



## MUSE - Monitoring Urbain Santé Environnement

Dans la même dynamique que l'IMREDD autour de la prévention et de la gestion des risques, la Métropole Nice Côte d'Azur et UCA partagent l'ambition de **réinventer la médecine du futur et la santé durable**. Le projet MUSE (Monitoring Urbain Santé Environnement) illustre parfaitement la dynamique de l'écosystème partenarial.

Portées par le Centre de référence santé de l'IDEX, les actions du **projet MUSE (Monitoring Urbain Santé Environnement)** porteront sur le **recueil et l'exploitation des données de la qualité de l'air** via différents capteurs, de données sanitaires dites signaux faibles (gènes, crises, consommations médicamenteuses) et les modes de communication et d'accompagnement adaptés.

La première phase se déroulera au niveau du quartier des Moulins, à Nice, qui dispose d'un réseau étendu de capteurs. Le projet sera ensuite étendu auprès de **personnes âgées et de patients** pour lesquels une activité sportive adaptée a été prescrite.

### Les enjeux sont les suivants :

- 1) **Améliorer la caractérisation des expositions à la pollution de l'air** à l'échelle d'un quartier ou à l'échelle individuelle
- 2) **Identifier le suivi sanitaire interactif pertinent et le plus adapté** à la prise en charge des personnes vulnérables vis-à-vis de la qualité de l'air (extérieur et intérieur)
- 3) **Identifier les données hors santé et qualité de l'air nécessaires** : mode de vie, sociologie
- 4) Elaborer de manière collaborative **un monitoring de la qualité de l'air** (approche multimodale dont application smartphone)
- 5) **Déploiement du monitoring** de la qualité de l'air (approche multimodale) auprès de différentes populations cibles (quartier des Moulins), mais aussi personnes âgées, patients chroniques suivant des activités adaptées
- 6) **Evaluation de l'usage du monitoring** (faisabilité, appropriation) et de l'impact des services d'information (modification des comportements)
- 7) **Formalisation d'une aide à la décision et au pilotage pour les collectivités** transposable à d'autres territoires

### Objectifs

- **Mettre en place un système d'observation et de monitoring multimodal de la qualité de l'air (smart monitoring) auprès de différentes populations vulnérables (quartier, personnes âgées, patients)**

### Chiffres clés



# 306.160 €

montant total du projet

#### Cofinancements :

- > **IDEX** : 90.000 €
- > **UCA (CHU)**: 38.000 €
- > **Industrie** (Engie, Terra): 50.000 €
- > **Autres** (ARS, CR PACA): 128.160 €



### Calendrier

2018  
●  
2017

**Projet réalisé sur 12 mois, de mars 2017 à mars 2018**

#### PARTENAIRES :

- > **Académiques** : CHU, Laboratoire de soins pharmaceutiques et de santé publique (L2SP), UNS/IMREDD (Laboratoires ESPACE, URE Transitions)
- > **Industriels** : Terra, Observia, Engie Ineo
- > **Autres** : Pôle de Santé des Moulins-Méridia (PS3M), Association Prévention de la Pollution Atmosphérique (APPA), Azur Sport Santé, Air PACA, Comité Régional d'éducation pour la Santé (CRES PACA), Ville de Nice (Direction Santé, Direction Environnement)



PROJET LANCE