



HAL
open science

Ville, climat et société: les liaisons dangereuses

Géraldine Molina, Malou Allagnat

► **To cite this version:**

Géraldine Molina, Malou Allagnat. Ville, climat et société: les liaisons dangereuses. Les Rendez-vous climat, Nov 2021, Nantes, France. hal-03470633

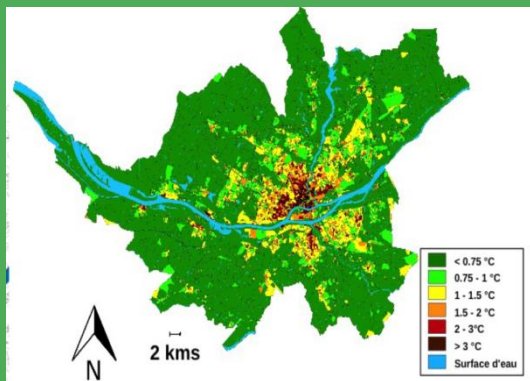
HAL Id: hal-03470633

<https://hal.science/hal-03470633v1>

Submitted on 8 Dec 2021

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



Ville, climat, société : les liaisons dangereuses



Géraldine Molina – Malou Allagnat (pour les dessins)
Docteure – Doctorante en Géographie – Aménagement, Urbanisme
Chercheuses ESO (UMR 6590) – IRSTV (FR CNRS 2488 –Centrale Nantes)



Recherches interdisciplinaires sociétés, climat

Chercheurs en sciences de la nature – ingénierie

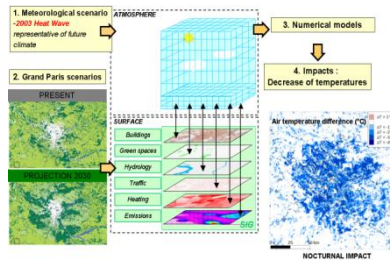
Données
climatiques et
météorologiques



Mesures



Modélisation – simulation



Chercheurs en sciences sociales

Observation *in situ*



Carnets de terrains



Questionnaire



Entretiens



Enquêtes interdisciplinaires : espaces publics



Mesures mobiles



Questionnaires habitants

Exemple :

Projet Européen
Nature For Cities
ESO-IRSTV-Tribu

Plan de la présentation

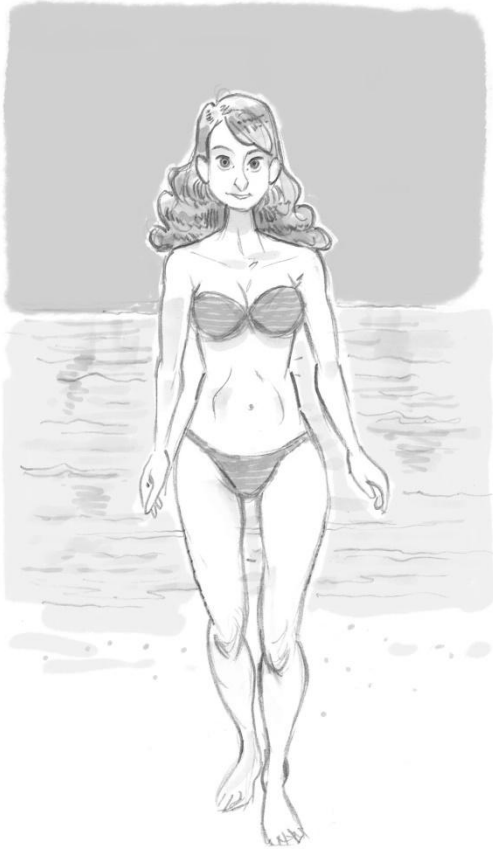
1. Le climat de nos villes contemporaines :
entrée par les habitants
→ *phénomènes physiques en jeu*
2. Les expériences climatiques habitantes :
→ *vulnérabilités et résiliences* (*exposition, sensibilité, adaptation*)
3. Perspectives pour les acteurs de l'urbain
→ *prospective territoriale + recherche*

Partie 1 :

Le climat de nos villes contemporaines

Entrée par les habitants : la vie de Nina et d'Antonin

Nina et Antonin



Profils :

Rencontre à Pornic en 2001

Nantais de 38 ans

Ingénieurs : CSP+

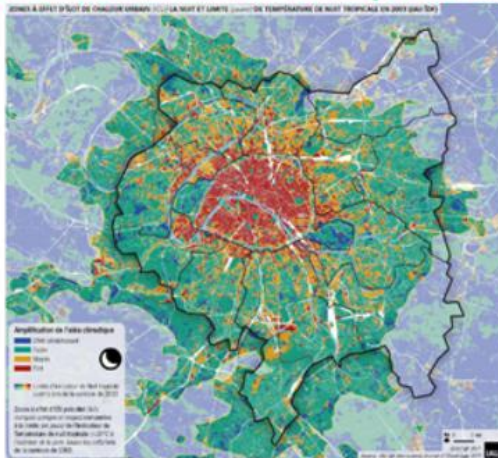
Résident Quartier Graslin,
Nantes



La vie de Nina et d'Antonin et le climat urbain

Parcours

Centre-ville de Paris → zones périurbaines



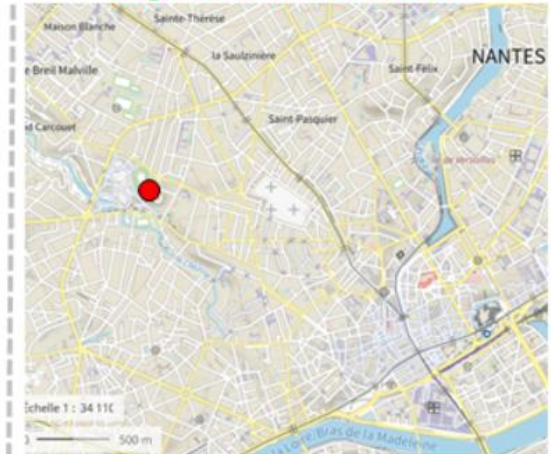
Episode 1 : août 2003

Gare de Nantes → Jardin des Plantes



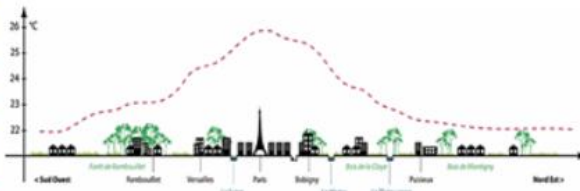
Episode 2 : août 2018

Logement → Parc Procès

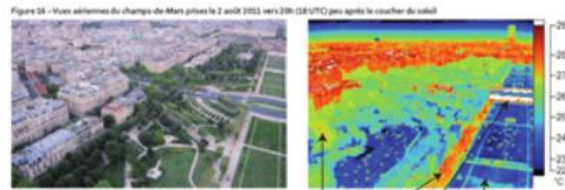


Episode 3 : octobre 2021

Ilot de chaleur (ICU)



Micro-climats urbains



Evènements extrêmes :
augmentation fréquence + intensité
canicule, sécheresse, tempête, inondations...



Parc du Procès, Nantes, 03/10/21.
Estelle Ruiz/Hans Lucas, AFP

Date

Phénomènes

Conclusion

- ▶ Habitants des villes : vie quotidienne
→ *déjà soumis aux évolutions climatiques : adaptation*
- ▶ Impacts tous les habitants, y compris jeunes, bonne santé, CSP +
→ *intérêt collectif à réduction GES*
- ▶ Les solutions d'hier (artificialisation, aménagement) sont les problèmes d'aujourd'hui (effets pervers et *boomerang*)
→ *enjeu prospective*

Partie 2 :

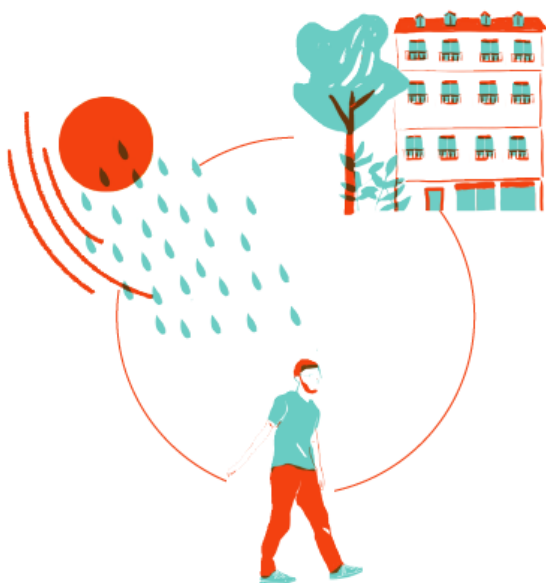
Les expériences climatiques citadines

vulnérabilités – résiliences
exposition, sensibilité, adaptation

Relations sociétés urbaines – climat

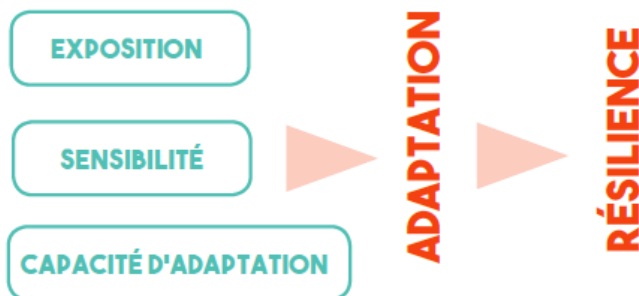
LA QUESTION PRINCIPALE

Comment au travers de leurs pratiques des espaces, les citoyens sont-ils confrontés à la météorologie et au climat et quelles stratégies ils développent pour s'y adapter ?



VULNÉRABILITÉ CLIMATIQUE SOCIALE

(Molina, 2016, Ager et Vincent, 2005)



LES MÉTHODES

ÉTUDE QUALITATIVE ENTRETIENS SEMI-DIRECTIFS



ÉTUDE QUANTITATIVE CAMPAGNES DE MESURES ET QUESTIONNAIRES



SCIENCE PARTICIPATIVE SENTINELLES



Quels facteurs de différenciations, inégalités ? → vulnérabilités – résiliences

1. Âge, moment du cycle de vie :

périnatalité, petite enfance, enfance, adolescence, études, grossesse, maternité-paternité, départ enfant, décohabitation, retraite, dépendance...



2. Genre : ex : différences au sein des ménages

3. État de santé : physique et mentale



4. Ressources socio-économiques :

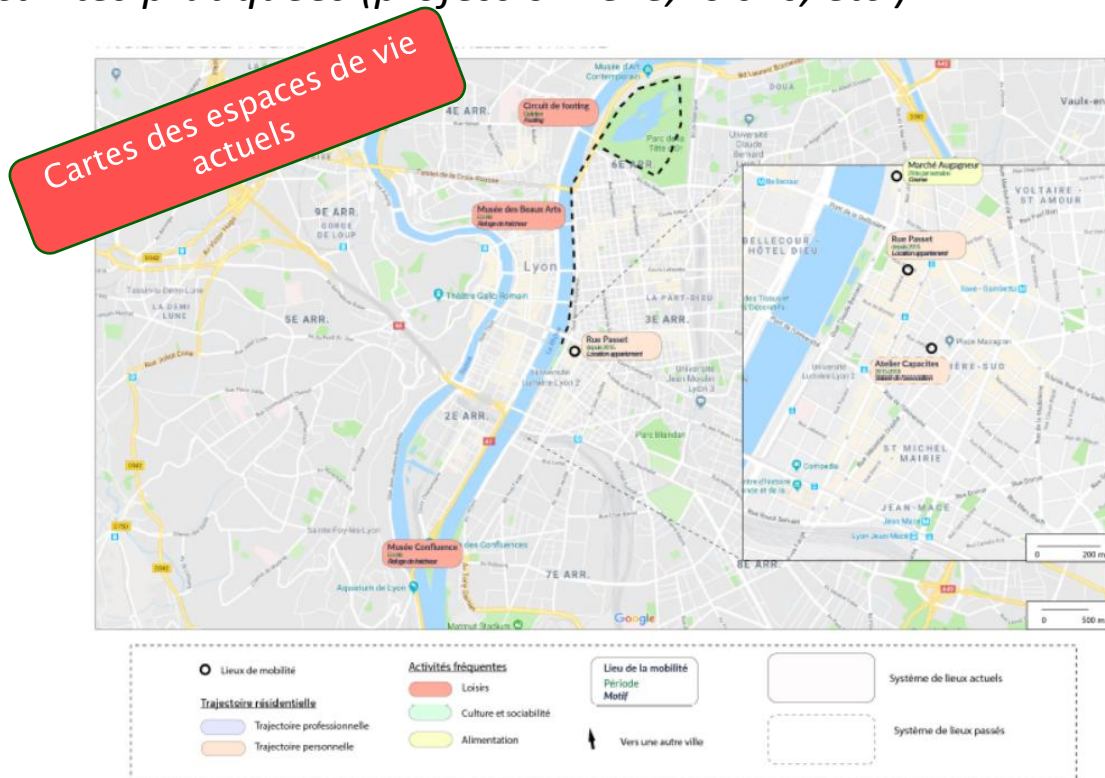
Exemples pour les CSP + :

1. meilleur contrôle du choix résidentiel,
2. isolation habitat + stratégies high-tech confort
3. accessibilité espaces refuges lointains
(ex : résidence secondaire + déplacements hors ville)

Quels facteurs de différenciations, inégalités ? → vulnérabilités – résiliances

5. Modes de vie actuels :

- . *caractéristiques du ménage*
- . *lieux de vie (habitation, travail, loisirs, consommation...)*
- . *mobilités (lieux, modalités, durée...)*
- . *types d'activités pratiquées (professionnelle, loisirs, etc.)*



Quels facteurs de différenciations, inégalités ? → vulnérabilités – résiliences

6. Histoire individuelle : trajectoire de vie + géographique (mobilité résidentielle + vacances)

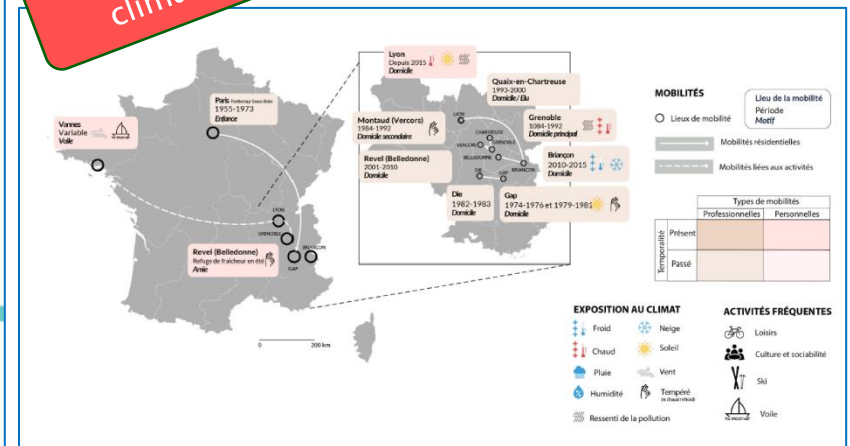
→ « *espaces vécus* »¹ antérieurs → « *expériences climatiques* »² antérieures

→ *exposition, capacités d'adaptation et de résilience*

Trajectoire de vie



Cartes des expériences climatiques passées



Quels facteurs de différenciations, inégalités ? → vulnérabilités – résiliences (3 / 3)

7. Potentiel de mobilité (hypomobiles, hypermobiles) → *mobilité – captivité*
→ « *espaces refuges* », « *espaces prisons* » (Molina, 2016)

RÉSIDENCES SECONDAIRES
8/30 informateurs du 6^e possèdent une résidence secondaire
LIEUX : Beaujolais x 3, « campagne roannaise » x 1, Drôme x 1, Belley x 1, Crest-Volant x 1, Brive x 1.
PROFIL : Ressources économiques élevées, tranche d'âge précise, tous habitants dans le 6^e arrondissement.

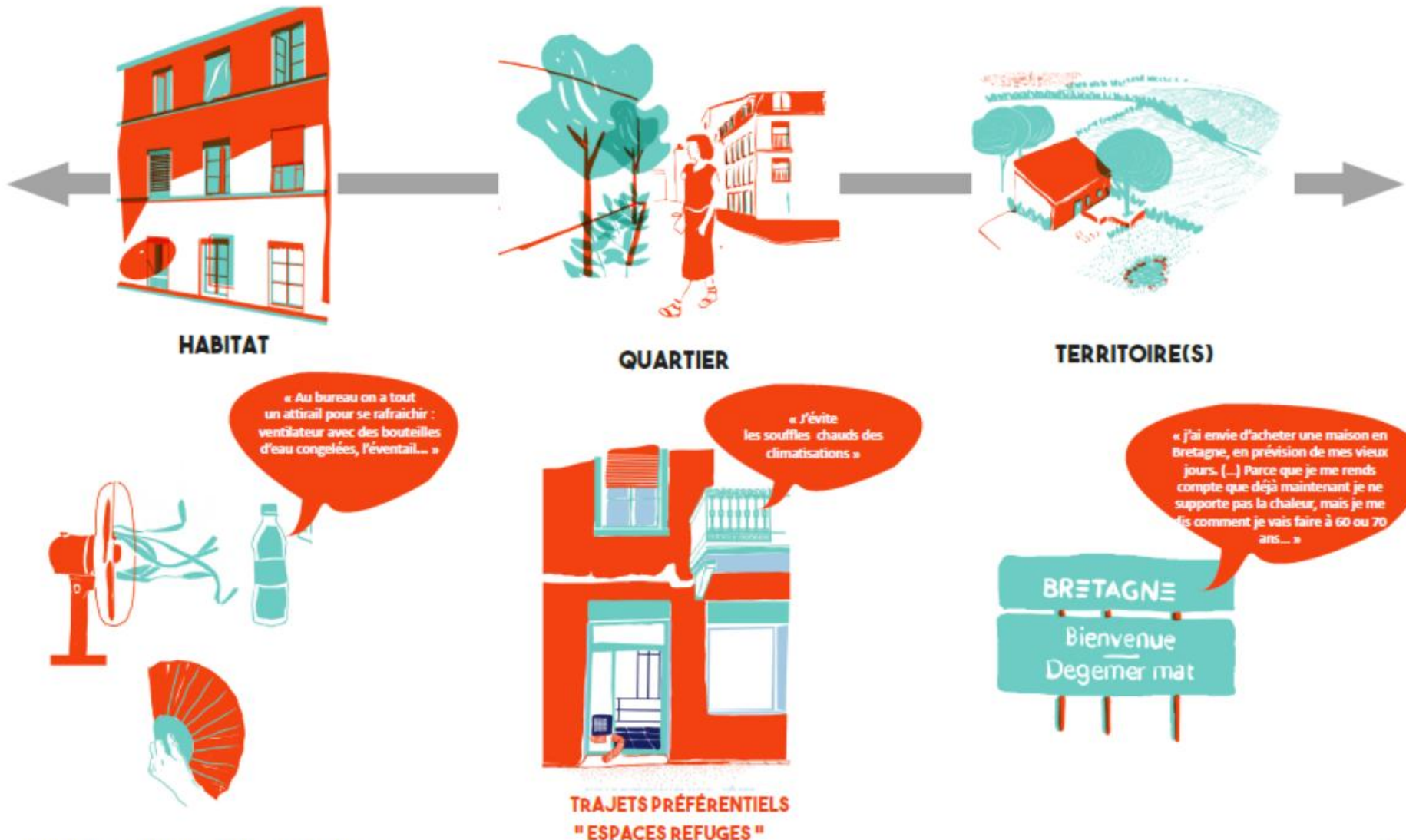


Un captif, été 2017, Lyon

8. Réseaux de sociabilité (familiaux, amicaux, etc.)

- HYPERMOBILE
- HYPOMOBILE

Panoplie des stratégies d'adaptation habitantes : inégalités et transterritorialité



Partie 3 :

Perspectives pour les acteurs de l'urbain

Essai de prospective : typologie des effets en période de fortes chaleurs



1 DÉPASSEMENT DES SEUILS DE TOLÉRANCE



2 " EFFETS BOOMERANG " " EFFETS EXPONENTIELS "



3 " EFFETS DE SATURATION "



4 "EFFETS DE FUITES" DÉSERTIFICATION SOCIALE DES VILLES



5 " EFFETS DE REPORTS " QUESTIONNER LES NOUVEAUX ELDORADOS ESTIVAUX

Prospective :

l'appel des chercheurs de l'IRSTV à Nantes Métropole

**Défi : un sport collectif « Climat, sociétés, transitions écologiques »
chercheurs - acteurs Nantes Métropole – populations**

1. Enquête « Sociétés, climat, santé » à Nantes Métropole :

inégalités, panoplie stratégies adaptatives, cartographie « espaces refuges », santé

→ *politiques ambitieuses, « sur mesure », adaptées aux populations*



2. Un réseau d'observation pérenne : transdisciplinaire : mesures fixes + enquêtes populations

→ *données fiables et actualisées à disposition des acteurs de l'urbain*

Ex : urbanisme, projets urbains, architecturaux, prévention, réduction des GES et adaptation)

3. Transversalité climat – autres enjeux des transitions écologiques

→ *santé, qualité de vie en ville* (préservation et amélioration)

→ *solutions fondées sur la nature* (aménagement)

→ *transitions écologiques des modes de vie*

Merci de votre attention