

« Aider les chauves-souris ! Fabrication d'un nichoir »

Formation en ligne / Le dimanche 15 novembre 2020



Orateurs

Projet transfrontalier de reconnexion écologique *Noé-Noah*

- **Anne-Bénédicte Culot**, coordinatrice du projet Noé-Noah / *Ville de Differdange* & chargée de mission / « *Territoire Naturel Transfrontalier* » Asbl.
- **Jan Herr**, Gestionnaire des zones Natura 2000 / *Administration de la Nature et des Forêts*.
- **Jean-Pierre Gillardin**, formateur en up cycling / *One DIY Consult*.

Les chauves-souris ?

Jan Herr, *Administration de la Nature et des Forêts.*

- Biologiste
- Gestionnaire des zones Natura 2000 et des réserves naturelles de la région de la Minette au Luxembourg
- Animateur du Comité de pilotage Natura2000 « Anciens sites miniers »



NATURA 2000
COFIL Minetter
Dagebauebidder



Administration
de la nature et des forêts



© Christian Dietz

Diversité

Les chauves-souris ... dans le monde

Groupe d'espèces très diversifié (>1200 espèces mondialement)

- Megachiroptères (roussettes ou renards-volants) (200 espèces)



Jusqu'à :

- Poids: 3,5 kg
- Envergure des ailes: 1,7 m

Vivent dans les tropiques

- frugivores
- nectarivores

Diversité

Les chauves-souris... dans le monde

Groupe d'espèces très diversifié (>1200 espèces mondialement)

- Megachiroptères (200 espèces)
- Microchiroptères (1000 espèces)



De:

- Poids: 2 g
- Envergure des ailes: 12 cm
- insectivores

Diversité

Les chauves-souris ... en Europe et au Luxembourg

Europe: ~ 36 espèces

Luxembourg: 21 espèces (toutes les espèces sont protégées au niveau national et communautaire)



© Christian Dietz

Pipistrelle

Poids: 7 g; Envergure des ailes: 25 cm



© Christian Dietz

Noctule commune

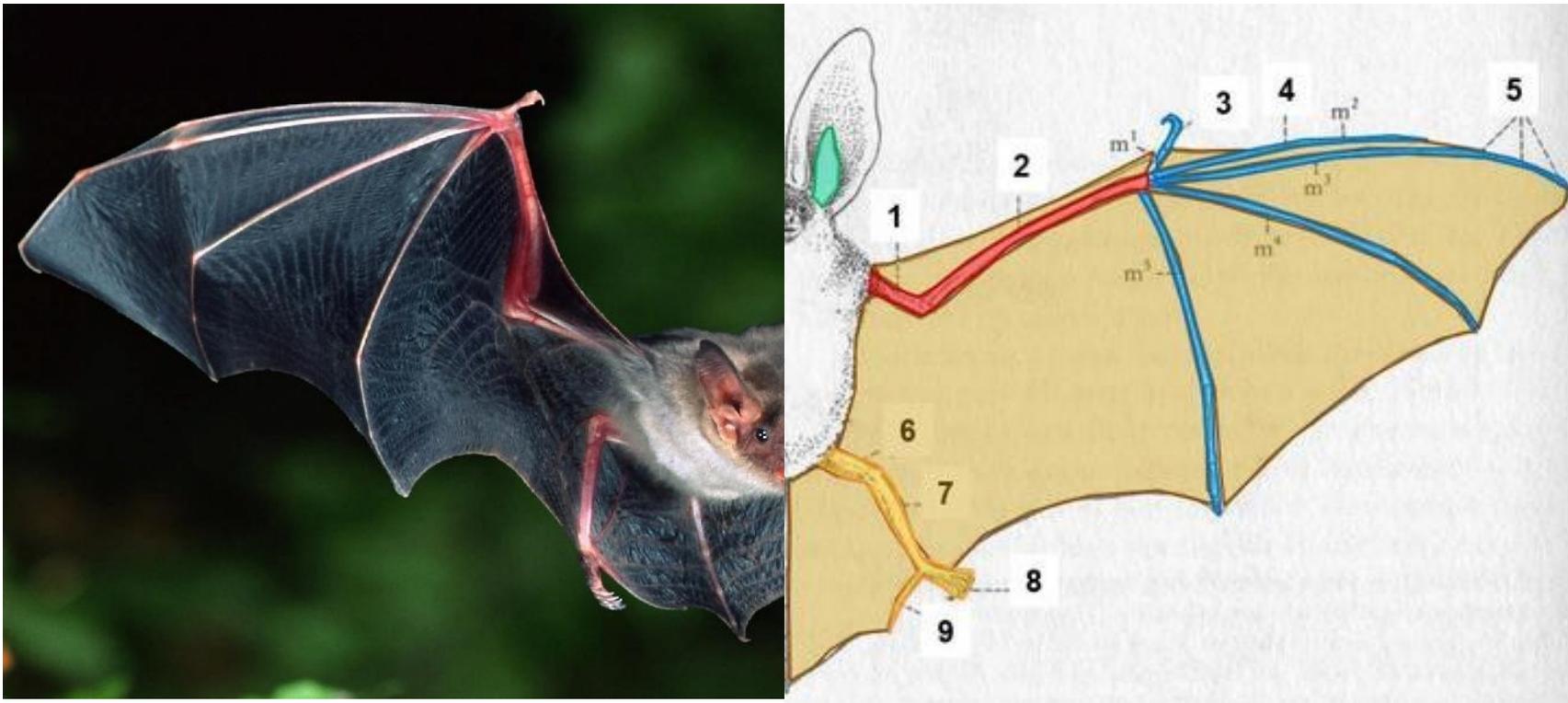
Poids: 30 g; Envergure des ailes: 40 cm

Particularités

Evolution

50 millions d'années

Seul mammifère qui vole



Particularités

Evolution

Echolocation pour orientation et chasse

Ondes ultrasons qui ne sont pas perceptible pour les humains



© Bat Conservation Ireland

Nourriture et services rendus

Insectivore

Papillons de nuits, moustiques, mouches, coléoptères, araignées



Consommation de grandes quantités :

p.ex.: Colonie à Bech-Kleinmacher (Région de la Moselle)

180 Grands Rhinolophes et 800 Murins à oreilles échancrées

1/3 masse corporelle / nuit

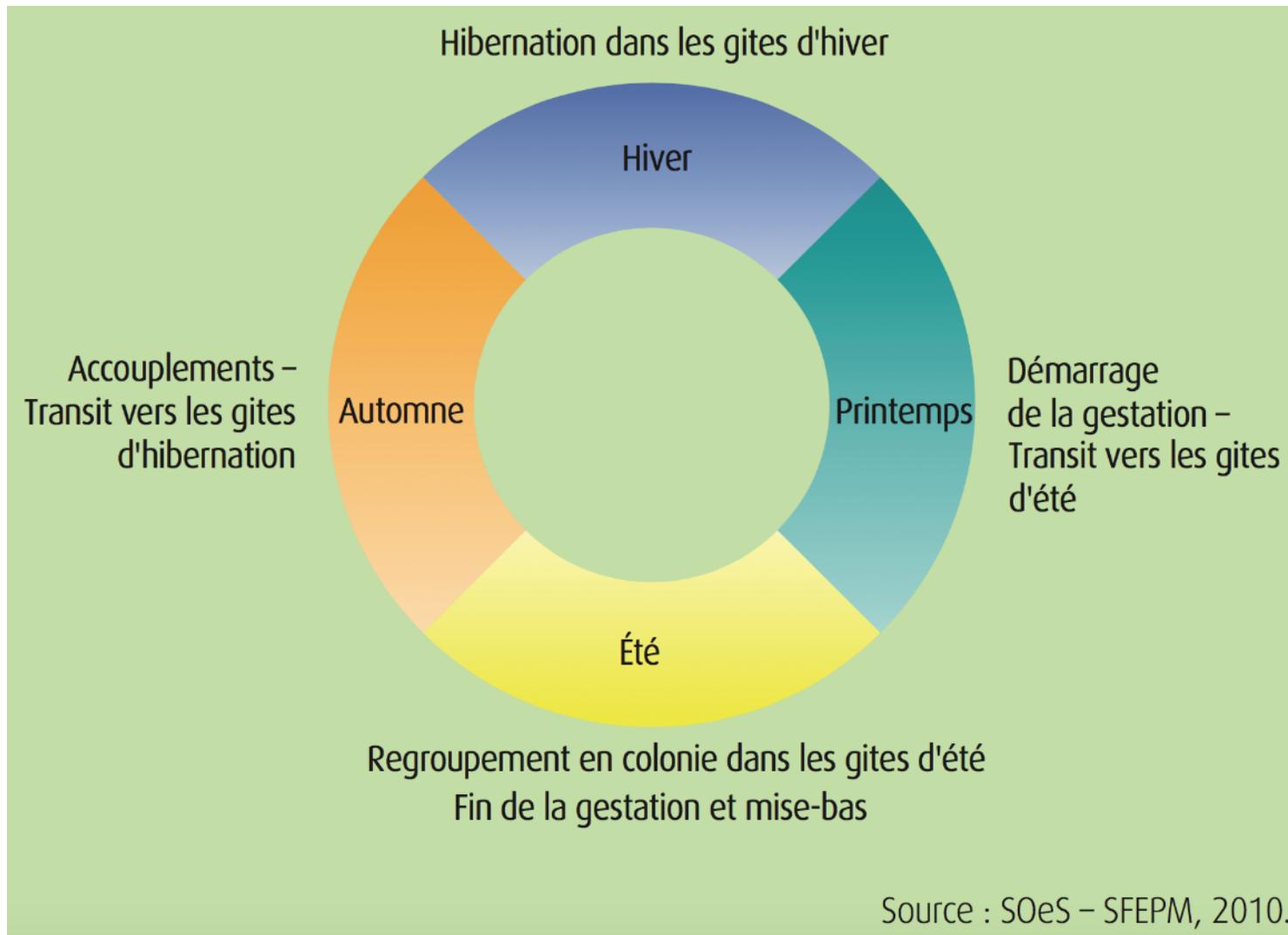
En 5 mois: 216 kg (Grand Rhinolophe) + 600 kg (Murin à oreilles échancrées) = **816 kg insectes**

Service rendu: Pesticide naturel (autour des maisons, agriculture)

Economies pour agriculture

USA: 3,7 Milliards Dollar / an ; Schleswig Holstein: 25 millions Euro / an (économies en pesticides)

Cycle annuel



Quartiers d'hibernation



Quartiers d'hibernation

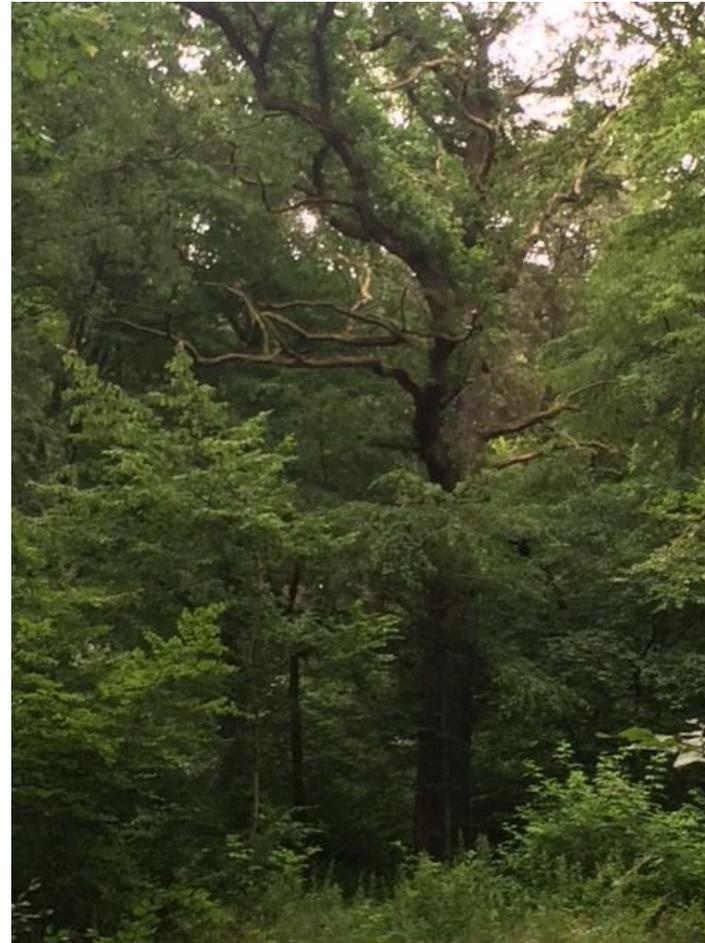
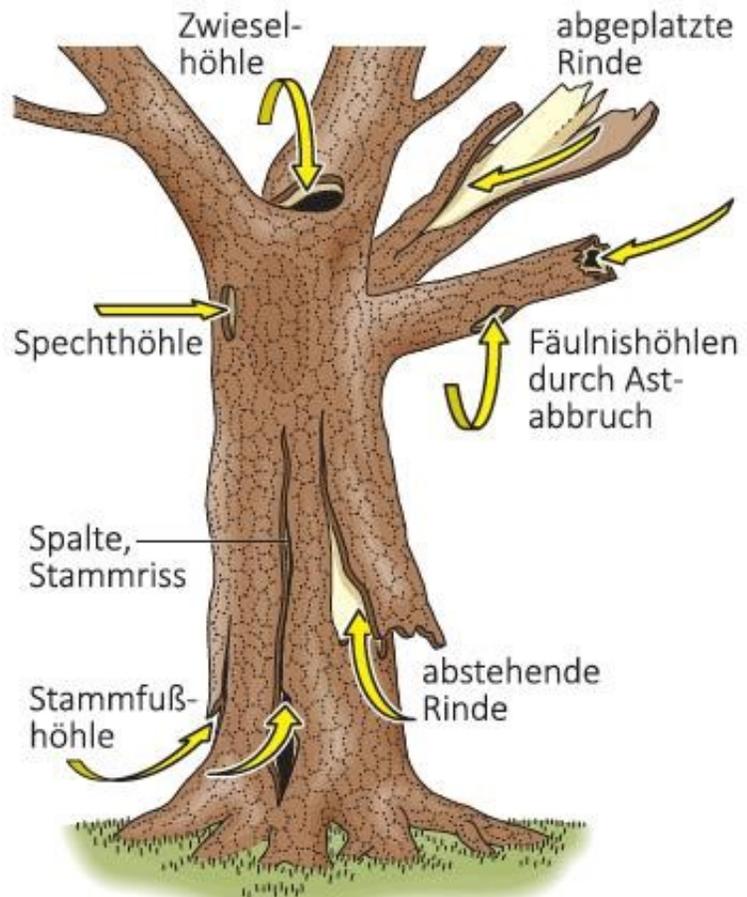


© Christian Dietz



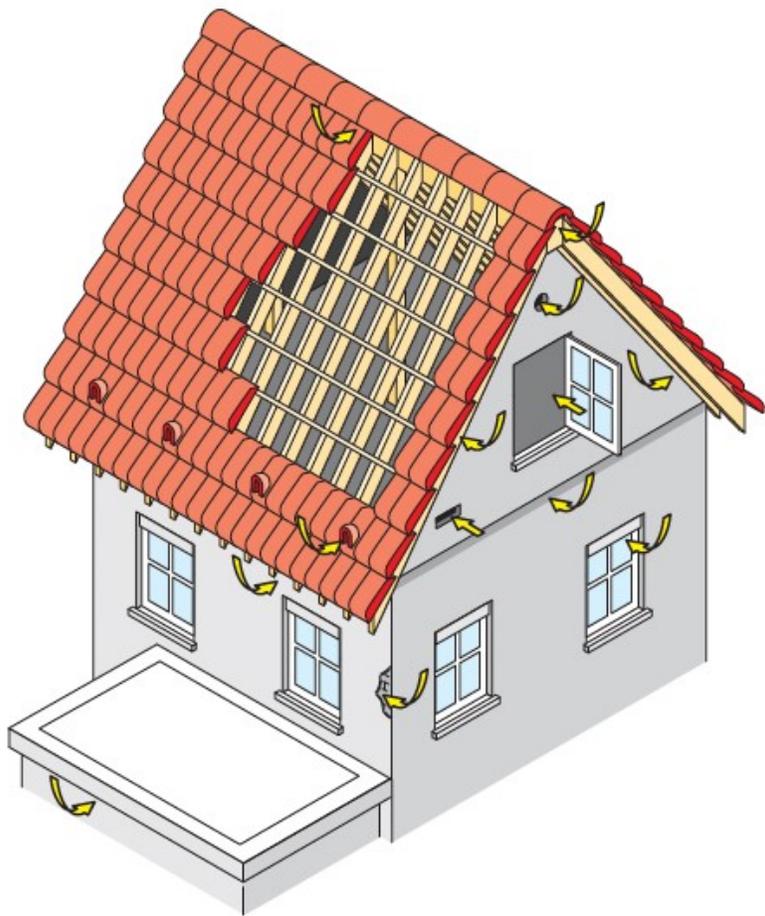
Gîtes d'été - colonies de mise-bas

Espèces forestières



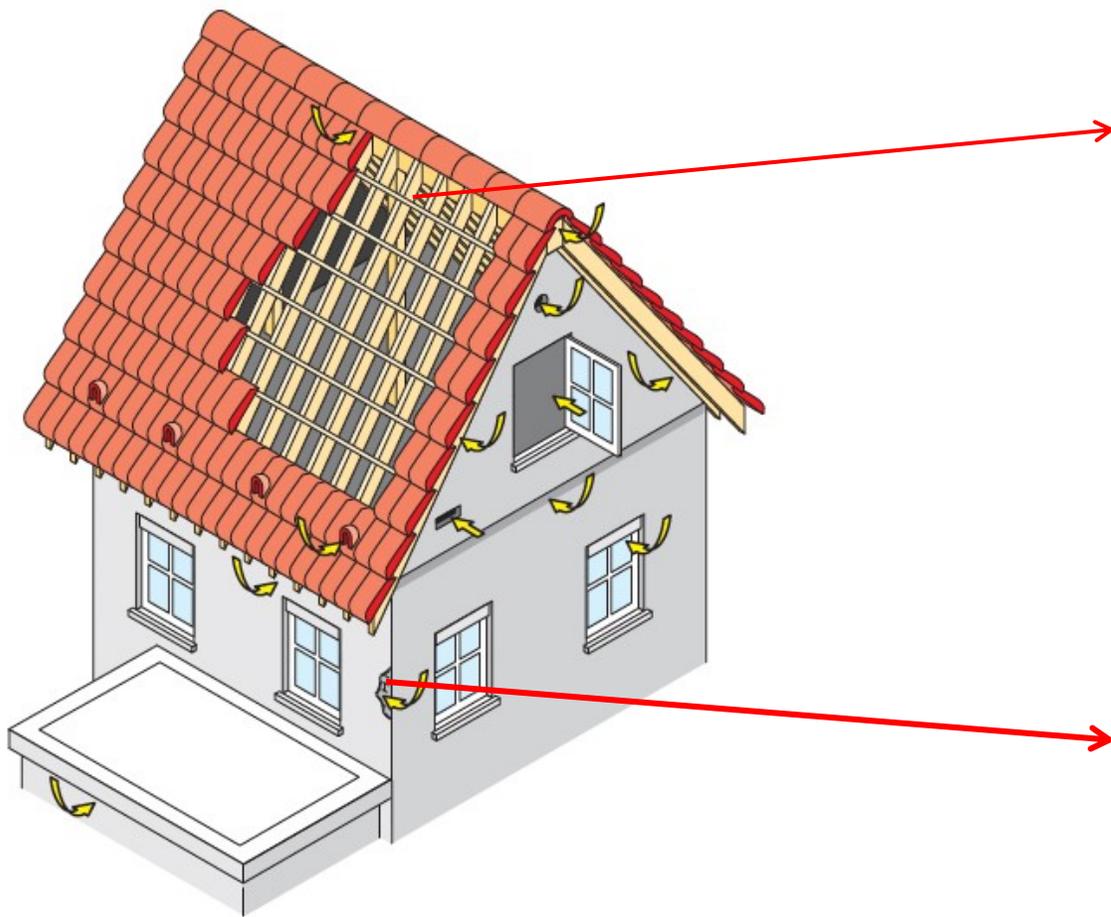
Gîtes d'été – colonies de mise bas

Espèces hôtes des maisons / espèces urbaines



Gîtes d'été

Espèces hôtes des maisons / espèces urbaines



Défis

Les défis sont nombreux:

- Pertes de quartiers d'hiver et de gîtes d'été
- Pesticides
- Perte / dégradation de l'habitat
- Urbanisation
- Pollution lumineuse
- ...



Solutions

Des solutions existent:

- Protection de quartiers d'hiver et de gîtes d'été
- Sylviculture proche de la nature
- Réduction des pesticides
- Jardins proches de la nature
- Nichoirs
- ...



© Christian Dietz

Gites

- En bois brut, non poncé à l'intérieur
- Deux planches espacées de 2 cm
- Installés à 3-5 m de hauteur
- Placés sur arbre ou mur
- Exposition: sud, sud-ouest, sud-est
- Pas de perturbation en printemps / été

Mais...

- Pas de garantie d'occupation;
- Si occupé le plus souvent individus solitaires; espèces communes
- Ne remplace pas les gites naturels, forêts saines, paysages structurés non fragmentés et sans pesticides, nuits sombres...



Pour en savoir plus

Les chauves-souris hôtes des maisons

au Luxembourg



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Administration de la Nature et des Forêts



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère du Développement Rural
et des Forêts

Département de l'Environnement



Murin de Bechstein

Bechsteinfledermaus

L. LC:	5,5 cm
E. EA:	29 cm
F. P:	14 g
E. EV:	21 A
F. FD:	2: 2133 = 3B 3: 3133

R. RDG 2009: ✓

R. FFH: II, IV

R. RÉPARTITION: ● ● ● ●

R. ABONDANCE: ● ● ● ●

76

CHIROPTERES - VESPERTILIONIDÉS

Bechsteinfledermaus

Bechstein's bat

morcego de Bechstein

Myotis bechsteinii

MS:	12 M
EJ:	CAVITÉS D'ARBRES
PORTÉES / AN:	1
JEUNES / PORTÉE:	1

PA: PMB
JAN
FEV
MAR

LES MAMMIFÈRES DU LUXEMBOURG

La caractéristique frappante chez le murin de Bechstein, ce sont ses longues oreilles. Son pelage est brun à brun-roux sur le dos et gris-beige sur le ventre.

Le murin de Bechstein est une chauve-souris typique des forêts. Il est relativement bien étudié au Luxembourg. Des colonies de mise-bas* ont été répertoriées surtout dans la région du Gutland. L'espèce y privilégie des forêts de feuillus mixtes, structurées en plusieurs strates et à canopée fermée avec une haute proportion de chênes et de charmes en sous strate. Mais elle habite également de vieilles hêtraies. Pour pouvoir chasser, le murin de Bechstein a besoin d'avoir accès au sol forestier. En outre, il est tributaire d'une couche arbustive dense et, avant tout, de nombreux arbres présentant des cavités.

Les colonies de mise-bas s'établissent de préférence dans des arbres à cavités (loges de pics surtout), mais également dans des fissures et fentes d'arbres. Les femelles passent la journée dans ces gîtes, regroupées en grappes comptant jusqu'à 35 animaux. Les mâles sont solitaires pendant la période estivale et vivent à l'écart des gîtes de mise-bas. Même si le murin de Bechstein est très fidèle à son peuplement forestier, les colonies changent régulièrement d'arbres de gîte* à l'intérieur de ce peuplement. Ainsi, entre avril et octobre, une colonie peut utiliser jusqu'à 40 arbres de gîte différents. Pour qu'une forêt convienne à une colonie, elle doit compter au moins 10 arbres à cavités par hectare.

Lors de la chasse, le murin de Bechstein ne s'éloigne généralement pas plus d'un kilomètre de son arbre de gîte. Cependant, des distances plus longues, jusqu'à sept kilomètres, ont déjà été recensées. De manière générale, une colonie a besoin d'une zone de chasse d'environ 70 hectares. Le murin de Bechstein chasse dans les forêts décrites plus haut et également dans des paysages ouverts : vergers haute tige*, vieux arbres solitaires et bosquets champêtres. Il se nourrit d'araignées et d'insectes, p.ex. coléoptères, névroptères, trichoptères, papillons de nuit et moustiques. Il glane souvent ses proies directement au sol ou sur les feuilles.

Il passe l'hiver dans des gîtes naturels, p.ex. dans des crevasses, des terriers, des cavités d'arbres, des caches souterraines, des terriers, des grottes, etc.

Les mammifères du Luxembourg

LAURENT SCHLEY & JAN HERR



Merci

Comment réaliser un nichoir à chauves-souris?

Jean-Pierre Gillardin, formateur en up cycling, *One DIY Consult*

ÉTAPES :

1. Inventaire des outils nécessaires.
2. Vérification des pièces afin de s'assurer que rien ne manque dans le kit de montage.
3. Assemblage étape par étape de l'objet.



Comment reproduire l'abri à hérisson ?

Jean-Pierre Gillardin, formateur en up cycling, *One DIY Consult*

ÉTAPES :

1. Revue des outils.
2. Différentes parties de l'abri, distinction entre les différentes planches nécessaires.
3. Consignes pour l'assemblage.



QUESTIONS & RÉPONSES

PARTICIPANTS & FORMATEURS

Merci de votre participation !



Administration
de la nature et des forêts