

Why is FRCAW interested in the welfare of insects?

Genevieve Aubin-Houzelstein

▶ To cite this version:

Genevieve Aubin-Houzelstein. Why is FRCAW interested in the welfare of insects?. 52ème Colloque de la Société Française pour l'Etude du Comportement Animal - Symposium Insectes, Laboratoire Physiologie de la reproduction et des Comportements (PRC); Institut de Recherche sur la Biologie de l'Insecte (IRBI), May 2023, Tours (Université de Tours), France. hal-04713302

HAL Id: hal-04713302 https://hal.inrae.fr/hal-04713302v1

Submitted on 29 Sep 2024

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers. L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

Public Domain

Why is FRCAW interested in the welfare of insects ?

Symposium Insectes – Colloque SFECA 2023



Centre national de référence pour le **bien-être animal**

About the FRCAW/CNR BEA

Since 2017, the French Reference Center for Animal Welfare (FRCAW) brings together experts in **research, development and training**

in order to enhance and disseminate **knowledge**, **innovation and know-how**

and thereby facilitate the integration of animal welfare into the design of sustainable animal management systems.

Its creation is one of the key pillars of **France's national strategy for animal welfare** (2016-2020) and is supported by the **French Ministry of Agriculture and Food**.

 Scope of action
 Image: Companion animals
 Image: Companion animals
 Image: Companion animals

 Scope of action
 Farm animals
 Pets/Companion animals
 Captive wildlife



About the FRCAW/CNR BEA

- Improve the consideration of the welfare of animals under human care and provide a technical-scientific reference framework to facilitate dialogue between stakeholders

=> 1st mission : conducting expertises to provide **scientific opinions** at the request of the French public authorities and economic and social actors

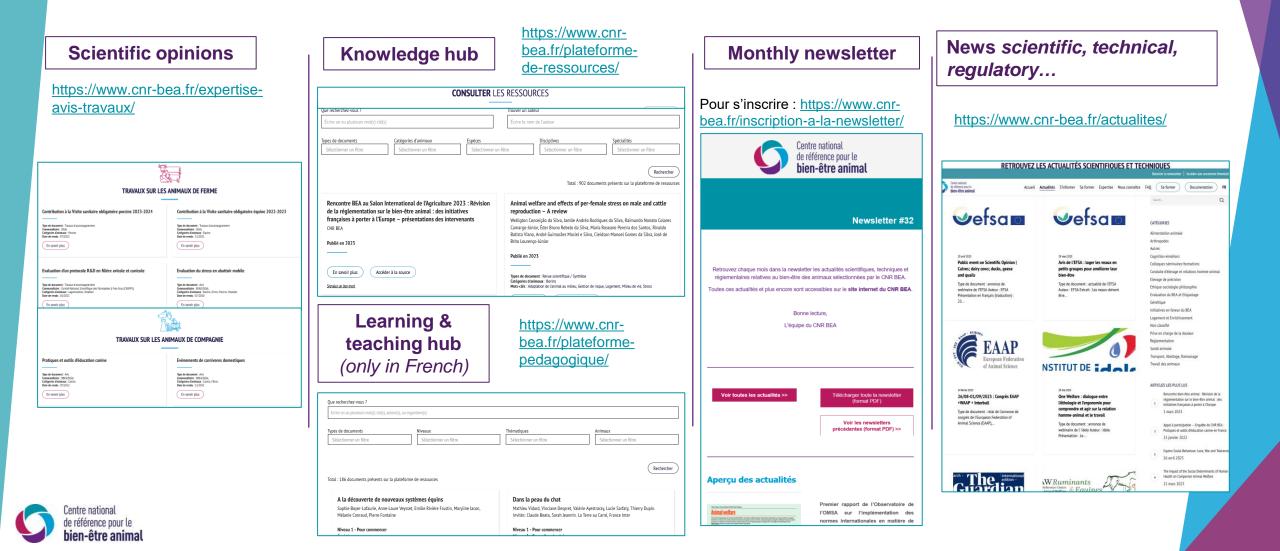
- Enhance and disseminate **knowledge**, **innovation and know-how**, thereby facilitating the integration of animal welfare into the design of sustainable farming systems

=> 2d mission : running a **resource and information centre**

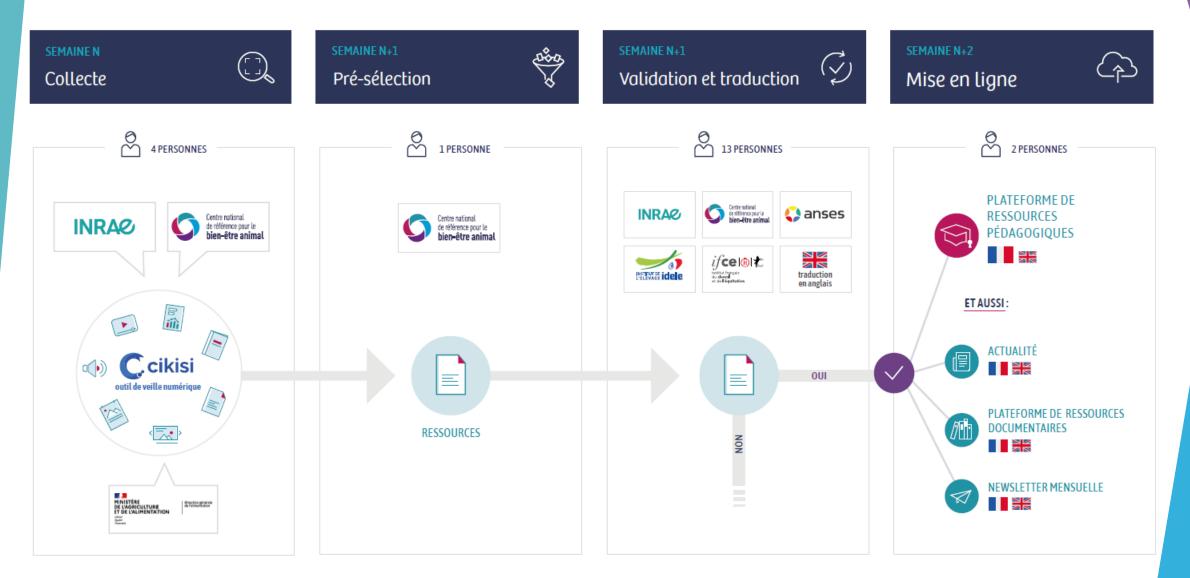


FRCAW Resources

Availale on its website - in both French https://www.cnr-bea.fr/ and English https://www.cnr-bea.fr/en/



Procedure for collecting and consolidating knowledge and reference information





RETROUVEZ LES ACTUALITÉS SCIENTIFIQUES ET TECHNIQUES DIFFUSÉES PAR LE CNR BEA

Initially : insects were not within the scope of the FRCAW.



20 avril 2023

Public event on Scientific Opinion | Calves; dairy cows; ducks, geese and quails

Type de document : annonce de webinaire de l'EFSA Auteur : EFSA Présentation en français (traduction) : 23... 29 mars 2023

Avis de l'EFSA : loger les veaux en petits groupes pour améliorer leur bien-être

Type de document : actualité de l'EFSA Auteur : EFSA Extrait : Les veaux doivent être...





Q

CATÉGORIES

Search.

Autres Cognition-émotions Collogues-séminaires-formations Conduite d'élevage et relations homme-animal Elevage de précision Ethique-sociologie-philosophie Evaluation du BEA et Etiquetage Génétique Initiatives en faveur du BEA Logement et Enrichissement Non classifié Prise en charge de la douleur Réglementation Santé animale Transport, Abattage, Ramassage Travail des animaux Transport, Abattage, Ramassage Travail des animaux



One of our roles:
 Anticipating new
 challenges for BEA
 by identifying weak
 signals

25/01/2022 : <u>Edible Insects as Food–Insect Welfare and</u> Ethical Aspects from a Consumer Perspective

SIGNAL FAIBLE

Type de document : Revue scientifique publiée dans <u>Insects</u> 13(2):121. DOI : <u>https://doi.org/10.3390/insects13020121</u>

Auteurs : Nora Delvendahl, Birgit A. Rumpold, Nina Langen

Résumé en français (traduction) : Bien-être et aspects éthiques des insectes comestibles du point de vue du consommateur

Un nombre croissant d'études soulignent les préoccupations des consommateurs quant à l'importance du bien-être animal en tant que concept général dans leurs décisions d'achat. En

 Since 2022: Many papers on insects and crustaceans

19/10/2022 : Do bumble bees play?

SIGNAL FAIBLE sur les insectes

Type de document : article scientifique disponible en ligne avant publication dans <u>Animal</u> <u>Behaviour</u>. DOI: <u>https://doi.org/10.1016/j.anbehav.2022.08.013</u>

Auteurs : Hiruni Samadi Galpayage Dona, Cwyn Solvi, Amelia Kowalewska, Kaarle Mäkelä, HaDi MaBouDi, Lars Chittkaa

Résumé en français (traduction) : Les bourdons jouent-ils ?

On a constaté que de nombreux animaux interagissent avec des objets inanimés et les manipulent "pour le plaisir", c'est-à-dire pour jouer. Les exemples les plus évidents de jeu avec

27/07/2022 : Bees may feel pain

BDD (pour l'article cité) + SIGNAL FAIBLE insectes

Type de document : article publié dans Science.

DOI : https://doi.org/10.1126/science.ade1294

Auteur : Virginia Morell

Extrait en français (traduction) : Les abeilles pourraient ressentir la douleur

Une étude suggère que tous les insectes pourraient être sensibles. Nous écrasons les abeilles pour éviter les piqûres douloureuses, mais ressentent-elles la douleur que nous leur infligeons ? Une <u>nouvelle étude</u> suggère que oui, ce qui pourrait indiquer qu'elles et d'autres insectes



> January 2023: Addition of an 'arthropods' section

=> Inclusion of keywords about insects in the data collection request





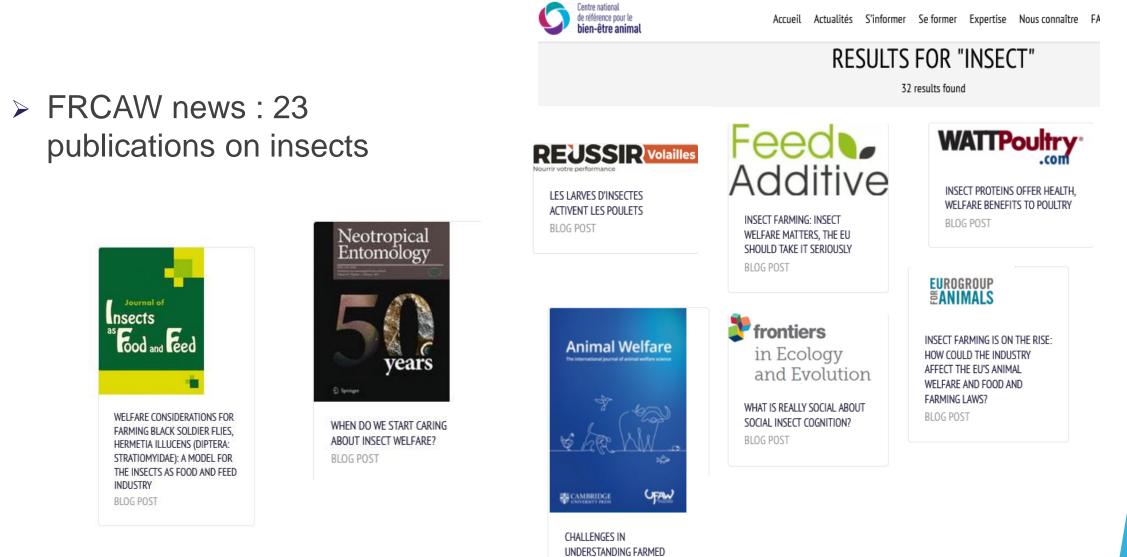
Image issue de The Fish Site



Image issue de Wikipedia

CNR BEA : Nouvelle rubrique sur le bien-être des arthropodes d'élevage. Les données scientifiques s'accumulent sur les capacités cognitives et sensorielles des arthropodes, et l'élevage d'insectes pour l'alimentation animale et humaine se développe. De ce fait, de plus en plus de chercheurs comme de représentants de la société civile demandent que le bien-être des insectes et des crustacés soit pris en considération comme c'est le cas pour les animaux vertébrés. Pour rendre compte des avancées scientifiques en la matière, le CNR BEA a décidé de créer une nouvelle rubrique dans sa newsletter, dédiée au bien-être des arthropodes. Il l'inaugure avec deux articles. Le premier présente le premier référentiel d'évaluation du bienêtre des crustacés d'élevage au Royaumedéveloppé à l'instigation de Uni.





INSECT WELFARE

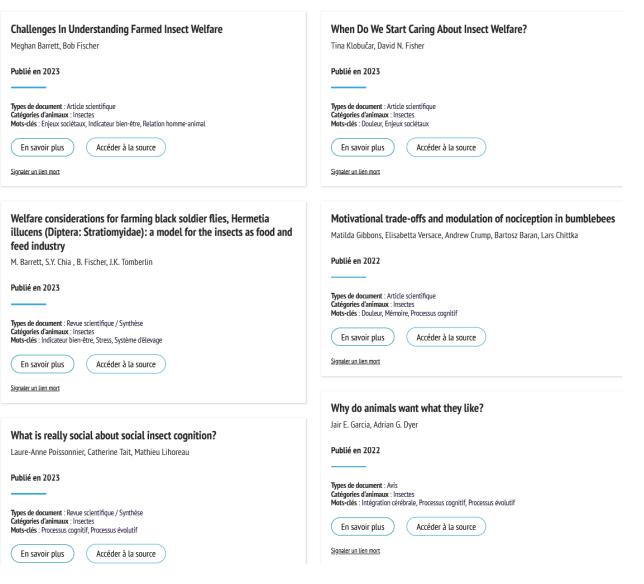
BLOG POST

Centre national de référence pour le bien-être animal

Résultats de recherche : 6 document

Total : 902 documents présents sur la plateforme de ressource

 Since January 2023: 10 publications on arthropods deposited on the knowledge hub, including 6 on insects





Résultats de recherche : 6 document

Total : 902 documents présents sur la plateforme de ressource

Challenges In Understanding Farmed Insect Welfare When Do We Start Caring About Insect Welfare? Meghan Barrett, Bob Fischer Tina Klobučar, David N. Fisher Publié en 2023 Publié en 2023 Types de document : Article scientifique Types de document : Article scientifique Catégories d'animaux : Insectes Catégories d'animaux : Insectes Mots-clés : Enjeux sociétaux, Indicateur bien-être, Relation homme-animal. Mots-clés : Douleur, Enjeux sociétaux En savoir plus Accéder à la source En savoir plus Accéder à la source Signaler un lien mort Signaler un lien mort Welfare considerations for farming black soldier flies, Hermetia Motivational trade-offs and modulation of nociception in bumblebees illucens (Diptera: Stratiomyidae): a model for the insects as food and Matilda Gibbons, Elisabetta Versace, Andrew Crump, Bartosz Baran, Lars Chittka feed industry Publié en 2022 M. Barrett, S.Y. Chia , B. Fischer, J.K. Tomberlin Publié en 2023 Types de document : Article scientifique Catégories d'animaux : Insectes Mots-clés : Douleur, Mémoire, Processus cognitif Types de document : Revue scientifique / Synthèse Catégories d'animaux : Insectes Accéder à la source En savoir plus Mots-clés : Indicateur bien-être, Stress, Système d'élevage Signaler un lien mort Accéder à la source En savoir plus Signaler un lien mort Why do animals want what they like? Jair E. Garcia, Adrian G. Dyer What is really social about social insect cognition? Publié en 2022 Laure-Anne Poissonnier, Catherine Tait, Mathieu Lihoreau Publié en 2023 Types de document : Avis Catégories d'animaux : Insectes Mots-clés : Intégration cérébrale, Processus cognitif, Processus évolutif Types de document : Revue scientifique / Synthèse Catégories d'animaux : Insectes En savoir plus Accéder à la source Mots-clés : Processus cognitif, Processus évolutif Signaler un lien mort En savoir plus Accéder à la source

- > Topics :
 - Cognition
 - Sensitivity
 - Ethics
 - Farming



Insect welfare issues for FRCAW

Insect farming is developing

- For human consumption: changing eating habits, protecting the environment
- For animal feed

=> Learning from the past: from the start, ask the 'right' questions about AW in farming, adopt good practices

=> Anticipating societal controversy between uses

- > Insects, 'the forgotten ones' in AW considerations ?
 - Evolutionary distance => society's lack of interest in these species
 - despite research and growing knowledge on insect sensitivity and cognition
 - => Need to work on and relay knowledge about insect welfare



Thanks for your attention

Centre national de référence pour le **bien-être animal**

INRAE – 147 rue de l'Université 75338 Paris Cedex 07

www.cnr-bea.fr