

C Chouette effraie des clochers

ou Dame blanche

Ce rapace nocturne est de taille moyenne au corps élancé (35 cm), avec de longues pattes et des ailes larges et longues. Son plumage est clair, jaune roussâtre avec des plumes marbrées de gris et de brun, ponctuées de tâches blanches à bout noir en forme de gouttelettes. Sa tête est grosse et présente un disque facial blanc argenté cerné de brun en forme de cœur. Son bec est blanc-jaune; ses doigts sont gris-jaunes. La longueur totale du corps est d'environ 35 cm. Son poids est de 290 à 340 g (315 g de moyenne) chez le mâle et de 310 à 370 g (340 g) chez la femelle. Il n'y a aucune ressemblance avec les autres rapaces nocturnes de taille identique qui sont nettement plus foncés et qui portent des masques faciaux de forme et de coloration différentes.¹

Elle présente une envergure de 90 à 98 cm, et la densité est de 0,04 à 0,1-0,5 couple/km².²



john.purvis, Flickr

Cycle Biologique

La maturité sexuelle de ce rapace est atteinte au bout de 1 à 2 ans. L'espèce est monogame et le couple s'installe sur son site de nidification en février-mars. La première ponte s'effectue de mars à juin (avec un pic en avril), et la seconde entre juin et août. Le volume de la ponte est très variable. Il atteint 2 à 14 œufs (6 en moyenne) dans une étude menée en Bourgogne³. L'incubation des œufs dure environ 32 jours⁴. À l'âge de 8 semaines, les jeunes prennent leur envol et deviendront complètement autonomes un mois après. La mue complète de l'adulte intervient entre mai et novembre. La première mue des ailes et de la queue dure trois ans chez les jeunes après leur première année de vie et par la suite, elle s'effectue sur un cycle de deux ans⁵. L'espérance de vie dépasse rarement les 10 ans.

Le régime alimentaire de l'Effraie a fait l'objet de nombreuses études par l'analyse des pelotes de réjection, moins souvent par des suivis photographiques. Même si l'espèce s'avère très opportuniste, les campagnols, les muridés et les musaraignes composent l'essentiel de son menu (jusqu'à plus de 95 %). En France, les campagnols peuvent représenter 50 à 80 % du régime alimentaire, sauf en région méditerranéenne où les muridés (mulots et souris grise) constituent 50 à 90 % des proies consommées.¹

Conditions d'activités optimales

Les vagues de froid accompagnées de fortes couvertures neigeuses sont dramatiques pour la chouette effraie, peu résistante, qui disparaît alors de régions entières. La sensibilité de l'effraie aux conditions climatiques limite d'ailleurs sa distribution en dessous d'une altitude de 900-1000 m.²

Copyright © 2014 Solagro - Tous droits réservés

Avec le soutien financier de l'Office français de la biodiversité

Facteurs pédoclimatiques favorisant

L'Effraie habite généralement des milieux ouverts et bocagers situés à proximité des constructions humaines. Les territoires de chasse préférentiels comportent une forte proportion de prairies naturelles, de lisières de champs, de haies ou bois ainsi que des friches, jachères et vergers. Les

marais intérieurs ou littoraux, ainsi que les zones de grandes cultures sont également fréquentés. En revanche, les grands massifs forestiers sont rarement occupés. Les sites de nidification et de remises diurnes se situent le plus souvent au voisinage immédiat de l'homme dans les hameaux, les villages et jusqu'au cœur des villes, moins fréquemment dans des falaises ou des massifs boisés.¹



Régule

• **Campagnol terrestre ou Rat taupier** *Arvicola terrestris*

Saison	
Stade de développement	- de l'ennemi : Adulte ou Imago - du ravageur : Adulte ou Imago
Type trophique	Polyphage
Mode d'action	Consommation de tissus qui affecte le rendement de la plante
Efficacité	MOYENNE
Indice de fiabilité	☆☆☆☆
Références	¹ Guide pour la conception de systèmes de production fruitière économes en produits phytopharmaceutiques. GIS Fruits et Ministère de l'agriculture, Paris, 264 p., Laget E, Guadagnini M, Plénet D, Simon S, Assié G, Billote B, Borioli P, Bourgouin B, Fratantuono M, Guérin A, Hucbourg B, Lemarquand A, Loquet B, Mercadal M, Parveaud C-E, Ramade L, Rames M-H, Ricaud V, Rousselou C, Sagnes J-L & Zavagli F, 2015. ² Biodiversité et régulation des ravageurs en arboriculture fruitière. Edition Duong-Minh Nguyen, Ctifl. 471p., Ricard J-M, Garcin A, Jay M & Mandrin J-F, 2012.
Commentaires	Il s'agit d'un rapace nocturne spécialiste des micromammifères (surtout campagnols, musaraignes). Les petits rongeurs représentent 35 à 80% du régime alimentaire de la chouette. Ses proies secondaires sont de petits passereaux, des chiroptères, de gros insectes en petit nombre et des grenouilles.

• **Campagnol des champs** *Microtus arvalis*

Saison	
Stade de développement	- de l'ennemi : Adulte ou Imago - du ravageur : Adulte ou Imago
Type trophique	Polyphage
Mode d'action	Consommation de tissus qui affecte le rendement de la plante
Efficacité	MOYENNE
Indice de fiabilité	☆☆☆☆
Références	¹ Guide pour la conception de systèmes de production fruitière économes en produits phytopharmaceutiques. GIS Fruits et Ministère de l'agriculture, Paris, 264 p., Laget E, Guadagnini M, Plénet D, Simon S, Assié G, Billote B, Borioli P, Bourgouin B, Fratantuono M, Guérin A, Hucbourg B, Lemarquand A, Loquet B, Mercadal M, Parveaud C-E, Ramade L, Rames M-H, Ricaud V, Rousselou C, Sagnes J-L & Zavagli F, 2015. ² https://www.reperes-paysans.org/ [...]
Commentaires	Les petits rongeurs représentent 50 à 80% du régime alimentaire de la chouette.

• **Campagnol provençal *Microtus duodecimcostatus***

Saison	
Stade de développement	- de l'ennemi : Adulte ou Imago - du ravageur : Adulte ou Imago
Type trophique	Spécialiste
Mode d'action	Consommation de tissus qui affecte le rendement de la plante
Efficacité	MOYENNE
Indice de fiabilité	☆☆☆☆
Références	¹ Guide pour la conception de systèmes de production fruitière économes en produits phytopharmaceutiques. GIS Fruits et Ministère de l'agriculture, Paris, 264 p.. link=, Laget E., Guadagnini M., Plénet D., Simon S., Assié G., Billote B., Borioli P., Bourgouin B., Fratantuono M., Guérin A., Hucbourg B., Lemarquand A., Loquet B., Mercadal M., Parveaud C-E, Ramade L., Rames M-H., Ricaud V., Rousselou C., Sagnes J-L., Zavagli F, 2015. ² Lutte contre le campagnol provençal. Méthode de lutte alternative contre le campagnol provençal. SudArbo, Ravageurs et stratégies. , Chambre d'agriculture Languedoc-Roussillon, 2013., http://www.languedocroussillon.chambagri.fr/ [...]
Commentaires	Les petits rongeurs représentent 50 à 80% du régime alimentaire de la chouette.

• **Campagnol souterrain *Microtus subterraneus***

Saison	
Stade de développement	- de l'ennemi : Adulte ou Imago - du ravageur : Adulte ou Imago
Type trophique	Polyphage
Mode d'action	Consommation de tissus qui affecte le rendement de la plante
Efficacité	MOYENNE
Indice de fiabilité	☆☆☆☆
Références	¹ Guide pour la conception de systèmes de production fruitière économes en produits phytopharmaceutiques. GIS Fruits et Ministère de l'agriculture, Paris, 264 p.. link=, Laget E., Guadagnini M., Plénet D., Simon S., Assié G., Billote B., Borioli P., Bourgouin B., Fratantuono M., Guérin A., Hucbourg B., Lemarquand A., Loquet B., Mercadal M., Parveaud C-E, Ramade L., Rames M-H., Ricaud V., Rousselou C., Sagnes J-L., Zavagli F, 2015.
Commentaires	Les petits rongeurs représentent 50 à 80% du régime alimentaire de la chouette.



Impact des pratiques agricoles

Impact favorable

- **Pose de nichoirs**

Période de réalisation



A installer dans les vieux bâtiments, dans un arbre touffu ou en position dégagée, selon l'espèce de rapace. Ne pas visiter les nichoirs en période de reproduction (de décembre à juillet) sous peine de perturbation de la nidification. Avant toute installation, bien s'assurer que - le site se situe à au moins 1 km à vol d'oiseau d'une route nationale et 3 km d'une autoroute de manière à limiter le risque de collision avec les véhicules. - qu'il existe à proximité un bâtiment tranquille où l'activité humaine est limitée tel qu'une ferme, une grange, un hangar, un grenier, un clocher...

Effet(s) direct(s)

La pose de nichoirs favorise l'installation des rapaces sur la parcelle. En effet, ils leur permettent de trouver de nouveaux refuges et des zones idéales à leur future nidification, assurant ainsi leur présence sur l'exploitation et donc la capture de campagnols pour leur alimentation.

Indice de fiabilité
Références

★★★★☆

¹ Lutte contre le campagnol provençal. Méthode de lutte alternative contre le campagnol provençal. SudArbo, Ravageurs et stratégies. , Chambre d'agriculture Languedoc-Roussillon, 2013., [http://www.languedocroussillon.chambagri.fr/...](http://www.languedocroussillon.chambagri.fr/)

² [http://lpoaquitaine.org/...](http://lpoaquitaine.org/)

³ [https://osez-agroecologie.org/...](https://osez-agroecologie.org/)

Période réalisation. ⁴ [https://osez-agroecologie.org/...](https://osez-agroecologie.org/)



Impact du contexte paysager

Impact favorable

- **Haies brise-vent en bordure de verger**

Saison



Effet(s) direct(s)

La présence de haie autour du verger favorise l'installation de rapaces prédateurs des rongeurs.

Indice de fiabilité

★★★★☆

Références

¹ Les rongeurs en verger de production biologique: méthodes de lutte préventive et continue. Courrier de l'environnement de l'INRA n°58., Miot S & Delattre P, 2010., [http://www7.inra.fr/...](http://www7.inra.fr/)

² Guide pour la conception de systèmes de production fruitière économes en produits phytopharmaceutiques. GIS Fruits et Ministère de l'agriculture, Paris, 264 p., Laget E, Guadagnini M, Plénet D, Simon S, Assié G, Billote B, Borioli P, Bourgouin B, Fratantuono M, Guérin A, Hucbourg B, Lemarquand A, Loquet B, Mercadal M, Parveaud C-E, Ramade L, Rames M-H, Ricaud V, Rousselou C, Sagnes J-L & Zavagli F, 2015.

³ Lutte contre le campagnol provençal. Méthode de lutte alternative contre le campagnol provençal. SudArbo, Ravageurs et stratégies., Chambre d'agriculture Languedoc-Roussillon, 2013., [http://www.languedocroussillon.chambagri.fr/...](http://www.languedocroussillon.chambagri.fr/)

- **Arbre têtard**

Saison



Effet(s) direct(s)

Ce type d'arbre offre un lieu d'abri idéal pour les chouettes effraies.

Indice de fiabilité

★★★★☆

Références

¹ [http://www.ap32.fr/...](http://www.ap32.fr/)

² [https://cote-dor.lpo.fr/...](https://cote-dor.lpo.fr/)

“ Références bibliographiques

¹ [http://rapaces.lpo.fr/...](http://rapaces.lpo.fr/)

² Biodiversité et régulation des ravageurs en arboriculture fruitière. Edition Duong-Minh Nguyen, Ctifl., Ricard J-M, Garcin A, Jay M & Mandrin J-F, 2012.

³ La reproduction de la Chouette effraie (*Tyto alba*). Le Jean-le-Blanc 25: 1-125., Baudvin H, 1986.

⁴ Muller, op. cit., [http://rapaces.lpo.fr/...](http://rapaces.lpo.fr/)

⁵ Les Rapaces diurnes et nocturnes d'Europe. 7e Edition. Delachaux et Niestlé S.A., Lausanne. 446 p., Geroudet P, 2000.