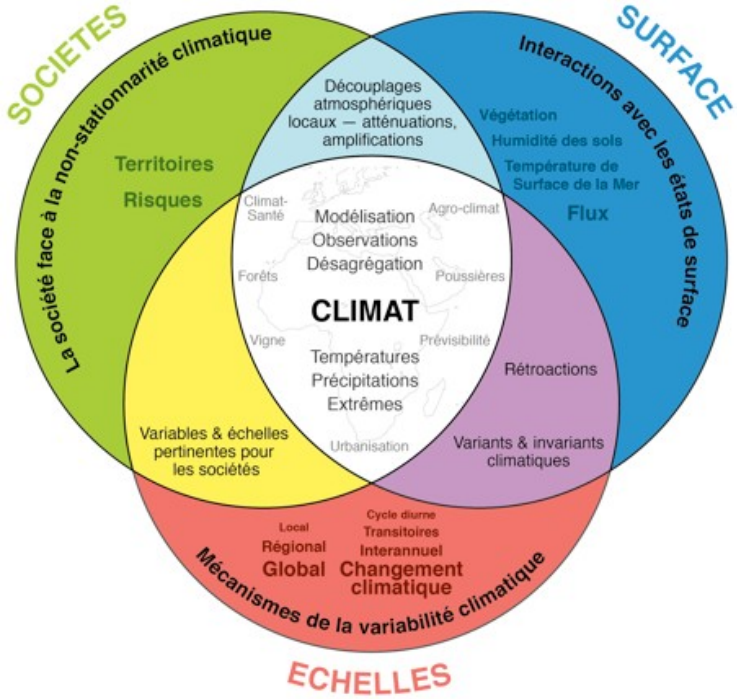
CONTEXTE HISTORIQUE & PARTENARIATS

Centre de Recherches de Climatologie : équipe de l'UMR 6282 Biogéosciences :



Measuring Urban Systems of Air Temperature Round Dijon

MUSTARDijon, Histoire :

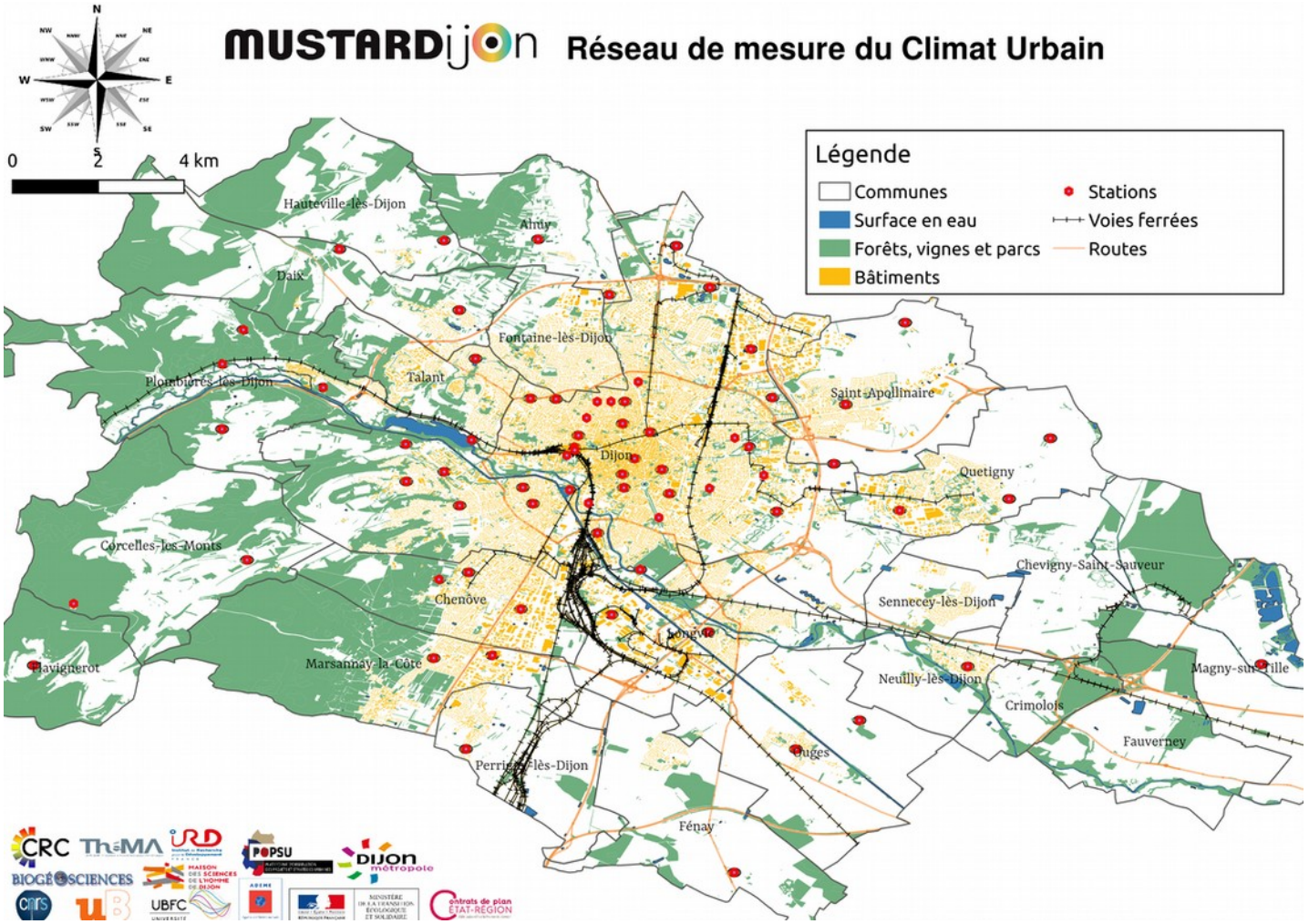
Démarrage en 2013-14 au sein d'un réseau de partenaires travaillant le changement climatique et ses impacts en région

« Urbain » : Nouvelle question inter-équipes du laboratoire Biogéosciences depuis 2016

Acteurs : CRC-Biogéosciences, UMR TheMA, ADEME-BFC, Dijon-Métropole, Alterre BFC, Météo-France

Financements : CNRS, ADEME-BFC, Dijon-Métropole, Région BFC …

SITES EXPÉRIMENTAUX



Un réseau de 68 stations (T + RH) dont 10 stations (RG / Vent) qui :

- couvre le territoire de Dijon-Métropole ;
- documente 10 parcs de Dijon-Ville, potentiels Îlots de Fraîcheur Urbains (IFU) ;
- transmet des données horaires toutes les 6h par GSM.

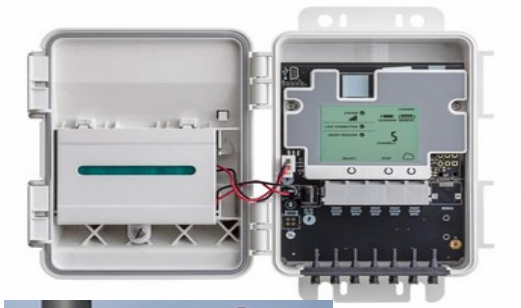
MUSTARDijon

THÈMES D'OBSERVATION & INSTRUMENTATION

Thématique	Moyens expérimentaux	Sites
ICU et IFUs (Température et Humidité relative)	*Thermomètres, hygromètres : horaire, depuis 2014 (Richard et al., 2018 ; 2021)* ***Campagnes*** *Mesures mobiles* *- avec VéloClim : étés 2016, 2017 et 2018 (Emery et al., 2021) ;* *- à pied (mesures participatives)*	13 des 14 LCZ présentes sur le territoire Plaine, Vallée, Talus, Plateau, Butte
Dynamique atmosphérique (Rayonnement et Vent)	Pyranomètres et anémomètres soniques : horaire, Depuis 2020	10 stations prioritairement ceinturant l'agglomération
Description des états de surface (bâti, végétation, ...) et typologie LCZ (SIG, Télédétection)	*Image LIDAR couvrant 75 % de l'agglo jj/mm/2019* ***Acquisition dédiées*** *Scènes Pléïades couvrant 100 % de l'agglo :* *24/03/2021* *29/05/2021* *xx/08/2021*	Agglomération
Dynamique atmosphérique et scénarisations urbaines (Modélisation dynamique)	***WRF*** *Albédo (Vairet, 2016)* ***Méso-NH*** *Formes urbaines (Vairet, 2020)* *Végétation (Poupelin, en cours)*	Agglomération

MUSTARDijon

BANCARISATION DES DONNÉES



data brute
GSM
$
Dijon Métropole

Cloud dashboard Hobo

Warnings
Contrôles
Corrections
Validation

Data Center uB

data validée

Infrastructure Données Spatialisées
IDS OBSERVIL

$
CNRS
INSU

Communauté Scientifique
SNO OBSERVIL
Nantes, Rennes, Toulouse, Paris, Lyon, Metz, Strasbourg, Montpellier, Orléans, La Rochelle...

Communauté Scientifique BFC
OSU THETA
uB, uFC, uTBM, ..

Data Lake Dijon Métropole

$
UE

Acteurs & Citoyens
RESPONSE
Dijon, Turku, Zaragoza, Brussels, Gabrovo, Ptolemaida, Botosani, Sievierodonetsk

MUSTARDijon

MERCI POUR VOTRE ATTENTION