

# Protocole Noctules (*Nyctalus noctula*, *Nyctalus leisleri*)

## Projet d'inventaire des colonies de Noctules en région Pays de la Loire

### Principe

Les Noctules sont des espèces encore mal connues dans la région. Les colonies sont principalement arboricoles, et de ce fait elles sont compliquées à localiser. De plus ces espèces de haut vol sont rarement capturées, leur statut de reproduction est donc difficile à prouver et de même les recherches par la méthode du radio-tracking s'avèrent complexes à mettre en place.

En revanche elles sont bruyantes au sein de leur gîte et à proximité, ce qui les rend aisées à localiser par simple écoute. L'utilisation d'un détecteur d'ultrasons permet également de compléter l'observation et de donner un nom d'espèce dans de bonnes conditions. Les cris sociaux sont puissants et audibles facilement au crépuscule pendant la période de mise bas et d'élevage des jeunes, mais aussi à l'automne au moment des accouplements lorsque les mâles « chantent », ce qui nous permet d'identifier assez facilement les arbres utilisés.

### Choix des sites à prospecter

Les recherches s'orientent principalement vers les allées de vieux arbres, parcs de châteaux, lisières de forêt avec des arbres creux (platane souvent mais aussi chêne, marronnier, tilleul etc.). Les noctules utilisent en général un réseau d'arbres-gîtes, il faut donc se concentrer sur les groupements d'arbres favorables plutôt que les arbres isolés. Les noctules fréquentent également les bâtiments mais on ne connaît pas à l'heure actuelle les caractéristiques favorables à leur présence, mais toute information de colonie en bâtiment est bonne à prendre.

### Méthode de prospection

- \* Localiser un ensemble d'arbres présentant des cavités pouvant accueillir une colonie, en général des trous de pics, branches fendues... ;
- \* Ecoute au pied des arbres une demi-heure avant la tombée de la nuit de mai à septembre, repérer d'éventuels cris sociaux (enregistrements disponibles sur demande) et guetter des sorties de gîte. Lors des journées chaudes en été, les colonies peuvent être entendus en pleine journée également;
- \* Si l'entrée d'une cavité occupée est visible, tenter de distinguer les individus dans le gîte et noter si possible l'espèce, la présence d'adultes et/ou de jeunes. L'utilisation d'un endoscope peut être un atout pour repérer une éventuelle colonie si la cavité est accessible.
- \* Compter le nombre d'individus en sortie de gîte lorsqu'un gîte est identifié;
- \* La détermination de l'espèce, si elle n'est pas concluante à vue, doit être réalisée à l'aide d'un détecteur d'ultrasons lors de la sortie de gîte. En cas de doute (la détermination peut être très délicate dans certaines circonstances), conserver tout enregistrement utile à l'identification. Envoi à Pascal Bellion pour vérification : [skal.bellion@gmail.com](mailto:skal.bellion@gmail.com) ;
- \* Noter s'il y a des indices de présence (guano, cadavres...) et tout autre information utile, et penser à prendre des photos des gîtes identifiés ;

Une écoute peut être réalisée à l'automne pour localiser d'éventuels sites de regroupement automnal.

Pensez à remplir la fiche page suivante et à me renvoyer les informations récoltées. Toute information de site potentiellement favorable est intéressante et peut être transmise. Les prospections négatives apportent également des informations et l'absence de colonie doit être renseignée.

Pour toute demande d'information, merci de me contacter à cette adresse : [skal.bellion@gmail.com](mailto:skal.bellion@gmail.com)



## Fiche enquête Noctules en Pays de la Loire Inventaire des arbres-gîtes

### Conditions de l'observation :

Date : \_\_\_\_\_ Observateurs : \_\_\_\_\_

Conditions météorologiques : \_\_\_\_\_

### Localisation :

Commune : \_\_\_\_\_ Lieu-dit : \_\_\_\_\_

Coordonnées (Lat/Lon WGS84 ou X/Y Lambert 93) : \_\_\_\_\_

### Environnement :

Forêt Bois Bocage Parc Zone urbaine Zone humide Autre : \_\_\_\_\_

Réseau hydrographique ou point d'eau à proximité ? Oui Non Distance : \_\_\_\_\_

### Observation :

Prospection négative

Espèce : Indéterminée Noctule commune Noctule de Leisler Autre : \_\_\_\_\_

Indices de présence : Aucun Guano Cadavre Autre : \_\_\_\_\_

Gîte repéré ? Oui Non Individus observés ? Oui Non

Nombre total d'individus : \_\_\_\_\_ Adultes : \_\_\_\_\_ Jeunes, si vus : \_\_\_\_\_

Enregistrement ultrasons ? Oui Non

Remarques (autres espèces, menaces...) : \_\_\_\_\_

### Caractéristiques du gîte :

Penser à prendre en photo les cavités et arbres occupés

Essence : \_\_\_\_\_

Type de gîte : Trou de pic Tronc fissuré Branche fendue Autre : \_\_\_\_\_

Hauteur approximative de l'entrée de la cavité : \_\_\_\_\_

Orientation de l'entrée : \_\_\_\_\_

Remarques (présence de plusieurs arbres gîtes, cohabitation...) : \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_