

# MoveInEurope

## Mouvements d'insectes migrateurs à travers l'Europe

### RÉSUMÉ DU PROJET

Chaque année, des milliards d'insectes migrateurs se déplacent au-dessus de nos têtes. Comprendre ces mouvements reste très difficile, principalement parce que l'acquisition des données détaillées sur les mouvements d'individus et la mesure des schémas migratoires à grande échelle restent tous les deux difficiles à réaliser. Avec 20 radars pointant à la verticale qui sont répartis dans l'Europe (Fig 1), le projet MoveInEurope vise à quantifier l'échelle et étudier les moteurs des mouvements migratoires d'insectes.



Fig 1 Emplacements approximatifs des radars BirdScan pour le projet MoveInEurope

### QUELS INSECTES ?

Notre radar peut déjà détecter les insectes, mais nous ne pouvons pas séparer entre différents types de insectes.

Avec votre aide, nous voulons maintenant essayer de reconnaître, par exemple, les libellules, les papillons et les papillons de nuit.

Pour se faire, nous avons besoin de beaucoup de données de référence au sol, afin de faire correspondre ce que les radars détectent avec la réalité.

### CE QUE NOUS CHERCHONS...

Période :	De Mars à fin d'Octobre 2021
Type de données :	Données d'abondance
Espèces d'intérêt :	Consultez la liste à la page suivante
Banalité de l'espèce :	Espèces localement (très) communes (au moment de surveillance)
D'intérêt particulier :	Abondance énorme ou irruption de telle ou telle espèce
Protocole de surveillance :	Données d'abondance plus fréquentes uniquement des espèces communes (au lieu de listes complètes d'espèces moins fréquentes)
Pas d'intérêt :	Espèces rares ou localement peu communes Données de présence / absence

## ESPECES D'INSECTES MIGRATEURS AVEC UN INTERET SPECIFIQUE

La liste ci-dessous contient les espèces d'insectes migrateurs de grande taille qui sont probablement détectables avec le radar et assez simples à identifier sur le terrain (et donc pour les comptes d'abondance).

<i>Group d'espèces</i>	<i>Nom vernaculaire</i>	<i>Nom anglais</i>	<i>Nom scientifique</i>
<i>Papillons</i>	Belle-Dame	Painted Lady	<i>Vanessa cardui</i>
	Souci	Clouded Yellow	<i>Colias croceus</i>
	Vulcain	Red Admiral	<i>Vanessa atalanta</i>
	Gazé	Black-veined White	<i>Aporia crataegi</i>
	Piéride du chou	Large White	<i>Pieris brassicae</i>
	Piéride de la rave	Small White	<i>Pieris rapae</i>
	Petit nacré	Queen of Spain Fritillary	<i>Issoria lathonia</i>
	Morio	Camberwell Beauty	<i>Nymphalis antiopa</i>
	Grande tortue	Large Tortoiseshell	<i>Nymphalis polychloros</i>
	Vanesse du saule	Scarce Tortoiseshell	<i>Nymphalis xanthomelas</i>
<i>Papillons de nuit</i>	Lambda	Silver Y moth	<i>Autographa gamma</i>
	Noctuelle de la tomate	Scarce Bordered Straw or Cotton Bollworm	<i>Helicoverpa armigera</i>
	Noctuelle baignée	Dark Sword-grass or Black Cutworm	<i>Agrotis ipsilon</i>
	Leucanie orbicole	True Armyworm	<i>Mythimna unipuncta</i>
	Sphinx du liseron	Convolvulus Hawk-moth	<i>Agrius convolvuli</i>
	Sphinx tête de mort	Death's Head Hawk-moth	<i>Acherontia atropos</i>
	Moro-Sphinx	Hummingbird Hawk-moth	<i>Macroglossum stellatarum</i>
	Sphinx livournien	Striped Hawk-moth	<i>Hyles livornica</i>
Sphinx de la garance	Bedstraw Hawk-moth	<i>Hyles gallii</i>	
<i>Libellules</i>	Anax porte-selle	Vagrant Emperor	<i>Anax ephippiger</i>
	Anax napolitain	Lesser Emperor	<i>Anax parthenope</i>
	Sympétrum de Fonscolombe	Red-veined Darter	<i>Sympetrum fonscolombii</i>
	Æschne mixte	Migrant Hawker	<i>Aeshna mixta</i>
	Libellule à quatre taches	Four-spotted Chaser	<i>Libellula quadrimaculata</i>
	Sympétrum noir	Black Darter	<i>Sympetrum danae</i>
	Sympétrum strié	Common Darter	<i>Sympetrum striolatum</i>
<i>Syrphidae</i>	Syrphe ceinturé	Marmalade Hoverfly	<i>Episyrphus balteatus</i>

## CONTACT

Coordinateur du projet :

Birgen Haest – Station Ornithologique Suisse – [birgen.haest@vogelwarte.ch](mailto:birgen.haest@vogelwarte.ch)

Collaborateurs du projet :

Felix Liechti – Station Ornithologique Suisse – [felix.liechti@vogelwarte.ch](mailto:felix.liechti@vogelwarte.ch)

Silke Bauer – Station Ornithologique Suisse – [silke.bauer@vogelwarte.ch](mailto:silke.bauer@vogelwarte.ch)

Baptiste Schmid – Station Ornithologique Suisse – [baptiste.schmid@vogelwarte.ch](mailto:baptiste.schmid@vogelwarte.ch)

Jason Chapman – University of Exeter – [J.Chapman2@exeter.ac.uk](mailto:J.Chapman2@exeter.ac.uk)

Louis Sallé - Ligue pour la Protection des Oiseaux (LPO) - [louis.salle@lpo.fr](mailto:louis.salle@lpo.fr)

Hugo Pontalier - Ligue pour la Protection des Oiseaux (LPO) - [hugo.pontalier@lpo.fr](mailto:hugo.pontalier@lpo.fr)

Jean-Paul Urcun - Ligue pour la Protection des Oiseaux (LPO) - [jean-paul.urcun@lpo.fr](mailto:jean-paul.urcun@lpo.fr)