

Devis pour l'appel à projet citoyen de Savoie

Contexte :

Trois espaces géographiques sont favorables à l'effraie des clochers et la chevêche d'Athéna en Savoie. Le premier est la vallée de l'Albanais. Le deuxième va d'Albertville à la combe de Savoie et enfin l'Avant-pays Savoyard.

Nous savons que le nombre d'Effraie des clochers est très faible en Savoie. Aujourd'hui seulement 8 Effraies sont connues pour un total de 15 nichoirs.

Pour la Chevêche on estime la population à 150 couples pour une vingtaine de nichoirs.

Pour les deux espèces, les retours d'expérience montrent que la pose de nichoirs s'avère efficace dans la préservation de l'espèce car elle permet de lutter contre la disparition des lieux de nidification et de gîte (tels que les creux des vieux arbres). Pour l'Effraie des clochers l'enrillagement des clochers et la rénovation des granges ont fait disparaître toutes les cavités qu'elles utilisaient pour le repos et la reproduction. De plus les nichoirs permettent de limiter l'accès aux nichées par les prédateurs comme les chats et les fouines. Ils permettent donc un retour de ces espèces et un maintien dans le temps.

L'objectif en Savoie est d'identifier les individus présents et favoriser leur reproduction à l'aide de nichoir. L'achat de piège sonore est donc utile pour détecter la présence d'individu. Une fois détecté, la pose de nichoir à proximité permettra, s'il est adopté, de protéger les couvées. De plus on pourra identifier des secteurs de présence où une bonne répartition des nichoirs permettra à de nouveau individu de s'installer.

Pour mener des inventaires les méthodes sont longues pour les deux espèces et peu efficaces pour l'Effraie des clochers. Une méthode de prospection est en cours d'élaboration permettrait d'utiliser la bioacoustique avec les piège sonore, pour repérer les deux espèces. La recherche des espèces par détection bioacoustique consiste à poser des enregistreurs qui permettent de collecter les signaux sonores des oiseaux sur une période longue.

Besoins matériels :

Nous estimons que dans les temps indiqués il est intéressant de programmer la pose de 30 nichoirs à Effraies des clochers et 30 nichoirs à Chevêche d'Athéna. Les prix et les sites sont à titre indicatif.

- Pour poser **un nichoir à Effraie** il faut prévoir :

- 4 équerres métalliques de 70 X 70 X 55 X 2.5 (<https://www.manomano.fr/p/equerre-perforee-renforcee-zinguee-70-x-70-x-55-x-25-1102103>) → 5.88€ TTC les 4

- 12 vis bois de type diamètre 6*L50mm (<https://www.bricovis.fr/produit-vis-a-bois-vba-tete-fraisee-pozidriv-acier-zingue-bichromate-vbatfzbi/#VBATFZ06/050BI>) → 1.68€ TTC les 12

- 20 vis bois de type diamètre 4*L40mm (<https://www.bricovis.fr/produit-vis-a-bois-vba-tete-fraisee-pozidriv-acier-zingue-bichromate-vbatfzbi/#VBATFZ04/040BI>) → 1.00€ TTC les 20

- 500g de paille de lin (https://www.maxizoo.fr/p/real-nature-paille-de-dispersion-supersoft-8-kg-1310281/?utm_source=google&utm_medium=google_shopping&utm_campaign=FR%7CPMAX%7CExclusive_Brand&gclid=Cj0KCCQjwi46iBhDyARIsAE3nVrZ_PrfvhQjE03ciR4ZYScPBwPwM0xC8vr2fa4Ka1wsVS G7m4JNYz4MaAnHWEALw_wcB) → 0.875€TTC

- 1 seau lisse noir non transparent (<https://www.leroymerlin.fr/produits/outillage/outillage-specialise/outillage-du-macon/seau-et-auge/seau-de-macon-20-l-polyethylene-noir-mondelin-68174904.html>) → 6.90€ TTC

- 1 nichoir Effraie extérieur pour arbre (https://www.gardenature.fr/products/nichoir-pour-chouette-effraie?variant=41555898663081¤cy=EUR&gclid=Cj0KCCQjwi46iBhDyARIsAE3nVrYJACBffz3njds gGts7IXOHbpEOVydoPndpfvwOeZ7V_Er0qcLBMqQaAhzLEALw_wcB) → 179.00€ TTC l'unité

- 1 nichoir Effraie pour intérieur de bâtiment (<https://boutique.lpo.fr/produit/JO0204>) → 84.00€ TTC l'unité

- Pour poser **nichoir à Chevêche** il faut prévoir :

- 8 vis bois de type diamètre 4*L40mm (<https://www.bricovis.fr/produit-vis-a-bois-vba-tete-fraisee-pozidriv-acier-zingue-bichromate-vbatfzbi/#VBATFZ04/040BI>) → 0.40€ TTC les 8

- 500g de paille de lin (https://www.maxizoo.fr/p/real-nature-paille-de-dispersion-supersoft-8-kg-1310281/?utm_source=google&utm_medium=google_shopping&utm_campaign=FR%7CPMAX%7CExclusive_Brand&gclid=Cj0KCCQjwi46iBhDyARIsAE3nVrZ_PrFvhQjE03ciR4ZYScPBwPwM0xC8vr2fa4Ka1wsVSG7m4JNYz4MaAnHWEALw_wcB) → 0.875€TTC

- 1 nichoir Chevêche (https://www.manomano.fr/nichoir-et-mangeoire-2567?model_id=62524733&referer_id=704856&gclid=Cj0KCCQjwi46iBhDyARIsAE3nVrY9varhG1jfhOle2nEEQ0x9jiPYk63VofC8FsRMvYicwVWF-t3rKggaA0q9EALw_wcB) → 81.12€ TTC

- Pour les **enregistreurs sonores** il en faudrait au minimum 5 :

- 5 SM mini (<https://www.wildlifeacoustics.com/products/song-meter-mini>) soit le total de l'image :

3 454 dollars soit 3112,40€ HT et frais de livraison

	Song Meter Mini Acoustic Recorder Product Code: SMMINI Remove	\$499,00	5 + -	\$2495,00
	Kaleidoscope Pro Analysis Software Product Code: KS Remove	\$399,00	1 + -	\$399,00
	Acoustic Microphone Stub for Mini family Product Code: SMMMICSTUB Remove	\$75,00	5 + -	\$375,00
	64GB SDXC Class 10 Flash Card Product Code: SDXC64 Remove	\$18,50	10 + -	\$185,00

- 4 vis par piège soit 20 vis bois de type diamètre 4*L40mm (<https://www.bricovis.fr/produit-vis-a-bois-vba-tete-fraisee-pozidriv-acier-zingue-bichromate-vbatfzbi/#VBATFZ04/040BI>) → 1.20€ TTC les 20

- 4 pile AA Energizer max par piège donc 16 piles. 61 nuits de 5 heures= 305 h d'enregistrement si on part sur le principe de 300 heures d'autonomie il faudra 16 piles pour tous les piège durant 2 mois. On aura au moins 12 mois d'enregistrement donc il faut 96 piles. (https://www.amazon.fr/Energizer-E300126200-Lot-Batteries-Chrome/dp/B00WEJVPO0/ref=asc_df_B00WEJVPO0/?tag=googshopfr-21&linkCode=df0&hvadid=227923789387&hvpos=&hvnetw=g&hvrand=1575236250162892052&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=1006410&hvtargid=pla-466190902953&psc=1) → 13.20€ TTC le pack de 16 donc 79.2€TTC pour 1 an d'inventaire

- De manière général pour les poses de nichoir ou de piège sonore il faut prévoir :

- 1 échelle de 8 m (https://www.manomano.fr/p/echelle-pour-escalier-3-plans-plusieurs-tailles-disponibles-3058651?model_id=3058651) → 242.41€ TTC
- 1 casque (<https://www.chausson.fr/lp/779103-2?bs=18%2C18&flxrid=95ca1bec-f792-4cf9-b89a-a9e96fcb8d5e>) → 71,39€ TTC
- 1 harnais (<https://www.manomano.fr/p/harnais-antichutes-avec-ceinture-de-maintien-coverguard-polaris-noir-vert-unique-noir-vert-46206591#description>) → 48.60€ TTC
- 1 paires de chaussures de sécurité (<https://www.vetementpro.com/chaussures-securite-montantes/1581-29719-u-power-greenland-uk.html#/pointure-36/couleur-marron>) → 78.60€ TTC
- 1 corde (<https://www.snowleader.com/volta-guide-PETZ00303.html>) → 124.90€ TTC
- 1 anti-chute (<https://www.chausson.fr/lp/779123-1?flxrid=a3a739bf-dd95-478a-b585-8f4fc118224a>) → 147.88€ TTC
- 1 longe de maintien (<https://www.abisco.fr/Longe-de-maintien-au-travail-EN-358-p-140309>) → 76.80€ TTC
- 1 poulie (<https://www.kanirope.fr/spin-11-couleur-jaune-de-petzl>) → 91.93€ TTC
- 4 connecteurs ([https://fr.rs-online.com/web/p/mousquetons-de-securite/1618376?cm_mmc=FR-PLA-DS3A--google--CSS+FR+FR+Equipements+de+protection+individuelle+et+vetements+de+travail+Whoop--\(FR:Whoop!\)+Mousquetons+de+s%C3%A9curit%C3%A9--1618376&matchtype=&pla-339792600469](https://fr.rs-online.com/web/p/mousquetons-de-securite/1618376?cm_mmc=FR-PLA-DS3A--google--CSS+FR+FR+Equipements+de+protection+individuelle+et+vetements+de+travail+Whoop--(FR:Whoop!)+Mousquetons+de+s%C3%A9curit%C3%A9--1618376&matchtype=&pla-339792600469)) → 14.28€ TTC l'unité soit 57.12€ TTC les 4
- Gants de protection (<https://www.oxwork.com/gants-anti-coupure-portwest-impact.html>) → 14.96€ TTC

En résumé :

- Pour la pose de 15 nichoirs arbre et 15 nichoirs intérieur Effraie : 4 435,05 TTC soit 3 548,04 HT
- Pour 30 poses nichoirs chevêche : 2 471,85€ TTC soit 1 977,48€ HT
- Pour les pièges son : 3 176,72€ HT
- Pour tout l'équipement autour : 939,65€ TTC soit 751,72€ HT

- ✓ Pour un total de 7 846,55€ TTC et en plus 3 176,72€ HT pour les pièges sonores (j'ai laissé le prix en HT pour les pièges sonores car je ne sais pas combien ça coutera de les faire venir)

Ce résultat ne tient pas compte des frais de port nécessaire et d'éventuelle modification dans le choix des achats.