



Intelligence artificielle et achat durable. Une discussion et un aperçu du projet Sinergia de la HESB

 Haute école spécialisée bernoise, département d'économie

FNS Projet de recherche Sinergia



**Schweizerischer
Nationalfonds**

Projet de recherche interdisciplinaire du FNS sur la **mesure des achats publics durables à l'aide de l'IA**.

Coopération entre

deux instituts de la HESB Économie

Université de Zurich

Université de Berne

Durée : **avril 2024 à mars 2028**

Financement : **CHF 1,9 million** par le FNS

Link: <https://data.snf.ch/grants/grant/10000100>

Partenaires de recherche :



Berner Fachhochschule
Haute école spécialisée bernoise
Bern University of Applied Sciences



**Universität
Zürich**^{UZH}

Partenaires pratique :



Kanton Bern
Canton de Berne


Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Bundesamt für Umwelt BAFU



Équipe de recherche

Étude 1 : Mesure de la durabilité avec NLP



Prof. Dr. Matthias Stürmer
Leiter Institut Public Sector Transformation (IPST), BFH



Veton Matoshi
Wiss. Mitarbeiter
NLP-Spezialist, Digital Sustainability Lab IPST BFH



Luca Rolshoven
Doktorand Informatik (NLP), DSL IPST BFH

Study 2 : Impact de la durabilité auprès des services d'achat



Prof. Dr. Rika Koch
Professorin Tenure Track, Co-Fachgruppenleiterin Public Procurement and Law, IPST BFH



Marc Steiner
Co-Fachgruppenleiter, PPL IPST BFH / Bundesverwaltungsrichter



Sarah Hostettler
Doktorandin
Rechtswissenschaften, PPL IPST BFH



Prof. Dr. Gerold Schneider
Professor für Computer-linguistik, Universität Zürich



Dr. Tilia Ellendorff
NLP Data Scientist
Universität Zürich



Prof. Dr. Tobias Stucki
Co-Leiter Institut Sustainable Business (ISB), BFH



Prof. Dr. Rahel Meili
Professorin Tenure Track
ISB, BFH



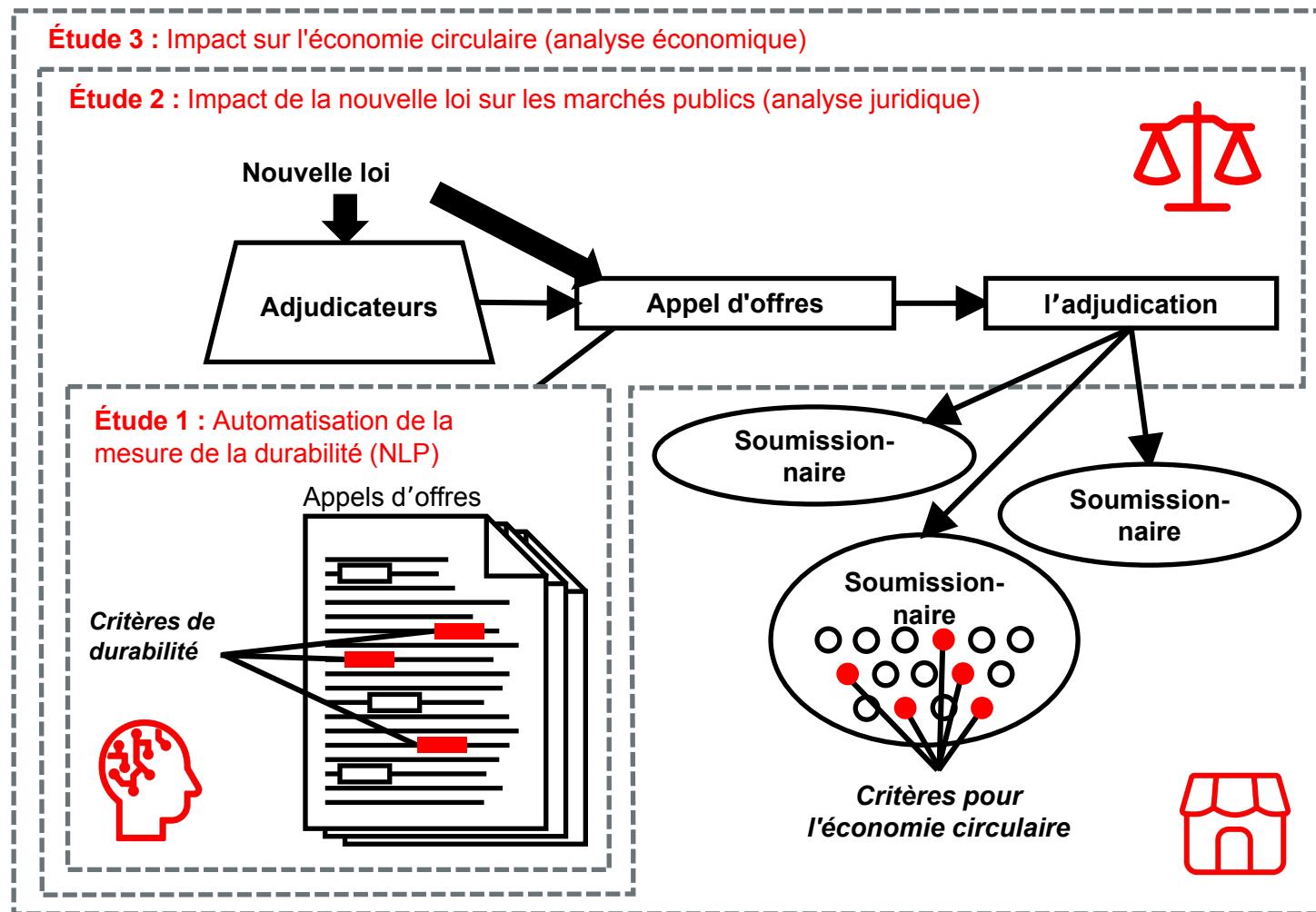
Judith Binder
Wiss. Mitarbeiterin
Nachhaltigkeits-Expertin, ISB, BFH



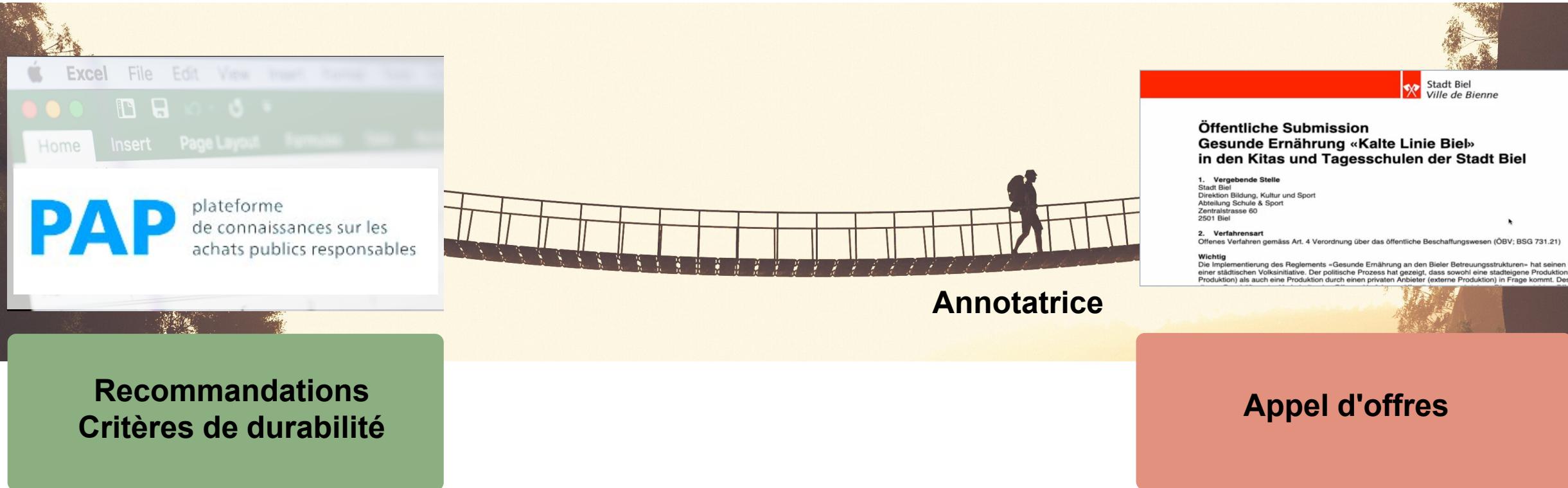
Prof. Dr. Matthias Oesch
Professor für öffentliches Recht, Europarecht und Völkerrecht, Universität Zürich

Étude 3 : Impact de la durabilité dans l'économie

Les 3 études du projet Sinergia



Identifier la durabilité



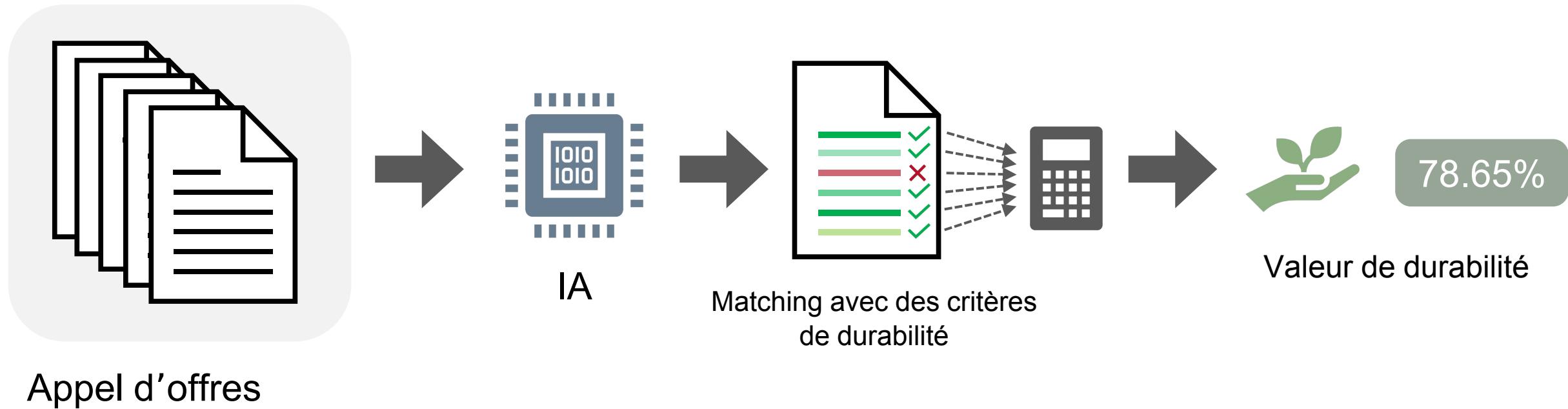
Annotatrice

Recommandations Critères de durabilité

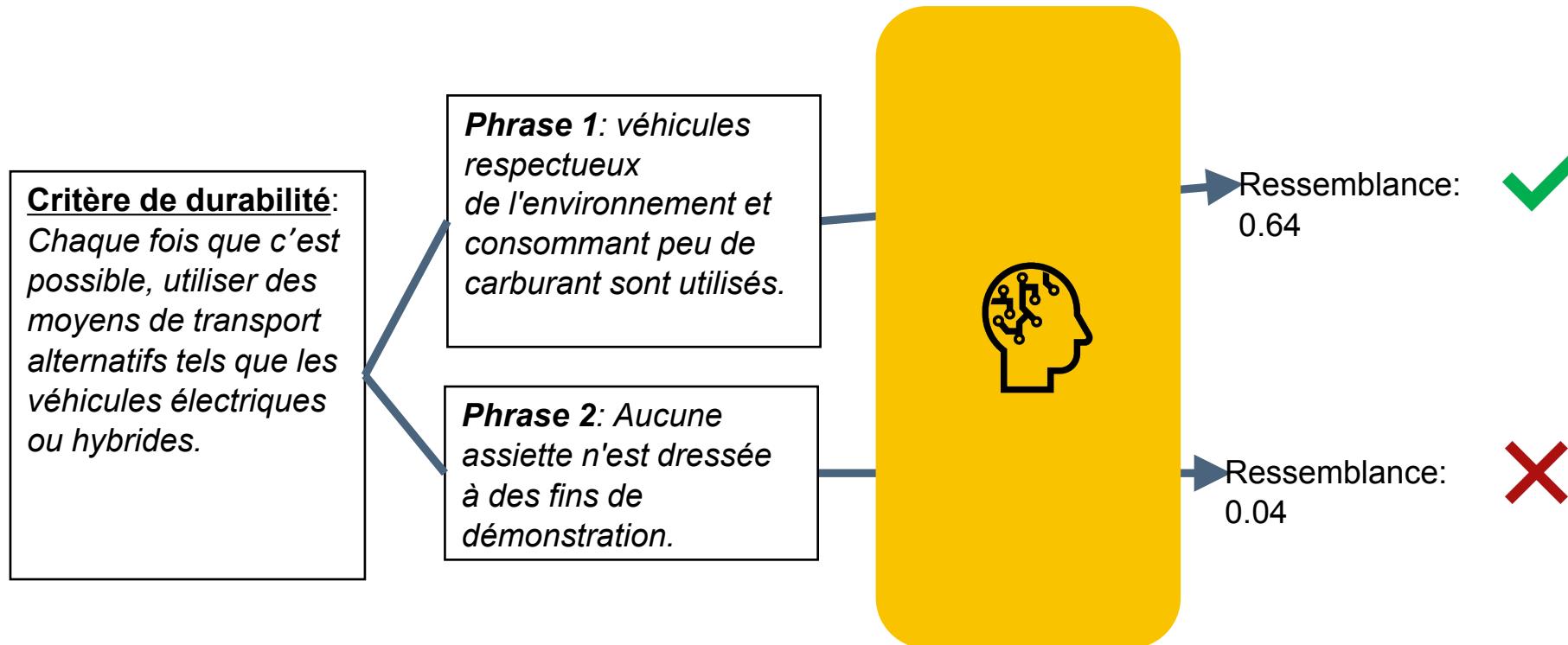
Appel d'offres

1. Définition de la durabilité à l'aide de recommandations officielles, comme celles de PAP
2. Comparaison avec les appels d'offres (annotation)
3. Comparaison entre différents annotateurs (curation)

Automatiser la mesure de la durabilité

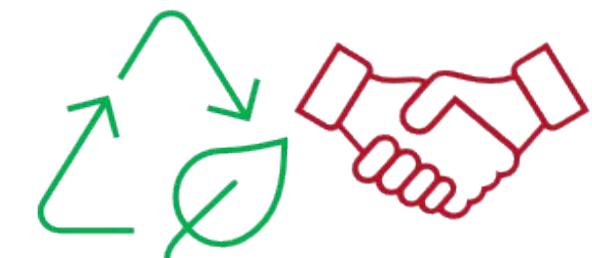
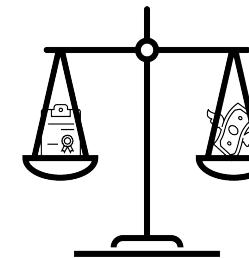
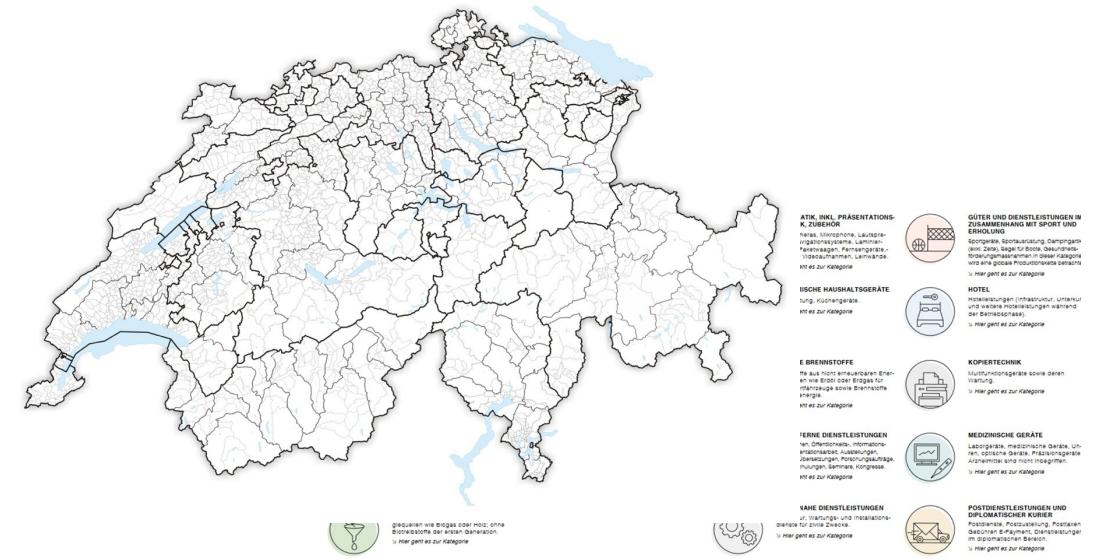


Exemple de mesure automatisée de la durabilité



Quelle est la durabilité de la pratique des pouvoirs adjudicateurs ?

- 💡 Quelles régions/secteurs sont top et quelles flo...
...moins top?
- 💡 Comparaison **qualité/prix**
- 💡 la pondération des **différentes dimensions** de la durabilité et niveau d'ambition



L'achat responsable a-t-il un impact sur les activités circulaires des entreprises ?

- ❖ **Enquête représentative** (panel d'entreprises du KOF) : échantillon aléatoire stratifié de **10 000 entreprises suisses** (industrie, région, taille de l'entreprise)
- ❖ Déjà réalisé **2 enquêtes** : prochaine enquête prévue pour 2026



Contact



Luca Rolshoven
Doctorant en Informatique
Courrier électronique :
luca.rolshoven@bfh.ch



Sarah Hostettler
Doctorante en droit
Courrier électronique :
sarah.hostettler@bfh.ch