



COHNECS-IT

Volets 1-2-3 // AAP 2014-2017-2020

Conservatoire Botanique National du Bassin Parisien :

- Frédéric Hendoux, Directeur
- Sébastien Filoche, Directeur Scientifique
- Vinciane Fack, Chargée de mission

UMS PatriNat OFB-MNHN-CNRS :

- Yorick Reyjol, Chef d'équipe
- Romain Sordello, Coordinateur de cellule
- Dakis-Yaoba Ouédraogo, Chargée de mission



Journées 2021 • **ITTECOP**

Infrastructures de transports, territoires, écosystèmes et paysages

Objectif du projet COHNECS-IT

❑ Etudier le rôle des dépendances :

- de cinq types d'infrastructures
- pour toute la biodiversité
- en zone tempérée

❑ Six sous-questions :

	Habitat	Corridor
Intervention	Q1	Q3
Exposition	Q2	Q4
Contexte	Q5	Q6

Routes/Autoroutes



Voies ferrées



Lignes électriques



Voies fluviales



Oléoducs et gazoducs



Méthode

La revue systématique :

- outil de synthèse bibliographique
- labellisé à l'échelle internationale
- publication d'un protocole en amont




Jeusset et al., 2016

Jeusset et al. *Environ Evid* (2016) 5:5
DOI 10.1186/s13750-016-0056-9

Environmental Evidence

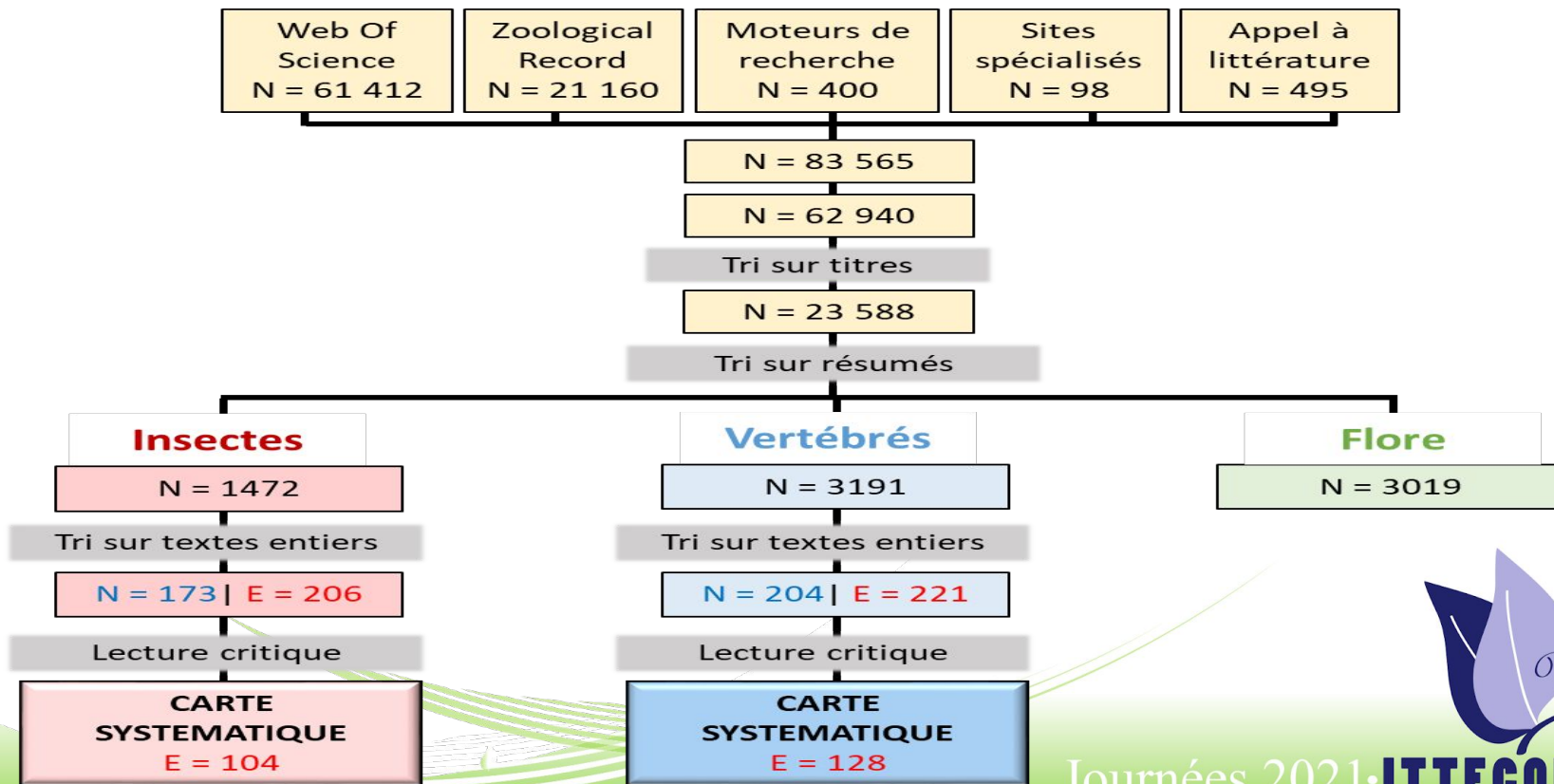
SYSTEMATIC REVIEW PROTOCOL **Open Access**

 CrossMark

Can linear transportation infrastructure verges constitute a habitat and/or a corridor for biodiversity in temperate landscapes? A systematic review protocol

Arzhvaël Jeusset^{1*}, Marianne Vargac¹, Yves Bertheau^{2,3}, Aurélie Coulon^{2,4}, Nadine Deniaud¹, Frédérique Flamerie De Lachapelle⁵, Emmanuel Jaslier⁵, Barbara Livoreil⁶, Véronique Roy¹, Julien Touroult¹, Sylvie Vanpeene⁷, Isabelle Witté¹ and Romain Sordello^{1*}

Séquençage en trois volets



COHNECS-IT 1 – AAP 2014 - Insectes

Villemey et al., 2018

91 articles
(104 études)

Villemey et al. *Environ Evid* (2018) 7:5
<https://doi.org/10.1186/s13750-018-0117-3>


Environmental Evidence

SYSTEMATIC REVIEW

Open Access



Can linear transportation infrastructure verges constitute a habitat and/or a corridor for insects in temperate landscapes? A systematic review

Anne Villemey^{1*} , Arzhvaël Jeusset¹, Marianne Vargac¹, Yves Bertheau^{2,3}, Aurélie Coulon^{2,4}, Julien Touroult¹, Sylvie Vanpeene⁵, Bastien Castagneyrol^{6,7}, Hervé Jactel^{6,7}, Isabelle Witte¹, Nadine Deniaud⁸, Frédérique Flamerie De Lachapelle⁹, Emmanuel Jaslier⁹, Véronique Roy⁸, Eric Guinard¹⁰, Eric Le Mitouard¹⁰, Vanessa Ruel¹⁰ and Romain Sordello¹

Résultat fort :

Méta-analyse sur le rôle d'habitat

⇒ Bords de routes (hors autoroutes) : effet (+) sur l'abondance



Journées 2021 • **ITTECOP**

Infrastructures de transports, territoires, écosystèmes et paysages

COHNECS-IT 2 – AAP 2017 - Vertébrés

Ouédraogo et al., 2020

119 articles (128 études)

Ouédraogo et al. *Environ Evid* (2020) 9:13
<https://doi.org/10.1186/s13750-020-00196-7>


Environmental Evidence

SYSTEMATIC REVIEW

Open Access

Can linear transportation infrastructure verges constitute a habitat and/or a corridor for vertebrates in temperate ecosystems? A systematic review



Dakis-Yaoba Ouédraogo^{1*} , Anne Villemey¹, Sylvie Vanpeene², Aurélie Coulon^{3,4}, Vital Azambourg¹, Marine Hulard¹, Eric Guinard⁵, Yves Bertheau^{3,6}, Frédérique Flamerie De Lachapelle⁷, Vanessa Raelu⁵, Eric Le Mitouard⁵, Arzhvaël Jeusset¹, Marianne Vargac¹, Isabelle Witté¹, Hervé Jactel⁸, Julien Touroult¹, Yorick Reyjol¹ and Romain Sordello^{1*}

Résultat fort :

Méta-analyse sur le rôle d'habitat

- ⇒ Berges de voies navigables : effet (+) pour les oiseaux
- ⇒ Bords d'autoroutes : effet (-) pour les oiseaux et effet (+) pour les micromammifères



Journées 2021 • **ITTECOP**

Infrastructures de transports, territoires, écosystèmes et paysages

COHNECS-IT 3 – AAP 2020

- Portage par le CBN BP avec appui de l'UMS PatriNat et de l'INRAE (continuité de méthode)
- Deux objectifs :
 - Finaliser le corpus « Flore »
 - ⇒ Troisième revue systématique
 - ⇒ Rédaction d'un guide de bonne pratique à l'attention des gestionnaires
 - Faire un traitement global en fusionnant les trois corpus de COHNECS-IT 1, 2, 3
 - ⇒ Perspective d'un quatrième article scientifique



Traitement du corpus flore

- ❑ **Actualisation du corpus sur 2018-2020 (nécessité éditoriale)**
 - ⇒ Trois étapes de tris à effectuer

- ❑ **Finalisation de l'ancien corpus :**
 - Tri sur titres et sur résumés effectués
 - Recherche de pdf effectuée
 - 50% des articles déjà triés sur texte entier
 - ⇒ Finalisation du tri sur texte entier

- ❑ **Analyse critique de tous les articles retenus**

- ❑ **Synthèse (méta-analyse probable) / Rédaction**

- ❑ **Soumission de la revue systématique à Environmental Evidence Journal**

