

David Carayon

Ingénieur d'études | Statisticien

[in](https://www.linkedin.com/in/davidcarayon) [linkedin.com/in/davidcarayon](https://www.linkedin.com/in/davidcarayon) github.com/davidcarayon

06 64 66 90 60 @ carayon.david@gmail.com

8 Lot l'Entrada 33650 CABANAC-ET-VILLAGRAINS

Né le 15 octobre 1994 (26 ans) à Albi (81), France



Compétences

- Programmation :** R (base & tidyverse); Shiny avec notions en HTML/CSS; Git; SQL; Bases en python
- Bases de données :** Collecte, nettoyage, alimentation et gestion de bases de données
- Statistiques :** Modélisation linéaire et non linéaire; Analyses multivariées; Machine learning
- Ingénierie écologique :** Bioindication DCE; gestion de la biodiversité; suivis environnementaux
- Géomatique :** QGIS; postGIS; package sf
- Communication :** Suite Office; LaTeX (Beamer); RMarkdown; Dashboards

Expérience professionnelle

- Aujourd'hui**
Juillet 2019 | **Ingénieur d'études | Statisticien, INRAE | UR ETTIS, Bordeaux**
- Gestion du pipeline de traitement de la donnée, allant de la collecte à l'analyse statistique, de plusieurs projets en parallèle.
 - Conception de méthodes d'évaluation et des outils associés pour leur utilisation et le reporting (packages R, applications Shiny, etc.)
 - Conception de démarches méthodologiques et de protocoles adaptés pour l'analyse statistique de données socio-économiques et agro-environnementales
 - Participation à la réponse à des appels d'offre
 - Appui d'expertise en statistiques à l'équipe de recherche, animation autour de l'écosystème R et veille technologique
 - Mise en forme et valorisation des résultats de la recherche (applications web, dashboards, rapports, articles, etc.)
- [R](#) [Shiny](#) [SQL](#) [Statistiques](#) [Appui politique publique](#) [Analyse de données](#)
- Juin 2019**
Juillet 2017 | **Ingénieur d'études | Biostatisticien en écologie aquatique, IRSTEA | UR EABX, Bordeaux**
- Prise en charge de la composante statistique de plusieurs projets de recherche en parallèle
 - Manipulation de larges jeux de données (échelle nationale) et mise en place d'algorithmes de traitement adaptés (SQL, R).
 - Valorisation des résultats issus des recherches via des packages open-source R (environnement de calcul d'indicateurs) ou d'autres moyen de diffusions web (cartes interactives)
 - Interaction permanente avec biostatisticiens, chercheurs, ingénieurs et institutions publiques (Agence Française pour la Biodiversité, offices et agences de l'eau)
 - Rédaction de rapports techniques, d'articles scientifiques et présentations des résultats lors de colloques internationaux
 - Appui d'expertise en statistiques à l'équipe de recherche, animation autour de l'écosystème R et veille technologique
- [R](#) [SQL](#) [Analyse de données](#) [Appui politique publique](#) [Bioindication](#) [Diatomées](#) [Recherche](#)
- Juin 2017**
Février 2017 | **Stage de fin d'études, DREAL Nouvelle-Aquitaine, Bordeaux**
- Collecte, harmonisation et mise en base de relevés issus de 40 ans de suivis hydrobiologiques dans le cadre des réseaux nationaux de surveillance
 - Analyses statistiques sur l'évolution spatio-temporelle de la structure des communautés
 - Publication des résultats dans une revue scientifique à comité de lecture
 - Vulgarisation des scripts et initiation du personnel à R.
- [R](#) [Analyse de données](#) [Animation](#) [Invertébrés](#) [DREAL](#) [Bioindication](#)

Formation

- 2017 - 2021 Formation en ligne DataCamp : Data scientist with R (95 h) & Statistician with R (67 h)
- 2017 Master Biodiversité et Suivis Environnementaux, Spécialité biostatistiques, de l'Université de Bordeaux
- 2015 Licence Sciences de la Vie, Mention Sciences de l'environnement, de l'Université d'Albi

“ Références

Extrait :

- > **David Carayon**, A. Eulin Garrigue, R. Vigouroux, François Delmas. A new multimetric index for the evaluation of water ecological quality of French Guiana streams based on benthic diatoms. *Ecological Indicators*, Elsevier, 2020, 113, pp.10. [10.1016/j.ecolind.2020.106248](https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2020.106248). [hal-02610306](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02610306)
- > **David Carayon**, Juliette Tison-Rosebery, François Delmas. Defining a new autoecological trait matrix for French stream benthic diatoms. *Ecological Indicators*, Elsevier, 2019, 103, pp.650-658. [10.1016/j.ecolind.2019.03.055](https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2019.03.055). [hal-02609271](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02609271)
- > Frédéric Zahm, J.M. Barbier, S. Cohen, H. Boureau, Sydney Girard, **David Carayon** et al.. IDEA4 : une méthode de diagnostic pour une évaluation clinique de la durabilité en agriculture. *Agronomie, Environnement & Sociétés*, Association Française d'Agronomie (Afa), 2019, 9 (2), pp.39-51.
- > **David Carayon** & Guillaume Méderel (2018) Spatio-temporal evolution of benthic invertebrates communities on the Dordogne River. *Ephemera* 19 (1) : 41-56

Liste complète : <https://cv.archives-ouvertes.fr/david-carayon>

📖 Divers

- > Participation ponctuelle aux challenges #TidyTuesday organisés par la communauté des statisticiens R sur Twitter
- > Participation active aux communautés d'entraide francophone R (groupe Slack)
- > Participation à de nombreuses formations et ateliers URFIST concernant la science reproductible
- > Hobbies : Badminton, Golf, Bricolage, Jeux