



Journée d'Information Nationale

Défi Santé, Changement Démographique et Bien-être

5 juillet 2019

Retour d'expérience : Projet financé sur les appels DG RTD

Antoine de Marassé
Mounir Mokhtari
IMT Institut Mines-Télécom

PULSE: Participatory Urban Living for Sustainable Environments

<https://cordis.europa.eu/project/rcn/206068/factsheet/en>

Grant agreement ID: 727816

Quel est le capital/l'atout le plus important d'une ville?

La santé de ses citoyens

OMS (2016) en réponse à la Conférence des Nations Unies sur le logement et le développement durable

PULSE est un projet de Recherche H2020 pour le développement de Villes Intelligentes dans le domaine de la santé avec comme focus:

- Asthme/ pollution de l'air
- Diabète de type 2/ mobilité

Le double objectif du projet et d'améliorer la santé des citoyens au travers d'outils technologiques (bracelets connectés, application mobile) au niveau de l'activité physique et de l'exposition aux particules fines, ainsi que de proposer aux agences de santé (PHOs) une plateforme de monitoring et de suivi de l'environnement urbain.

12 partenaires au total, dont:

Management: Universidad Politecnica de Madrid

Sites pilotes: Le projet est déployé à travers l'Europe (Barcelona, Birmingham et Paris), les Etats-Unis (New York) et l'Asie (Singapour).

Coordinateur pilotes: IMT Institut Mines-Telecom

Partenaires techniques: BELIT Serbie (back-end),

Université de Pavie Italie (Coordinateur technique), Université de Padoue Italie

(modèles), GENEGIS Italie (composant technique WebGIS), UPM (application mobile)

FIVE GLOBAL CITIES TO TEST-BED

1. Paris (Asthma/Air Quality)
2. Barcelona (Respiratory diseases/Air Quality)
3. Birmingham (Diabetes Type II/Physical inactivity)
4. New York (Asthma/Air Quality)
5. Singapore (Diabetes Type II/Mobility behaviors)



Montage du projet

Diapositive 1/2

Régime de financement: RIA - Research and Innovation action
Programme: H2020-EU.3.1.5. - Methods and data
Sujet: SC1-PM-18-2016 - Big Data supporting Public Health policies

1.2. List of Beneficiaries

Associated with document Ref. Ares(2016)5654277 - 29/09/2016

Project Number ¹	727816	Project Acronym ²	PULSE		
No	Name	Short name	Country	Project entry month ³	Project exit month
1	UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID	UPM	Spain	1	36
2	FUTURE CITIES LAB LTD	FCL	United Kingdom	1	36
3	INSTITUT MINES-TELECOM	IMT	France	1	36
4	UNIVERSITA DEGLI STUDI DI PAVIA	UNIPV	Italy	1	36
5	UNIVERSITA DEGLI STUDI DI PADOVA	UNIPD	Italy	1	36
6	CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE CNRS	CNRS	France	1	36
7	PREDUZECE ZA INFORMACIONE TEHNOLOGIJE I ELEKTRONSKO TRGOVANJE BELIT DOO	BELIT	Serbia	1	36
8	BIRMINGHAM CITY COUNCIL	BCC	United Kingdom	1	36
9	Agencia de Salut Publica de Barcelona	ASPB	Spain	1	36
10	GESP SRL	GESP	Italy	1	36
11	THE NEW YORK ACADEMY OF MEDICINE	NYAM	United States	1	36
12	CONNECTED HEALTH ALLIANCE CIC	CHCA	United Kingdom	1	36

Montage du consortium et expertises, besoin:

- **Partenaires techniques:** développement des outils technologiques: application mobile, plateforme big data, services de traitements de données et interfaces de données géolocalisées.
- **Partenaires de déploiements:** agences gouvernementales (City council), municipalités et acteurs de santé publique (Academy of Medicine)

Particularités: participation d'un collaborateur technique issue d'un projet antérieur (City4Age 2015-2018).

Difficultés: sortie définitive d'un partenaire en modélisation.

Montage du projet

Diapositive 2/2

Régime de financement: RIA - Research and Innovation action
Programme: H2020-EU.3.1.5. - Methods and data
Sujet: SC1-PM-18-2016 - Big Data supporting Public Health policies

1.3. Workplan Tables - Detailed implementation

Associated with document Ref. Ares(2016)5654277 - 29/09/2016

1.3.1. WT1 List of work packages

WP Number ²	WP Title	Lead beneficiary ³	Person-months ¹¹	Start month ¹²	End month ¹³
WP1	Project planning, Urban Health Indicators and Policy Metrics	9 - ASPB	42.00	1	4
WP2	Project Technologies/tools and Data Analytics	2 - FCL	67.00	2	12
WP3	Urban Test Beds: Barcelona; Birmingham; Paris; New York; Singapore	3 - IMT	53.00	10	21
WP4	Modelling Urban Air Quality and Air Quality/Climate Nexus	4 - UNIPV	67.00	6	24
WP5	Modelling Risk: Mechanistic and probabilistic predictive modelling of environmental and clinical risk factors in T2D and Asthma	5 - UNIPD	71.00	4	27
WP6	Modelling Resilience: Well-Being	2 - FCL	46.00	14	27
WP7	Integrating Public Health Models and Maps	3 - IMT	30.00	24	33
WP8	HIAP Approaches: Urban Test Beds	1 - UPM	35.00	24	33
WP9	Exploitation, Innovation, Communication and Dissemination	12 - ECHA	65.00	1	36
WP10	Project management	1 - UPM	36.00	1	36
WP11	Ethics requirements	1 - UPM	N/A	1	36
Total			512.00		

- Coordinateur du projet: Madrid (UPM)

Plusieurs Work Packages principaux avec leurs coordinateurs:

- Déploiements: Institut Mines-Télécom (IMT)
- Techniques: Université de Pavie (UNIPV)
- Modèles: UNIPV, UNIPD, IMT
- « Healht in All Policy » plateforme: Madrid (UPM)

- Budget: € 4 995 515

Organisation:

Téléconferences techniques: 1x par semaine

Téléconferences "Board": 2x par mois

Meetings "face-to-face": 3x par ans



PROJET PULSE : Participatory Urban Living for Sustainable Environments

https://cordis.europa.eu/project/rcn/206068_en.html

H2020-EU.3.1.5. - Methods and data From 2016-11-01 to 2019-10-31

Avantages à coordonner ou faire partie d'un projet Européen

- Légitimité de l'appel à projets H2020 pour monter des partenariats locaux et permettre le déploiements de technologies dans la ville et pour les citoyens (*trusted*)
- Mise en commun de ressources techniques et humaines importantes dans un objectif commun, partage des bonnes pratiques (*approbation éthiques et process*)
- Force de frappe du consortium, entre partenaires académiques renforcés de partenaires industriels

Points de vigilance

- Veiller à utiliser des capacités existantes des partenaires lors de l'écriture du projet, 3 ans étant un cycle relativement court pour l'ensemble conception-développement-déploiements-améliorations et validation
- S'assurer d'une participation humaine suffisante de chaque partenaires (individus isolés)