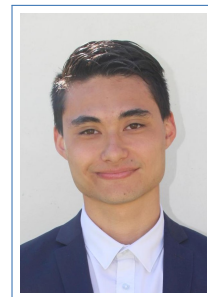


Alex Bao

Docteur en Économie Internationale

Université de Bordeaux, BxSE
Bureau H2-325
16 Avenue Léon Duguit, 33608 Pessac
☎ +33 7 78 25 75 51
✉ alex.bao@u-bordeaux.fr
in [Alex Bao](#)



Formation

- 2026 **Qualifié aux fonctions de Maître de Conférences en économie (Section 05)**
- 2021 – 2025 **Doctorat en Sciences Économiques**, *Bordeaux Sciences Économiques (BxSE), Université de Bordeaux*
Thèse : "Météo, catastrophes naturelles et échanges internationaux".
Directeurs : Jean-Marie Cardebat, Professeur des Universités, et Raphaël Chiappini, Professeur des Universités, Université de Bordeaux.
Membres du Jury : Kym Anderson (University of Adelaide), Philippe Bontems (Toulouse School of Economics), Anne-Célia Disdier (Paris School of Economics), Charlotte Emlinger (CEPII), Céline Nauges (Toulouse School of Economics).
- 2023 – 2024 **Fulbright Visiting Graduate Researcher**, *UC Los Angeles*
Responsable : Magali Delmas, Professor of Management, UCLA IoES et UCLA Anderson School of Management.
- 2018 – 2021 **Magistère d'Économie et Finance Internationales (MAGEFI)**, *Université de Bordeaux*, mention Assez Bien
- 2019 – 2021 **Master 2 Économie, Banque et Finance Internationales**, *Université de Bordeaux*, mention Bien
Master 1 Économie Internationale & Master of Science in Finance and Banking (Double cursus), *Université de Bordeaux et Università di Roma 'Tor Vergata'*, mention Bien
Semestre de mobilité en Italie (Programme Erasmus+), Août 2019 – Février 2020.
- 2018 – 2019 **Licence 3 Stratégies, Décisions et Politiques Économiques**, *Université de Bordeaux*
- 2016 – 2018 **Classe Préparatoire ENS Paris-Saclay D2**, *Lycée Gustave Eiffel et Université de Bordeaux*
Licence 1 et Licence 2 d'Économie-Gestion effectuées en parallèle de la Classe Préparatoire.

Expériences Professionnelles

- 2024 – présent **Attaché Temporaire d'Enseignement et de Recherche (ATER)**, *Université de Bordeaux*
- 2021 – 2024 **Chargé de Travaux Dirigés**, *Université de Bordeaux*
- 2022 – 2023 **Chargé d'Enseignements**, *ESSCA School of Management*, Campus de Bordeaux
- 2020 **Assistant Chercheur**, *Laboratoire d'Analyse et de Recherche en Économie et Finance Internationales et Institut des Sciences de la Vigne et du Vin*, Université de Bordeaux
Maître de stage : Jean-Marie Cardebat, Professeur des Universités.
Domaine de recherche : Économie du vin, Économie internationale et Commerce international dans le cadre du Projet VInCI.
 - Création d'une base de données associant les AOC viticoles françaises aux stations météorologiques les plus proches.
 - Réactualisation d'une base de données analysant les potentiels marchands des principaux producteurs de vin dans le monde.
 - Note de synthèse résumant la performance commerciale des pays producteurs de vin.
 - Recherche et collecte de données historiques en économie du vin.

2019 **Assistant Chercheur**, *Groupe de Recherche en Économie Théorique et Appliquée*, Université de Bordeaux
Maître de stage : Nicolas Carayol, Professeur des Universités.
Domaine de recherche: Économie de l'Innovation, Interdisciplinarité et Équipes dans la Science.
o Nettoyage de bases de données brevets et publications.
o Calculs d'indicateurs de distance entre domaines technologiques.

Publications

Bao, A., Boungou, W., and Lamagnere, T. (2026). Natural disasters and international financial flows: Global evidence. *Review of World Economics*, forthcoming. (CNU 05 : A ; CNRS : 2) <https://doi.org/10.1007/s10290-025-00629-w>

Bao, A., and Boungou, W. (2026). Customers, Banks, and Natural Disasters. *Bulletin of Economic Research*, 78(1), 108-123. (CNU 05 : B ; CNRS : 3) <https://doi.org/10.1111/boer.70002>

Bao, A., Cardebat, J. M., and Chauvin, M. (2025). Evolution and Future of the Competitive Advantages of Wine-Producing Countries. *Journal of Agricultural & Food Industrial Organization*, 23(2), 133-150. (CNU 05 : C ; CNRS : 4) <https://doi.org/10.1515/jafio-2024-0021>

Travaux en cours

Exporters' behaviour in the face of climate volatility, co-auteurs : Philippe Bon-tems (TSE), Jean-Marie Cardebat (BxSE) et Raphaël Chiappini (BxSE). https://www.tse-fr.eu/sites/default/files/TSE/documents/doc/wp/2024/wp_tse1552.pdf

Abstract: This paper investigates how exporters adjust trade margins to demand shocks and climate-induced production volatility. Combining French wine export data (113 PDOs, 49 destinations, 2001–2020) with high-resolution weather records, we estimate theory-consistent structural gravity models using instrumental variables that exploit exogenous variation in extreme temperatures. Production volatility significantly reduces export volumes, while demand shocks shape market allocation. A heterogeneity shows that exporters absorb production shocks by reallocating supply across markets, protecting volumes in core destinations while curtailing shipments to less profitable peripheral ones. A theoretical model of risk-averse heterogeneous firms rationalizes these findings through scale, redeployment, and selection effects driving export reallocation under climate risk.

Natural disasters and export dynamics: The case of flood exposure in France.

Abstract: This article examines the impact of flood exposure on the composition of international trade flows. We combine a dataset of French wine shipments over the 2001–2020 period and accounting for 113 Protected Denomination of Origin (PDO), with aggregated data of flood exposure initially recorded at the municipal level. We apply gravity models and local projections on our panel data to consider the aftermath floods occurrence on trade margins and prices. This allows us to compare potential effects resulting from both static and dynamic approaches. Our findings reveal a significant and negative relationship between the increase in flood exposure and the intensive margin, while no evidence are captured for both extensive margin and unit values. Persistent effects are found for the shortfall in export volumes while there is an additional supply shock corresponding to flood occurrence.

Is organic farming an adaptation to climate change? Evidence for French grape yields, co-auteurs : Magali Delmas (UCLA) et Louis Jordi (BxSE).

Abstract: As climate shocks become increasingly frequent and severe, organic farming conversion may represent a viable adaptation strategy for wine producers. Using data from the French Farm Accountancy Data Network (FADN) for an unbalanced panel of approximately 950 French vineyards over the 2008–2023 period, this paper investigates the extent to which the sensitivity of grape yields to meteorological conditions differs across conventional and organic production systems. The analysis relies on a two-way fixed effects model exploiting annual local variation in weather conditions within each farm. Four climate indicators are considered: frost risk, growing degree days (GDD), killing degree days (KDD), and downy mildew pressure. The results reveal differentiated responses to climate shocks between organic and conventional farms, as well as a critical trade-off for the wine industry under future climate scenarios (RCP2.6, 4.5, and 8.5), projected using the regional climate model ALADIN over the medium (2036–2065) and long term (2070–2099). Overall, organic farming emerges as a particularly relevant adaptation strategy in contexts of intense warming, with a mitigation potential that grows with the severity of the climate scenario.

Conférences et Séminaires

40th Congress of the European Economic Association (EEA), *Université de Bordeaux, Bordeaux, France*, 25 – 28 Août 2025

Séminaire interne Bordeaux School of Economics (BxSE), *Université de Bordeaux, Bordeaux, France*, 27 Septembre 2024, Co-présenté avec Philippe Bontems (TSE)

25th Conference of the European Trade Study Group (ETSG), *Athens University of Economics and Business, Athènes, Grèce*, 12 – 14 Septembre 2024

72ème Congrès Annuel de l'Association Française de Sciences Économiques (AFSE), *Université de Bordeaux, Bordeaux, France*, 17 – 19 Juin 2024

3rd Conference of the European Association of Wine Economists (EuAWE), *University of Salento, Lecce, Italie*, 11 – 14 Juin 2024

UCLA Climate Change Research Seminar Series, *UCLA Anderson School of Management, Los Angeles, États-Unis*, 23 Octobre 2023

2nd Conference of the European Association of Wine Economists (EuAWE), *Mediterranean Agronomic Institute of Chania, Crète, Grèce*, 28 – 31 Mai 2023

Wine & Spirits economics workshop 2023, *Burgundy School of Business, Dijon, France*, 9 Mai 2023

Wine Economics and Business Symposium, *INSEEC Grande École et INFER, Bordeaux, France*, 30 Novembre - 1er Décembre 2022

Séminaire interne Bordeaux School of Economics (BxSE), *Université de Bordeaux, Bordeaux, France*, 20 Septembre 2022

23rd Conference of the European Trade Study Group (ETSG), *University of Gröningen, Gröningen, Pays-Bas*, 8 – 10 Septembre 2022

1st Conference of the European Association of Wine Economists (EuAWE), *Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, Vila Real, Portugal*, 18 – 21 Mai 2022

Enseignements

2024 – présent **International Trade (21h)**, *Travaux Dirigés*, Licence 3 international Economic & Magistère de Sciences Économiques (MAGEFI et MAGEVAL), 1ère année, Université de Bordeaux

2024 – présent **Contrôle de gestion (40h)**, *Travaux Dirigés*, Licence 3 Administration Économique et Sociale, Université de Bordeaux

2021 – présent **Commerce international (18h)**, *Travaux Dirigés*, Licence 3 Économie-Gestion, Université de Bordeaux

2021 – présent **Comptabilité financière et gestion (27h)**, *Travaux Dirigés*, Licence 2 Administration Économique et Sociale, Université de Bordeaux

2021 – 2025 **Économie monétaire et financière (13h30)**, *Travaux Dirigés*, Licence 2 Administration Économique et Sociale, Université de Bordeaux

2022 – 2023 **Analyse financière (90h)**, *Cours Magistral*, Programme Grande École, 2ème année, ESSCA School of Management

2021 – 2023 **Macroéconomie dynamique (27h)**, *Travaux Dirigés*, Licence 3 Économie-Gestion, Université de Bordeaux

2021 – 2022 **Séminaires d'Économétrie Appliquée (4h)**, *Cours Magistral*, Master 1 Économie Internationale et Master 1 Banque et Finance, Université de Bordeaux

Responsabilités administratives et scientifiques

2024 – présent **Responsable scientifique du projet 'Transition écologique, adaptation et résilience des exploitations viticoles au changement climatique (VITICLI)'**, *Université de Bordeaux & UCLA*

L'objectif de ce projet est d'évaluer l'effet des pratiques environnementales sur la résilience des exploitations viticoles au changement climatique. Plus précisément, nous cherchons à savoir s'il existe un arbitrage entre adaptation au changement climatique et transition écologique.

- Août 2025 **Aide à l'organisation du 40ème Congrès de l'EEA**, *Université de Bordeaux*
Organisation et gestion logistique du matériel informatique et des salles de session.
- 2022 – 2024 **Représentant des doctorants au conseil de l'École Doctorale 'Entreprise, Économie, Société'**, *Université de Bordeaux*
Participation aux réunions portant sur les réglementations de la formation doctorale, les opportunités de financement et l'organisation du concours annuel des contrats doctoraux MESRI.
- Juin 2024 **Aide à l'organisation du 72ème Congrès Annuel de l'AFSE**, *Université de Bordeaux*
Organisation et gestion logistique du matériel informatique et des salles de session.
- 2021 – 2025 **Supervision de stagiaires**, *Bordeaux School of Economics*, Université de Bordeaux,
Aide à l'encadrement de stages réalisés sous la direction de Jean-Marie Cardebat.
- Charlotte de Salettes (Licence 2 Économie-Gestion, Université de Lille) : Création de graphiques et rédaction d'une note de synthèse, Mai – Juin 2025.
 - Pierre Lombard (MAGEVAL 2ème année, Université de Bordeaux) : Nettoyage d'une base de données de spiritueux, Mai – Juillet 2023.
 - Marie Chauvin (M1 Économie Internationale, Université de Bordeaux) : Réactualisation de bases de données et rédaction d'un article scientifique, Mai – Juillet 2022.

Bourses d'études et Prix

- 2021 – 2024 **Contrat doctoral du Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche et de l'Innovation (MESRI)**, 64000€
- 2023 **Fulbright France Award - Université de Bordeaux Fellowship**, 9750\$
- 2019 – 2020 **Bourse d'études du programme de mobilité Erasmus+**, 1350€

Compétences

- Langues Français (langue maternelle), Anglais (courant), Italien (courant), Japonais (débutant)
- Informatique Microsoft Office, L^AT_EX, Stata, Matlab, Python, Mathematica, R

Références

Raphaël Chiappini

Professeur des Universités
Université de Bordeaux
Contact : raphael.chiappini@u-bordeaux.fr

Magali Delmas

Professor of Management
Faculty Director, UCLA Center for Impact
UCLA IoES & UCLA Anderson School of Management
Contact : delmas@ioes.ucla.edu

Jean-Marie Cardebat

Professeur des Universités
Université de Bordeaux
Contact : jean-marie.cardebat@u-bordeaux.fr

Philippe Bontems

Directeur de Recherche
Toulouse School of Economics et INRAE
Contact : philippe.bontems@tse-fr.eu