

2 Protocole de recensement

Cahier technique chevêche

LPO Mission Rapaces

Fondation
Nature et Découvertes

Spontanément, la chevêche chante peu et ce, d'autant plus que la densité de population est faible. C'est pourquoi, on utilise la méthode dite de **la repasse**.

Cette méthode est à utiliser avec beaucoup de précaution pour ne pas déranger les oiseaux. Elle repose sur un principe simple : un mâle territorial réagit lorsqu'il entend un éventuel concurrent sur son territoire. Soyons ce concurrent et nous verrons s'il y a réaction, donc présence !

Cette méthode est efficace pour la chevêche lorsqu'on effectue deux passages sur un même point (en laissant plusieurs semaines entre les deux passages). Par exemple, un en mars et un en avril. Elle permet de repérer environ 80 % des chanteurs présents.

Encore une fois prudence ! Cette situation artificielle peut perturber l'oiseau, le stressant ou l'obligeant à prendre des risques (notamment en l'incitant à traverser des routes). L'efficacité de la méthode repose aussi sur la modération de son utilisation.

Pour ne pas se faire repérer, il ne faut surtout pas répéter trop souvent cette opération. En effet, le mâle pourrait se rendre compte qu'il ne s'agit là que de simples imitations et il n'y répondra plus. Cependant, si le protocole est rigoureusement respecté, il n'y a pas de risque de décantonnement des mâles chanteurs. Il faut donc respecter scrupuleusement le mode d'utilisation de la repasse. En suivant le protocole défini, vous obtiendrez des résultats qui seront comparables d'une année à l'autre et d'une région à l'autre, sans nuire à la chevêche.

1 - Comment préparer une soirée repasse ?

Conditions :

- Période de prospection : février, mars, jusqu'à fin avril (hors période de nidification)
- Météo : temps calme, ni vent ni pluie
- Horaires : du crépuscule à 1 h du matin (l'activité vocale baisse ensuite) (attention, à partir du passage à l'heure d'été (fin mars), la soirée d'écoute ne peut guère commencer avant 22 h.

Matériel :

- Un magnétophone (prévoir des piles de rechange)
- Une cassette (que l'on se procurera auprès de la LPO Mission Rapaces) sur laquelle on trouvera une série de chants (n'utiliser que le chant du mâle) :
 - chant 30 s
 - écoute 1 min
 - chant 60 s
 - écoute 60 s
 - chant 90 s
 - écoute 90 s
- Une carte I.G.N au 1/25 000 sur laquelle sont localisés les points d'écoutes (de 1 à ...). Points séparés de 1 km. La chevêche peut être entendue (par de bonnes conditions) à plus d'un kilomètre.

Précautions :

- Stopper la diffusion dès qu'on obtient une réponse.
- Si possible, savoir distinguer les différentes vocalises de la chevêche : le chant du mâle, de la femelle, les cris et le cri d'alarme. Sinon, on se contente de noter « chevêche répondant ».
- Ecouter 1 ou 2 minutes avant de mettre en route le magnétophone.
- Puissance sonore progressive et modérée (pour ne pas effrayer un oiseau proche).
- Lorsqu'un mâle débute son chant, attendre d'autres chanteurs éventuels pendant quelques minutes supplémentaires.
- Attention au double comptage (un oiseau peut vous suivre) et à l'écho.
Pour éviter toute confusion, s'entraîner à l'écoute des nocturnes car d'autres animaux peuvent vous répondre. Attention notamment aux cris des vanneaux huppés et à ceux de la femelle de chouette hulotte.
- Maintenir son effort d'audition pendant toute la soirée d'écoute sous peine de « faiblir » en fin de séance et de sous-estimer un secteur où la densité est faible ou de surestimer un autre où la densité est forte.
- Cacher le voyant lumineux du magnétophone.

2 Protocole de recensement

Cahier
technique
chevêche

- Attention si vous devez effectuer des écoutes près des secteurs routiers à les faire en fin de soirée, lorsque la circulation est moins perturbatrice.
- Eviter les points d'écoute près des ruisseaux et rivières. Le bruit de l'eau ne permet pas une bonne écoute.

Ne pas oublier :

Soyez discret près des habitations.

Prévoyez vos papiers d'identité en cas de contrôle.

N'oubliez pas des en-cas, une thermos et des habits chauds...

S'il s'agit d'une grosse opération, téléphonez à la gendarmerie locale pour les prévenir.

2 - Méthode pour calculer la densité de mâles chanteurs de votre commune

Il est préférable de faire un repérage de jour du secteur à prospecter en repérant les chemins d'accès afin de ne pas perdre de temps pendant la nuit.

1/ Surface de la zone d'étude

La prospection se fait généralement le long des routes et chemins carrossables et accessibles de la zone étudiée (en excluant les forêts, les cultures intensives sans arbres et le centre des villages). Réalisez une « repasse » à chaque kilomètre en milieu ouvert et en terrain plat et tous les 500 mètres en milieu plus fermé. Répartir les points de façon homogène. Dans les secteurs où la chevêche est entièrement inféodée aux habitations, la prospection se réduit aux villages, hameaux et fermes isolées ainsi qu'à leur périphérie.

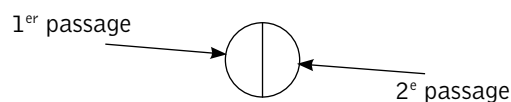
2/ Sur une carte au 1/25 000e, placez les points d'écoute.

Considérez que la portée du chant est d'environ 500 m. Vous tracerez sur la carte 1/25 000^e un cercle de 2 cm de rayon (1 cm = 250 m) et qui aura pour centre le point d'écoute. Vous couvrirez ainsi toute la zone d'étude.

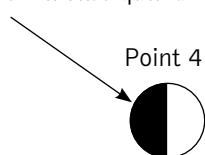
3/ Effectuez deux repasses sur un même point à quelques semaines d'intervalle (une en mars et une en avril).

4/ Il faut noter toutes les réponses entendues mais ne comptabiliser que les mâles chanteurs pour le calcul. Noter sur une carte le plus précisément possible la localisation de tous les individus contactés.

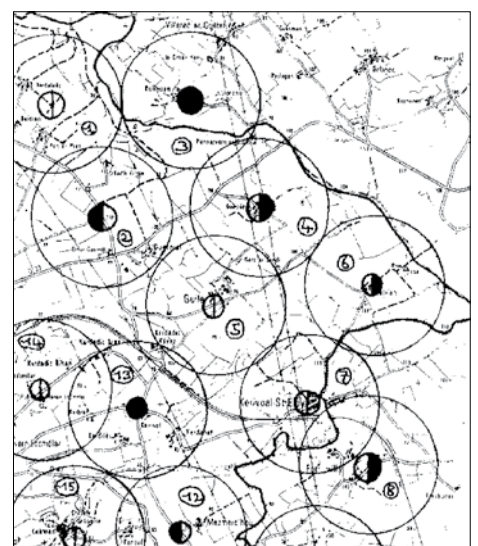
5/ Sur la carte (photocopiée), vous pouvez noter les réponses pour chaque point, suivant un certain codage, comme par exemple :



Noircissez la case quand vous avez un contact.



Ici : un individu est présent au point 4, lors du premier passage.



2 Protocole de recensement

Cahier
technique
chevêche

Vous pouvez également utiliser le tableau ci-dessous (voir également en page 4).

Suivi de la population de chevêche d'Athéna par la méthode dite de la repasse								
Commune :			Carte IGN n°					
Points (numérotés sur la carte)	1	2	3	4	5	6	7	8...
1 ^{er} passage	Date	02/02/95						
	Lune	/						
	Météo	Nuageux Doux						
		vu 1 MD	1 C ♂	2 H 1 C ♂				
2 ^e passage	Date	05/03/95						
	Lune	?						
	Météo	Très froid Nuit clair						
		?	/	1 C ♂				

Voici quelques indications pour le remplir :

Lors de votre première prospection (1^{er} passage) sur les points d'écoute de la commune, vous inscrivez la date, les différentes phases de la lune, la météo puis dans les cases numérotées (numéros des points d'écoutes), vous notez le résultat de votre « repasse » à l'aide d'un code présenté ci-dessous :

/ = pas de réponse	? = réponse dont l'origine est incertaine	vu = vu
C = Chevêche	H = Hulotte	E = Effraie
	MD = Moyen-duc	
	♂ = mâle	♀ = femelle

6/ Lorsque votre travail est terminé, comptez les points d'écoute où vous avez obtenu la réponse d'un mâle chanteur. Vous effectuez le rapport suivant pour obtenir le nombre de mâles chanteurs au km².

Nombre de mâles chanteurs / Nombre de km ² de la zone d'étude
--

En refaisant ce travail sur plusieurs années, vous pourrez suivre ainsi l'évolution des populations de chevêches de votre zone d'étude.

Même si cette méthode s'avère efficace puisqu'elle permet de dénombrier de 80 à 90 % des chanteurs d'un secteur à chaque sortie, il existe des chevêches « silencieuses » qui ne répondent pas ou peu à la sollicitation. Il est donc nécessaire de compléter cette prospection par d'autres recherches d'indices de présence.

3 - Recherche d'indices de présence

Il s'agit de la recherche des proies, fientes, plumes et pelotes. La chevêche d'Athéna utilise fréquemment certaines cavités naturelles comme garde-manger où elle peut stocker de nombreuses proies, plus particulièrement des micro-mammifères dont il manque souvent la tête. Fréquentant de nombreux perchoirs, la chevêche peut laisser ses fientes sur un piquet, un bâtiment ou un arbre. Il faut toutefois une bonne expérience pour arriver à déceler l'oiseau à partir de ses fientes pâteuses et légèrement de couleur crème. La chevêche perd également ses plumes pendant la mue qui intervient après la nidification (juillet, août). Ces dernières se retrouvent alors soit au fond d'une cavité soit au pied d'un reposoir. Dans certains cas, elle perd du duvet à l'entrée de sa cavité naturelle quand celle-ci est trop étroite, ce qui peut ainsi trahir sa présence. La recherche des pelotes de réjection, dont la forme et surtout la couleur varient en fonction du régime alimentaire est difficile car la chevêche n'entasse pas ses pelotes en un seul endroit et ces dernières se désagrègent rapidement quand elles contiennent des restes d'insectes. Il est toutefois possible de découvrir des perchoirs ou des cavités où les pelotes sont bien conservées, notamment en hiver (attention à la confusion avec des pelotes de faucon crécerelle).

Cette méthode, assez fastidieuse, permet de confirmer la présence d'oiseaux établie plus ou moins bien par la méthode de la « repasse » et de découvrir de nouveaux sites.

La chevêche est sédentaire, ce qui permet également de rechercher ses cavités naturelles également en hiver. Cette visite des cavités s'effectue à l'aide d'un miroir et d'une lampe susceptible d'être introduite dans les cavités. La visite des cavités doit être évitée au moment de la ponte et de la couaison (de mi-avril à fin mai) afin de ne pas déranger l'oiseau. Dans certaines régions, la chevêche occupe les bâtiments agricoles. Une rencontre avec les agriculteurs est souvent très fructueuse et peut permettre de les sensibiliser à cette petite chouette.

2 Protocole de recensement

Cahier
technique
chevêche

Fiches de suivi de recensement à compléter sur le terrain (faire des photocopies)

Suivi de la population de chevêche d'Athéna par la méthode dite de la repasse								
Commune :			Carte IGN n°					
Points (numérotés sur la carte)	1	2	3	4	5	6	7	8...
1 ^{er} passage	Date							
	Lune							
	Météo							
2 ^e passage	Date							
	Lune							
	Météo							

Suivi de la population de chevêche d'Athéna par la méthode dite de la repasse								
Commune :			Carte IGN n°					
Points (numérotés sur la carte)	1	2	3	4	5	6	7	8...
1 ^{er} passage	Date							
	Lune							
	Météo							
2 ^e passage	Date							
	Lune							
	Météo							

Suivi de la population de chevêche d'Athéna par la méthode dite de la repasse								
Commune :			Carte IGN n°					
Points (numérotés sur la carte)	1	2	3	4	5	6	7	8...
1 ^{er} passage	Date							
	Lune							
	Météo							
2 ^e passage	Date							
	Lune							
	Météo							

