

Regards
sur les
milieux
naturels
& urbains
de l'agglomération
lyonnaise



GRANDLYON

La faune et la flore de la raffinerie de Feyzin

La raffinerie de Feyzin (143 hectares), un établissement de 3 000 mètres de long sur environ 500 de large, est à priori un désert pour la faune et la flore. Les productions de produits pétroliers, la mise en sécurité contre les risques d'incendie et d'explosion et les émanations de gaz divers sont autant d'éléments contraignant l'implantation et le développement de la faune et la flore.

En 2004, la présence sur la torchère sud d'un couple du très rare Faucon pèlerin (*Falco peregrinus*) est néanmoins détectée. En 2007, la pose d'un nichoir sur la même torchère assure une meilleure reproduction du couple, qui est alors le seul connu dans le département Rhône (au niveau national 1400 couples en 2009).

En 2010, quatre prospections printanières ont été réalisées, en lien avec les services de la société Total, afin de caractériser particulièrement la présence et la reproduction de l'avifaune sur le site. La proximité de l'île de la Chèvre et de ses îlons* pourrait apparaître comme étant un biais important aux résultats obtenus si ceux-ci ne sont pas caractérisés : en effet, l'avifaune observée sur les îles, soit 134 espèces au moins, pourrait être également observée au droit de la raffinerie sans pour autant que les biotopes* de la raffinerie ne soient d'un quelconque intérêt pour celle-ci.

Quelques éléments climatiques peuvent avoir un effet sur les résultats 2010 : les précipitations moyennes de ce printemps 2010 sont supérieures à la moyenne (elles pourraient permettre une meilleure reproduction pour les amphibiens* et être défavorables pour les passereaux). Le mois de mai 2010 a été particulièrement frais, des records de froid ont été battus (ce qui peut avoir une influence sur la flore et la reproduction de la faune sauvage en général).

Si les Cigognes blanches (*Ciconia ciconia*), Bondrée apivore (*Pernis apivorus*), Milan noir (*Milvus migrans*) et autres rapaces ne sont observés qu'en vol, notamment en passage migratoire, il est un certain nombre d'espèces qui utilisent pleinement le site de la raffinerie pour s'y reproduire ou faire une halte migratoire (au moins 52 espèces).

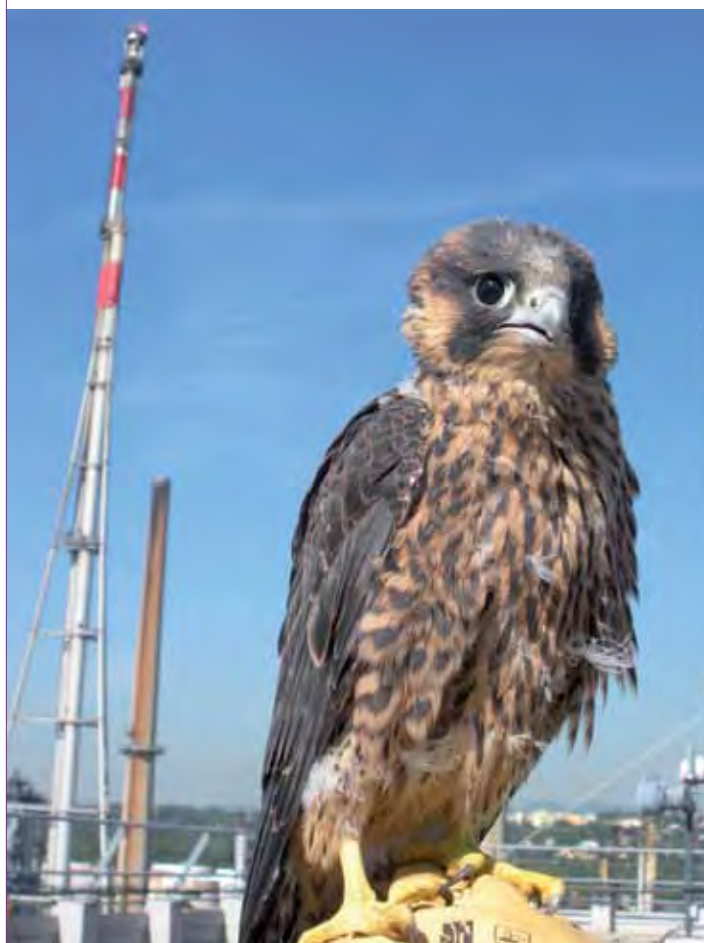
19 espèces nichent dans l'enceinte de la raffinerie, avec un total de 59 couples d'oiseaux. Bergeronnette grise (*Motacilla alba*), Bruant zizi (*Emberiza cirlus*), Chardonneret élégant (*Carduelis carduelis*), Corneille noire (*Corvus corone*), Étourneau sansonnet (*Sturnus vulgaris*), Faucon crécerelle (*Falco tinnunculus*), Faucon pèlerin (*Falco peregrinus*), Fauvette à tête noire (*Sylvia atricapilla*), Goéland leucophée (*Larus cachinnans*), Grive draine (*Turdus viscivorus*), Hypolaïs polyglotte (*Hippolais polyglotta*), Merle noir (*Turdus merula*), Mésange charbonnière (*Parus major*), Petit Gravelot (*Charadrius dubius*), Pigeon ramier (*Columba palumbus*), Pigeon de ville (*Colomba livia*), Rossignol Philomèle (*Luscinia megarhynchos*), Rougequeue noir (*Phoenicurus ochruros*) et Verdier d'Europe (*Carduelis chloris*).

Notons la présence remarquable du Goéland leucophée, unique dans le département du Rhône, avec sept couples, et la belle population de Petit gravelot. Avec 5 couples de cette espèce menacée en Rhône-Alpes, le site de Feyzin apparaît comme l'une des zones de reproduction les plus remarquables pour cette espèce dans le département du Rhône. Le Faucon crécerelle, avec 3 à 4 couples, trouve aussi ici une concentration également remarquable.

Alors qu'aucune mesure de protection n'a été engagée sur le périmètre de la raffinerie de Feyzin, à l'exception de la pose d'un nichoir à Faucon pèlerin, la diversité et la qualité avifaunistique de la zone d'étude sont ainsi loin d'être nulles, sans intérêt ou très pauvres ! ...



La raffinerie de Feyzin. © Jacques Léone - Grand Lyon



Un jeune Faucon pèlerin (*Falco peregrinus*) né sur le site de la raffinerie. © Vincent Gaget

A titre de comparaison, en 2000 le plateau voisin des Grandes Terres (espace à production céréalière de 500 hectares, entre Corbas, Feyzin et Vénissieux) ne comptait que 52 couples d'oiseaux nicheurs, soit 1 couple pour 10 hectares, alors que ce taux atteint 4 couples pour 10 hectares dans la raffinerie. L'inventaire de la raffinerie en 2010 n'étant pas aussi précis que sur le plateau des Grandes Terres, il est certain que le nombre de couples inventoriés est en-dessous de la réalité. La diversité des espèces nicheuses sur la zone d'étude est remarquable même si les densités restent faibles (sur l'Espace Nature des îles et îlons du Rhône, évoqué dans le premier chapitre, la densité est de 50 à 66 couples pour 10 hectares).

Les oiseaux ne sont pas les seuls occupants des lieux.

Le Lapin de Garenne (*Oryctolagus cuniculus*), une espèce considérée comme vulnérable au niveau régional, est représenté ici par une population remarquable. Cette espèce, commune par le passé, a quasiment disparu du plateau voisin des Grandes Terres comme des proches îles du Rhône, à l'exception de l'île de la Chèvre. Le Lapin de garenne contribue à la gestion des herbacés et des ligneux dans la raffinerie. Sans lui, les végétaux seraient plus nombreux et plus denses.

Le Renard roux (*Vulpes vulpes*) est également présent dans la raffinerie, comme en attestent les crottes et traces observées un peu partout. Il permet de maintenir en bon état sanitaire la population de Lapins de garenne.

Le Crapaud calamite (*Bufo calamita*) est, quant à lui, bien adapté au biotope* de la raffinerie : espace steppique, pelouse sèche et présence de flaques. Assez commun dans l'Est lyonnais, il est néanmoins vulnérable dans la région. Quatorze pontes ont été observées en 2010 sur le site de la raffinerie, ainsi qu'une femelle de Triton alpestre (*Ichthyosaura alpestris*) et des grenouilles vertes (*Pelophylax kl. esculenta*). Enfin, le Lézard des murailles (*Podarcis muralis*) est omniprésent.

Un inventaire piscicole mené en 2008 dans l'étang de la raffinerie a en outre révélé la présence du Brochet (*Esox lucius*), de la Carpe commune (*Cyprinus carpio*), du Goujon (*Gobio gobio*), du Rotengle (*Scardinius erythrophthalmus*), du Gardon (*Rutilus rutilus*), du Carassin commun (*Carassius carassius*) et du Carassin doré (*Carassius aureus*). La présence de ces espèces est le résultat d'un empoissonnement ayant été effectué quelques années auparavant. Aucun juvénile n'a été capturé.

Sans prétention, nous avons réalisé quelques inventaires de la flore présente au cœur de la raffinerie, tout particulièrement les orchidées. L'Orchis singe (*Orchis simia*) est certainement la mieux représentée avec 130 pieds en fleur dénombrés. 22 pieds de l'Ophrys abeille (*Ophrys apifera*) ont été identifiés, particulièrement à la pointe sud de l'étang, ainsi qu'un pied de l'Orchis bouc (*Himantoglossum hircinium*).

La raffinerie de Feyzin est ainsi loin d'être le désert faunistique que l'on pourrait escompter. Les oiseaux sont notamment représentés par l'emblématique Faucon pèlerin et le Petit Gravelot. 52 espèces d'oiseaux ont été identifiées survolant la raffinerie, dont 19 s'y reproduisant.

Le site de la raffinerie, par sa position et sa dimension, pourrait d'ailleurs jouer un rôle pour reconnecter certains corridors biologiques dans la Vallée de la chimie, aux portes de Lyon entre les noyaux de biodiversité des îles et îlons du Rhône à l'aval de Lyon et le plateau des Grandes Terres. Quelques aménagements sont toutefois nécessaires comme la plantation de haies transversales et la réalisation de flaques, mares ou aménagements de bassins, ainsi qu'une modification des pratiques d'entretien. ♦

BIBLIOGRAPHIE

- ♦ GAGET V., 2008. *Suivi de l'évolution de la faune sauvage du plateau des Grandes Terres*. Rapport d'études du SMIRIL, 64 p.
- ♦ GAGET V., 2009. *Suivi de l'évolution de la faune sauvage des prairies de l'île de la Table ronde et de l'île de la Chèvre*. Rapport d'études du SMIRIL, 69 p.
- ♦ GAGET V., 2010. *Un petit coin de nature dans la raffinerie de Feyzin en 2010*. Rapport d'études du SMIRIL, 86 p.
- ♦ DE THIERSANT M.-P., DELIRY C. (coord.), 2008. *Liste rouge résumée des vertébrés terrestres de la région Rhône-Alpes*. Centre ornithologique Rhône-Alpes Faune Sauvage, 24 p.
- ♦ TISSIER D., GAGET V., 2007. *Nidification du Faucon pèlerin dans le Grand Lyon : reproduction et pose de nichoir à Feyzin*. L'Effraie n° 20 : 18-25.

CORRESPONDANCE

- ♦ VINCENT GAGET
3 avenue Molière, 69960 Corbas,
vincentgaget@sfr.fr



■ Une orchidée présente de façon dispersée dans l'agglomération lyonnaise, y compris au sein du site de la raffinerie de Feyzin : l'Orchis singe (*Orchis simia*). © Jean-François Christians

■ Le Crapaud calamite (*Bufo calamita*) trouve au sein du site de la raffinerie des milieux favorables : pelouses et étendues caillouteuses, ponctuées de flaques temporaires utilisées pour la ponte. © Christian Malivernay



Nature en ville, biodiversité... Voici des termes dont l'emploi s'est récemment généralisé au sein des sphères publiques, notamment en matière de planification et d'aménagement urbain. Le Grand Lyon, deuxième agglomération française, n'y échappe pas.

Passer des concepts à la mise en pratique nécessite cependant de comprendre la diversité des champs scientifiques et la complexité des relations entre organismes vivants. Dans ce contexte, où les connaissances sont certes nombreuses mais dispersées, le Grand Lyon et la Société Linnéenne de Lyon, société savante fondée en 1822 et dédiée à l'étude du monde vivant et de la géologie, ont souhaité proposer aux naturalistes, tant professionnels qu'amateurs un cadre original d'échange et de synthèse de leurs connaissances : un ouvrage collectif donnant un état des lieux des connaissances locales, tout en transcendant les disciplines.

Ce projet a réuni quarante-deux auteurs, dont les contributions ont été organisées au regard des huit principales familles de milieux naturels ou urbains de l'agglomération lyonnaise, en vue d'offrir une lecture par grandes composantes paysagères, intégrant en outre une dimension historique, indispensable clé de compréhension de l'organisation actuelle de notre territoire.