





Bilan

Villejean / Blosne - sept. 2017



Merci!

Aux volontaires, aux partenaires (Air Breizh, Gulliver, EHESP, les Petits Deb', etc.), aux acteurs du quartier (Maison de quartier, Maison Verte, Direction de quartier, EDULAB, etc.).





Ambassad'Air: une expérimentation

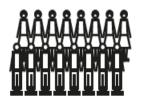
- Ambassad'Air est la 1^{ère} opération de mesure citoyenne de la qualité de l'air en France
- Une opération complémentaire à la réglementation (surveillance de la qualité de l'air, information, etc.) ou aux actions des schémas locaux (Plan déplacement, plan de protection de l'atmosphère, plan climat, plan vélo)
- L'objectif premier est de mobiliser, de développer une « culture » de la qualité de l'air chez les Rennais, via de la mesure citoyenne
- L'opération s'inscrit dans le temps. Les enseignements de cette 1ère année permettent de s'améliorer (animation, technique, etc.)

Il reste encore beaucoup à faire!





Ambassad'Air: le bilan en quelques chiffres



16
volontaires

au Blosne et à Villejean



60 jours de mesures (février-mars)



2000 heures d'enregistrement 7,6
millions
de données produites
par les volontaires

2.5
en microgramme,
la tailles des
poussières mesurées
(PM 2.5) qui se

dispersent...



49% mesures à à vélo / fi à pied

mesures
à la
fenêtre
chez soi

Et les constats....





Une appropriation forte

0-févr17	18h59- 19h28	Charles Tillon	F	86 PM2,5	72 PM2,5	19h14		99 PM2,5	19h20			19h00	42,30 PM10	
0-févr17	20h11- 20h20	rue du Dr Yves Louvigné	F	90 PM2,5	79 PM2,5	20h15		************	20h11			20h00	55,50 PM10	
0-févr17	17h55- 18h41	rue Viarmes à rue Picardie puis rue Franche Comté	Mvélo	62.PM2,5	22 PM2,5	18h23	à l'intérieur de l'école	88 PM2,5	17h17 18h38	cour rue Viarmes rue Franche Comté		18h00	33,60 PM10	18h00
0-févr17	12h36- 12h47	rue Viarmes à rue Vasselot	Mpied	70 PM2,5	50 PM2,5	12h36	cour rue Viarmes	82 PM2,5	12h38 12h42	carrefour rue Viarmes quai Chateaubriand		13h00	45,80 PM10	
3-févr17	18h32- 21h58	Charles Tillon	F	12 PM2,5	7 PM2,5	18h39		56 PM2,5	18h33		2 pics à 18h30 et 19h00			
3-févr17	17h45- 18h05	rue de Viarmes à rue Picardie	Mvélo	7 PM2,5	5 PM2,5	17h52	mail François Miterrand	16 PM2,5	18h03	rue de Flandres				
3-févr17	16h06- 16h59	rue de Paris RDC	F	9 PM2,5	5 PM2,5	16h06		26 PM2,5	16h27					
-févr17	14h41- 15h47	rue de Paris 3é étage	F	6 PM2,5	5 PM2,5	14h49		10 PM2,5	15h04					

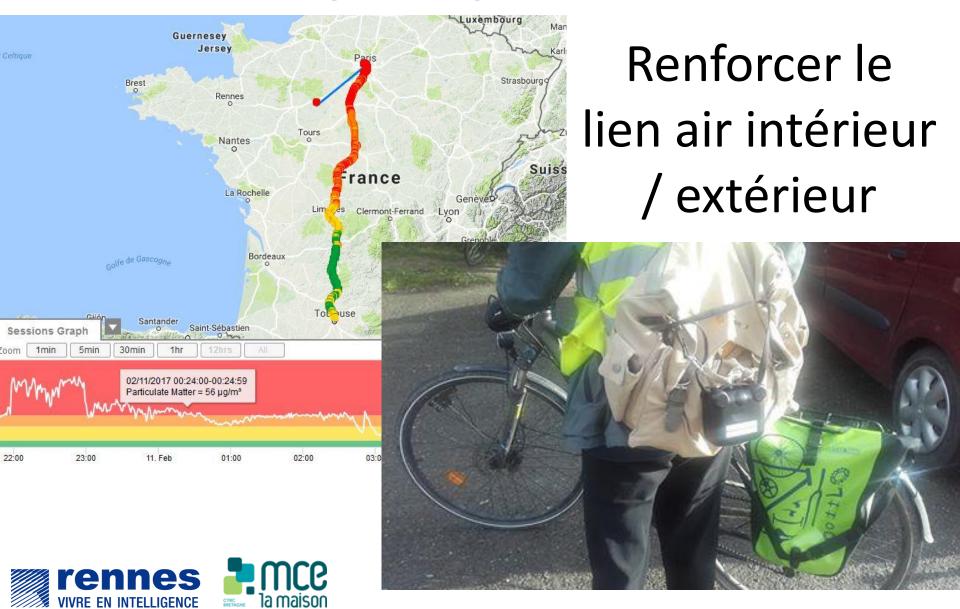
Analyses de Stéphanie

« Avec Ambassad'Air, je suis devenu le référent qualité de l'air dans mon entourage. À l'école, au travail, on me demandait quelle était la qualité de l'air du jour. »





Beaucoup d'expérimentations



Vos mesures



Beaucoup de mesure en mobilité

Avenue Charles Tillor

Des résultats souvent homogènes







Rue du Nivernais

Rue du Bourbonnais

Carrefour Market

Collège Rosa Parks
Maison de Quartie

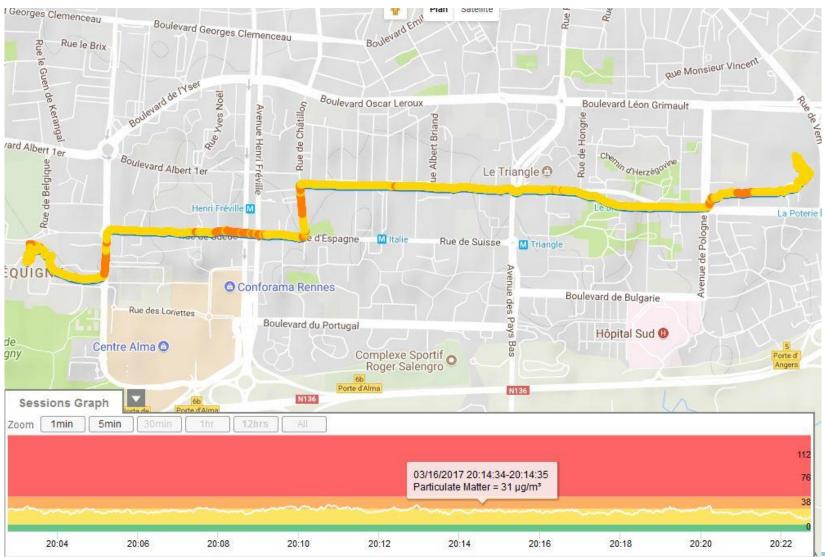
Collège Rosa Parks

Avenue de Guyenne

Rue d'Armagnac

Parc de Villeiean

L'identification de micros pics

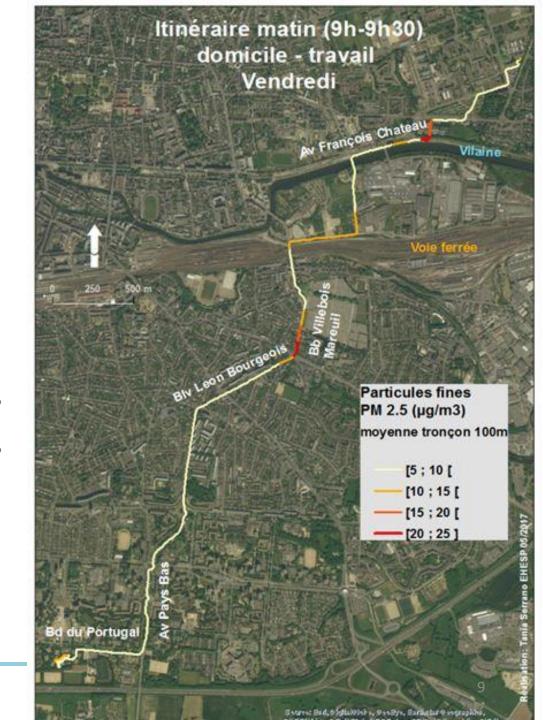






Analyses par l'EHESP

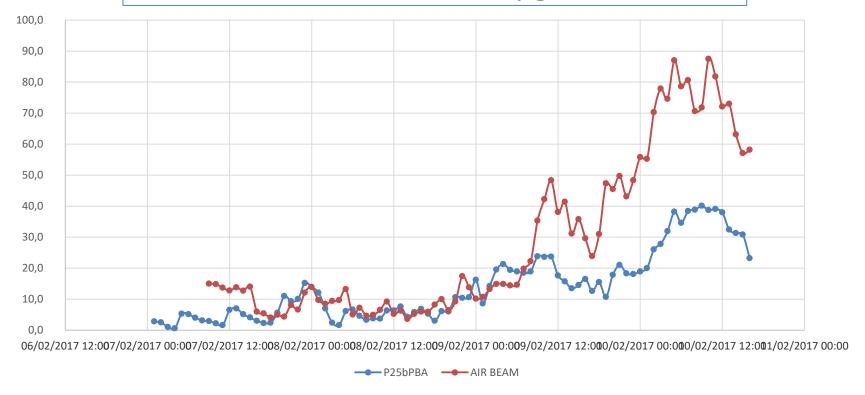
Les volontaires Ambassad'Air sont des « veilleurs » de la qualité de l'air







Comparaison des mesures Air Breizh - Air Beam 7/10 février 2017 - µg/m3



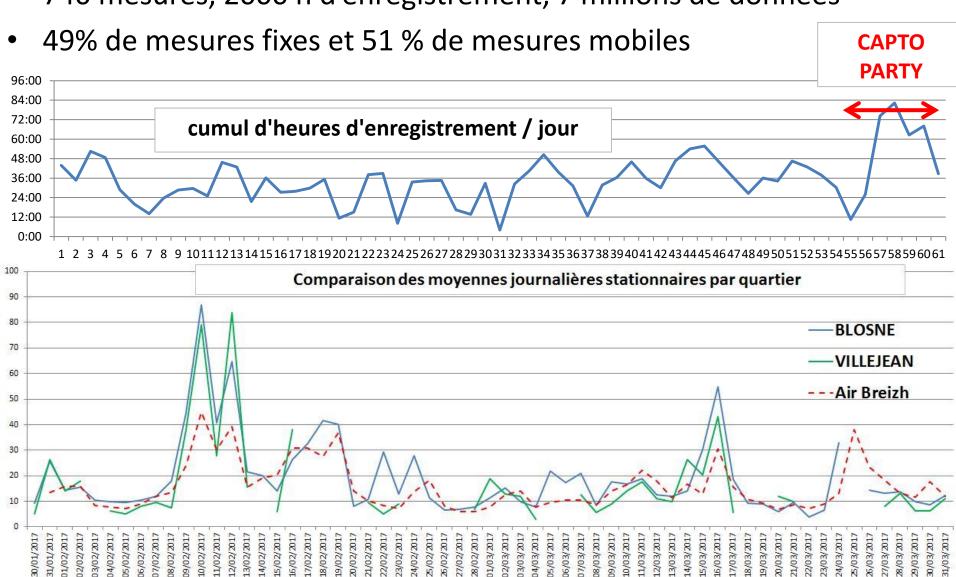
- ✓ Suit les tendances enregistrées par la mesure réglementaire.
- ✓ surestime nettement la valeur en PM2,5 par rapport à la mesure réglementaire, surtout lorsque ces valeurs deviennent élevées.
- → Prendre en compte les valeurs relatives pour la médiation



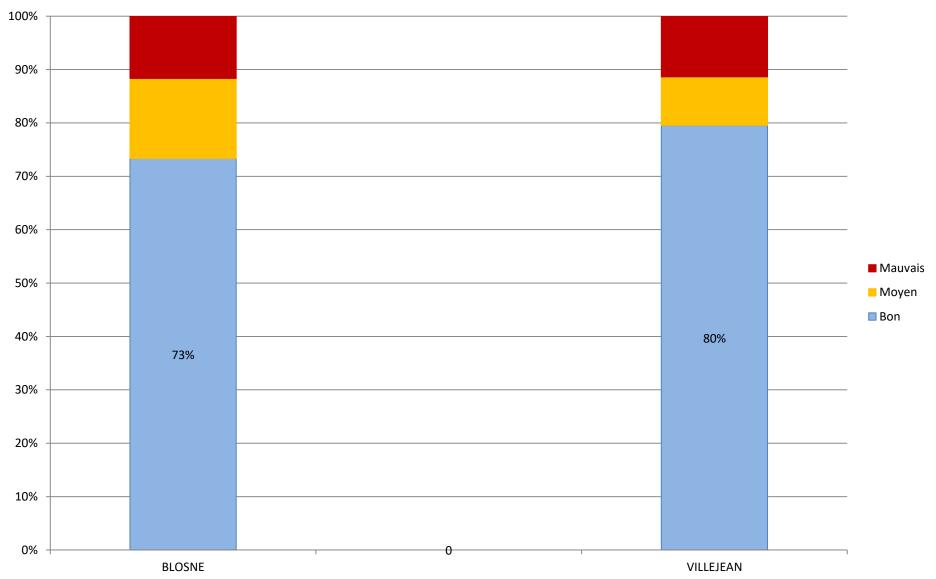


Bilan des mesures

• 740 mesures, 2000 h d'enregistrement, 7 millions de données



Indices de qualité de l'air (PM 2,5)





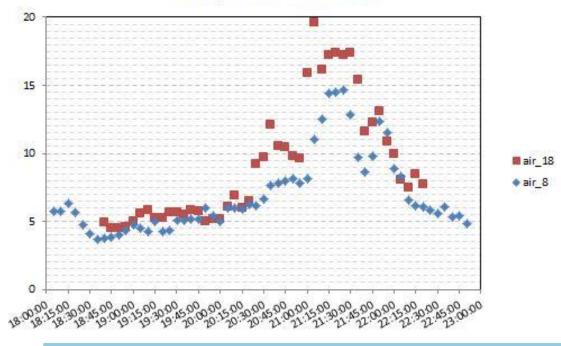


Blosne 27 Mars



Analyse (EHESP) des données Capto Party

Villejean 27 Mars 2017



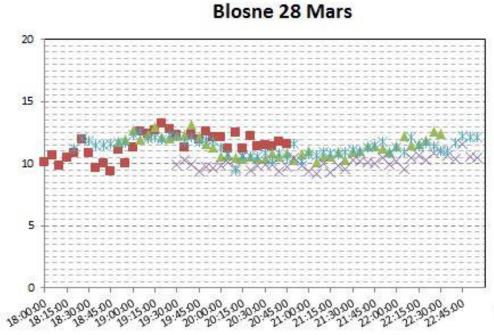


20

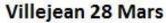
15



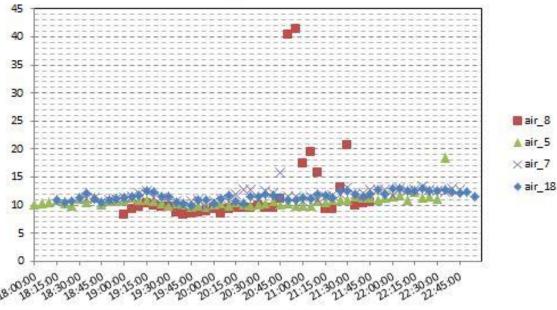
18.50.00 19.20.00 19.35.00 10.00 10.00 15.00 10.00 10.00 15.00 10.15.00 10.10.00 15.00 10.00 10.00 10.00 10.00



Analyse (EHESP) des données Capto Party

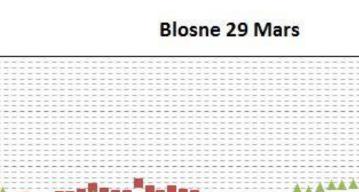


air_10air_1∆ air_16





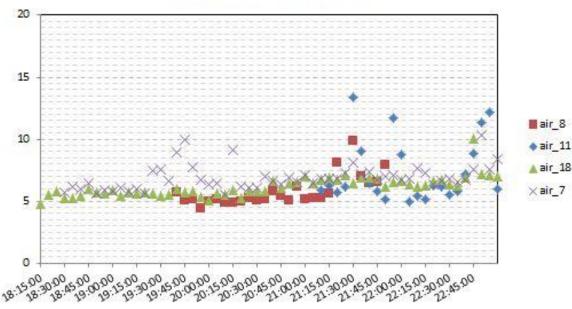




21:20:00

Analyse (EHESP) des données Capto Party

Villejean 29 Mars 2017





20

15

10



Que conclure des données?

- Concordance des tendances avec les mesures
 Air Breizh (mais exagération des pics)
- Valeurs globalement basses (rare en mars)
- Des micro-pics associés à des lieux ou des événements
- Travail d'analyse cartographique à poursuivre (travaux avec les étudiants du Master de géo de Rennes 2, fin 2017)





A-t-on atteint les objectifs?

- Dynamique sur les quartiers : Plus ou moins efficient. Il y a un intérêt à trouver des dynamiques collectives (assos, écoles, équipements de quartiers)
- Mesure citoyenne: Mérite plus d'accompagnement des volontaires (capto party), de valorisation de vos mesures, des restitutions plus rapides



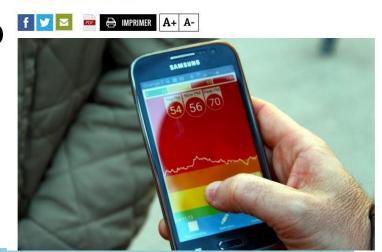


A-t-on atteint les objectifs ?

- Diffusion au grand public : 300 personnes touchées par les animations. Pas mal, mais...peut mieux faire! Ce dernier est difficile à mobiliser sur le sujet. A poursuivre (long terme).

 Diffusion au grand public : 300 personnes distribue des capteurs aux citoyens
- Echo médiatique : fort écho

TVR, radios, web magazine Wiki consulté 19 000 fois 300 abonnés Twitter, etc.







A-t-on atteint les objectifs ?

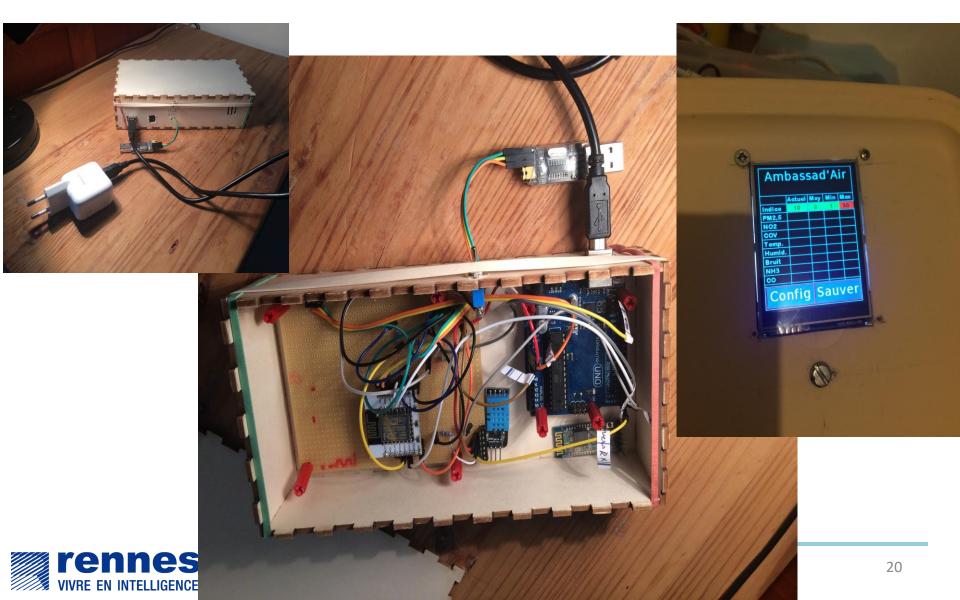
 Capteur: Air Beam intéressant mais avec des limites (seul paramètre PM2,5, difficile de se comparer aux autres, interface web très peu ergonomique, etc.). Il y a un intérêt à disposer d'un capteur de NO2

...veille sur l'arrivée de nouveaux capteurs





Le capteur développé par Gulliver



A-t-on atteint les objectifs?

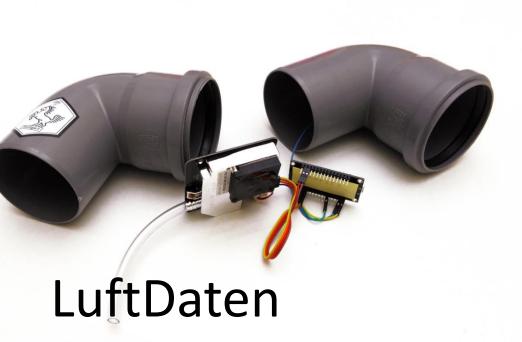
 Qualité de l'air: poursuivre les échanges, sur la base des propositions des volontaires, des habitants (propositions Fabrique citoyenne?)

 Développement des partenariats : veille et perspectives d'échanges et retours d'expériences sur d'autres expérimentations





Une dynamique citoyenne forte



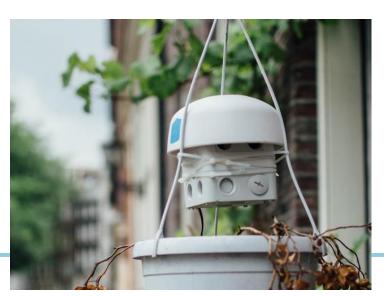


uRadMonitor

Urban AirQ







Ex. ExpAir à Bruxelles



UNE COLLECTE DE MESURES

Une campagne de mesures sera menée pour évaluer l'exposition individuelle des Bruxellois aux particules de black carbon et aux COV. Un échantillon représentatif d'habitants sera sélectionné pour porter des appareils de sondage portables (des aethalomètres et radiellos) pendant 5 jours consécutifs.

Chaque participant devra ensuite compléter un questionnaire pour mettre en relation les mesures effectuées à l'aide de son appareil avec son environnement et les sources de polluants rencontrées. Après la collecte, il sera informé des résultats de ses tests. Des avis et conseils lui sont donnés : il peut donc adapter son comportement en vue de réduire son exposition aux polluants.

Un échantillon représentatif de Bruxellois pourra évaluer son exposition et participer à la collecte de mesures.



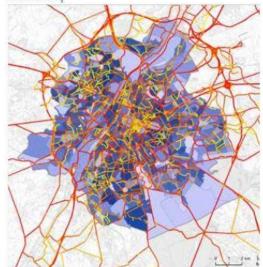


UNE CARTOGRAPHIE DU BLACK CARBON

Le projet ExpAIR développera un modèle cartographique pour représenter de façon très détaillée les concentrations de black carbon dans l'ensemble de la Région de Bruxelles-Capitale.

Cette modélisation prendra en compte les différents émetteurs que sont le trafic et les systèmes de chauffage. Elle s'appuiera également sur les résultats obtenus par le réseau des stations fixes de mesures (réparties sur le territoire), ainsi que sur les données fournies par les aethalomètres portables.

Emissions NO



Réalisé avec Brussels Urbis © - Distribution CIRB -Fond de plan © ING





Ambassad'Air: Saison 2!

- Calendrier: lancement le 20 septembre
- Les quartiers : Villejean, Blosne et **Bréquigny**. En ouvrant aux associations, équipements de quartiers (contacts avec le Collège Rosa Parks, assos La Petite Rennes, Ar Vuhez)
- Les capteurs : poursuivre avec l'Air Beam.

 Poursuivre la veille et le test de
 - nouveaux capteurs (ex. Flow)





