



Observil

service national d'observation

Journées scientifiques

16 juin 2026

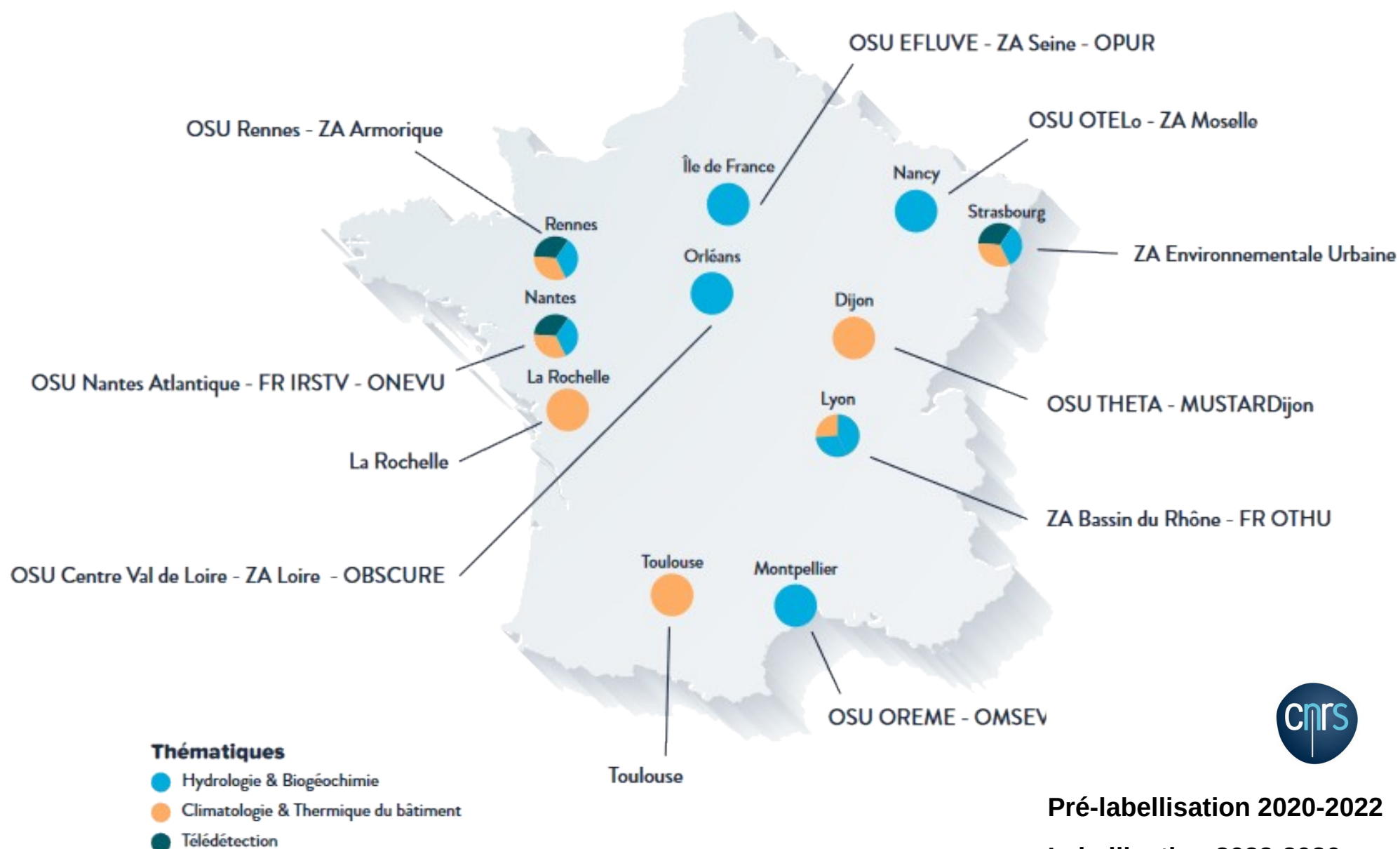
Activité scientifique

Sites Observil

Programme des JS



Réseau des 11 observatoires



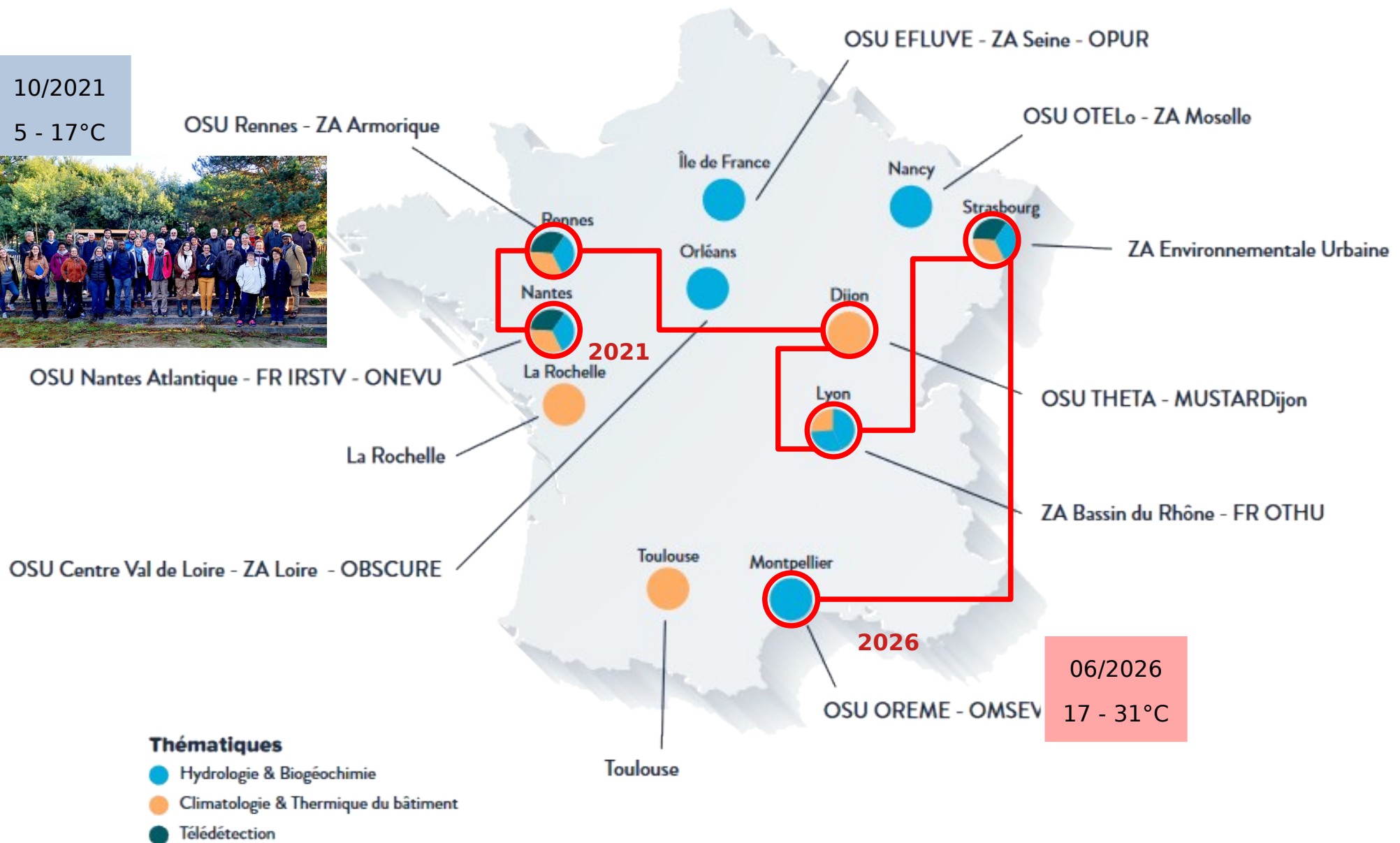
Pré-labellisation 2020-2022

Labellisation 2022-2026

Journées scientifiques Observil

10/2021

5 - 17°C



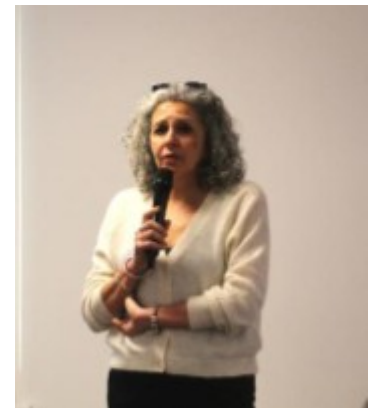
Actualités





Grands témoins

Ghozlane Fleury (Nantes Université) - « Nature en ville: quels effets sur la santé et le bien-être à l'heure du changement climatique? »



Julie Gobert (LEESU) - « Les infrastructures comme reflet de nos (im)puissances - Objets-frontières - objets-témoins »



Journées Ozcar 2026

16-19 mars

Visite de l'ONEVU :

Visite n°1 : Ecoquartier Bottière Chenaie

0 – Présentation du contexte écoquartier / aménagement urbain

1 – Noue Dumont – Hydrologie (performance hydro) et micropolluants (microplastiques, particules de pneus)

2 – Ruisseau des Gohards– Macrodéchets + mesure débit

3 – Mistral – Microclimatologie : mesure flux de chaleur et rôle de la végétation

Visite n°2: : Prairie des Mauves

4- Geochimie sols/eaux souterraines – Ancienne décharge municipale en bord de Loire

5 - Agriculture urbaine pollution des sols – Jardins familiaux



Journées Ozcar 2026

Présentations scientifiques

Climatologie urbaine

(Re)construction de l'observatoire du microclimat à Nantes – Démarche conjointe Nantes métropole /IRSTV (Alban Mallet, Nantes métropole)

RUN Rennes Urban Network - Réseau de mesures température/humidité à Rennes et mutualisation des données au sein du SNO Observil (Vincent Dubreuil, LETG Rennes)

Projet de recherche

Désimperméabilisation : le projet Permepolis – Besoins de la métropole et projet scientifique associé (Amaury Monnot , Nantes métropole & Cécile Leguern, BRGM)

Hydrologie et géochimie

Microplastiques dans les environnements urbains et estuariens (J Gasperi, GERS LEE Univ G Eiffel)

Fonctionnement géochimique d'un bassin d'infiltration des eaux pluviales Retour d'expériences sur le bassin de Cheviré (B Béchet, L JeanSoro, GERS LEE Univ G Eiffel))



Animation scientifique

Actus des Groupes Thématiques

HBG : Hydrologie & BioGéochimie Animation A. Simonneau & M. Gautier

Article de Review « méthodes monitoring ET arbres en milieu urbain » (R Combeaux et al.)

CTB : Climatologie & Thermique du bâtiment Animation S. Guernouti & V. Dubreuil

ICU France « Urban Heat Island in eight French cities (2022-2024) » (Y Richard, V Dubreuil, et al.) projet d'articles Urban Climate et CyberGeo

TD : Télédétection Animation A. Puissant & J. Nabucet

Acquisition cubes de données Sentinel sur les villes du SNO

Les Sites du SNO depuis 2022

Observatoire	Site	HBG	CTB	TD	GéOSUNA nb stations / nb capteurs
Dijon	Dijon Métropole - Réseau MUSTARDijon		X		89 / 252
Toulouse	Toulouse Métropole - Réseau TRH		X		61 / -
La Rochelle	Ville de La Rochelle - Réseau de stations météorologiques		X		8 / -
Rennes	Rennes Métropole - Stations météo (RUN)		X		39 / 246
	Rennes Métropole - occupation du sol - <i>Sentinel2</i>			X	
	Bassin versant de Beauregard	X			
Nantes	Décharge de la Prairie de Mauves	X			23 / 43
	Bassin versant urbain du ruisseau des Gohards	X			3 / 3
	Bassin versant urbain du Pin Sec	X			28 / 17
	<i>Jardin associatif des Eglantiers</i>				
	Bassin versant périurbain de la Chézine - Sautron	X			7 / 5
	Bassin d'orage BO3	X			3 / 3
	Ilot Mistral		X		
	Agglomération Nantaise - Réseau TRH		X		
	Noue Dumont (Écoquartier Bottière-Chenaie)	X			

Observatoire	Site	HBG	CTB	TD	GéOSUNA nb stations / nb capteurs
Île de France	<i>Site de mesure de Clichy</i>				
	Site OPUR Fossés Compans	X			2 / 18
	Site OSU lac de Créteil	X			1 / 12
	Site OBSOLU - Villeneuve le Roi	X			
Lyon	Chassieu – Django Reinhardt	X			- / 31
	Bassin versant de l'Yzeron	X			- / 10
	Bassin versant du Doubs	X			- / 5
	Bassin versant de la Chaudanne	X			- / 5
	Bassin versant du Ratier	X			- / 5
	IUT – la Doua	X			- / 3
	Ecocampus – la Doua	X			- / 12
	<i>Quartier La Doua</i>				
Nancy	Métropole du Grand Nancy	X			
	Réseau Lysimètres	X	X		
Strasbourg	Ostwaldergraben	X			2 / -
	Eurométropole de Strasbourg			X	
Montpellier	Bassin versant du Verdanson (réseau pluvio Triolet/CHU)	X			20 / 34
Orléans	Bassin versant de l'Egoutier, Semoy - OBSCURE	X			29 / 14

Nouveaux Sites du SNO depuis 2022



OBSOLU, Villeneuve le Roi - Observatoire Urbain d'étude de sols remaniés issus d'une ancienne friche urbaine impactée par une pollution multi-métalliques (Porteurs: Clarisse Balland-Bolou-Bi, Leesu et Juliette Leymarie, iEES)

Beauregard, Rennes – Bassin versant d'un quartier en mutation –
Suivi hydrologique (pluie, piézométrie, débit ruisseau)
Porteur Zahra Thomas (SAS, Institut Agro)



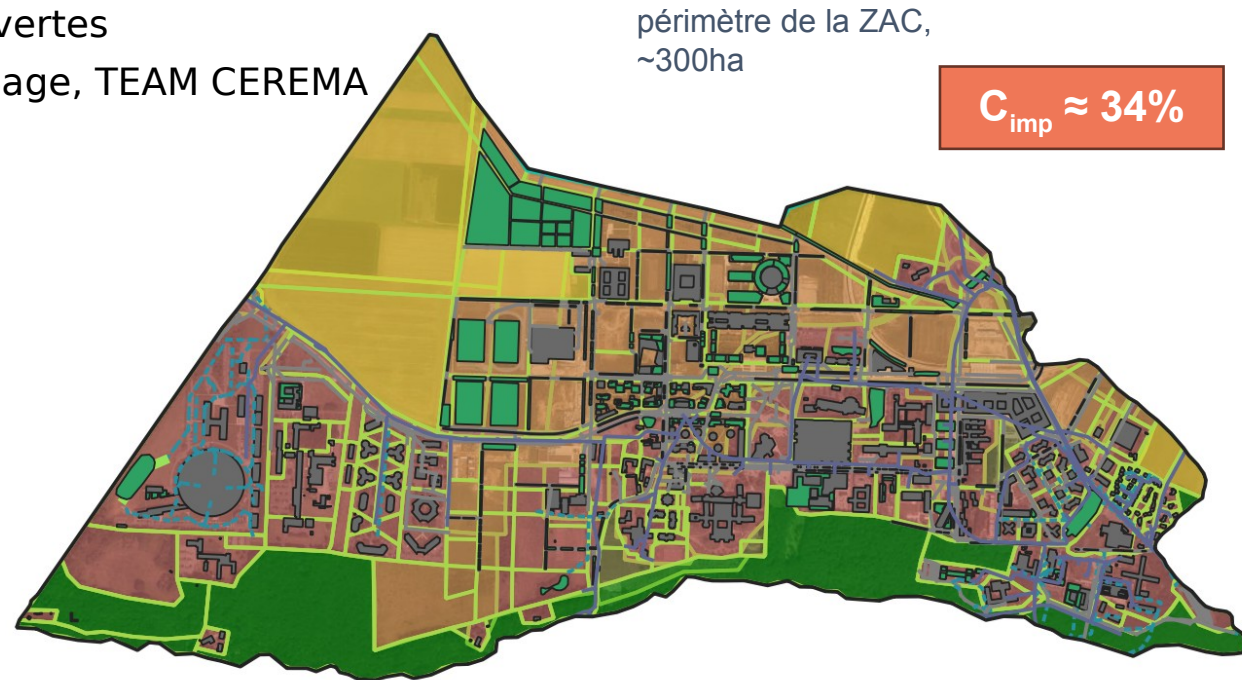
Site **Transect Lysimètres** à Nancy (LSE - OteLO) : 4
lysimètres selon un contraste de végétalisation urbaine
Porteurs Margaux Clesse, Christophe Schwartz (LSE)

Nouveaux Sites du SNO à partir de 2026

Campus du Moulon, Saclay / OPUR

Interactions entre l'hydrogéologie superficielle et les aménagements + Effet infrastructures vertes

Porteurs: Emmanuel Berthier, Jeremie Sage, TEAM CEREMA



Campus du Triolet, Montpellier

Hydrologie (Débit), Station météo, Humidité du sol

Porteur : Jean-Louis Perrin, Violeta Montoya-Coronado

Nouveaux Sites du SNO à partir de 2026

Ville de Nice - Réseau de mesures TRH

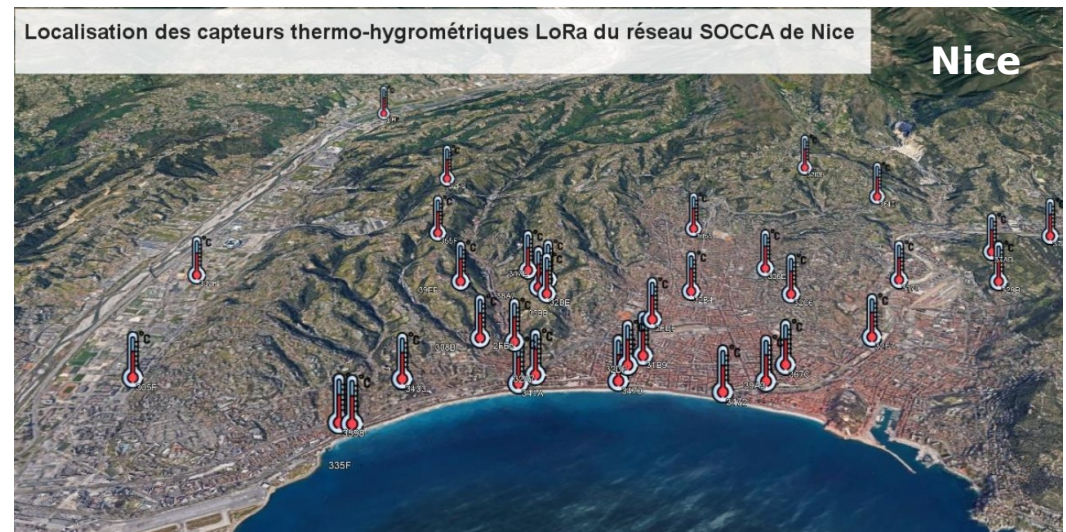
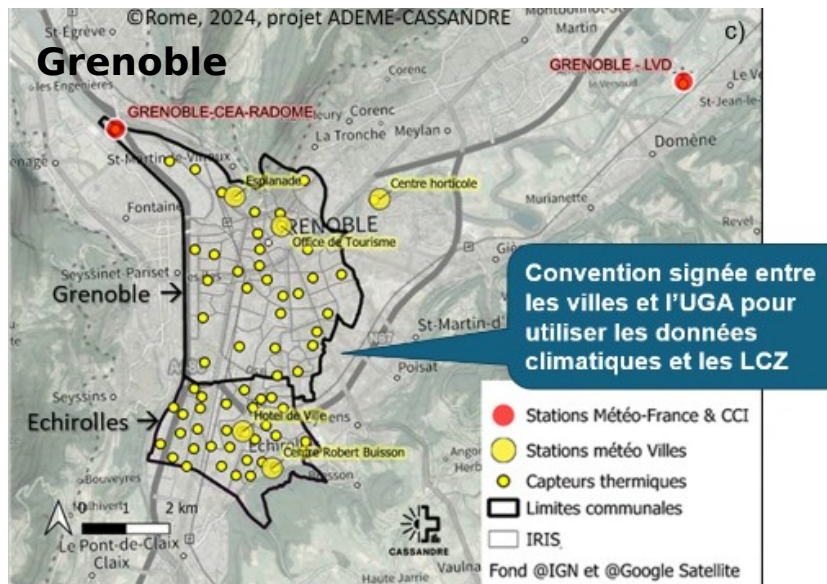
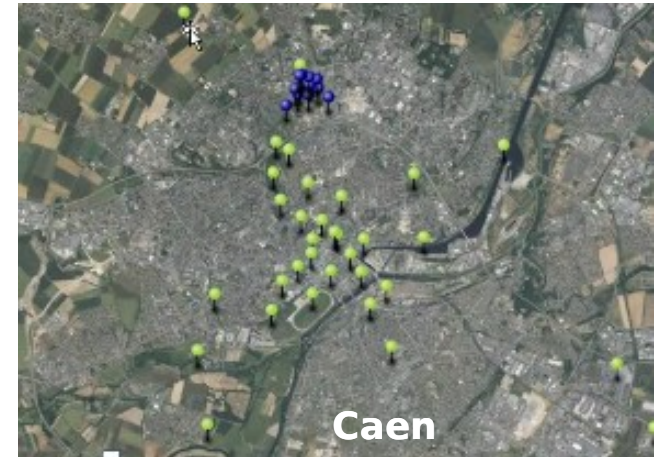
Porteur: Nicolas Viaux, Univ Nice Cote d'Azur

Grenoble Alpes Métropole - Réseau de mesures TRH

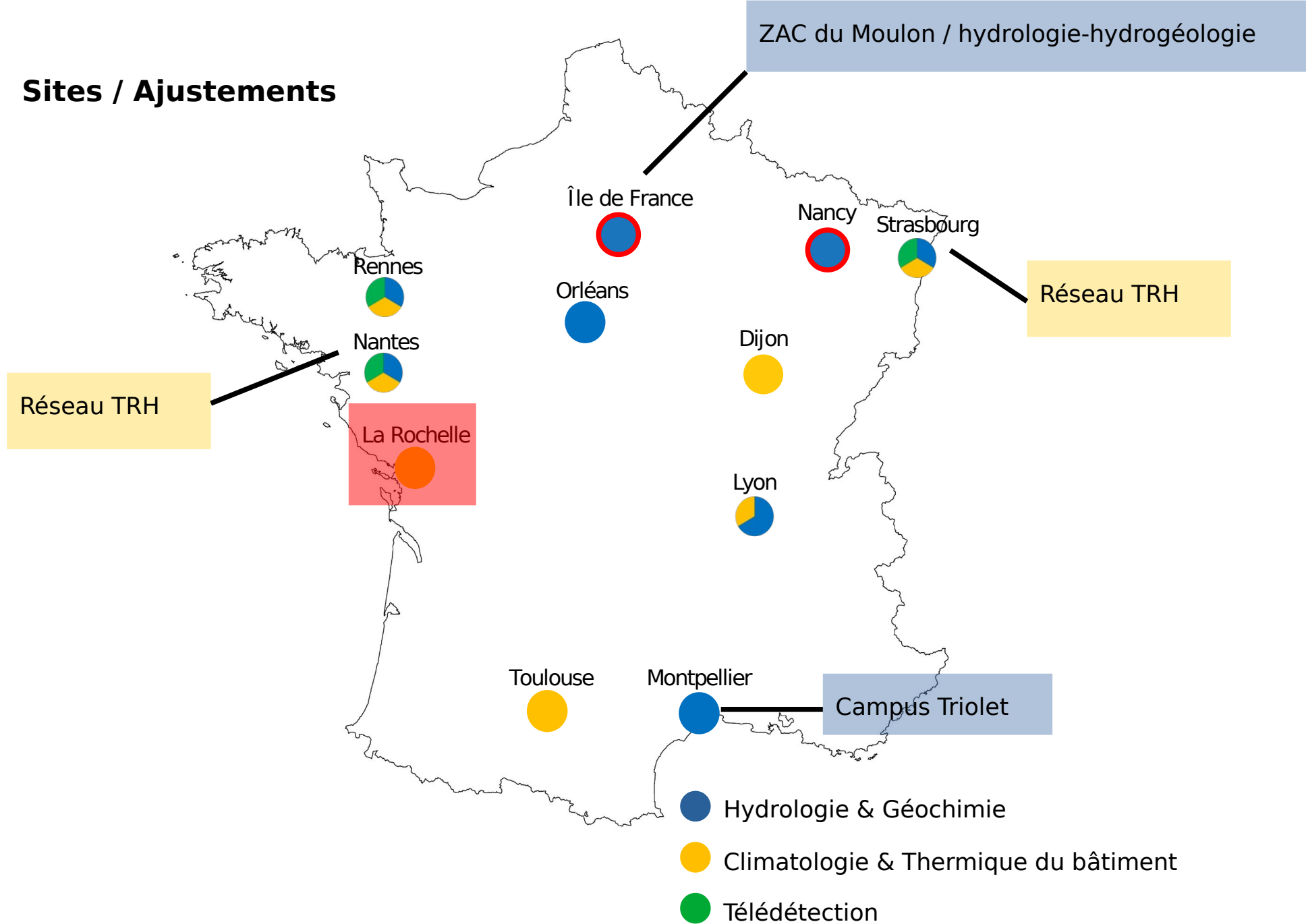
Porteur : Sandra Rome, IGE, Univ Grenoble Alpes

Ville de Caen - Réseau de mesures TRH

Porteur : Olivier Cantat, IDEES, Univ Caen

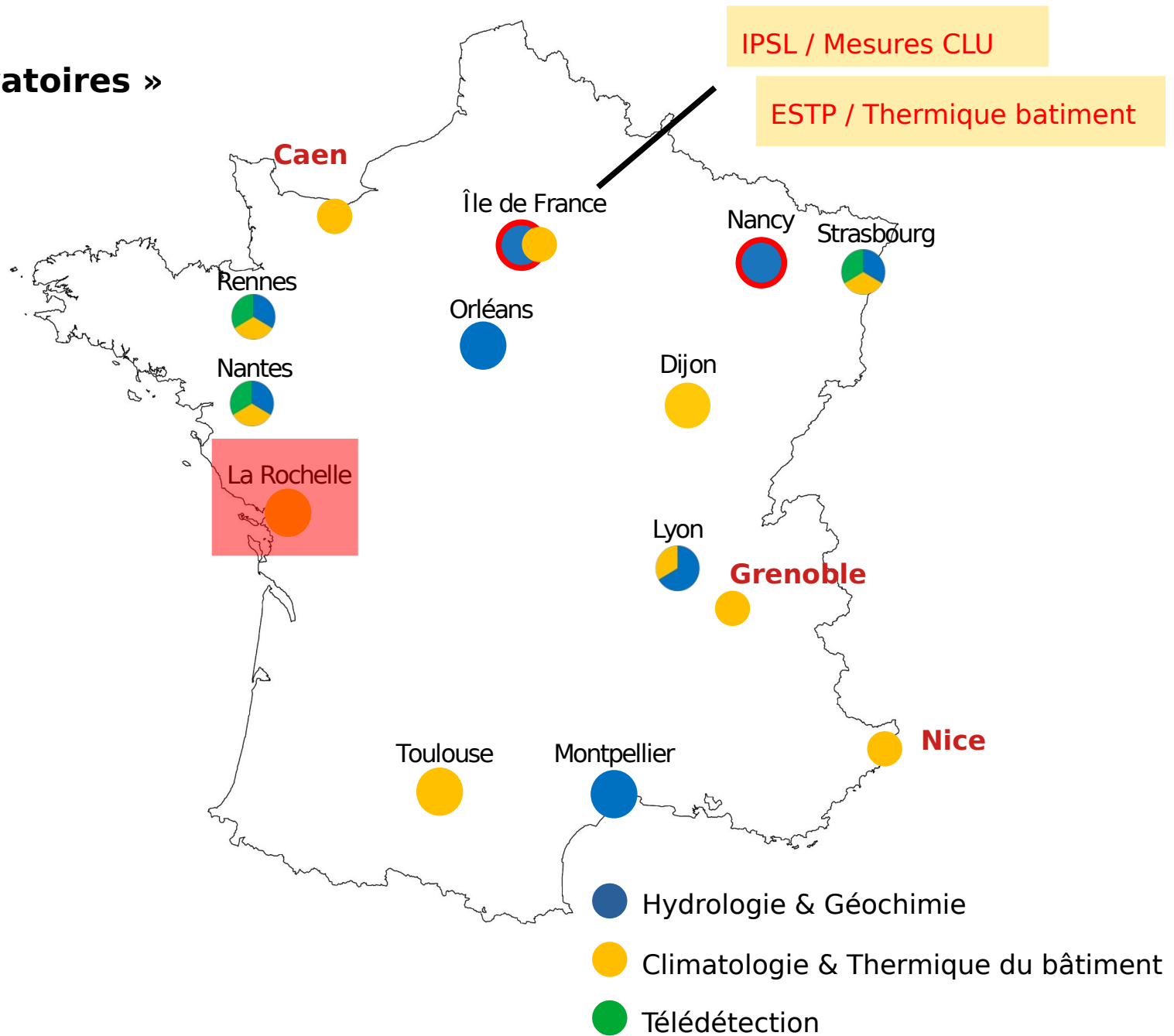


Renouvellement SNO



Renouvellement SNO

« Observatoires »



Observables communs

Hydrologie et géochimie

Eaux urbaines

Pluie

Débit (rivière & réseaux)

Niveau piézométrique

Physico-chimie (eau)

Température, pH

CEC

O₂ dissous

Echantillonnages

Conc° en majeurs

*Conc° micropolluants
(organiques, métaux)*

Sols urbains

Niveau piézométrique

Physico-chimie (sol)

Température, pH

CEC

O₂ dissous

COT

Abondance vdt et div. microbienne

Télédétection

Caractérisation de l'occupation du sol et des matériaux

Lidar- Hyperspectral – Pleiades-Spot
Urba-opt / **Sentinel-2**
IRT



Climatologie

Réseau TRH Air (température et humidité)

Vent (direction et vitesse)

Pression

Rayonnement solaire (global, diffus et IR)

Thermique du bâtiment

intérieur:

- TRH air

- ouverture des fenêtres

- consommation d'énergie

extérieur

- station météo (TRH, vent)

- températures de surface (murs, toitures)

Bancarisation des données

Pole données en pause depuis début 2025

Recrutement d'E. Raveau (CDD IR Univ Eiffel) au 15/09/2025

Recrutement d'H. Geslin (CDD IE OSUNA) au 01/01/2026

Mise en œuvre d'une plateforme avec OSU Oreme (J. Fabre, O. Lobry)

JS Observil 2026

Keynotes

LLUNAM : un living lab pour étudier les solutions fondées sur la nature sur le territoire montpelliérain - Alan Vergnes (CEFE CNRS, Univ Paul Valéry)

Des textes et des réseaux - Nanée Chahinian (HydroSciences Montpellier, IRD)

Résistance aux antibiotiques dans le bassin du Lez : une approche territoriale face à un enjeu de santé-environnement - Patricia Licznar-Fajardo (HydroSciences Montpellier, Univ Montpellier)

JS Observil 2026

Temps d'animation interne « SNO »

Session doctorants 16/06 13h30-14h15

Intérêt de partager les méthodo / lien avec les data

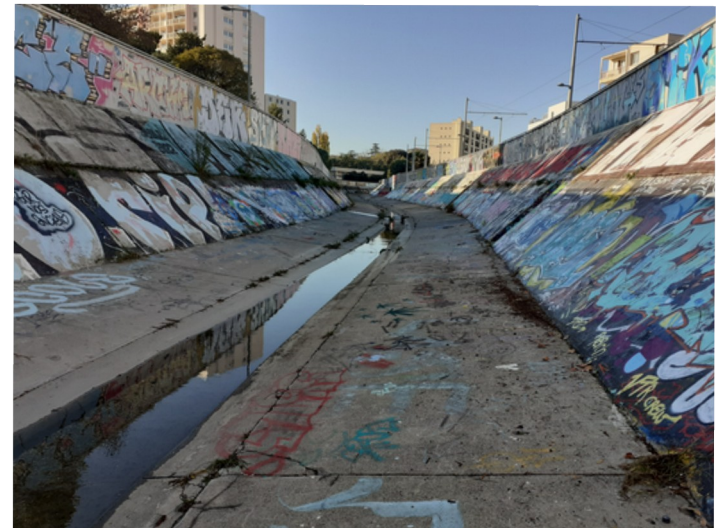
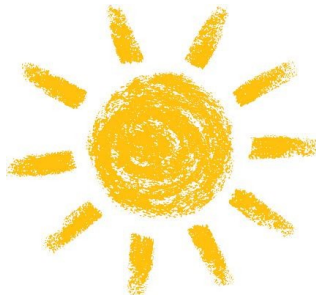
Ateliers en parallèle 17/06 11h-12h

Bancarisation des données / Sciences participatives / Protocole de mesure

Groupes thématiques 17/06 après midi

16/06 Après midi

Visites de terrain... le Verdanson !



C'est fini !

