



## Postdoc en économie de l'environnement (18 mois)

### Évaluation économique des services écosystémiques rendus par la biodiversité urbaine

#### 1. Contexte

Le projet SEMEUR (Capacité des infrastructures de transport à répondre à la demande en Services Écosystémiques du MiliEu Urbain) vise à développer une méthodologie d'évaluation de la demande en services écosystémiques (SE) d'un territoire urbain et d'évaluer la capacité des infrastructures de transport et leurs emprises (ILTe) à répondre en partie à ces demandes et à contribuer à la restauration écologique des forêts urbaines et la végétalisation de la ville.

Le projet SEMEUR a comme terrain d'étude la commune de Saint-Fons et une zone tampon d'environ 0,5 à 1 km dans la métropole de Lyon. Saint-Fons se trouve parmi les communes les plus déficitaires de la métropole en termes d'arbres ; c'est un territoire jugé prioritaire pour les opérations de végétalisation et le déploiement du [Plan Canopée](#). Le Plan Canopée est la déclinaison opérationnelle de la Charte de l'Arbre, dispositif territorial partenarial associant de nombreux acteurs publics, privés et associatifs de la métropole lyonnaise. En outre, la commune de Saint-Fons présente une diversité importante d'infrastructures de transport (routes, autoroutes, voies ferrées, voies navigables, lignes hautes tensions et conduites de transports d'hydrocarbures).

#### 2. Objectifs et missions

Cette étude vise à fournir une nouvelle évaluation économique de la demande en SE d'un paysage urbain végétalisé par les ILTe sur le territoire de Saint-Fons dans la métropole de Lyon.

Cette évaluation économique a un double objectif : (i) fournir une valorisation monétaire de ces services pour les habitants de la métropole de Lyon et les habitants-usagers du territoire de Saint-Fons ; (ii) inciter les ILTe à participer à la restauration de la canopée.

La méthode d'évaluation adoptée est l'expérience de choix discret (*Discrete Choice Experiment* en anglais, dorénavant notée la méthode DCE) utilisée fréquemment dans la littérature en économie de l'environnement (Hoyos, 2010). À notre connaissance, la méthode DCE n'a jamais fait l'objet d'une application au cas de l'évaluation de la demande en services écosystémiques d'un paysage urbain végétalisé par les ILTe. La méthode DCE est une méthode d'évaluation des biens environnementaux se basant sur les préférences exprimées par les sondés lors d'une enquête de terrain ou d'une enquête en ligne. Cette méthode permet d'évaluer aussi bien les valeurs d'usage que les valeurs de non-usage, telles que la valeur d'existence et la valeur d'option d'un bien environnemental, comme les services écosystémiques provenant d'un paysage urbain végétalisé.



En suivant la littérature (Rid et al., 2018 ; Shr et al., 2019), dans le projet SEMEUR nous allons comparer l'impact des supports de présentation de choix proposés aux sondés sur leur évaluation environnementale : cartes de choix traditionnelles textuelles ou des images permettant de déceler visuellement le changement survenu suite à la mise en place des infrastructures de transport dotées de zones végétalisées.

Résultats attendus de l'étude :

- Préparation du design expérimental.
- Collecte de données soit en face à face ou en *web survey* (métropole de Lyon et commune de Saint-Fons).
- Traitement économétrique/statistique permettant de révéler les préférences des habitants de Saint-Fons concernant les scénarios de végétalisation du projet d'extension du tram A8 sud traversant la commune.

### 3. Informations pratiques

Lieu : Paris et Thiverval-Grignon (78). Quelques déplacements à prévoir à Lyon.

Durée : 18 mois (idéalement de septembre 2021 à février 2023).

Rémunération brute : environ 3 000 €/mois.

### 4. Profil souhaité

- Doctorat en sciences économiques.
- Maîtrise des outils économétriques.
- Familiarité avec les méthodes DCE ou autre méthode d'évaluation serait un atout.
- Curieux.se, autonome et force de proposition.
- Maîtrise de l'anglais (écrite et orale).

### 5. Contacts

Le/la post-doctorant.e sera encadré par trois économistes de l'environnement : Maia David (AgroParisTech), Basak Bayramoglu (INRAE) et Carmen Cantuarias (ESPI Paris).

Lieu du poste : UMR Économie Publique, INRAE, sites AgroParisTech de Grignon (78850).

### 6. Candidature

Envoyer un CV, une lettre de motivation et une publication ou working paper par courriel aux adresses ci-dessous **avant le 20 juin 2021** :

[maia.david@agroparistech.fr](mailto:maia.david@agroparistech.fr) ; [basak.bayramoglu@inrae.fr](mailto:basak.bayramoglu@inrae.fr) ; [c.cantuarias@groupe-espi.fr](mailto:c.cantuarias@groupe-espi.fr)

La sélection des candidatures sera suivie d'un entretien organisé en visioconférence.

Références :

Hoyos, D., 2010. "The state of the art of environmental valuation with discrete choice experiments." *Ecological Economics* 69: 1595–1603.

Rid, W., Haider, W., Ryffel, A., Beardmore, B., 2018. "Visualisations in choice experiments: Comparing 3d film-sequences and still-images to analyse housing development alternatives." *Ecological Economics*, 146, 203-217.

Shr, Y. H. J., Ready, R., Orland, B., Echols, S., 2019. "How do visual representations influence survey responses? Evidence from a choice experiment on landscape attributes of green infrastructure." *Ecological Economics*, 156, 375-386.