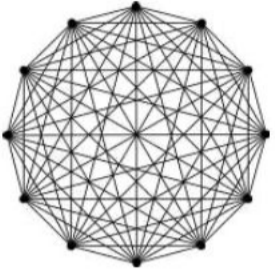


# USE-CASE RÉSEAUX D'EAU

MATRICE  
LAB.



連結送水管  
CONNECTING WATER



# MATRICE LAB.

Le Lab est la cellule d'innovation de Matrice. Nous réalisons à vos côtés des projets d'innovation sur-mesure. Nous vous aidons à enrichir votre compréhension des mutations technologiques et sociales, à développer votre écosystème d'innovation et à produire des solutions (stratégie, organisation, culture, produits & service, processus, méthodes, développement et expérimentation). Les solutions que nous développons prennent en compte les enjeux de toutes les parties prenantes pour garantir leur adoption et leur pérennité.

Concrètement, nous créons des Laboratoires d'innovation pour des durées allant de 3 à 10 mois qui rassemblent des startups, des chercheurs, des étudiants, des experts et vos collaborateurs. Nous déployons des approches qui vont de l'enquête sociologique à la création d'outils technologiques, en passant par le design thinking et la formation des équipes, afin de résoudre des problèmes complexes.

## **LE DÉFI**

Comment transformer radicalement la gestion des canalisations d'eau en France ?

## **LA PROBLÉMATISATION**

Le patrimoine de l'eau représente 300 milliards d'euros à neuf. Pourtant, il est mal entretenu par une grande majorité des collectivités locales, qui ne disposent que de peu de données de pauvre qualité pour un pilotage et une maintenance efficace. En résulte une série d'interrogations : où sont précisément les canalisations ? Lesquelles doit-on maintenir en priorité ? Comment inciter les collectivités à anticiper la dégradation du patrimoine eau dans une perspective d'économie à long terme ? En creusant ces questions, le besoin des collectivités, au-delà de la connaissance plus fine de leur réseau, est de disposer d'un service opérationnel qui leur permette de prendre des décisions rapidement et de pouvoir bénéficier des financements disponibles auprès de la Banque des Territoires.

## **LE DISPOSITIF GLOBAL**

- **Co-diagnostic : accompagnement et état de l'art** pour affiner le besoin
- **Sélection et constitution des équipes projets pluridisciplinaires**
- **Génération des concepts initiaux** dans le cadre d'un hackathon
- **Prototypage** : accompagnement 360° par l'équipe Matrice
- **Mise sur le marché** : finalisation du produit minimum viable et renforcement de l'équipe projet.

## **LES RÉSULTATS**

- Une équipe pluridisciplinaire (design, datasciences) expérimentée est engagée sur le projet baptisé [Autogéo.ai](https://autogeo.ai)
- Elle développe une solution d'intelligence artificielle qui automatise le géoréférencement des réseaux d'eau à l'attention des collectivités locales et de tous les exploitants d'infrastructures publiques.
- Suite au succès du POC auprès des différentes partie-prenantes, un financement supplémentaire permet à Matrice d'accompagner Autogeo.ai dans le développement de son produit.