

## **ACCELERONS LA DESARTIFICIALISATION DES SOLS GRACE A L'IA**

### **Mon idée en 1 phrase**

Accélérer la désartificialisation des sols parisiens grâce à l'intelligence artificielle: un outil de cartographie et d'aide à la décision à disposition des conseils de quartiers, des mairies d'arrondissement, ou de la Mairie de Paris (

### **A qui s'adresse mon projet**

Aux élus des mairies d'arrondissement, aux élus des conseil d'arrondissement, aux conseils de quartiers, aux services techniques de la Ville de Paris

L'outil de cartographie des zones à désartificialiser permet également une concertation avec les riverains, totalement transparente mais dont la Mairie maîtrise les paramètres.

### **Où mon idée pourrait être localisée**

Dans tout Paris !

### **Quels sont les fonctionnalités de mon idée**

- Cartographier (i.e. localiser, caractériser et qualifier) les zones désartificialisables grâce à l'imagerie satellite. Ex : l'espace de trottoir entre 2 grilles d'arbre qui n'ont pas d'usage réel ; les zones pratiquées par des véhicules moins de quelques jours par an (comme de grands rayons de courbures destinés à laisser passer des convois exceptionnels)...
- Identifier et qualifier des transformations pertinentes de ces sols, en fonction de l'exposition au soleil, des usages à proximités, de l'épaisseur de la zone de pleine terre potentielle, à partir des données contextuelles sur la topographie et la végétation, et notamment :
  - des données d'imagerie satellitaires, aériennes et des prises de vues type *street view*,
  - des données sur les sols, les sous-sols, la topographie et la végétation,
  - des données climatiques (ensoleillement, précipitation, température...) et contextuelle (commerces, transports...)
- Proposer les actions les plus efficaces à partir du croisement de ces data et des critères de sélections choisis
- Évaluer l'efficacité du dispositif et des différents modes d'action, inciter les arrondissements ou quartiers les plus dynamiques en fournissant des données de suivi : surface désartificialisée par an, par arrondissement...

### **Quels sont les leviers que j'identifie pour mener mon projet à bien :**

- La technologie de la startup nam.R, qui a été labellisé Tech for Good, permet de développer les cartographies. Nam.R dispose des data, de la technologie et des développeurs nécessaires.

- Utiliser les compétences d'un développeur pour imaginer un outil d'aide à la décision ergonomique pour les usages que la Mairie voudra.
- Beta tester l'outil auprès d'une sélection d'utilisateurs potentiels.
- Mobiliser des citoyens engagés pour établir des priorités de végétalisation.

#### **Quels sont les obstacles à surmonter ?**

Il y en a assez peu... Nam.R a confirmé disposer des data et de la technologie pour mettre au point les algorithmes.

#### **Quels devis dois-je rassembler pour évaluer mon projet ?**

- Devis de mise à disposition des données qualifiées
- Devis de développement de l'outil ergonomique
- Devis de branding et campagne d'engagement.

#### **En résumé :**

Paris se végétalise, une place ou une école à la fois. C'est bien, mais il faut accélérer ! Désartificialiser c'est lutter contre les îlots de chaleur urbains (ICU), retrouver la perméabilité des sols et le cycle local de l'eau, améliorer la biodiversité parisienne, proposer une diversité du végétal aux parisiens, proposer des parfums, des saisons....

Mais par où commencer ? Quel est l'endroit le plus efficace pour lutter contre les ICU? Le plus facile en termes de travaux ? Le plus visible ? Le moins gênant ? Le moins cher ? Autant de questions que se posent les services techniques, les élus, les citoyens.

Nous proposons de les aider à y répondre par le développement d'un outil de cartographie et d'aide à la décision fonctionnant grâce à des algorithmes d'analyse des cartes et d'images, ainsi que l'analyse des données d'estimation des coûts de travaux. Indiquez vos critères de priorisation, le montant de travaux allouables, et l'outil propose des scénarios de désartificialisation !

En priorisant les zones et en fiabilisant les coûts et bénéfices apportés cet outil puissant mais simple d'utilisation permettra à toutes les communautés engagées de modifier efficacement et durablement leur quartier.