

IRÈNE HU

Économiste

Ph.D., École d'Économie de Paris

Messagerie : irene.hu@psemail.eu ◇ Site web: <https://hu-irene.github.io/>

CHAMPS DE RECHERCHE

Principaux Économie de l'Environnement, Économie du Développement
Secondaires Économie des Migrations, Économie de la Santé, Économie de l'Éducation

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

OCDE Jan 2023 – Actuel
Analyste, consultante interne, PISA Analysis team (EDU/ECS) Paris, France

- Analyse des données et rédaction du [PISA 2022 Initial Report Volume II](#) sur la résilience des systèmes éducatifs, des écoles et des élèves de 15 ans après la pandémie de Covid-19 dans 81 pays participants. Rédaction de la [note pays pour la France](#).
- Présentation des résultats au PISA 2022 pour la France à la conférence de presse officielle devant 50 journalistes.

Banque mondiale Oct 2021 – Sep 2022
Consultante (STC), Poverty and Equity Global Practice, Europe et Asie Centrale Paris, France

- Analyses statistiques des enquêtes ménages [World Bank Pulse](#) évaluant l'impact économique de la crise du Covid-19 et des politiques publiques de soutien aux ménages en Bulgarie, Croatie, Pologne et Roumanie.
- Participation à la conception et à la rédaction de notes économiques (marché de l'emploi, consommation et pauvreté) [EU Regular Economic Report \(RER\) 8](#) et [Romania Systematic Country Diagnostic \(SCD\) Update](#).

Organisation mondiale de la Santé Juin – Sep 2017
Assistante de recherche Oulan-Bator, Mongolie

- Analyse de données ménages pour projet d'évaluation des effets économiques et sur la santé d'une taxe sur les boissons sucrées en Mongolie

Département de recherche de la Banque mondiale (DECRG) Sep 2015 – Août 2016
Assistante de recherche de [Quy-Toan Do](#) et [Hanan Jacoby](#) Washington D.C., États-Unis

- Analyse de données et revue de littérature pour un projet d'estimation de la propension à payer pour l'eau du robinet et l'électricité au Vietnam à travers une fixation aléatoire des prix ([WB Policy Research Working Paper 9207](#), Avril 2020)

Abdul Latif Jameel Poverty Action Lab (J-PAL Europe) Nov–Dec 2014
Enquêtrice terrain pour Vincent Pons Paris, France

- Administration de questionnaires en porte-à-porte dans la ville de Courcouronnes pour une évaluation d'impact sur l'accès aux soins parmi des ménages défavorisés.

Secrétariat des Nations unies Juil – Août 2014
Stagiaire auprès de David Leblanc, Division du Développement durable (DESA) New York, États-Unis

- Analyse comparative des politiques intégrées pour le climat, l'eau, l'énergie et les terres agricoles dans vingt pays.

FORMATION

École d'Économie de Paris - Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne *Sept. 2018 - Mars 2023*
Doctorat en Sciences Économiques

Titre: *Trois essais sur l'exploitation industrielle des ressources naturelles en Afrique*

Directeurs de thèse: Fabrice Etilé (PSE, INRAE) et François Libois (PSE, INRAE)

Jury: Jérémy Laurent-Lucchetti (University of Geneva), Katrin Millock (PSE, CNRS), Céline Nauges (TSE, INRAE), Raphaël Soubeyran (INRAE, CEE-Montpellier)

École d'Économie de Paris - EHESS *2016-2018*
Master Analyse et Politique Économiques

ENSAE ParisTech *2013-2017*
Diplôme d'ingénieur - Grade de Master en Sciences de la donnée, économie et sociologie quantitatives

Lycée Henri IV, Paris *2011-2013*
Classes Préparatoires aux Grandes Écoles, voie Économique et commerciale (ECS)

PUBLICATIONS

PISA 2022 results Volume II - Learning During – and From – Disruption, PISA, Éditions OCDE, Paris

Supervisé par Miyako Ikeda, co-écrit avec Hannah Ulferts et Alfonso Echazarra.

Programme International pour le suivi des acquis des élèves (PISA) : Principaux résultats pour la France du PISA 2022 PISA, Éditions OCDE, Paris

Co-écrit avec Éric Charbonnier.

Romania - Systematic Country Diagnostic Update, World Bank, 2023, Washington, D.C. :
World Bank Group.

Supervisé par Nga Thi Viet Nguyen et Emiliya Timmis.

EU Regular Economic Report 8: Living Up to Potential in the Wake of Adverse Shocks - Part 1, World Bank report on the European Union, 2022

Co-écrit avec Mona Prasad, Emiliya Timmis, Collette Mari Wheeler, Andrei Silviu Dospinescu, Kristina Vaughan, Samuel Freije-Rodriguez, Nga Thi Viet Nguyen, Reena Badiani-Magnusson, Leonardo Iacovone, Lukasz Marek Marc, Natasha Kapil and Matija Laco.

Prices, Patents and Access to Drugs: Views on Equity and Efficiency in the Global Pharmaceutical Industry, Revue française des affaires sociales 2018/3

Co-écrit avec Quentin Cavalan, Maud Hazan et Roxane Zighed.

Benefits of Fiscal Policies on Sugar-Sweetened Beverages, Central Asian Journal of Medical Sciences, 2017

Co-écrit avec Undram Mandakh, Erdenechimeg Erdenebayar, Khorolmaa Bold, Tseden Purevdorj et Chimed-suren Ochir.

MiningLeaks: Water Pollution and Child Mortality in Africa, *co-écrit avec Mélanie Gittard*
[Job market paper]

In the midst of Africa's mining boom, communities downstream from industrial mines face increased exposure to toxic waste. Yet, the effects of induced water pollution on the local population's health have not been quantified at the continental scale of Africa, due to data limitation and non-random exposure. This paper investigates this question using a quasi-experimental design and a novel dataset detailing the location and opening dates of all known industrial mines, obtained through intensive manual data collection. We combine geo-coded information on 2,016 industrial mines with health outcomes from the Demographic Health Survey (DHS) from 1986 to 2018 in 26 African countries. Through a staggered difference-in-difference strategy, we compare villages downstream and upstream of mines before and after opening and find a 25% increase in 24-month mortality rates downstream. The effect is mainly observed among children who were no longer breastfed, confirming that water pollution drives the results. Our analysis rules out other mechanisms like fertility changes, access to facilities, in-migration, conflicts and income effects. The impact intensifies during mine operation and high international mineral prices, especially in densely mined regions, and fades out with distance.

Man Overboard! Industrial Fishing as a Driver of Migration Out of Africa, *co-écrit avec François Libois*

The adoption of a capital intensive technology to extract natural resource, competing directly with a more traditional and labour intensive use, can trigger migration in developing countries. This article focuses on the effect of fish stock depletion on migration in Africa and uses a novel dataset on industrial fishing intensity (Kroodsma et al., 2018). Based on a panel of the 37 African countries with access to the sea over the period 2012-2018, we show that within country variation in industrial fishing intensity increases migration to OECD countries. We find strong evidence that the competition created by industrial fishing vessels overfishing African seas and depleting fish stocks, increase the number of migrants to OECD countries. We then show that findings at the macro level are consistent in terms of mechanisms with micro level estimates using household level demographic data.

Raw Materials Diplomacy, Official Development Finance and the Industrial Exploitation of Natural Resources in Africa

This paper investigates how official development finance from traditional and emerging donors influences the industrial exploitation of natural resources in Africa. Willingly or not, loans contribute to the local influence a donor country can have in a recipient country, and its companies can benefit from easier access to extract the recipient's natural resources. Using development finance flows panel data from the OECD countries, China, India and the Gulf countries on the one side, and novel data on industrial extraction of natural resources on the other side. Through an extended descriptive analysis, I find that official development flows from DAC and non-DAC countries are positively correlated with their capacity to conclude large-scale land acquisitions in Africa, over 2000-2014.

BOURSES ET PRIX

Contrat doctoral de l'Université Paris 1 - Panthéon Sorbonne	2018-2022
Bourse de recherche, CEPREMAP (5k)	2022
Bourse de recherche, EUR-PGSE (2.5k)	2022
Prix du meilleur projet doctoral, IOEA	2019
Bourse de recherche, EUR-PGSE (4.5k)	2019
Bourse à la mobilité internationale, Université Paris-Saclay (1.9k)	2017

AUTRES ACTIVITÉS

Enseignement Chargée de TD en économie du développement pour le cours de Golvine de Rochambeau en Master 1 (PSIA) et Master 2 (EAP), Automne 2020

Revue par les pairs Environment and Development Economics Journal

COMPÉTENCES

Programmation et analyses statistiques Stata, R, QGIS, Python

Langues Français (langue maternelle)
Anglais (courant)
Mandarin (courant, HSK niveau 5)
Allemand (intermédiaire)

SÉMINAIRES ET CONFÉRENCES

2023 13th Annual Conference on Immigration in OECD Countries
European Economics Association (EEA-ESEM) Annual Conference

2022 European Health Economics Association (EuHEA) Seminar Series
European Association of Environmental and Resource Economists (EAERE) Annual Conference
Journées doctorales du développement (JDD, Centre d'Économie de la Sorbonne)
Casual Friday Development Seminar (CFDS, PSE)

2021 Center for the Studies of African Economies (CSAE) Annual Conference
69th Congress of the French Economic Association (AFSE)
19th Nordic Conference in Development Economics (NCDE)
International Development Economics Conference (ICDE)
14th Int. Conference on Migration and Development (LISER, U. of Luxembourg, AFD, World Bank)
Development Finance and Public Policies (DeFiPP) Workshop (University of Namur)
Casual Friday Development Seminar (CFDS, PSE)

2020 EAERE-ETH European Winter School
Center for the Studies of African Economies (CSAE) Annual Conference
7th French Association of Environmental and Resource Economists (FAERE) Annual Conference
Applied Economics Lunch Seminar (PSE)
Casual Friday Development Seminar (CFDS, PSE)
2nd International Conference on Environmental Economics, A Focus on Natural Resources (EENR)

2019 Institutional and Organizational Economics Academy (IOEA), 18th Edition Spring School
Conférence Internationale de Statistique et d'Economie Appliquée (CISEA, ENSEA Abidjan)
Casual Friday Development Seminar (CFDS, PSE)

RÉFÉRENCES

Quy-Toan DO

Économiste en chef
Development Research Group (DECRG)
Co-Directeur du World Development Report 2023
Banque mondiale
1818 H Street NW
Washington, DC 20433
☎ +1 (202) 473-9452
✉ qdo@worldbank.org

Fabrice ÉTILÉ

Professeur à l'École d'Économie de Paris
Directeur de Recherche INRAE
48 boulevard Jourdan
75014 Paris, France
☎ +33 1 80 52 19 21
✉ fabrice.etile@psemail.eu

Miyako IKEDA

Analyste Senior
PISA Analysis Team (EDU/ECS)
OECD
46 Quai Alphonse le Gallo
92100 Boulogne-Billancourt
☎ +33 1 45 24 15 35
✉ miyako.ikeda@oecd.org

François LIBOIS

Professeur à l'École d'Économie de Paris
Chargé de Recherche INRAE
48 boulevard Jourdan
75014 Paris, France
☎ +33 1 43 13 63 02
✉ francois.libois@psemail.eu