

### DES FAUCONS EN LIVE COMMENT ÇA MARCHE ?

- 1 Les images produites par les caméras installées au niveau de la salle des cloches sont codées avant d'être transmises par wifi vers le centre de traitement et d'enregistrement des images de la Ville d'Albi.
- 2 Les vidéos sont ensuite sélectionnées avant d'être acheminées vers des serveurs de stockage et de diffusion.
- 3 Elles pourront être utilisées à des fins scientifiques ou pédagogiques. Chaque année au printemps, la Ville d'Albi et la L.P.O. proposent des animations gratuites en « live ». Le réseau haut débit de la Ville permet de plus une diffusion en direct au sein des écoles, de la médiathèque, du Musée Toulouse-Lautrec, des maisons de quartier ou encore des centres de loisirs. Ces images sont aussi un outils essentiel aux études scientifiques menées par les ornithologues.



retrouver les meilleures séquences du faucon pèlerin de la cathédrale Sainte-cécile sur

[www.mairie-albi.fr](http://www.mairie-albi.fr)



# LES FAUCONS PÈLERINS DE LA CATHÉDRALE SAINTE-CÉCILE D'ALBI



## LES FAUCONS PÈLERINS DE LA CATHÉDRALE SAINTE-CÉCILE D'ALBI

Une singularité supplémentaire sur la cathédrale Sainte-Cécile

Espèce emblématique du temps des dynasties égyptiennes (Dieu Horus) et joyau de la faune européenne, le faucon pèlerin était sur le point de s'éteindre en France dans les années 1960 – 1970. Les raisons : l'emploi d'un puissant pesticide en agriculture, le DDT et le trafic d'œufs ou de poussins par les fauconniers. Depuis l'interdiction du DDT et de la réglementation de la fauconnerie, associée à des opérations de surveillances des aires, l'espèce colonise à nouveau les régions d'où elle avait disparu. 25 couples environ constituent la population tarnaise, tous en milieu rupestre, hors Albi.

Le faucon pèlerin niche habituellement dans les rochers. Sa nidification en zone urbaine reste rare en France, même si le nombre de couples citadins tend à progresser.

Voici la genèse d'une installation de l'espèce sur la cathédrale d'Albi.

### ALBI DANS L'ŒIL DU FAUCON

- **Hiver 1988-1989** : 2 Faucons pèlerins sont observés sur la cathédrale, probablement attirés par la présence de nombreux pigeons.
- **Février 1989** : grâce à la collaboration de l'archiprêtre de la paroisse Sainte-Cécile et de l'Architecte des Bâtiments de France, la LPO Tarn installe un nichoir sur l'édifice.
- **Printemps 1994** : première tentative de nidification. La femelle abandonne les œufs en raison de travaux entrepris sur le clocher.
- **Printemps 2001** : première nidification réussie avec 3 jeunes à l'envol ! Depuis l'espèce se reproduit avec succès tous les ans.
- **2006** : la ville d'Albi et la LPO du Tarn étudient la faisabilité d'un projet de vidéotransmission de la reproduction des faucons depuis la cathédrale en installant deux caméras.
- **2007** : obtention des autorisations et mise en place des équipements.
- **2008** : diffusion des premières images.
- **2010** : production d'un film sur les faucons pèlerins de la cathédrale et tenue à Albi du premier colloque national consacré au faucon pèlerin (19 et 20 novembre).



# Questions // réponses

Le couple de la cathédrale fait l'objet d'un suivi depuis l'hiver 1988-1989. L'installation des deux caméras fin 2007 permet aujourd'hui à la LPO Tarn d'approfondir les connaissances scientifiques sur la vie de ces rapaces en milieu urbain mais aussi à la Ville d'Albi d'organiser des animations. Des milliers d'heures d'enregistrement ont été examinées afin de mieux connaître leurs comportements et leur biologie. Certaines des réponses apportées ci-dessous sont le fruit de ce minutieux travail de collecte et d'analyse.

## Est-ce le même couple de faucons pèlerins qui se reproduit sur la cathédrale ?

Grâce aux images produites par les caméras, nous savons que sur la période 2008-2011, la femelle qui niche est la même car une légère décoloration à l'aile gauche permet de l'identifier avec certitude. L'analyse des marques de la tête, laisse à penser que nous avons également à faire au même mâle. Cependant, depuis 1988, d'autres individus ont fréquenté la cathédrale et encore aujourd'hui, il arrive qu'un autre adulte y soit observé occasionnellement. L'existence d'une population dite « flottante » (individus en recherche de territoire et d'un partenaire) est encourageante car en cas d'accident d'un des adultes présents, il pourrait être rapidement remplacé pour à nouveau former un couple reproducteur.

## Le pèlerin est-il territorial ?

Le faucon pèlerin défend son territoire de reproduction contre tout congénère (autre pèlerin qui s'approcherait trop) ou intrus (buse variable, milan noir...). Cet espace farouchement gardé s'étend sur 400 à 600 mètres autour du site de nidification. Un autre couple ne pourra pas s'installer sur la cathédrale. Le deuxième couple urbain connu se trouve à l'Est d'Albi, sur le site de la Verrerie Ouvrière d'Albi distant de 4 kilomètres.

## Quelle est sa durée de vie ?

Elle est en moyenne de 10 à 14 ans ; jusqu'à 20 ans en captivité.

## Les faucons sont-ils présents toute l'année sur la cathédrale ?

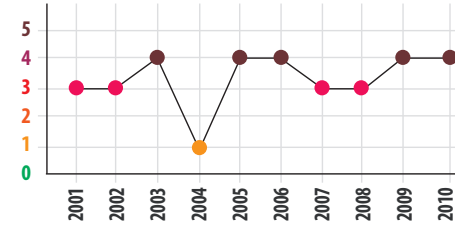
Les faucons restent fidèles toute l'année au site de la cathédrale. Les chances de les y observer sont plus importantes dès l'automne (plutôt en soirée), puis de février à juillet, lors de la période de nidification.

## Le faucon pèlerin construit-il un nid ?

Le pèlerin ne construit pas de nid. Il dépose ses œufs (3-4, rarement 5) dans une paroi et à même le sol, aménageant une cuvette directement sur les matériaux présents. Pour s'inspirer des conditions naturelles, l'intérieur du nichoir est garni de graviers et de galets.

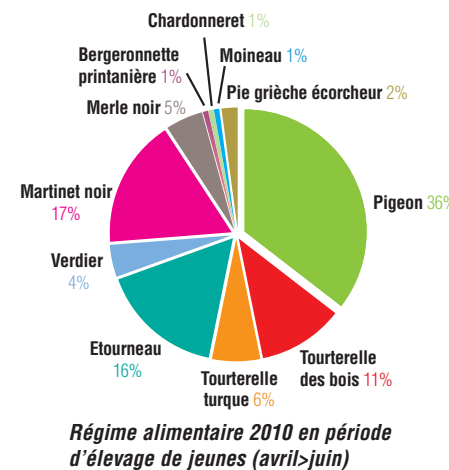
## Combien de jeunes se sont-ils envolés depuis ?

Entre 2001 (première année de reproduction) et 2010, 33 jeunes ont quitté le nid.



## Que deviennent-ils ?

Les jeunes ne sont pas bagués, il est donc difficile de connaître précisément leur devenir. Leurs premiers vols s'effectuent fin mai début juin et les jeunes peuvent être visibles sur la cathédrale jusqu'à la mi-août. Ensuite, ils se dispersent en quête d'un autre territoire. Dès le retour de l'automne, les adultes redeviennent territoriaux et ils ne tolèrent guère la présence d'un autre pèlerin. Le taux de mortalité des jeunes faucons dès la première année est d'environ 60%.



## De quoi se nourrissent-ils ?

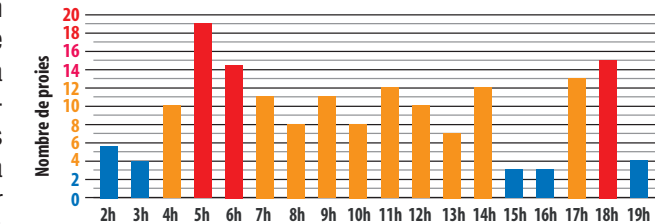
Le faucon pèlerin est un ornithophage (qui se nourrit que d'oiseaux), bien que des chauves-souris puissent être occasionnellement capturées. Il capture ses proies en vol. Son régime alimentaire va du petit passereau (pinson, grive, étourneau, martinet...) à la mouette rieuse en passant par le pigeon. Près de 40 espèces différentes ont été identifiées dans le régime alimentaire du couple albigeois. Le pigeon est la proie dominante, suivi du martinet et de l'étourneau.

## Le faucon pèlerin peut-il chasser de nuit ?

En milieu urbain, l'éclairage public a une influence sur le rythme des organismes vivants par rapport à ce qui peut être constaté dans la nature. Les comportements de chasses nocturnes du faucon pèlerin de la cathédrale ne sont pas rares, notamment lors de l'élevage des jeunes qui coïncide avec la migration de printemps. La plupart des petits passereaux migrants voyagent de nuit et le faucon met alors à profit cette manne (flux migratoire + éclairage nocturne).

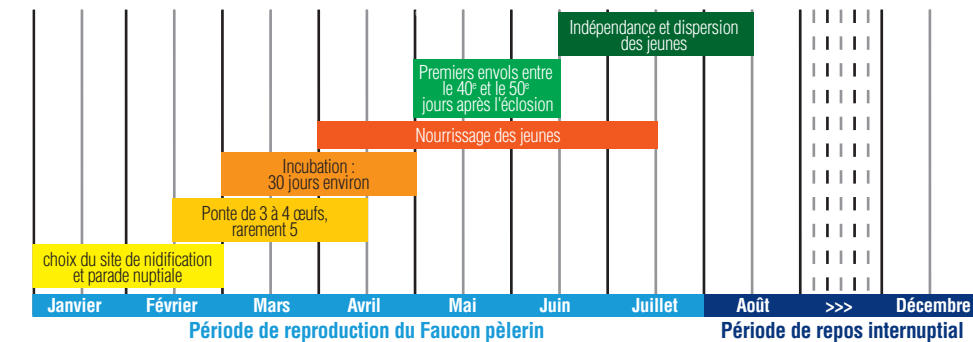
## Combien de proies sont-elles consommées par jour ?

La capture d'un pigeon est plus profitable que celle d'un moineau ! La quantité brute de nourriture distribuée aux jeunes faucons correspond à 270 grammes environ par jeune et par jour ; soit l'équivalent de une proie et demi par jeune et par jour, toutes catégories de proies confondues. Si un couple de faucon pèlerin ne peut pas réguler à lui seul la quantité de pigeons observée, le stress occasionné par cette présence participe à réduire cette population par dispersion vers des lieux moins risqués ! Les apports de proie sont plus nombreux en début de matinée et en fin de journée.



## Le mâle participe-t-il à l'incubation ?

Si la femelle assure l'incubation la nuit, le mâle y participe en journée pour moitié du temps environ. L'incubation débute réellement dès la ponte du troisième œuf pour durer 32 à 35 jours. La durée qui sépare la ponte de deux œufs varie entre 50 et 56 heures ; soit une semaine environ pour une ponte de 4 œufs.



## D'autres agglomérations abritent-elles des faucons pèlerins dans l'Albigeois ?

Un autre couple s'est installé sur le site industriel de la Verrerie Ouvrière d'Albi (VOA) en 2007. Des fauconneaux y ont été vus. Le faucon pèlerin a été observé à Carmaux, Florentin et Rabastens, sans indice de nidification pour l'instant. Il n'est pas que ces oiseaux puissent provenir de ceux issus de la cathédrale.

# Le faucon pèlerin un prédateur hors normes



## Faucon pèlerin

Envergure

Mâle 70-85 cm

Femelle 95-105 cm

Poids moyen

Mâle 600 g

Femelle 950-1000 g

Coloris

Adultes : calotte et nuque noires avec de larges moustaches sombres sur joues blanches. Dessus du corps gris ardoisé. Ventre plus clair rayé de barres noires. Gorge et haut de la poitrine blanchâtre. Cire et tour de l'œil jaunes.

Jeunes : dessus brunâtre ; dessous du corps teinté de jaunâtre, moucheté de noir. Cire et tour de l'œil gris bleuâtre.



Lors de piqués à grande vitesse (300 km/h et plus), le « irelon » limite l'entrée d'air dans les poumons, permettant ainsi à l'oiseau de respirer.