



HAL
open science

Publication en Linked Open Data de données expérimentales sur la chenille processionnaire du pin

Sophie Aubin, Pascal Aventurier, Sylvie S. Cocaud, Esther Dzale, Claudine
Mader

► To cite this version:

Sophie Aubin, Pascal Aventurier, Sylvie S. Cocaud, Esther Dzale, Claudine Mader. Publication en Linked Open Data de données expérimentales sur la chenille processionnaire du pin. Atelier IN-OVIVE INTégration de sources/masses de données hétérogènes et Ontologies, dans le domaine des sciences du VIVant et de l'Environnement, Jul 2013, Lille, France. 20 p. hal-02811542

HAL Id: hal-02811542

<https://hal.inrae.fr/hal-02811542>

Submitted on 6 Jun 2020

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.

Publication en Linked Open Data de données expérimentales sur la chenille processionnaire du pin

Sophie Aubin¹, Pascal Aventurier², Sylvie Cocaud³, Esther Dzale¹ et Claudine Mader¹

¹DV-IST, INRA Centre de Versailles Grignon
{Sophie.Aubin, Esther.Dzale, Claudine.Mader}@versailles.inra.fr

²ERIST- SDAR, INRA, Centre PACA
Pascal.Aventurier@paca.inra.fr

³ERIST- SDAR, INRA, Centre de Nancy
Sylvie.Cocaud@nancy.inra.fr

Résumé : Forts de leurs compétences autour de la publication des résultats de la recherche, les professionnels de l'Information Scientifique et Technique (IST) ont un rôle à jouer pour amener les chercheurs à comprendre les enjeux et adhérer au mouvement d'ouverture des données de la recherche. Un groupe de la DV-IST de l'INRA propose un processus de publication complet basé sur une suite d'outils standards autour des données liées (linked data) et son application à des données expérimentales d'observation.

Les données scientifiques traitées sont issues du programme ALTERPRO (stratégies de piégeage pour la gestion de la processionnaire du pin appliquées aux Zones Non Agricoles). Ce sont des relevés d'observation issus d'une cinquantaine de sites et rassemblés dans un tableur pour chaque campagne.

Le travail présenté se base sur une utilisation conjointe des principes des données liées et des standards du Web des données (RDF, OWL, SPARQL) pour structurer, documenter (à l'aide de métadonnées), et lier les données d'observation des chenilles à d'autres sources d'information (geonames, INSEE et Dbpedia) afin de les rendre accessibles, compréhensibles et réutilisables y compris par des applications informatiques.

Les données transformées et l'ontologie sont stockées et exposées dans une triple store Open Source (Sesame) et sont accessibles par différents services (API REST, interface graphique Exhibit, requêtes SPARQL).

Le démonstrateur pourra servir à appuyer le discours à l'intention des chercheurs sur la politique d'ouverture des données de la recherche initiée par l'Inra.