



## AMELIA



# Enjeux et vision

La start-up WaltR, labellisée GreenTech et incubée au Living Lab du Ministère de la Transition Écologique, de l'Énergie, du Climat et de la Prévention des Risques, financée par l'Union Européenne et mise en œuvre notamment par Bpifrance et la CDC, a sollicité le Territoire Paris Est Marne & Bois (PEMB) pour la deuxième vague de l'appel à projets « Démonstrateurs d'IA frugale au service de la transition écologique dans les territoires ». Ce projet, nommé AMELIA, vise à déployer des solutions cartographiques pour faire face aux défis environnementaux actuels et répondre aux axes de mobilisation des acteurs, d'innovation, ainsi qu'à l'adaptation au changement climatique du PCAET, voté en 2022. Avec pour ambition d'améliorer le pilotage et la gestion opérationnelle des politiques publiques, d'aider à la prise de décision et d'optimiser la gestion des services aux usagers, AMELIA fait le choix de l'intelligence artificielle.

## L'IA au service des communes

Fidèle à sa politique TDI, PEMB a répondu favorablement à la sollicitation de la startup WaltR pour faire partie du consortium et proposer des territoires d'expérimentation au sein des 13 villes qui la composent. A partir de l'IA, AMELIA proposera des données dynamiques, fiables et à fine échelle en matière de qualité de l'air, de mobilité et de bruit. Proposer une cartographie dynamique qui couplera des modèles d'émission et de diffusion des polluants avec des imageries satellitaires et des capteurs innovants, placés de manière stratégique sur le territoire. Avec pour axe majeur la frugalité, le projet s'appuiera sur des capteurs existants et privilégiera la mutualisation des données, réduisant ainsi le besoin d'ajouter de nouveaux équipements.



## Un Dispositif de Veille et d'Aide à la Décision performant

AMELIA est plus qu'un outil d'aide à la décision ; il constitue un véritable dispositif de veille réglementaire et sanitaire. Les données récoltées permettront de constater, d'analyser, de concevoir et d'ajuster les politiques publiques locales en matière de santé de la population. Ainsi, les communes pourront agir de manière pertinente et efficace en ciblant précisément les problématiques liées aux pollutions sonores et atmosphériques.

# Une approche technologique au plus proche de la population

Sur 36 mois, AMELIA développera une cartographie à la fois technologique et en lien avec les usages de la population et leur perception grâce aux différents pilotes qui seront mis en place localement, dans un souci, également de duplicabilité à l'échelle nationale.

## Un Consortium Innovant

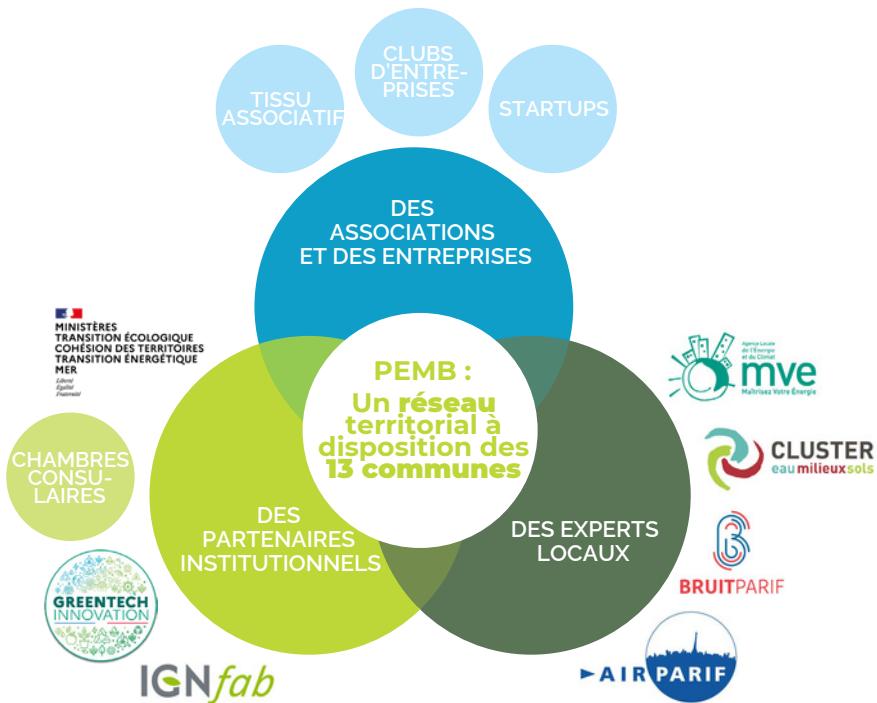
Un consortium mixte et dynamique, qui réuni des experts de la recherche, de solutions innovantes, et de mise en oeuvre de politiques publiques. WaltR agira en tant que chef de file et expert en qualité de l'air, tandis que BruitParif apportera son expertise sur le bruit. PEMB sera le garant des besoins locaux et le territoire d'expérimentation. L'Université Gustave Eiffel, dans le cadre de son programme de recherche ainsi que l'IFPEN sous son axe de recherche et d'innovations sur la mobilité.



## Une Initiative Pionnière

Avec AMELIA, Paris Est Marne&Bois saisi l'opportunité de créer une des premières cartographie dynamique à partir d'IA frugale, alliant bruit, air et mobilité. Ce projet répond à la volonté du ministère de créer à l'échelle européenne des ambassadeurs de IA frugale.

# Un écosystème partenarial : des expertises au service des villes du territoire



Direction de l'Environnement et de la Transition Ecologique – PCAET :  
sandra.desousa@pemb.fr - +33 (0)1 48 71 52 93 - +33 (0)7 70 22 02 30  
freridique.marquet@pemb.fr - +33 (0)1 84 23 75 48 - +33 (0)6 46 49 75 82

Pour en savoir plus : <https://greentechinnovation.fr> <https://www.ign.fr>



Intercommunalité Paris Est Marne&Bois  
1 Place Uranie  
94340 Joinville-le-Pont  
+33 (0)1 48 71 59 00 - [accueil@pemb.fr](mailto:accueil@pemb.fr)  
[www.parisestmarnebois.fr](http://www.parisestmarnebois.fr)



VOUS AVEZ TOUTES LES CARTES  
EN MAIN POUR RÉUSSIR

