont plus nombreux : le Cychre caraboïde (donnée la plus nordique du pays d'après la base de données nationale), le Carabe violet, et le C. glabre (Carabidé), la Trichie fasciée (Scarabéidé), le Géotrupe des bois (Géotrupidé) et *Oxymirus cursor* (Cerambycidé) constituent le cortège d'espèces.



Carabe glabre



Nacré de l'orcette sur andromède

■ Mi-juillet, la suite de notre périple nous ramène en Suède à Ammarnäs, dans la réserve de Vindelfjällen. Les toundras des hauts plateaux nous attirent pour les espèces qui fréquentent ce milieu si particulier. La température atteint les 8°C en journée et il gèle la « nuit », ou plutôt quand le soleil est au plus bas. Le vent souffle aussi très fort, accentuant la sensation de froid. Dans ces conditions, difficile d'imaginer une grande quantité d'insectes. Pourtant, nous parviendrons à voir en sous-bois le petit Adélidé *Adela croesella*, et sur les plateaux plusieurs

Nymphalidés : le Moiré blanc-fascié, le Moiré cendré, le Petit et le Grand Collier argenté et le Nacré de l'orcette, ainsi qu'un Zygénidé, la Zygène des sommets, cette dernière étant très abondante. La pluie était là encore de la partie et nous a contraint à écouter une fois de plus nos inventaires. Nous ajouterons à la liste quelques Coléoptères tels que le Carabe violet, la Rhagie mordante et quelques *Agabus sp.* qui ne pourront être déterminés jusqu'au rang spécifique. Le 19 juillet nous repartons pour la Norvège et notre prochain objectif, le parc du Dovrefjell.



Habitat de la Cordulie arctique et de la Leucorrhine douteuse

■ Nous y parvenons le 21 juillet, après une journée de voiture (et une Grande *Æschne* observée sur une aire de repos !). Situé dans les montagnes du centre de la Norvège, c'est un parc connu essentiellement pour être le sanctuaire du

bœuf musqué (*Ovibos moschatus*) dont il abrite la dernière population d'Europe. Il est moins connu pour être la station où a été décrite la sous-espèce *norvegica* du Damier Athalie *Melitaea athalia* en 1888 par Aurivillius, que nous es-

pérons observer. Il n'aura pas fallu attendre bien longtemps puisque c'est l'un des premiers Lépidoptères à se présenter avant quelques autres espèces plus classiques. Cependant la toundra nous a révélé une autre surprise, le Nacré de la canneberge qui sans être rare n'est pas l'espèce la plus commune même en Scandinavie. Le bouquet final étant une population d'Argus azur. Cette espèce ne fréquente que quelques montagnes du centre du pays et des Alpes, formant des populations éloignées mais où les individus peuvent abonder, comme nous avons pu le constater. La pluie et le vent sont hélas venus une fois de plus empêcher une prospection plus poussée.

■ Le tracé de l'expédition nous amène le 23 juillet au parc de Sonfjället, en Suède, pour notre dernière étape avant le retour. C'est un des endroits les plus au sud que nous prospectons et, sous ces latitudes plus « clémentes », nous espérons voir un plus grand nombre d'espèces. Très rapidement cela se réalise autour d'un

	Nom français	Nom scientifique	Famille
LÉPIDOPTÈRES	-	<i>Adela croesella</i>	Adélidés
	Argus azur	<i>Agriades orbitulus</i>	Lycaénidés
	Argus bleu	<i>Polyommatus icarus</i>	Lycaénidés
	Azuré de l'ajonc	<i>Plebejus argus</i>	Lycaénidés
	Azuré de la Canneberge	<i>Plebejus optilete</i>	Lycaénidés
	Azuré des genêts	<i>Plebejus idas</i>	Lycaénidés
	Azuré des nerpruns	<i>Celastrina argiolus</i>	Lycaénidés
	Cuivré de la verge d'or	<i>Lycaena virgaureae</i>	Lycaénidés
	Damier Athalie	<i>Melitaea athalia norvegica</i>	Nymphalidés
	Grand Collier argenté	<i>Boloria euphrosyne</i>	Nymphalidés
	Grand Nacré	<i>Argynnis aglaja</i>	Nymphalidés
	Marginée	<i>Lomaspilis marginata</i>	Géométridés
	Moiré blanc-fascié	<i>Erebia ligea</i>	Nymphalidés
	Moiré cendré	<i>Erebia pandrose</i>	Nymphalidés
	Nacré de la canneberge	<i>Boloria aquilonaris</i>	Nymphalidés
	Nacré de l'orcette	<i>Boloria freija</i>	Nymphalidés
	Nacré nébuleux	<i>Boloria improba</i>	Nymphalidés
	Petit Collier argenté	<i>Boloria selene</i>	Nymphalidés
	Petite Tortue	<i>Aglais urticae</i>	Nymphalidés
	Piérade du navet	<i>Pieris napi</i>	Piéridés
Sésie ichneumon	<i>Bembecia ichneumoniformis</i>	Sésiidés	
Tristan	<i>Aphantopus hyperantus</i>	Nymphalidés	
Zygène des sommets	<i>Zygaena exulans</i>	Zygénidés	



Damier Athalie



Argus azur

étang entouré d'une tourbière. Les Cordulies métalliques sont en chasse au-dessus de l'eau et prennent parfois le temps de se reposer dans les linaigrettes. La Leucorrhine douteuse les accompagne, se posant beaucoup plus rarement. Les clairières des forêts de bouleaux et de pins permettent à certaines espèces de chasser, telles la C. arctique et l'Æschne azurée. Dans les tourbières rôde l'Æ. des joncs qui patrouille vivement et inlassablement au-dessus de son territoire. Côté Lépidoptères, ce sont les *Plebejus* les plus représentés avec 3 espèces : l'Azuré des genêts, l'A. de l'ajonc et l'A. de la canneberge. Il y a également le Nacré de la canneberge qui fréquente les lieux ainsi que la Sésie ichneumon, le seul représentant de ce genre en Suède. Le vent, omniprésent, empêche beaucoup d'espèces de voler et limite les observations. Cependant les Coléoptères sont très présents sur les fleurs et dans les forêts. On trouve notamment plusieurs Cérambycides : le Monochame cordonnier, la Rhagie mordante, la Saperde à échelon ou encore *Lepturobosca virens*.

■ Sur la route du retour vers Stockholm, nous nous arrêtons près de Mora, dans une forêt de pins, afin de réaliser les dernières observations. Ceci nous a permis de voir quelques espèces que nous n'avions pas encore eu l'occasion de rencontrer. Parmi elles, le Sympétrum noir réputé commun en Scandinavie et dont nous n'aurons finalement observé qu'un seul individu ! Une Æ. bleue chasse dans le sous-bois, tandis qu'une Grande Æschne profite d'un bain de soleil entre les herbes. Les Coléoptères floricoles sont les plus nombreux. En effet, nous observons en nombre la Chrysomèle du peuplier, le Phytodecte à 10 points, le Lepture à 4 bandes, *Anastrangalia reyi*, *Stenurella melanura*, *Lepturobosca virens* et la Cétoine cuivrée. Ce ne sont pas des espèces



Grande Æschne

rare dans cette région, et nous pouvons les trouver dans nos montagnes françaises. Côté papillons : le Moiré blanc-fascié, la Piéride du navet, le Petit Collier argenté, la Sésie ichneumon, le Tristan et le Cuivré de la verge d'or.

Notre voyage de 5 semaines à travers la Scandinavie prend fin. Nous avons modestement contribué à élargir les connaissances sur la répartition de certaines espèces

et ce qui était un objectif au départ est devenu une satisfaction à l'arrivée. Nous espérons que cette petite découverte du monde des insectes scandinaves donnera envie à d'autres d'entreprendre le voyage afin de les découvrir. ■

Contact : A.Goudiaby@hotmail.fr

	Nom français	Nom scientifique	Famille
COLÉOPTÈRES	-	<i>Agabus sp.</i>	Dytiscidés
	-	<i>Anastrangalia reyi</i>	Cérambycides
	-	<i>Oxymirus cursor</i>	Cérambycides
	-	<i>Lepturobosca virens</i>	Cérambycides
	-	<i>Stenurella melanura</i>	Cérambycides
	Carabe glabre	<i>Carabus glabratus</i>	Carabidés
	Carabe violet	<i>Carabus violaceus</i>	Carabidés
	Cétoine cuivrée	<i>Protaetia cuprea</i>	Cétoniidés
	Chrysomèle du peuplier	<i>Chrysomela populi</i>	Chrysomélidés
	Cychre caraboïde	<i>Cychrus caraboides</i>	Carabidés
	Géotrupe des bois	<i>Anoplotrupes stercorosus</i>	Géotrupidés
	Lepture à 4 bandes	<i>Leptura quadrfasciata</i>	Cérambycides
	Monochame cordonnier	<i>Monochamus sutor</i>	Cérambycides
	Phytodecte à 10 points	<i>Gonioctena decemnotata</i>	Chrysomélidés
	Rhagie mordante	<i>Rhagium mordax</i>	Cérambycides
Saperde à échelon	<i>Saperda scalaris</i>	Cérambycides	
Trichie fasciée	<i>Trichius fasciatus</i>	Scarabéidés	