

Cycle de webinaires Fausses bonnes idées

©JulienBirard

©Hemminki Johan

- **28 Mars 2024** : Les Espèces Exotiques Envahissantes (1/4)
- **29 Avril 2024** : Les abeilles domestiques VS les pollinisateurs sauvages (2/4)
- **5 Novembre 2024**: Les aménagements pour la petite faune (3/4)
- **A venir**: Les micro-forêts urbaines (4/4)

©Tanguy Meriau

©Klaire Houeix

Cycle de webinaires Fausses bonnes idées

©JulienBirard

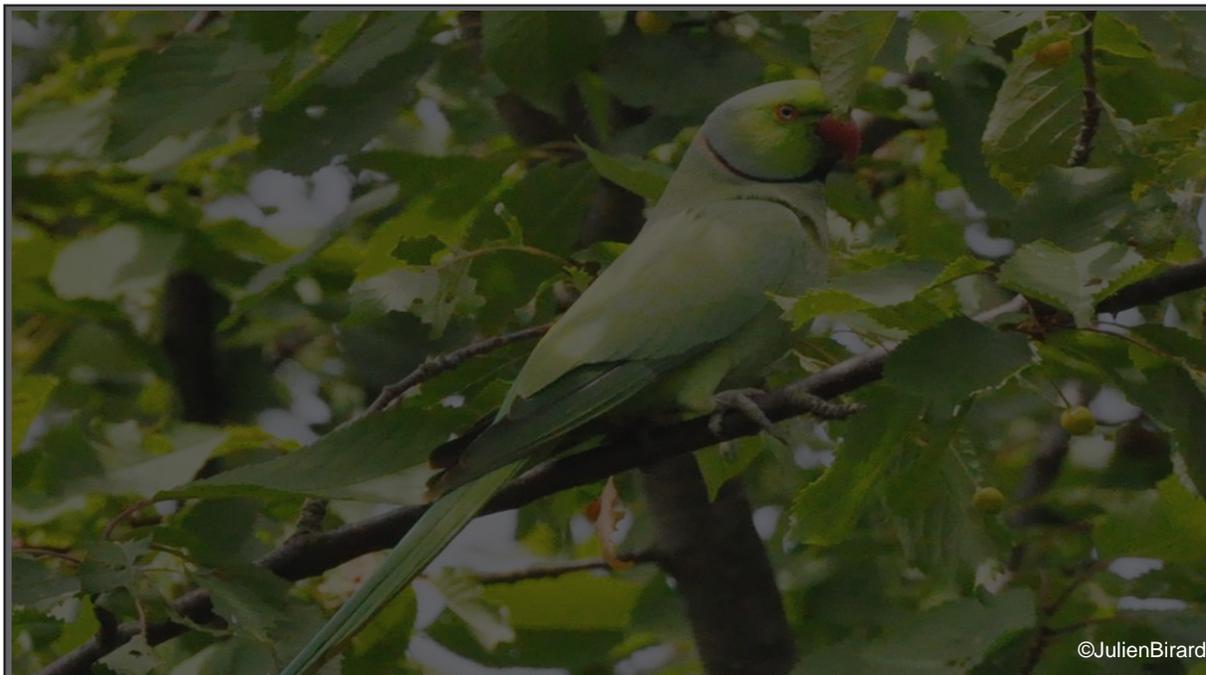
©Hemminki Johan

Rappel

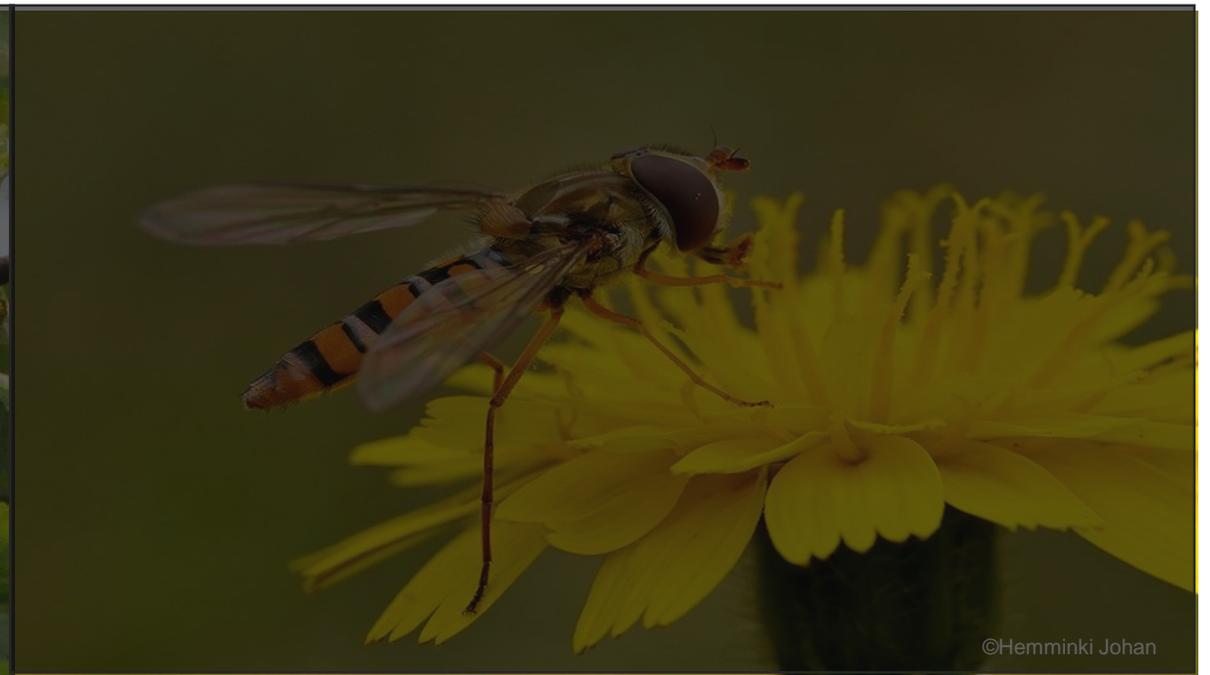
- **Chat** : Poser vos questions aux intervenants
Fil de discussion/ échanges entre participants
- **Replay** : disponible sous quelques jours sur la page dédiée

©TanguyMerrau

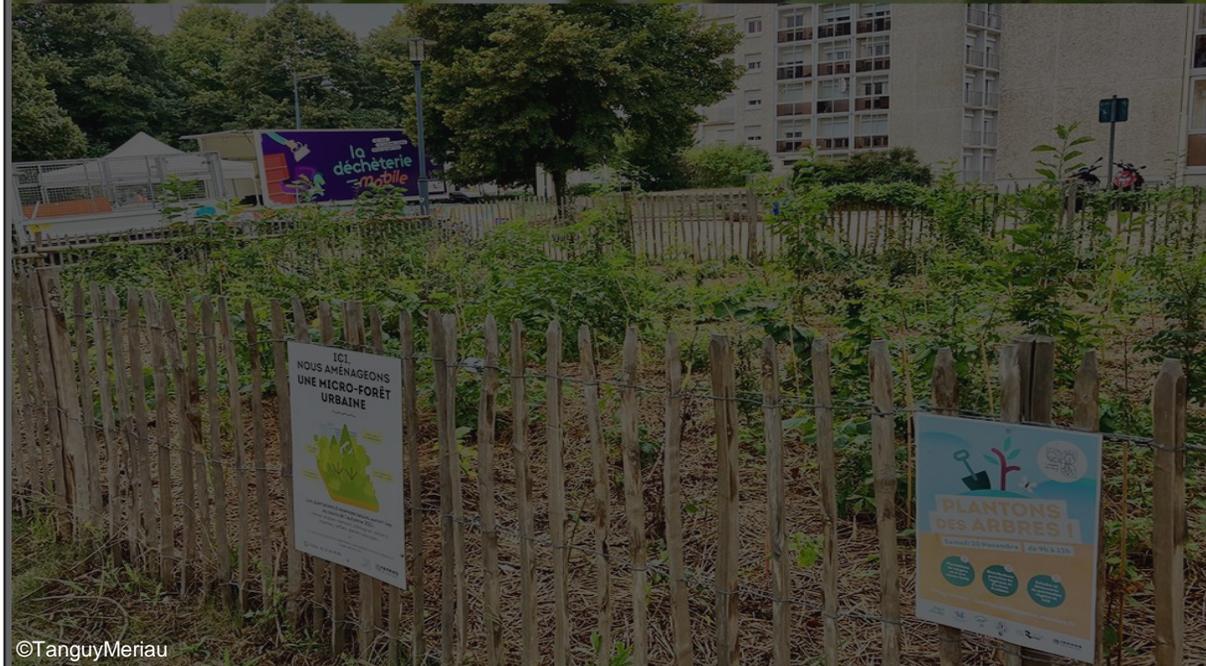
©KlaireHoueix



©JulienBirard



©Hemminki Johan



©TanguyMeriau



©KlaireHoueix

PROGRAMME



©Klaire Houeix

- Concepts fondamentaux – Hemminki Johan
- Insectes : comprendre leurs besoins pour mieux les accueillir – Mathieu De Flores
- Panorama de solutions pour l'accueil de la petite faune en milieu urbain – Marine Linglart
- Pose et suivi de nichoirs à oiseaux et chauves-souris en milieu agricole – Brice Le Maire





©Apajh



©Nature Market



LES GÎTES ARTIFICIELS POUR LA FAUNE SAUVAGE

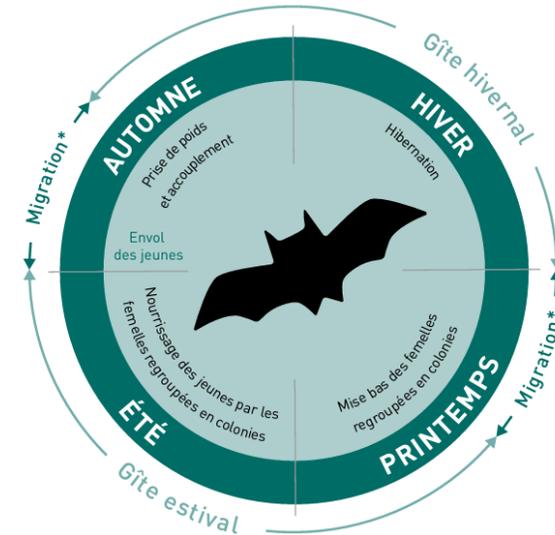
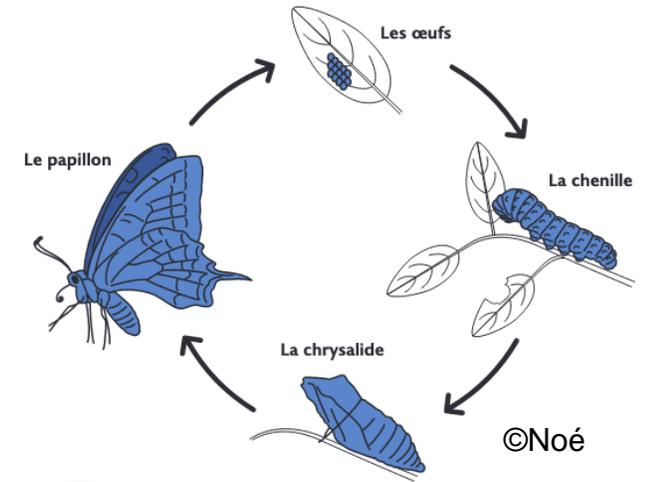
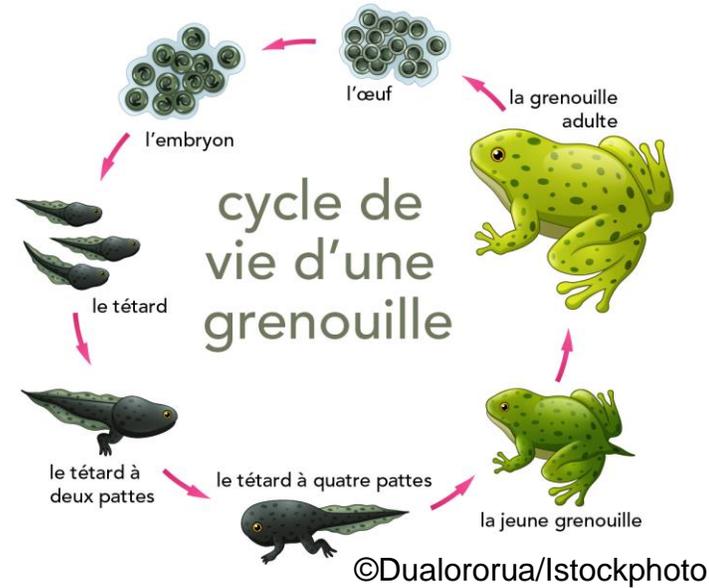
Hemminki JOHAN – Naturaliste
05/11/2024

POURQUOI FAIRE DES GÎTES POUR LA FAUNE SAUVAGE ?

REMISE EN CONTEXTE
ÉCOLOGIQUE



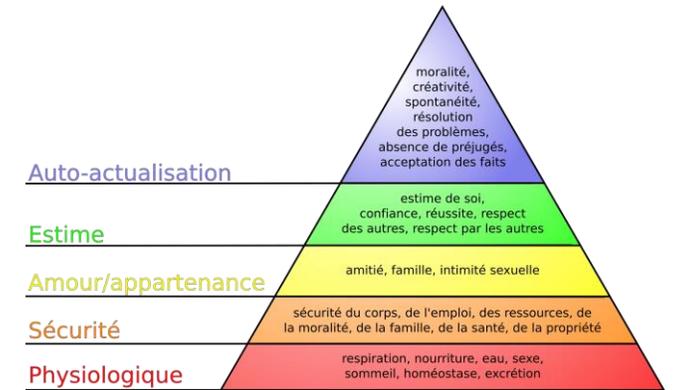
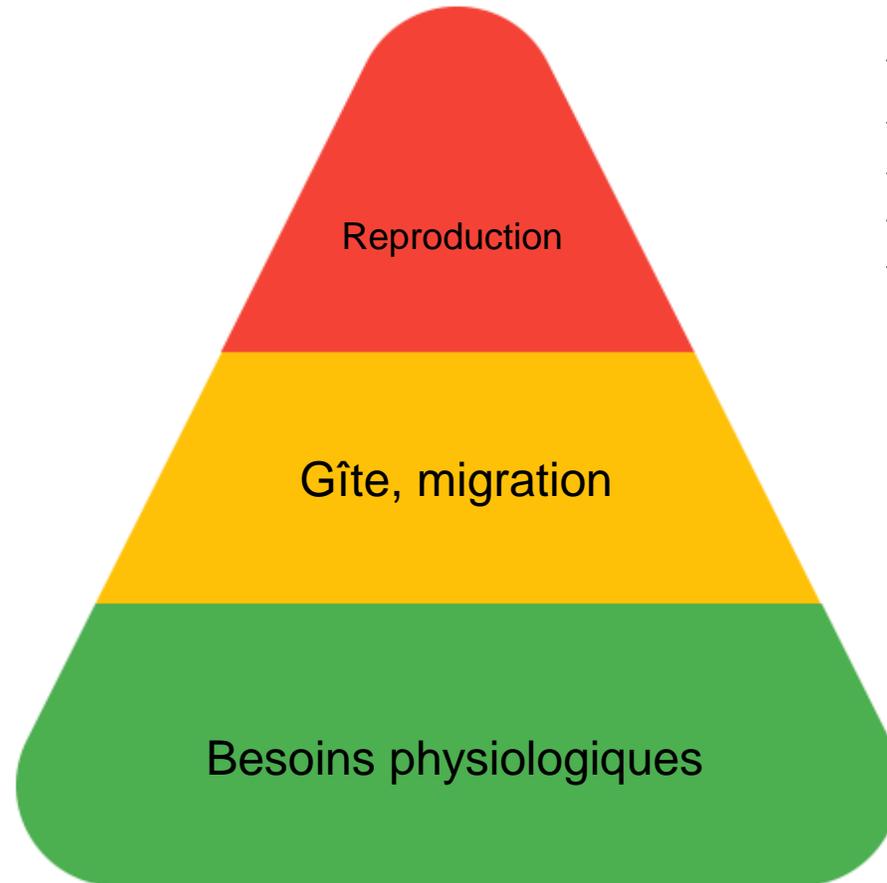
BESOINS PRIMAIRES ET PRESSION HUMAINE



On peut s'inspirer des cycles de vie pour proposer une pyramide simplifiée

* Uniquement chez certaines espèces

BESOINS PRIMAIRES ET PRESSION HUMAINE



La pyramide de Maslow
théorisée pour l'être humain

©A3nm

BESOINS PRIMAIRES ET PRESSION HUMAINE

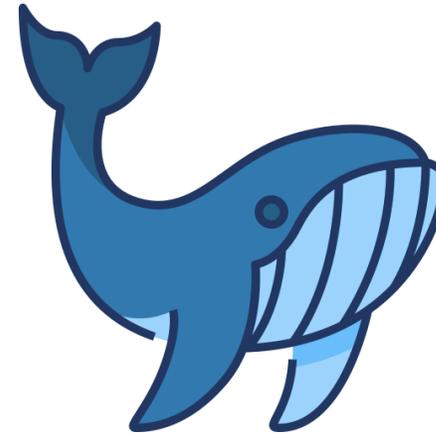


©Freepik

BESOINS PRIMAIRES ET PRESSION HUMAINE



©Freepik

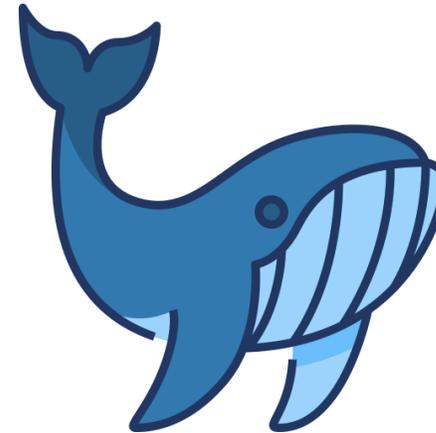


©BZZRINCANTATION

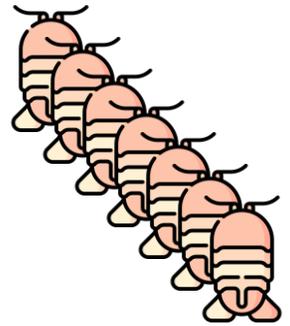
BESOINS PRIMAIRES ET PRESSION HUMAINE



©Freepik



©BZZRINCANTATION

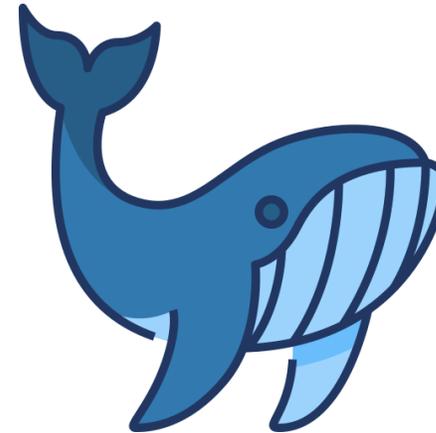


©Freepik

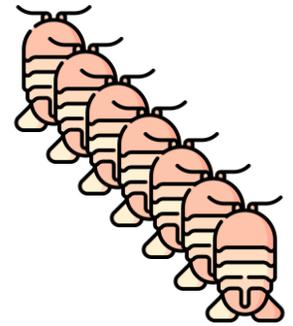
BESOINS PRIMAIRES ET PRESSION HUMAINE



©Freepik



©BZZRINCANTATION

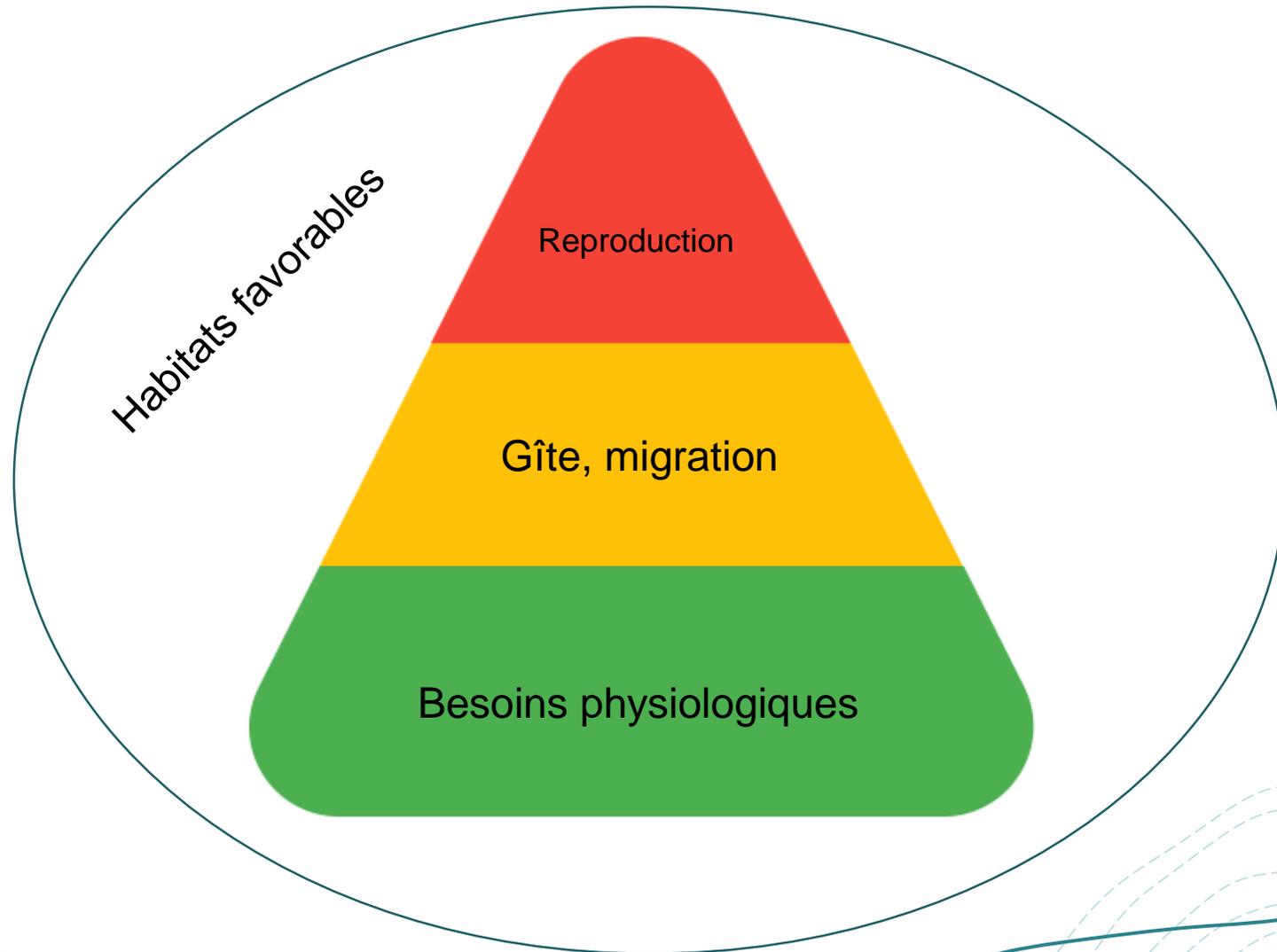


©Freepik



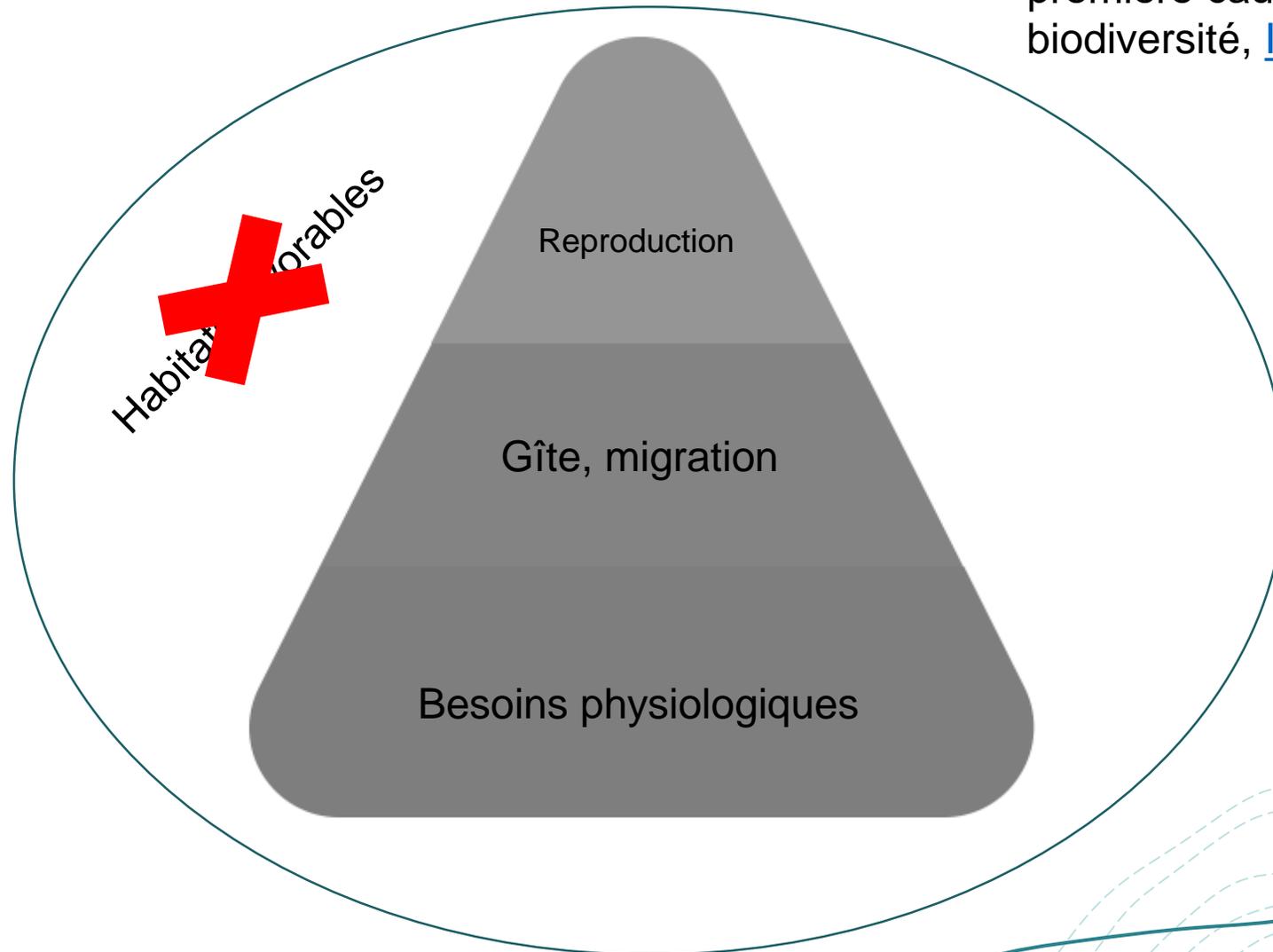
©Srip

BESOINS PRIMAIRES ET PRESSION HUMAINE



BESOINS PRIMAIRES ET PRESSION HUMAINE

La disparition des habitats est la première cause d'érosion de la biodiversité, [IPBES 2019](#)



DES ACTIONS POUR CONTREER CE DÉCLIN



©G.Lecuir

La protection



©A.Rodicq

La gestion (ou non)



©H.Cardinal

La restauration/renaturation

DES ACTIONS POUR CONTRER CE DÉCLIN



©G.Lecuir

La protection



©A.Rodicq

La gestion (ou non)



©H.Cardinal

La restauration/renaturation

DES ACTIONS POUR CONTRENER CE DÉCLIN



La restauration/renaturation



A une échelle fine, la restauration/renaturation peut s'accompagner de la création de micro-habitats

Un gradient d'artificialisation se retrouve dans les petits aménagements, parfois sans réelle justification écologique



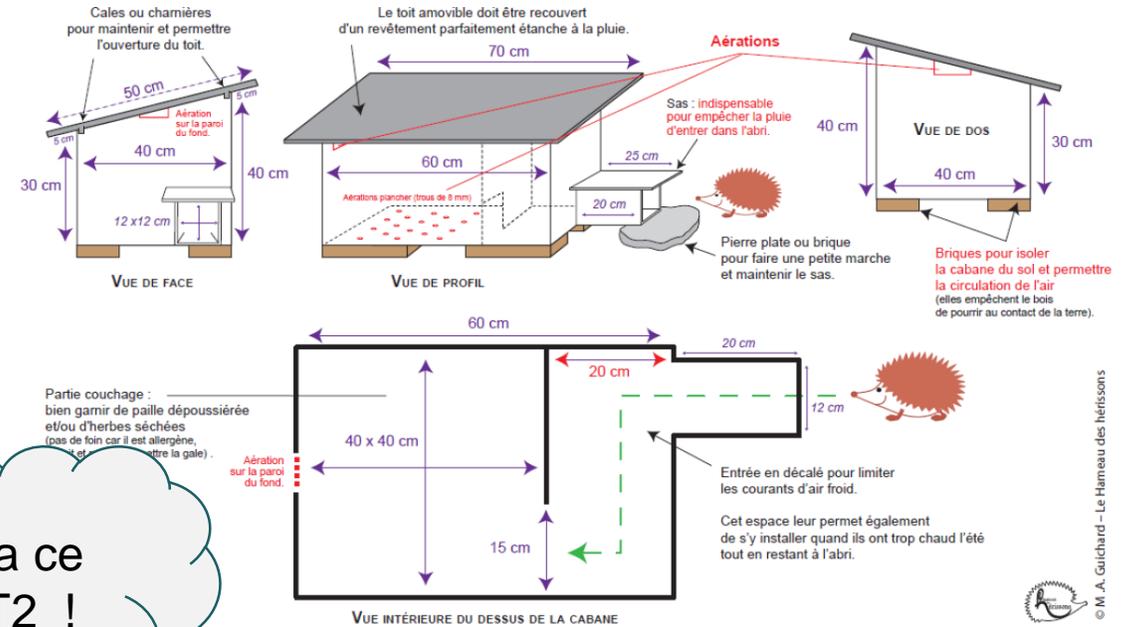
Un gradient d'artificialisation se retrouve dans les petits aménagements, parfois sans réelle justification écologique



Plan d'une cabane en bois pour hérisson (les dimensions indiquées ont été étudiées pour respecter le bien être du hérisson).

Taille : largeur 40 cm - longueur 60 cm - hauteur 40 cm - entrée 12 cm x 12 cm.

IMPORTANT : ne jamais vernir, ni peindre l'intérieur de la cabane et respecter les aérations.



Sympa ce petit T2 !



© Ludovic Baron / TF1

© M. A. Guichard - Le Hameau des Hérissons

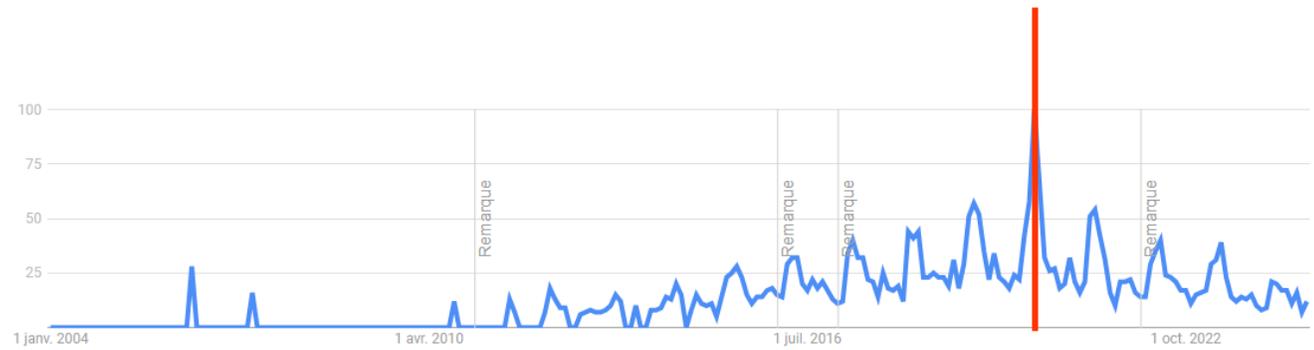
Un gradient d'artificialisation se retrouve dans les petits aménagements, parfois sans réelle justification écologique



Aménagements peu chers et uniques > constructions standardisées et onéreuses

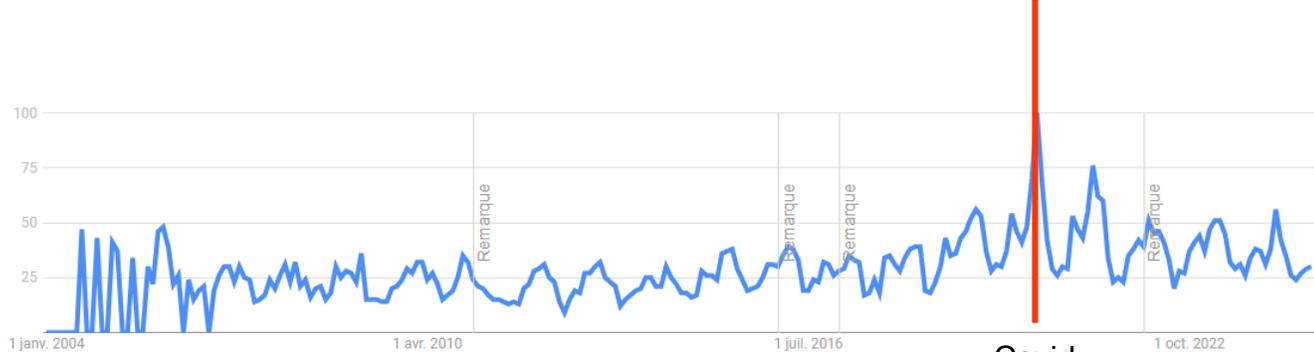
DES AMÉNAGEMENTS ASSEZ RÉCENTS

Évolution de l'intérêt pour cette recherche ?



« Hôtels à insectes »

Évolution de l'intérêt pour cette recherche ?



Covid

« Nichoirs »

UN CONCEPT DÉCLINÉ POUR DE NOMBREUSES ESPÈCES



©Apajh



©Aucoeurdubois69



©Nature Market



©David Melbeck



©WoodStone



ETAT DES CONNAISSANCES SUR LES FORMATS LES PLUS RÉPANDUS

- Les hôtels à insectes
- Les nichoirs à oiseaux
- Les gîtes à chauves-souris

Quels sont les concepts généraux que respectent les gîtes ?

Quels sont les espèces cibles et leurs besoins ?

Quelles sont les connaissances scientifiques disponibles à leur sujet ?

LES HÔTELS À INSECTES

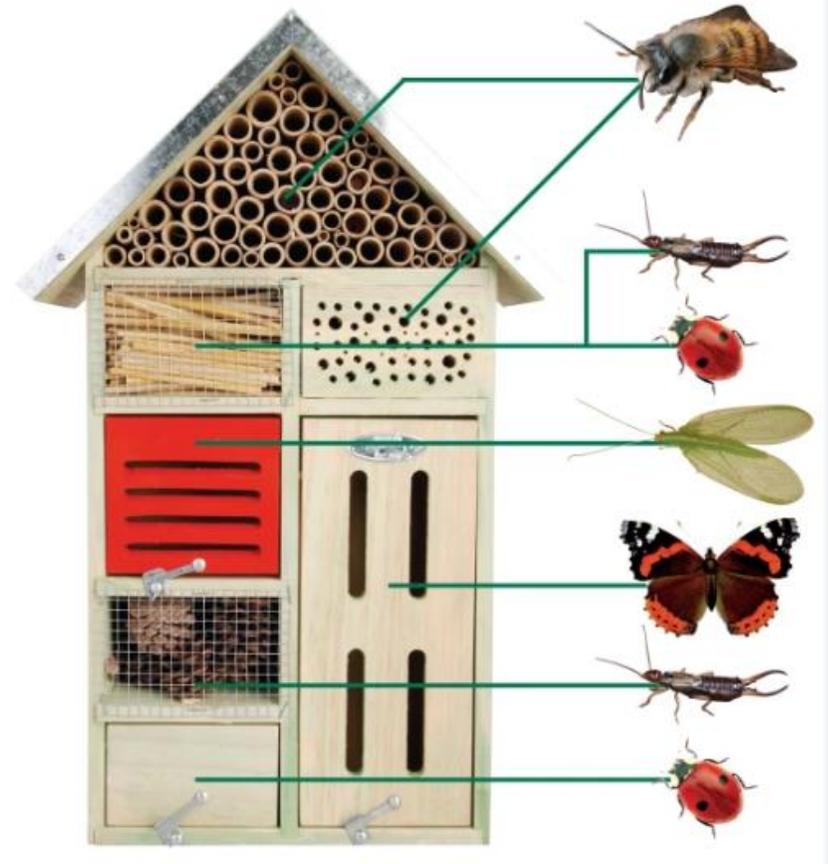
COMMENT ?
POUR QUI ?
AVEC QUELS RÉSULTATS ?



LES HÔTELS À INSECTES – LE CONCEPT



©Jardiland



©Jardiner autrement

Agencement de matériaux organiques (ou non) plus ou moins diversifiés
Tiges à moelle/creuses, paille, bois percé, pomme de pin etc.

A l'origine les hôtels à insectes étaient utilisés pour inventorier les abeilles sauvages !

LES HÔTELS À INSECTES – LES CIBLES



© Flaticon.com



© Hemminki johan



LES HÔTELS À INSECTES – LES CONNAISSANCES

Les 

- L'attractivité des hôtels est globalement bonne avec un taux d'occupation moyen de 38% en contexte urbain [Rahimi et al. 2021](#)
- Les rondins percés sont le matériaux le plus utilisé par les abeilles sauvages avec 31-37% d'occupation [González-Zamora, J. E. et al. 2021](#)

Les 

- Les hôtels attirent une part significatives d'espèces exotiques, 47% des abeilles pour [MacIvor, Packer 2015](#) et 40% de tous les individus pour [Geslin et al. 2020](#)
- Les abeilles indigènes semblent être plus parasitées que les autres dans ces aménagements. [MacIvor, Packer 2015](#)

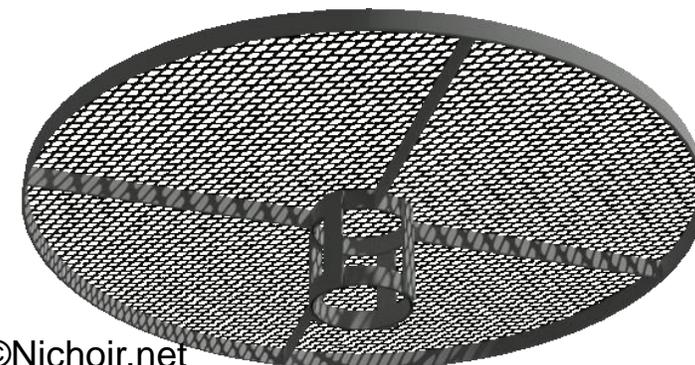
LES NICHOURS – LE CONCEPT

Multi Nest Box

- 4 entrance options:



©Barebone



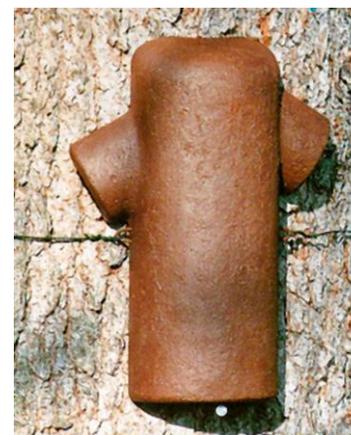
©Nichoир.net



©LPO



©Vivara



Reproduire des cavités avec un diamètre d'entrée sur mesure qui varie en fonction des espèces cibles. Il existe aussi des nichours semi-ouverts et spécifiques comme pour les hirondelles

LES NICHOURS – LES CIBLES



© Flaticon.com



©Ophélie Ricci



©Julien Birard



©Ophélie Ricci



©Claude Suriray



©Ophélie Ricci



©Ophélie Ricci

LES NICHOURS – LES CONNAISSANCES

Les 

- Un taux d'occupation variable en fonction des espèces, en moyenne 29,3% (1-78%) sur un panel de 55 espèces en milieu forestier
[Thompson et al. 2023](#)
- Un taux de survie des nichées qui semble égal ou supérieur aux habitats naturels pour [20 études](#) (15 antérieures aux années 2000), possible habitude des prédateurs

Les 

- [Les matériaux](#), [taille](#) et [l'habitat](#) sont des paramètres décisifs dans l'occupation des nichours et le succès reproducteur des espèces. L'exposition est également à prendre en compte
- Les nichours isolés semblent être préférés à ceux regroupés [Serrano-Davies et al. 2017](#)
- L'ajout de nichours sur de [gros arbres](#) [semble](#) permettre d'augmenter la richesse et l'abondance des oiseaux contrairement aux moyens et petits arbres

LES NICHOURS – LES CONNAISSANCES

Les 

- Un taux d'occupation variable en fonction des espèces, en moyenne 29,3% (1-78%) sur un panel de 55 espèces en milieu forestier
[Thompson et al. 2023](#)
- Un taux de survie des nichées qui semble égal ou supérieur aux habitats naturels pour [20 études](#) (15 antérieures aux années 2000), possible habitude des prédateurs

Les 

- Les nichours semblent être plus efficaces pour les espèces communes que les rares. Ils peuvent également favoriser la compétition inter-spécifique.
[Stojanovic et al. 2020](#)



LES GÎTES À CHIROPPTÈRES – LE CONCEPT



Une logique similaire aux nichoirs avec des conceptions qui varient en fonction des espèces cibles



LES GÎTES À CHIROPTÈRES – LES ESPÈCES CIBLES



© Flaticon.com



LES GÎTES À CHIROPTEÈRES – LES CONNAISSANCES



Les 

- Le taux d'occupation des gîtes augmente avec le temps. 12% à l'installation, 26% après la première année puis 40% au bout de deux ans selon [Agnelli et al. 2011](#)
- Les gîtes ne semblent pas favoriser les espèces communes au détriment des autres en ville [Griffiths et al. 2020](#)
- Les gîtes semblent être plus utilisés dans les environnements pauvres en cavités naturelles [Printz et al. 2021](#)

Les 

- Peu de reproduction connue dans les gîtes [Ruegger 2016](#)
- Quelques espèces sont très majoritaires dans les gîtes, côté grégaire limité
- L'emplacement des gîtes doit être soigneusement réfléchi pour éviter la surchauffe [Crawford et al. 2021](#)
- Le choix du modèle et de ses caractéristiques impacte drastiquement l'utilisation [Ruegger et al. 2018](#)

EN CONCLUSION ?

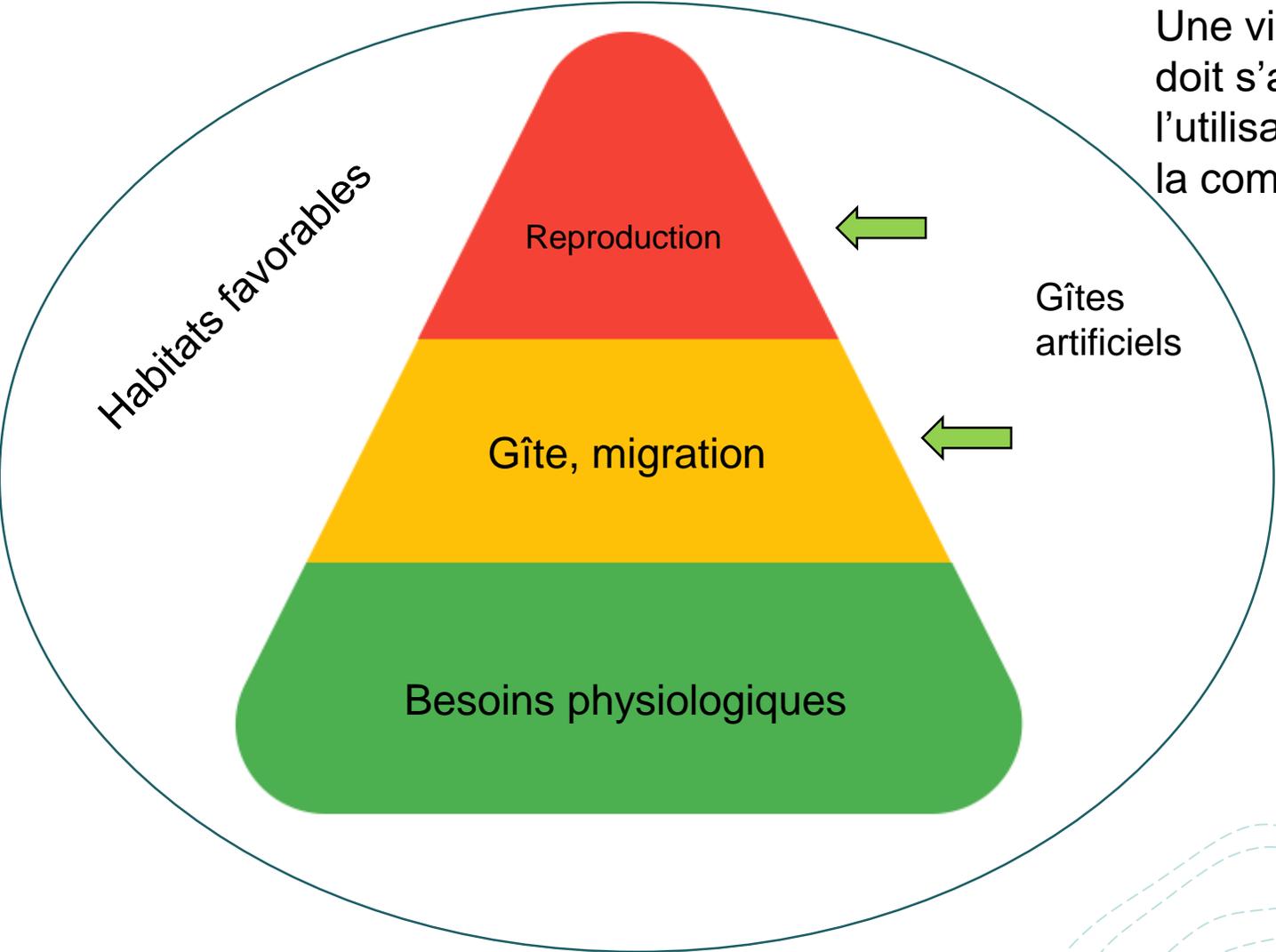
- Cette revue bibliographique n'est pas exhaustive
- La majorité des études mentionnent des lacunes dans les connaissances sur ces dispositifs
- Les auteurs sont unanimes sur le fait que ces aménagements ne se substituent pas à des écosystèmes fonctionnels



EN CONCLUSION ?

Les gîtes ne peuvent remplir qu'une partie des besoins des espèces

Une vigilance renforcée doit s'appliquer lors de l'utilisation des gîtes pour la compensation (ERC)



EN CONCLUSION ?

Les gîtes restent néanmoins de fabuleux supports pédagogiques !



©Leroy Merlin



©Des racines et des liens



©les dorloteurs d'abeilles



©PNR Alpilles

MERCI POUR
VOTRE ATTENTION !

Hemminki Johan

Hemminki.johan@institutparisregion.fr

