

# Fascinantes Migrations



La migration des oiseaux a toujours fasciné les hommes. Les études scientifiques n'arrêtent pas de révéler les exploits fantastiques et les capacités formidables des oiseaux.

Près de 40 % des 600 espèces d'oiseaux terrestres qui nichent en Europe et en Asie migrent en automne. Ces voyageurs des airs peuvent être répartis entre deux groupes : ceux dont tous les représentants quittent l'Europe en automne et ceux qui migrent à l'intérieur de l'Europe ou qui viennent y passer l'hiver.

Les espèces dont tous les individus quittent l'Europe vont hiverner en Afrique et sont, pour la plupart, de vrais insectivores (hirondelles, Traquet motteux, martinets, gobe-mouches) ou le sont en grande partie (fauvettes). Cependant certains, comme le pouillot boréal, vont passer l'hiver en Inde ou dans le sud-est asiatique.

La plupart de ceux qui viennent hiverner en Europe occidentale sont des canards, des oies et des limicoles venus du Grand Nord ou de l'URSS. Ils regagnent alors la mer du Nord, la Grande-Bretagne, ou l'ouest de la France où le climat est

bien plus doux que dans le nord et le centre du continent. La recherche des aliments y est plus aisée car le gel et la neige sont moins fréquents.

## Pourquoi partent-ils ?

Ce n'est pas le manque de nourriture qui les pousse, car les oiseaux partent avant que la nourriture ne puisse plus assouvir leurs besoins. En fait, il semblerait que ce soit la longueur des jours et la température qui agissent sur les hormones des oiseaux. Dès lors, les oiseaux se préparent au voyage migratoire.

## Comment se préparent-ils ?

Ils vont manger beaucoup plus et leur corps, grâce à des modifications hormonales, va stocker ces réserves sous forme de graisses.

## Comment font-ils pour se diriger ?

Voilà une réflexion qui intrigue les scientifiques. D'après les résultats d'études, les oiseaux s'orientent à l'aide de plusieurs "outils".

Ils peuvent utiliser le soleil de manière à s'orienter en fonction de sa position. Ils sont également sensibles aux rayons ultraviolets du soleil qui passent à travers les nuages et sont invisibles pour les humains. Les oiseaux nocturnes utilisent également la position du soleil, quand il se couche, pour s'orienter.

Les oiseaux qui volent la nuit s'orientent également grâce aux étoiles. Cela a pu être prouvé en mettant des oiseaux dans un planétarium et en changeant la position des étoiles.

Le champ magnétique terrestre (les pôles magnétiques au nord et au sud) est également utilisé par les oiseaux. Certains, comme les pigeons ont, dans leur cerveau, une toute petite zone en magnétite (pierre aimantée), comme une petite boussole. Mais d'autres scientifiques pensent que certains oiseaux ont dans leurs yeux un système qui leur indique où est le nord magnétique.

Enfin, les oiseaux s'orientent aussi par leur connaissance du terrain : ils suivent des rivières, des reliefs naturels ou des tracés routiers, et se repèrent à certains pics montagneux.

Certaines hypothèses, encore à confirmer, montreraient que certains oiseaux se dirigeraient également avec leur odorat...

## Comment voyagent-ils ?

Chaque espèce d'oiseau a son propre parcours, ses propres dates de départ et d'arrivée, son propre mode de déplacement (avec de nombreuses petites étapes ou en vol direct avec juste quelques arrêts) et ses propres habitudes (voler seul ou en petits groupes ou en grandes troupes).



## Le saviez-vous ?

Les oiseaux qui migrent seuls, (comme le coucou gris), connaissent "d'instinct" le trajet . D'autres, qui voyagent en groupe, doivent l'apprendre avec leurs parents, pendant leur premier voyage. C'est le cas des oies, des grues et des cygnes.

Christian Moullec, météorologue, ornithologue et pilote français, s'est lancé en 1999 dans un incroyable projet : apprendre à des oies menacées par le braconnage un nouveau chemin migratoire.

- Konrad Lorenz a découvert dans les années 30 que si l'on est présent pendant l'incubation d'œufs d'oies, ainsi qu'au moment de l'éclosion, ces oisillons vous prennent pour leur " père adoptif " et vous suivent partout.

- Dans les années 80, Bill Lischmann a réussi à voler avec des oies en migration grâce à son ULM.

- Les Oies naines, qui nichent au nord de l'Europe (à l'origine dans toute la Scandinavie, mais actuellement seulement en Laponie) sont en voie de disparition, principalement à cause du braconnage dont elles sont victimes dans leurs quartiers d'hiver, vers la mer Noire et la mer Caspienne.

En 1999, Christian Moullec et sa femme "élèvent" une trentaine d'œufs d'Oies naines en Suède, dans le but de leur "apprendre" à vivre dans de nouveaux endroits au climat similaire à leurs milieux naturels : le but était qu'elles passent l'été dans une réserve suédoise, et l'hiver dans une réserve allemande, loin des braconniers. En automne, le couple en ULM et les oiseaux ont parcouru 1800 kilomètres (dont 900 au dessus de la mer baltique) jusqu'à la réserve naturelle en Allemagne, dans la vallée du Rhin.

L'expérience a réussi : les oiseaux sont revenus seuls au printemps suivant à la réserve suédoise.

En 2005, Christian Moullec se lance dans la seconde partie du projet : avec l'aide de nombreux pilotes allemands, il recommence l'expérience, avec un bien plus grand nombre d'oies, afin de tenter de sauver cette espèce en voie de disparition.

Cette même année, Christian Moullec a été invité au 8ème Festival du Film Nature du Haillan, organisé par Cistude Nature, pour voler avec son ULM accompagné de ses oies.

## L'étude Cistude

Les sites suivis au cours de l'étude ainsi qu'une synthèse des résultats obtenus à ce stade de l'étude, sont présentés sur le site Internet du programme : [www.cistude-aquitaine.net](http://www.cistude-aquitaine.net), rubrique « programme », « sites suivis ».

## L'étude Grenouille taureau

Le dossier de suivi post-étude a été accepté par les partenaires. Un suivi sur 5 ans va donc être conduit pour mener l'éradication et la communication sera maintenue pour stopper les déplacements induits par l'homme.



CISTUDE NATURE  
Chemin du moulinat - 33185 LE HAILLAN  
05 56 28 47 72  
[www.cistude.org](http://www.cistude.org)

# Les Nouvelles de Cistude



©Franck Taboury

**Vol de migrants**

**Fascinantes migrations  
L'étude Cistude d'Europe  
L'étude Grenouille taureau**

**4ème trimestre 2007  
N° 19**