

# SITTELE CORSE

## *Sitta whiteheadi*

PRIORITÉ 1

CAVICOLE

NIVEAU DE  
CONNAISSANCE

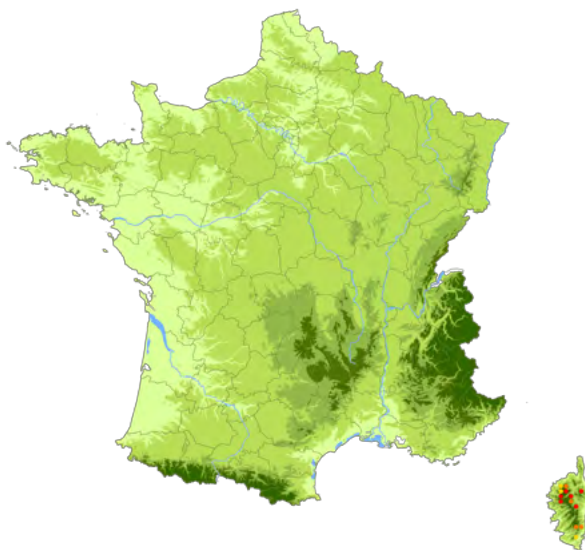
## ÉCOLOGIE DE L'ESPÈCE

### Caractéristiques

Petit passereau à la silhouette allongée, la sittelle corse a un plumage bleu-gris sur le dessus, blanchâtre sur le ventre avec une calotte noire pour le mâle, grise pour la femelle. La ponte de 4 à 6 œufs a lieu entre le 5 avril et le 5 juin. L'incubation des œufs dure 2 semaines et les jeunes s'envolent au bout de 20 jours. De mars à novembre, la sittelle se nourrit d'invertébrés, qu'elle chasse dans les arbres ou en vol. De novembre jusqu'à mars, elle consomme des graines de pin laricio, extraites des cônes en tirant leurs ailettes grâce à son bec fin (une partie des graines est cachée dans les écorces pour les jours où les cônes restent fermés). La production en cônes influe sur la date de reproduction, qui peut être précoce lorsque la production est abondante.

### Répartition de l'espèce

1 500 à 2 200 couples (2009-2012) seraient présents en Corse, où la sittelle est endémique. Son aire de répartition correspond à celle du pin laricio de Corse.



Statut de reproduction

● certain: 6    ● probable: 4    ● possible: 3

© LPO

### Statut de conservation, protection et inventaires



Vulnérable:  
niveau national



Espèce déterminante en  
Corse



Annexe I



Espèce protégée au niveau national. Fait l'objet d'un plan national d'action : [https://www.ecologique-solidaire.gouv.fr/sites/default/files/PNA\\_Sittelle-corse\\_2017-2026.pdf](https://www.ecologique-solidaire.gouv.fr/sites/default/files/PNA_Sittelle-corse_2017-2026.pdf)



© J.-P. Sibley

## Habitat et microhabitat de l'espèce



La sittelle corse vit dans des futaies matures entre 600 et 1 800 m d'altitude, comprenant plus de 50 % de pins laricio (rarement, des peuplements purs de pin maritime) sur des surfaces > 3 ha d'un seul tenant. L'habitat est favorable à très favorable lorsque les pins ont un diamètre > 50 cm, au moins 8 pins/ha ont un diamètre > 80 cm, au moins 2 à 3 chandelles ou arbres morts sur pied (de préférence écorcés, si possible situés à moins de 20 m d'autres arbres vivants) sont présents par hectare, la structure du peuplement est irrégulière ou régulière à gros bois.

La sittelle est sensible à la fragmentation de son habitat et cesse d'occuper son territoire si des ouvertures > 3 ha sont présentes (à l'exception des boisements sur rocher). Les gros bois sont importants car ils assurent une production de cônes régulière et abondante, et leur

écorce offre de nombreuses cachettes pour les graines.

Le couple fait son nid dans des arbres morts d'un diamètre de 66 cm en moyenne. La sittelle peut également creuser une loge dans les parties mortes d'arbres vivants si le bois est suffisamment tendre. L'entrée de la loge fait en moyenne 3 cm, située à environ 12 m de haut. Les anciennes loges de pics sont évitées en raison des risques de prédation (sauf si l'écorce du bois mort est toujours présente).

## Domaine vital et territorialité

La sittelle corse est sédentaire. Le couple, monogame, défend toute l'année un territoire de 3 à 10 ha. La taille du territoire défendu dépend de la qualité du peuplement et varie selon la saison. Les couples changent parfois d'arbre porteur du nid, d'où l'importance de conserver plusieurs arbres favorables à la nidification sur une même parcelle.

La densité de couples varie de 0,7 à 1,2 couple/10 ha dans les futaies adultes de pins laricio ; 2,4 à 3,1 couples/10 ha dans les vieilles futaies pures de pin laricio et autour de 0,5 couple/10 ha dans les peuplements mélangés avec des pins maritimes ou des sapins.

## Menaces

Aujourd'hui, la sittelle corse est principalement menacée par la réduction de son habitat causée par les incendies, dont la fréquence et l'intensité augmentera certainement avec le réchauffement climatique. Le rajeunissement de peuplements forestiers sur de grandes surfaces peut également pousser les sittelles à abandonner leur territoire.




© M. Rossi



© A. Persuy

## RECOMMANDATIONS DE GESTION

OUTILS	ACTIONS FAVORABLES	LES + DE 	PRIORITÉ
<b>Objectifs sylvicoles</b>	Favoriser le pin laricio afin qu'il représente plus de 50 % du nombre de tiges dans le peuplement, en particulier dans les zones de présence de pin maritime.		Essentiel
	La futaie irrégulière permet une présence continue de gros bois. Les parquets de régénération en futaie régulière doivent être < 2-3 ha.	Favoriser une sylviculture irrégulière (10.5.1)	Essentiel
	Viser un diamètre d'exploitabilité du pin laricio > 70-80 cm, soit des durées de rotation > 200 ans.		Très important
<b>Trame de vieux bois</b>	<b>Îlot de vieillissement ou sénescence:</b> à mettre en place dans les futaies âgées de pins laricio les plus propices à l'espèce sur des surfaces d'a minima 3 ha.	1 à 3 % de la surface forestière (6.5.1)	Très important
	Conserver tous les arbres morts sur pied et garder une ambiance forestière autour des chandelles > 50 cm. Dans les peuplements incendiés où l'ambiance forestière est encore présente, conserver 8 arbres morts > 50 cm par ha.	Maintien de tous les bois morts (6.6.3)	Essentiel
	En cas de déficit de bois mort sur pied, 1 ou 2 arbres de 30-50 cm de diamètre peuvent être annelés pour les laisser mourir sur pied au moment d'une coupe.	Maintien de tous les bois morts (6.6.3)	Important
	Conserver au moins 8 gros à très gros pins laricio (> 80 cm) et 1 arbre dépérissant par hectare.	Conservation d'au moins 5 arbres-habitats /ha (6.6.3)	Essentiel
<b>Travaux sylvicoles</b>	Dans les peuplements de pin laricio en production, travailler la structure et la composition du boisement pour limiter le risque incendie.		Très important

# SUIVI ET ÉVALUATION DU BON ÉTAT DE CONSERVATION

## Définition du bon état de conservation

Les densités de population optimales sont les suivantes : > 0,5 couple/10 ha dans les peuplements mélangés, 0,73 dans les futaies adultes de pin laricio et 2,4 dans les très vieilles futaies de pin laricio. Indirectement, le bon état de conservation de la population de sittelle corse peut être estimé via la présence de son habitat favorable à savoir au moins 8 gros bois ou très gros bois de pin laricio par hectare dans les futaies pleines avec plus de 50% de cette essence dans l'étage dominant et la présence d'arbres morts sur pied.

## Suivi de l'évolution de l'état de conservation de l'espèce

Le suivi des dynamiques de population passe par la réalisation d'un inventaire sur l'ensemble des surfaces en sylviculture afin de déterminer le nombre de territoires occupés.

Indirectement, l'adéquation du milieu aux besoins de la sittelle Corse peut être estimée en suivant par type de peuplement :

- Le nombre de pin laricio > 50 cm (objectif de 8/ha)
- Le nombre de bois mort sur pied (objectif de 2 à 3 chandelles/ha)

## POUR EN SAVOIR PLUS

- Brichetti, P. & Di Capi, C. (1987). Conservation of the corsican nuthatch *Sitta whiteheadi* sharpe, and proposals for habitat management. *Biological Conservation*, 39 (1), 13-21.
- Guy, S., Muracciole, S. & Polifroni, P. [coord.] (2017). *Plan national d'actions en faveur de la Sittelle corse Sitta whiteheadi 2017-2026*. Office de l'Environnement de la Corse, Office National des Forêts, Ministère de la transition écologique et solidaire, 114 p.
- Ministère de l'Ecologie, du Développement durable, des Transports et du Logement. (2012). *Cahiers d'habitats Natura 2000. Connaissance et gestion des habitats et des espèces d'intérêt communautaire. Cahiers Oiseaux*. La Documentation Française, 1160 p.
- Thibault, J.C. & Torre, F. (2015). Sittelle corse, in Issa, N. & Muller, Y. (coord.). Atlas des oiseaux de France métropolitaine – Nidification et présence hivernale. LPO / SEOF / MNHN, Delachaux & Niestlé, Paris. Volume 2, pp 1148-1151.
- Thibault, J.-C., Prodon, R., Villard, P. & Seguin, J.-F. (2006). Habitat requirements and foraging behaviour of the Corsican nuthatch *Sitta whiteheadi*. *Journal of Avian Biology*, 37(5), 477-486.
- Thibault, J.-C., Seguin, J.-F., Villard, P. & Prodon, R. (2002). Le pin laricio (*pinus nigra laricio*) est-il une espèce clé pour la Sittelle corse (*Sitta whiteheadi*)? *Revue d'écologie*, 57(3-4), 329-341.
- Torre, F. (2014). Contribution à une sylviculture du pin laricio (*Pinus nigra* subsp. *laricio*, Maire) compatible avec la conservation de la sittelle corse (*Sitta whiteheadi*, Sharpe 1884). Mémoire Ecole Pratique des Hautes Etudes, Montpellier, 113 p.
- Villard, P., Besnard, A., Thibault, J.-C., Recorbet, B. & Prodon, R. (2014). Selection of mature and old stands by Corsican Nuthatch *Sitta whiteheadi* in harvested forests. *Ibis*, 156(1), 132-140.

[https://inpn.mnhn.fr/espece/cd\\_nom/3772](https://inpn.mnhn.fr/espece/cd_nom/3772)

### Auteure

M. Vallée (WWF)

### Relecteurs

M. Rossi (FSC France),  
D. Vallauri (WWF)

### Expertise et validation

S. Guy (ONCFS) et le Groupe  
technique Sittelle, C. Panaiotis (Office  
de l'Environnement de la Corse)