

Offre de thèse : Risques Climatiques et Financiers pour la Dette Souveraine et Privée

Acronyme du projet : RCF_DSP

Informations générales sur l'emploi

Intitulé de l'offre	Contrat doctoral en économie (H/F)
Organisation / établissement	Université Le Havre Normandie
Laboratoire de recherche	EDEHN (EA 7263)
Ville, Pays	Le Havre, France
Discipline	Economie, Econométrie appliquée
Profil de candidat(e) recherché(e)	Doctorant(e)
Date de début du contrat prévue	01/09/2025
Type et durée du contrat	Contrat temporaire de 36 mois
Quotité de travail d'emploi	Temps plein
Financement par un programme de recherche de l'UE	Non
Poste au sein de l'infrastructure de recherche	Non

Description du projet de thèse

Description du sujet de recherche	Depuis l'accord de Paris de 2015, les liens entre les marchés financiers et le changement climatique ont été formellement identifiés et conceptualisés à travers la définition de nouveaux risques tels que les risques climatiques et les risques de transition bas carbone. En effet, l'accord de Paris rappelle, dans son article 2.1c, qu'il est urgent d'aligner les flux financiers publics et privés sur des objectifs climatiques parmi lesquels de plus faibles émissions de gaz à effet de serre et un développement moins vulnérable au changement climatique. De plus, étant donné que le changement climatique est une réalité avec des impacts sur la croissance économique, les gouvernements auront besoin de ressources financières pour investir dans des infrastructures d'adaptation et des technologies d'atténuation. Il y a là une prise de conscience du fait que la réalisation des objectifs mondiaux en matière de climat et de durabilité nécessite d'aligner la finance sur la durabilité. Une décarbonation profonde des activités de production et de consommation nécessite à la fois une augmentation massive des investissements dans les entreprises et les secteurs à faibles émissions de carbone et la suppression progressive des investissements dans les centrales à combustibles fossiles et les secteurs à forte intensité carbone.
-----------------------------------	--

	La thèse va porter sur l'économie du changement climatique visant à <i>évaluer les conséquences financières, macroéconomiques et sectorielles des risques climatiques et de transition bas carbone.</i> Structurée en deux phases, elle s'intéressera d'une part à l'impact des risques climatiques sur le coût de l'endettement public (phase1), et d'autre part à l'influence de ces mêmes risques sur le coût de l'endettement privé des entreprises (phase2). Ces analyses fourniront des éclairages nouveaux sur la manière dont les gouvernements et les entreprises peuvent anticiper et répondre aux risques climatiques, tout en assurant une résilience économique et environnementale accrue. <u>Bibliographie</u> • Alesina Alberto, Mark De Broeck, Alessandro Prati, and Guido Tabellini. « Default risk on government debt in oecd countries ». <i>Economic policy</i>, 7(15) :427–463, 1992. • Arjuna Dibley, Thom Wetzer, and Cameron Hepburn. « National covid debts: climate change imperils countries' ability to repay ». <i>Nature</i>, 592 :184–187, 2021. • Batten Sandra, Rhiannon Sowerbutts, and Misa Tanaka. « Let's talk about the weather: the impact of climate change on central banks ». Working Paper 603, Bank of England, 2016. • Bayoumi Tamim, Morris Goldstein, and Geoffrey Woglom. « Do credit markets discipline sovereign borrowers? evidence from us states ». <i>Journal of Money, Credit and Banking</i>, 27(4) :1046–1059, 1995. • Bernoth Kerstin, Jürgen Von Hagen, and Ludger Schuknecht. « Sovereign risk premiums in the european government bond market ». <i>Journal of International Money and Finance</i>, 31(5) :975–995, 2012. • Booth Laurence, George Georgopoulos, and Walid Hejazi. « What drives provincial-canada yield spreads? ». <i>Canadian Journal of Economics/Revue Canadienne d'Economie</i>, 40(3) :1008–1032, 2007. • Caldecott Ben, Elizabeth Harnett, Theodor Cojoianu, Irem Kok, and Alexander Pfeiffer. « Stranded assets: A climate risk challenge ». Technical report, Inter-American Development Bank, 2016. • John Beirne, Nuobu Renzhi, and Ulrich Volz. « Feeling the heat: Climate risks and the cost of sovereign borrowing ». <i>International Review of Economics & Finance</i>, 76 :920–936, 2021. • Haugh David, Patrice Ollivaud, and David Turner. « What drives sovereign risk premiums? An analysis of recent evidence from the euro area ». Working paper 718, OECD, 2009. • Kling, G., Lo, Y. C., Murinde, V., & Volz, U. (2021). "The impact of climate vulnerability on firms' cost of capital." <i>Journal of Corporate Finance</i>, 66, 101620. • Lemmen Jan et al. « Managing government default risk in federal states ». Financial Markets Group, London School of Economics, 1999. • Monasterolo Irene. "Climate change and the financial system". <i>Annual Review of Resource Economics</i>, 12 :299-320, 2020. • Poterba James M and Kim Rueben. "State fiscal institutions and the us municipal bond Market". In <i>Fiscal institutions and fiscal performance</i>, pages 181–208. University of Chicago Press, 1999. • Zhou Zhifang, Tian Xiao, Xiaohong Chen, and Chang Wang. A carbon risk prediction model for chinese heavy-polluting industrial enterprises based on support vector machine. <i>Chaos, Solitons & Fractals</i>, 89 :304–315, 2016.
Mots clés	Risques climatiques et financiers, transition bas carbone, malédiction des ressources, décarbonisation, coût de l'endettement.

Contexte de travail	L'étudiant(e) sera basé(e) au laboratoire EDEHN (EA 7263), Université Le Havre Normandie et inscrit(e) à l'école doctorale économie - gestion Normandie (https://www.unicaen.fr/recherche/etudes-doctorales/college-des-ecoles-doctorales/ecoles-doctorales/ed-242---egn---ecole-doctorale-economie-gestion-normandie/). L'encadrement doctoral sera assuré par Sandrine Lardic (Université Le Havre Normandie, EDEHN) et Yassine Kirat (Université Le Havre Normandie, EDEHN)
Compétences souhaitées	Le travail sera essentiellement de nature empirique (économétrique) et s'inscrira dans le champ de l'économie de l'environnement. Une formation complémentaire en finance durable sera appréciée. L'étudiant(e) devra être force de proposition sur les développements du projet et notamment dans les choix des politiques à évaluer et des pays à considérer.
Conditions d'admission	Être titulaire d'un Master 2 ou diplôme équivalent en économie

Candidature

Date limite de candidature	30/05/2025
Procédure de candidature et pièces à fournir	Le dossier de candidature doit être envoyé à l'adresse sandrine.lardic@univ-lehavre.fr avec les pièces suivantes : • Une lettre de motivation expliquant notamment le projet professionnel et l'intérêt pour la recherche en général et pour le projet de thèse en particulier • un CV détaillant les expériences en matière de recherche (y compris projet de fin d'études et mémoires) et les compétences techniques • le mémoire de master si disponible ou tout autre travail de recherche pertinent • une copie certifiée des diplômes et relevés de notes avec des informations sur les cours suivis pendant le cursus • les coordonnées de 2 référents
Contact	Sandrine Lardic : sandrine.lardic@univ-lehavre.fr

PhD offer : Climate and Financial Risks for Sovereign and Private Debt

Acronym of the projet : RCF_DSP

General information

Job title	PhD contract in economics
Organisation / University	Le Havre Normandie University
Research department	EDEHN (EA7263)
City, country	Le Havre, France
Field	Economics, Applied econometrics
Profile	PhD student
Starting date	01/09/2025
Type and duration of the contract	Temporary contract – 36 months
Hours	Full time
Funded through the EU Research Framework Programme	No
Job related to staff position within a reseach infrastucture	No

Description of the doctoral project

Description of the research project	Since the 2015 Paris Agreement, the links between financial markets and climate change have been formally identified and conceptualised through the definition of new risks such as climate risks and low-carbon transition risks. Article 2.1c of the Paris Agreement reiterates the urgent need to align public and private financial flows with climate objectives, including lower greenhouse gas emissions and development that is less vulnerable to climate change. Furthermore, given that climate change is a reality with impacts on economic growth, governments will need financial resources to invest in adaptation infrastructure and mitigation technologies. There is a growing awareness that achieving global climate and sustainability goals requires aligning finance with sustainability. Deep decarbonisation of production and consumption activities requires both a massive increase in investment in low-carbon businesses and sectors and the phasing out of investment in fossil fuel power plants and carbon-intensive sectors. The thesis will focus on the economics of climate change, with the aim of <i>assessing the financial, macroeconomic and sectoral consequences of climate and low-carbon transition risks.</i> Structured in two phases, it will look at the impact of climate risks on the cost of public debt (phase 1), and the influence of these same risks on the cost of private corporate debt (phase 2). These analyses will provide new insights into how governments and businesses can anticipate and respond to climate risks, while ensuring greater economic and environmental resilience.
-------------------------------------	--

	Bibliography • Alesina Alberto, Mark De Broeck, Alessandro Prati, and Guido Tabellini. « Default risk on government debt in oecd countries ». <i>Economic policy</i>, 7(15) :427–463, 1992. • Arjuna Dibley, Thom Wetzter, and Cameron Hepburn. « National covid debts: climate change imperils countries’ ability to repay ». <i>Nature</i>, 592 :184–187, 2021. • Batten Sandra, Rhiannon Sowerbutts, and Misa Tanaka. « Let’s talk about the weather: the impact of climate change on central banks ». Working Paper 603, Bank of England, 2016. • Bayoumi Tamim, Morris Goldstein, and Geoffrey Woglom. « Do credit markets discipline sovereign borrowers? evidence from us states ». <i>Journal of Money, Credit and Banking</i>, 27(4) :1046–1059, 1995. • Bernoth Kerstin, Jürgen Von Hagen, and Ludger Schuknecht. « Sovereign risk premiums in the european government bond market ». <i>Journal of International Money and Finance</i>, 31(5) :975–995, 2012. • Booth Laurence, George Georgopoulos, and Walid Hejazi. « What drives provincial-canada yield spreads? ». <i>Canadian Journal of Economics/Revue Canadienne d’Economie</i>, 40(3) :1008–1032, 2007. • Caldecott Ben, Elizabeth Harnett, Theodor Cojoianu, Irem Kok, and Alexander Pfeiffer. « Stranded assets: A climate risk challenge ». Technical report, Inter-American Development Bank, 2016. • John Beirne, Nuobu Renzhi, and Ulrich Volz. « Feeling the heat: Climate risks and the cost of sovereign borrowing ». <i>International Review of Economics & Finance</i>, 76 :920–936, 2021. • Haugh David, Patrice Ollivaud, and David Turner. « What drives sovereign risk premiums? An analysis of recent evidence from the euro area ». Working paper 718, OECD, 2009. • Kling, G., Lo, Y. C., Murinde, V., & Volz, U. (2021). “The impact of climate vulnerability on firms’ cost of capital.” <i>Journal of Corporate Finance</i>, 66, 101620. • Lemmen Jan et al. « Managing government default risk in federal states ». Financial Markets Group, London School of Economics, 1999. • Monasterolo Irene. "Climate change and the financial system". <i>Annual Review of Resource Economics</i>, 12 :299-320, 2020. • Poterba James M and Kim Rueben. “State fiscal institutions and the us municipal bond Market”. In <i>Fiscal institutions and fiscal performance</i>, pages 181–208. University of Chicago Press, 1999. • Zhou Zhifang, Tian Xiao, Xiaohong Chen, and Chang Wang. A carbon risk prediction model for chinese heavy-polluting industrial enterprises based on support vector machine. <i>Chaos, Solitons & Fractals</i>, 89 :304–315, 2016.
Keywords	Climate and financial risks, low-carbon transition, resource curse, decarbonization, cost of debt.
Work environment	The PhD candidate will be affiliated to the research department EDEHN (EA 7263) in Le Havre and registered at the Ecole doctorale économie - gestion Normandie https://www.unicaen.fr/recherche/etudes-doctorales/college-des-ecoles-doctorales/ecoles-doctorales/ed-242---egn---ecole-doctorale-economie-gestion-normandie/). Supervisors will be Sandrine Lardic (Le Havre Normandie University, EDEHN) and Yassine Kirat (Le Havre Normandie University, EDEHN)

Skills	The work will be primarily empirical (econometric) in nature and will fall within the field of environmental economics. Additional training in sustainable finance will be appreciated. The PhD student will be expected to contribute to the development of the project, particularly in the choice of policies to be evaluated and countries to be considered.
Admission requirements	Hold a master's degree in economics

Application process

Deadline	30/05/ 2025
Application process and documentation	Applications should be sent to Sandrine.lardic@univ-lehavre.fr with the following documents: • a cover letter explaining the applicant's career plans and interest in research in general, and in the thesis project in particular • a CV detailing research experience (including master's projects and dissertations) and technical skills • Master's thesis, if available, or any other relevant research work • certified copies of diplomas and transcripts, with details of courses taken during the degree course • Contact details for 2 referees
Contact	Sandrine Lardic : sandrine.lardic@univ-lehavre.fr