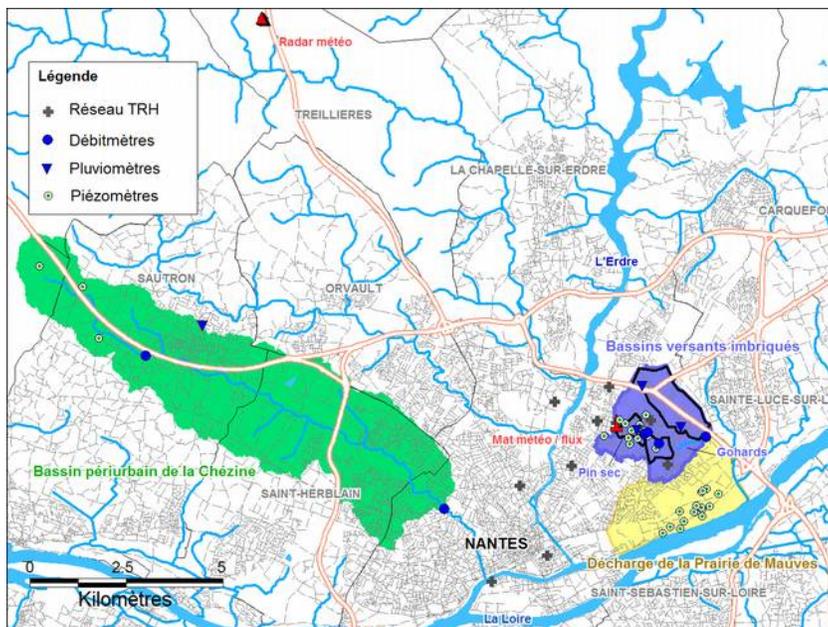


L'ONEVU, mis en place en 2006 est une plateforme pluridisciplinaire d'observation en environnement urbain, dédiée : 1) au suivi des flux d'eau, de polluants et d'énergie, 2) à la micro-climatologie à différentes échelles (îlot, quartier, ville), 3) à la télédétection (InfraRouge et Hyperspectrale), 4) aux sols urbains. L'ONEVU est également le support de campagnes ponctuelles.



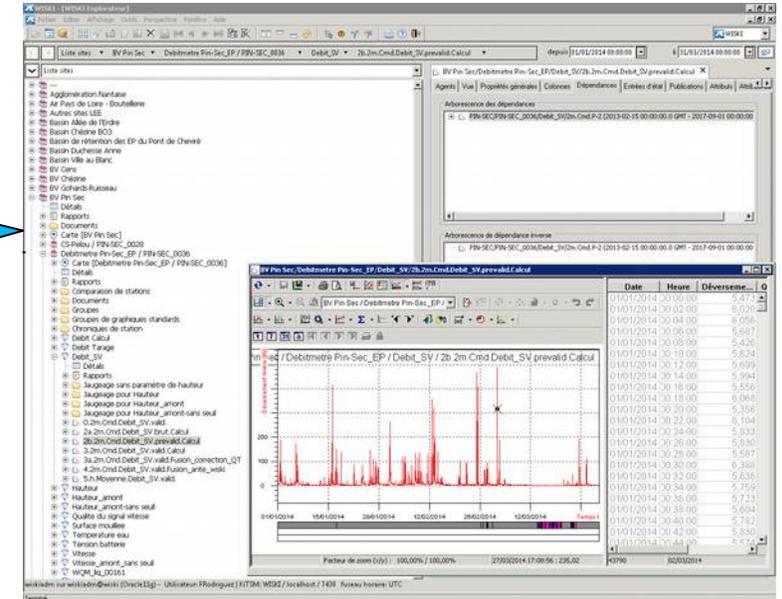
**Base de données utiles aux actions de modélisation engagées dans l'IRSTV (hydrologie, climatologie, thermique du bâtiment)**



<b>Thèmes d'observation</b>	<b>VARIABLES MESURÉES</b>	<b>Données en continu ou campagnes spécifiques</b>
Climatologie	Températures et humidité relative / air (réseau TRH) Bilan d'énergie : rayonnement net, flux de chaleur sensible et latente (eddy-covariance) Variabilité des flux de chaleur en fonction du taux de végétation	Continu Continu  Campagne Fluxsap 2012
Hydrologie	Pluie Débit dans des ruisseaux ou dans des réseaux d'assainissement (bassins versants imbriqués et bassin périurbain) - T° de l'eau en ruisseau ou en réseau Teneur en eau du sol et piézométrie Flux de polluants (métaux, HAP, pesticides) dans les eaux pluviales Mesure des dépôts atmosphériques	Continu Continu Continu Continu  Campagnes (INOGEV) Campagnes
Hydro-géochimie des sols	Piézométrie Qualité des eaux souterraines et de surface Teneurs métalliques des sols	Continu Continu Campagnes
Téledétection	Caractérisation des surfaces revêtues et végétalisées par téledétection infrarouge ou hyperspectrale Acquisitions couplées hyperspectral & Lidar	Campagne Fluxsap 2012 Campagnes

# Systemes d'information

**Brigadoon** – SGBD incluant : (i) des chroniques de données et (ii) des résultats d'échantillonnage (horodate et localisation) ; utilisation d'un même élément : la *station*



Software : Wiski (Kisters)

## IDS OSUNA

Infrastructure de données spatiales qui recense (une partie) des métadonnées



Bienvenue sur la plateforme de données de l'Observatoire des Sciences de l'Université Nantes Atlantique. Cette plateforme a été conçue pour stocker les données et métadonnées produites dans le cadre de cet observatoire dans un environnement ouvert, assurer leur sauvegarde, permettre leur mise à disposition, et assurer leur interopérabilité. Pour plus d'informations sur l'OSUNA, veuillez consulter son site web.



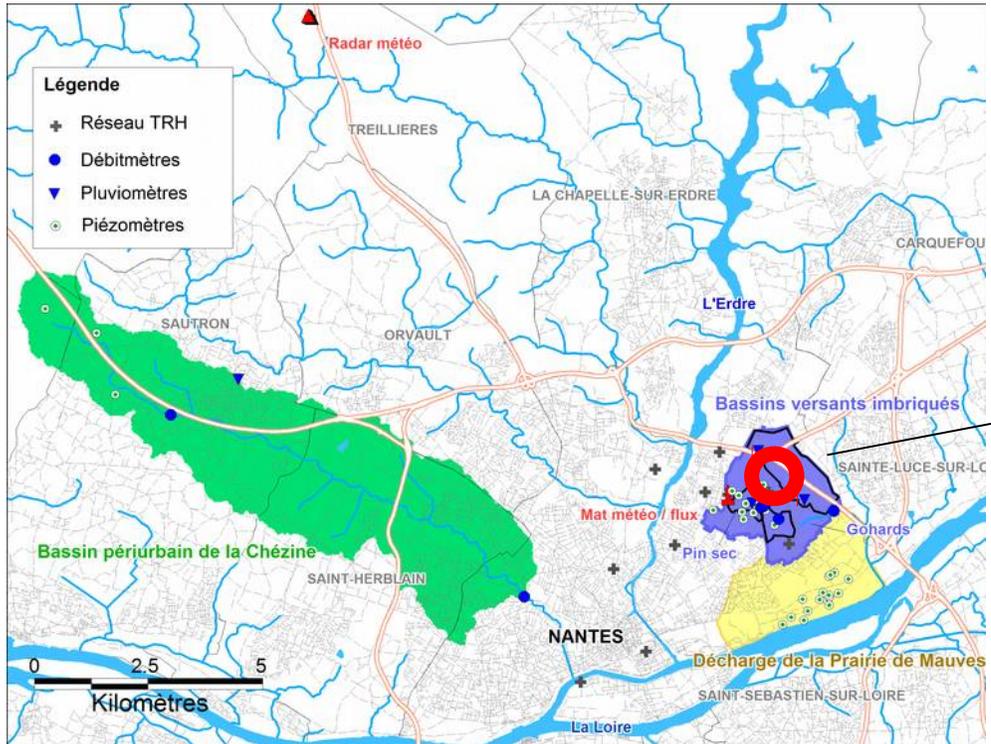
*Outil cartographique présentant les stations d'observation et la description des données à travers un catalogue d'attributs*

## **3 projets marquants en 2017**

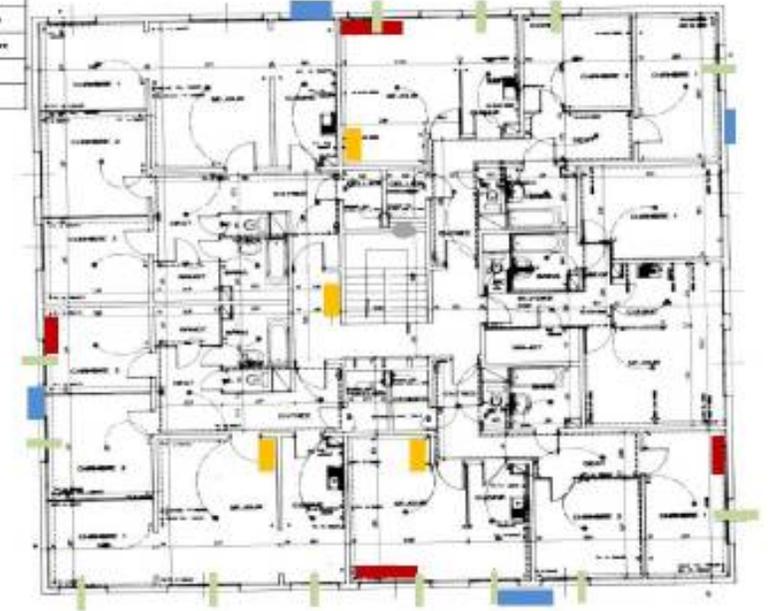
Bilan énergétique d'un quartier urbain

Projet OBAUC

Préparation du projet de SNO



Yellow square	Air temperature
Red square	Indoor surface temperature
Blue square	Outdoor surface temperature
Green square	Window opening
Grey circle	Heating masses



Projet d'instrumentation énergétique sur un ensemble d'immeubles, rue Mistral à Nantes  
 Auline Rodler, Sihem Guernouti

CPER 2015-2020

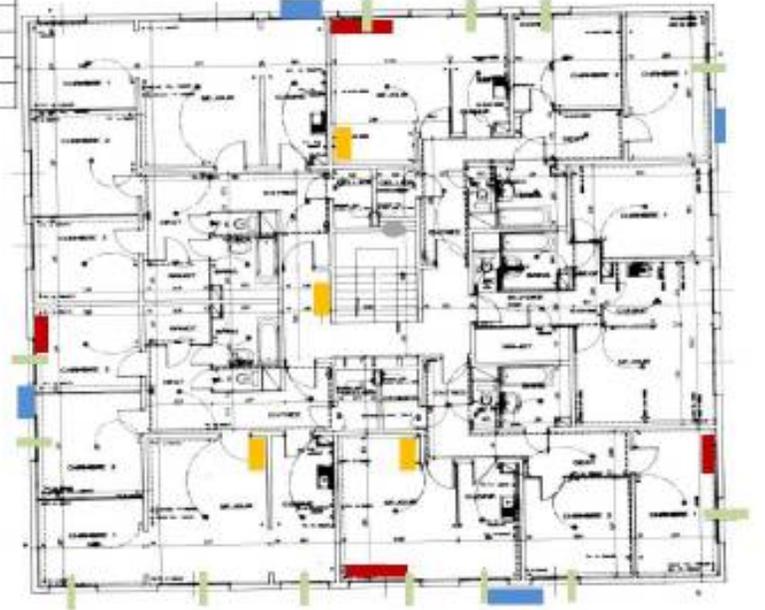
Mesures des T° sur les façades, dans les logements...



et détection d'ouverture de fenêtre !



Yellow square	Air temperature
Red square	Indoor surface temperature
Blue square	Outdoor surface temperature
Green square	Window opening
Grey circle	Heating masses



Projet d'instrumentation énergétique sur un ensemble d'immeubles, rue Mistral à Nantes  
Auline Rodler, Sihem Guernouti

CPER 2015-2020

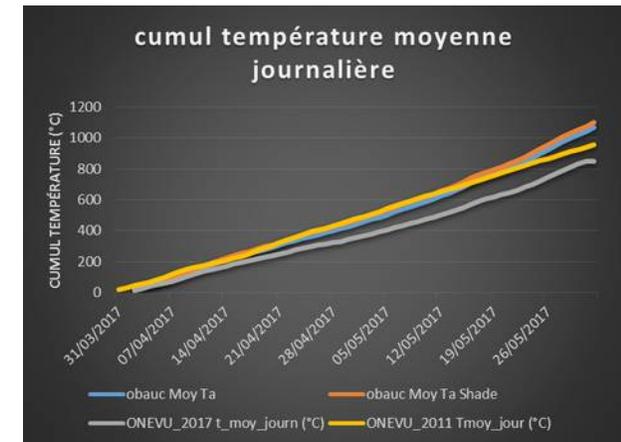
## Projet OBAUC (2016-2017)

Les réponses du végétal aux contraintes du milieu urbain peuvent-elles être étudiées en serre ?

Partenariat IRHS, EPHOR, IRSTV (LEE IFSTTAR, LHEEA ECN)  
 Projet starter RFI objectif végétal, porté par Lydie Huché-Thélier (IRHS)

Sensibilité  
 Ombrage, densité du sol, restriction hydrique

Utilisation de chroniques climatiques (T°, Rg, Pluie)  
 « ONEVU »  
 Comparaison climato serre/climato ONEVU



OBAUC : Ornamental Bush Architecture under Urban Conditions

## Projet de SNO (Service National d'Observation)

Soutenu par l'INSU, porté au sein de l'OSUNA

=> *Vers un système d'information national :*

**OBSERVIL** - Observation de l'environnement urbain, en partenariat avec d'autres observatoires

Objectif : Mutualiser les données et les rendre disponibles pour la communauté scientifique

