

Adapter
les quartiers à
+4 C°

RésO'Villes

Urgence climatique dans les quartiers

Quartiers et climat : Des politiques publiques à faire dialoguer ?

Face au dérèglement climatique et ses effets sur les écosystèmes (perte de biodiversité, l'appauvrissement des sols, l'épuisement des ressources), la transition écologique est urgente. Elle correspond à un changement de modèle économique et social, qui doit transformer en profondeur notre façon de consommer, de produire, de travailler et de vivre ensemble.

Cette urgence nécessite des changements profonds qui imposent aux politiques publiques une double exigence d'efficacité environnementale et de justice sociale.

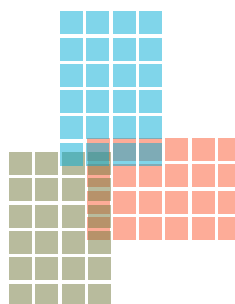
Face à ces changements profonds, les territoires et les populations sont inégalement exposés et affectés. Nous constatons que les inégalités sociales et l'adaptation au changement climatique restent un angle mort des politiques publiques. Les approches d'adaptations sont davantage orientées sur les infrastructures avec peu d'approche populationnelle.

La politique de la ville n'a pas assez pris en compte la nécessité de lier les inégalités sociales aux inégalités environnementales et écologiques.

Le défi de la justice climatique des quartiers populaires est déterminant. Il nécessite le développement d'un récit partagé, capable d'offrir une place à chacun et doit s'incarner dans les politiques d'adaptation .

Porter une attention particulière aux enjeux d'adaptation au changement climatique des quartiers politiques de la ville, nécessite de :

- Comprendre les vulnérabilités et les risques d'un territoire et ses effets auprès des populations les plus fragiles
- Comprendre et identifier les inégalités cumulées sur les populations fragiles
- Identifier les solutions au bon niveau (Lutter contre la mal adaptation et soutenir la capacité des populations à s'adapter)



Des quartiers plus vulnérables au changement climatique

Des espaces urbains plus sensibles

• Un urbanisme et un aménagement :

- propice aux îlots de chaleurs (dalles, nappes de parking, matériaux et orientations des bâtiments, ...)
- avec un environnement moins favorable à la santé (espaces verts et naturels)

• des conditions de logements propices :

- à l'isolement des populations
- à la promiscuité parfois subie

• Des services et des infrastructures publiques moins présentes ou des difficultés d'accès

Des capacités d'adaptation plus faibles

• Une **concentration de citoyens** avec des revenus sous le seuil de pauvreté

• Une **population plus vulnérable** :

- Personnes âgées, femmes isolées, jeunes enfants
- Des affections longues durée, maladies chroniques, maladies mentales et aggravées par les conditions de vie
- Une dimension interculturelle (langue, culture) à appréhender pour éviter les stéréotypes et favoriser l'adhésions des publics

• Arbitrage sur les postes de dépenses :

- Un revenu disponible insuffisant pour prévenir les risques climatiques et s'adapter aux conséquences climatiques.
- Les variations de prix de certains biens de consommation (notamment alimentation, énergie) dans les budgets des ménages conduisent à des arbitrages pouvant accroître certains risques : santé, dégradation du bâti, vieillissement, mobilité / travail.
- Risque de mal et non adaptation



Il est aujourd'hui bien établi au niveau mondial que le changement climatique risque d'exacerber encore davantage les inégalités existantes, qu'elles soient liées au niveau socio-économique, au genre, à la vulnérabilité physique ou à l'appartenance à des minorités

IGAS 2024



DONNÉES CLÉS



6 015 658

citoyen.nes vulnérables habitent dans un quartier populaire, en France en 2024
Source : INSEE, 28/08/2024



1225 €

de revenus disponibles en moyenne par unité de consommation.
Source : INSEE, 28/08/2024



76 %

des allocataires du minimum vieillesse sont des personnes isolée, parmi lesquelles 66% sont des femmes
Source : Petits Frères des Pauvres, 2024



45%

des habitants déclarent un problème de santé (diabète, asthme, dépression, hypertension artérielle)
Source : ONPV 2019

Inégalités et discriminations climatiques

Inégalités économiques

Revenus moindre qui affectent la capacité d'adaptation (report et arbitrage)
Condition de travail et plus forte exposition de certains métiers

Inégalités sanitaires

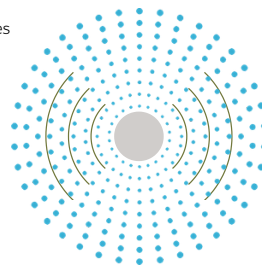
Prévalence des populations à risques (Personnes âgées, jeunes enfants, femme, ALD, ...)

Inégalités de genre

Les femmes sont les principales victimes du changement climatique (moindre ressources, isolement)

Inégalités de responsabilités

Moindre contributeur aux émissions de GES mais principales victimes des conséquences



Inégalités environnementales

Moindre accès à un environnement de qualité (espace vert, biodiversité), condition de logement

Exposition des quartiers aux polluants, moindre qualité de l'air, nuisances anthropiques (salubrité, mobilité carbonée, ...)

Discrimination

Stigmatisation des populations et des espaces urbains concernés (Ex excès des consommation en eau)

Inégalités de traitement des politiques publiques

Moindre accès à l'information et participation aux processus décisionnel
accès aux droits, équité / mobilisation du droit commun

Pour une approche centrée sur les vulnérabilités des populations fragiles

Impacts socio-économique du changement climatique

Vivre dans des conditions de pauvreté revêt des dimensions cachées qu'il est nécessaire d'appréhender pour conduire une action publique la plus juste et adaptée. Le croisement de ces dimensions aux aléas climatiques du changement climatique doit permettre de mieux appréhender l'exposition et la sensibilité des populations face au changement climatique.



Le plus difficile, c'est la sensation de déclassement dans mon HLM. Sur les questions d'alimentation, c'est dur de pousser la porte des resto du coeur pour certains

Bertrand 68 ans

Propos recueillis dans le cadre d'un porteur de parole



Expositions



Hausse des températures



+4 %

de pauvreté dans les secteurs les plus chaud
Source : ADAPT CANICULES



Inondations



Précipitations



Sécheresse



Alimentation



Economie



Impacts



Dégradation des conditions d'emploi Exposition des métiers essentiels et des métiers peu qualifiés et perte de revenus liés à une baisse d'activités,

Augmentation du coût du changement climatique

(alimentaire, énergie, eau) avec un impact sur les revenus disponibles et la qualité de vie des ménages,

Moindre capacité d'adaptation (arbitrage sur les postes de dépenses),

Sensibilité



Santé, santé mentale

-**isolement des populations** notamment des personnes âgées et des personnes affectées par des affections longues durées,

-**Hausse des troubles de santé et de la mortalité** : santé mentale (stress, éco anxiété), développement de troubles du sommeil, cardiovasculaires, ..., santé périnatale,

-**pénibilité au travail**, pour les travailleurs les plus exposés

Sensibilité



Sécurité et discriminations

-**Rythmes et usages différents de l'espace public** pouvant conduire à des tensions sur les espaces publics et dans les logements, des accès empêchés de certains espaces et des nuisances,

-**risque plus profond de révoltes urbaines** liés aux conséquences économiques et sociales

-**Stigmatisation et discrimination** des populations et des espaces urbains (report de responsabilités)

Sensibilité



Précarité alimentaire renforcée depuis la crise du Covid du fait que les habitants ne disposent pas d'un accès garanti à une alimentation suffisante et de qualité, dans le respect de leurs préférences alimentaires et de leurs besoins nutritionnels.

Sensibilité



Inflations alimentaires

La baisse des rendements agricoles induits par le changement climatique contribue à l'augmentation des prix avec des impacts sur la sécurité alimentaire, la santé publique mais aussi la stabilité politique. Lorsque les prix augmentent, les ménages à faibles revenus sont susceptibles de réduire leur consommation d'aliments nutritifs comme les fruits et légumes, faute de moyens, notent les chercheurs. Ils pointent une étude de la Food Foundation qui montre qu'en moyenne les aliments sains sont deux fois plus chers par calorie que les aliments moins sains.

Source : le changement climatique fait exploser les prix alimentaires, Novethic

Pour une politique d'adaptation au changement climatique des quartiers populaires

Quelques défis à relever :

- **Développer la connaissance** des vulnérabilités des populations fragiles face au changement climatique
- **Faciliter l'adhésion des habitants et leur compréhension** des défis climatiques pour prévenir les risques
- **Mettre à l'agenda la lutte contre les inégalités climatiques dans les politiques publiques** et accompagner leur mise en œuvre (financement, compétences, cohérence et coopérations inter-acteurs)
- **Imaginer de nouvelles gouvernances et de nouveaux outils financiers** pour accompagner l'adaptation des populations fragiles

Double dimension des Politiques Publiques : croiser Justice Sociale et Adaptation au Changement Climatique

- Les habitants des quartiers prioritaires sont plus exposés aux effets du changement climatique. Un risque qui sera davantage prégnant associés à des inégalités croissantes (sanitaires, économiques, environnementales, écologiques, de genre, ...) qui rendent impératif le déploiement de politiques publiques qui intègrent à la fois la justice sociale et l'adaptation au changement climatique.
- Vers une politique d'adaptation intégrée. Les Plans Climat-Air-Énergie Territoriaux (PCAET) constituent un cadre stratégique pour la transition écologique des territoires. Ils visent à lutter contre le changement climatique, améliorer la qualité de l'air et promouvoir la sobriété énergétique. Dans le contexte des quartiers prioritaires, ces plans peuvent être un levier essentiel pour intégrer les problématiques environnementales dans la politique de la ville tout en répondant aux besoins sociaux et économiques de ces quartiers. L'articulation des PCAET avec les autres politiques publiques notamment de santé publique, d'alimentation, d'habitat / d'aménagement, de la politique de la ville doit s'opérer à plusieurs niveaux, avec une attention particulière portée aux conditions de vie des habitants des quartiers prioritaires.

Parmi les enjeux devant nous :

- Renforcer la gouvernance locale pour permettre une transversalité de l'action publique.
- Développer une culture du risque et de la prévention auprès des citoyens
- Développer des alliances entre les politiques publiques et la société civile autour d'un récit partagé et du faire ensemble

1. Former les décideurs et les professionnels des transitions aux enjeux des quartiers

Afin de faciliter une compréhension mutuelle des enjeux et des leviers à mobiliser en faveur des politiques locales d'adaptation aux risques climatiques des quartiers, il est essentiel d'outiller les décideurs et les professionnels. Il s'agit à la fois de comprendre les enjeux particulier des quartiers et leurs vulnérabilités, de lutter contre les préjugés mais aussi de saisir les particularités impliquant des mesures spécifiques (prévention des risques, réduction des expositions, actions à fortes dimensions socio-culturelles et économiques,...)

2. Diagnostiquer les vulnérabilités climatiques et sociales des quartiers pour prioriser les secteurs d'intervention

La première étape consiste à réaliser un diagnostic précis des vulnérabilités climatiques et sociales des quartiers prioritaires. Ce diagnostic doit croiser risques climatiques spécifiques (inondations, chaleur, qualité de l'air) et vulnérabilités du territoire (conditions de vie et sanitaire des populations, systèmes alimentaires, ressources économiques, ...).

Exemples : Les quartiers sont-ils plus vulnérables au canicule ?



Adapt Canicule est une solution qui offre une lecture inédite des vulnérabilités des populations face au canicule

<https://adapt-canicules.resovilles.com>

3. Mobiliser l'expertise d'usage des habitants pour identifier les solutions au bon niveau

L'implication des habitants est essentielle pour garantir que les actions des PCAET répondent à leurs besoins. Des dispositifs de concertation locale doivent être mis en place pour recueillir les avis et suggestions des résidents des quartiers prioritaires. Les objectifs de cette attention auprès des habitants étant de mobiliser leur expertise d'usage et d'éviter les angles morts des politiques publiques d'adaptation et éviter toute mal adaptation qui peuvent avoir un effet amplificateur des vulnérabilités, ou des conséquences sur le vivre ensemble.

Ici la participation citoyenne sera un vecteur d'adhésion à la condition que les solutions soient concertées et que l'on évite les concertations «alibi».

Les habitants par leurs connaissances des pratiques économes peuvent inspirer des comportements plus durables des communautés.

4. Une coordination renforcée et une culture commune

- L'articulation entre les PCAET et la politique de la ville nécessite une coopération étroite entre les politiques publiques. Il ne s'agit pas d'une simple juxtaposition de moyens mais bel est bien de construire une vision partagée de changement entre acteurs de la politique de la ville et acteurs de la santé, alimentation, habitat, logement, emploi, santé publique, social / médico social, tranquillité publique, espaces verts,
- La mise en œuvre de politiques intégrant adaptation climatique et justice sociale nécessite une forte coordination entre les différents niveaux de gouvernance : État, collectivités territoriales, associations, et secteur privé. Des instances de coopération et de pilotage doivent être créées pour faciliter l'articulation des projets entre ces acteurs et maximiser leur impact sur les territoires concernés.
- Une politique publique climatique ambitieuse :
 - Repenser le rythme et les usages de la ville entre travailleurs, personnes fragiles, jeunes, ...
 - Construire une politique publique du rafraîchissement (accès aux lieux frais, espaces ressources, lieux de répit, accès à l'eau)
 - Valoriser les pratiques informelles
 - Accès aux services publics (prévention, replis, ressources)
 - Sécuriser les ressources vitales (alimentation, eau, énergies)

5. Prévenir les risques et développer une culture du risque avec la société civile

L'adhésion des habitants aux mesures d'adaptation est essentiel. Cela passe par des actions de :

- prévention des risques (aller vers les populations isolées)
- de vigilance pour prévenir l'émergence de nouveaux risques;

Les professionnels de terrain (médiateurs, adultes relais) seront à mobiliser dans les domaines sanitaires et médico-sociales, de la médiation et socio-culturel. Il est essentielle d'imaginer des relais de terrain (prévention des risques).



Cour des comptes européennes

Rapport spécial de la Cour des comptes européenne « Adaptation au changement climatique dans l'UE – Les actions ne sont pas à la hauteur des ambitions »

« Le cadre d'adaptation de l'UE est solide, mais la communication d'informations est inefficace et la sensibilisation au niveau local est faible » observe le rapport spécial de la Cour des comptes européenne, suite à l'évaluation du cadre d'adaptation.



6. Mutualiser le risque et sécuriser les communs ?

- La mobilisation des financements est cruciale pour soutenir ces politiques d'adaptation dans les quartiers prioritaires. Des ressources doivent être allouées de manière spécifique pour ces territoires, en tenant compte de leurs vulnérabilités particulières. Les dispositifs de droits communs doivent être mobilisés en premier lieu en les adaptant aux enjeux particuliers des quartiers (contextes économiques, social, culturels, urbains).
- Le risque climatique ouvre de nouveaux besoins de protection des populations. La Sécurité Sociale, à son origine visait à fournir et garantir les moyens d'une protection universelle à l'ensemble des citoyens. Un nouveau régime de protection au risque climatique doit ouvrir à de nouveaux droits pour protéger les plus fragiles. A l'image des caisses communes de solidarité alimentaire, il pourrait pertinent de construire un système de protection climatique universelle pour protéger les populations les plus fragiles.



Crédit : Frédéric Frénard - Quartier Europe à Saint-Brieuc

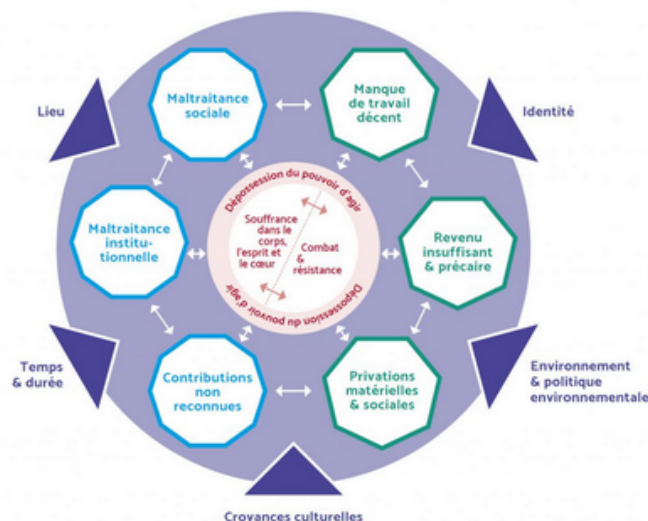
Pour une approche "population" des stratégies d'adaptation au changement climatique

Proposition de méthodologie pour une approche centrée sur les populations, complémentaire aux approches centrées sur les infrastructures.

L'approche orientée population permet de :

- Prendre la mesure de citoyens particulièrement sensibles aux effets du changement climatique (directs et indirects)
- Saisir la complexité des situations des individus dans leurs environnements (approche milieu de vie, institutionnels, culturels)
- Associer les citoyens (données, expertise d'usage, aménagement, prévention, ...)
- Sortir des préjugés des institutions et limiter les mésinterprétations de situation.

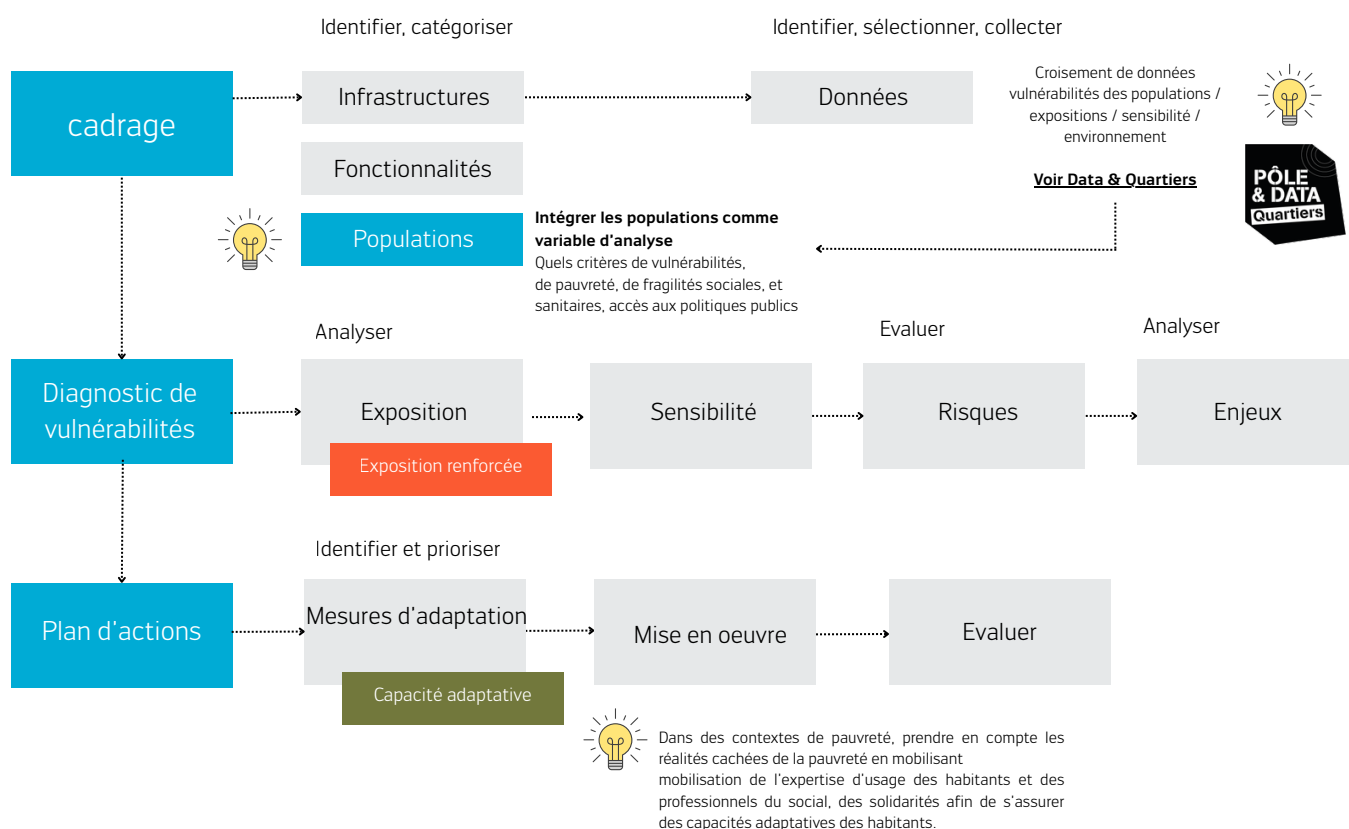
Prendre en compte les réalités de la pauvreté dans les politiques socio-écologiques ?



Dimensions cachées de la pauvreté (ATD)

<https://www.atd-quartmonde.fr/nos-combats/changer-le-regard-sur-la-pauvrete/les-dimensions-cachees-de-la-pauvrete/>

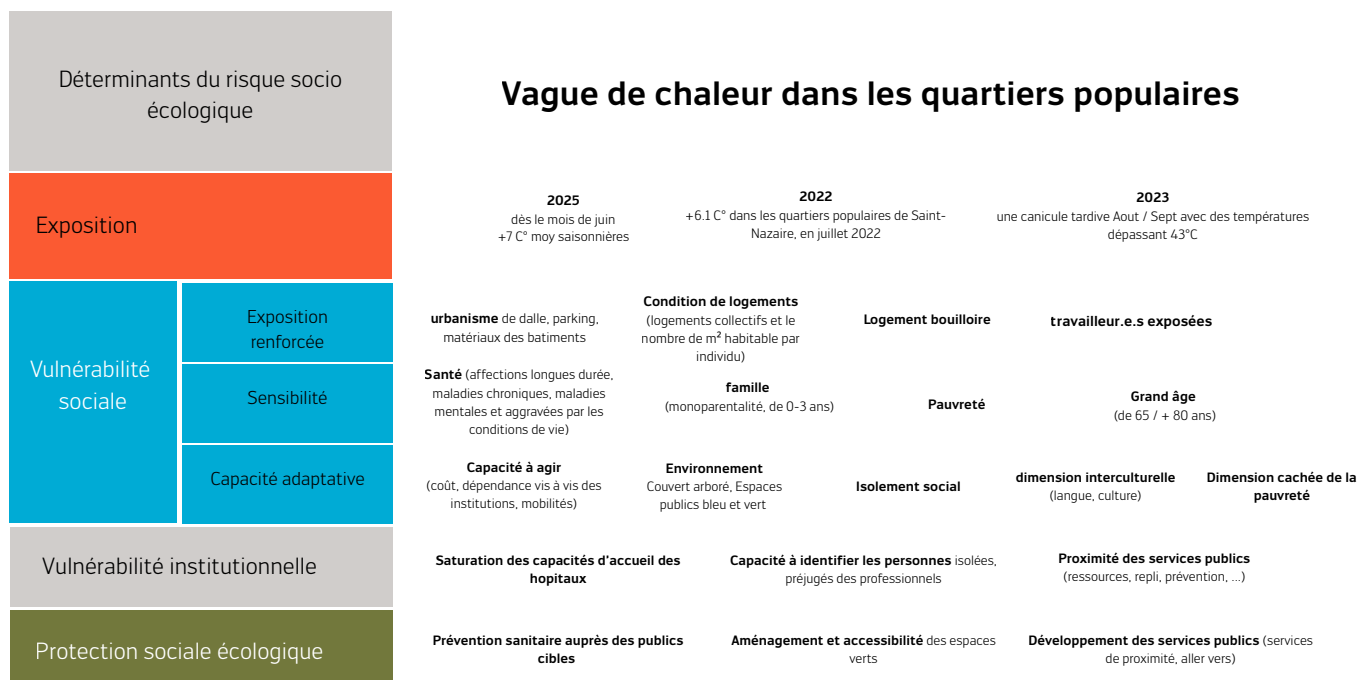
1. Cadre logique pour adapter son approche "population"



2. Matrice des vulnérabilités socio-écologiques

ILLUSTRATION

D'après les travaux **Aurore FRANSOLET** - Université Libre de Bruxelles



PRÉCAUTIONS

Besoins de :

- de données climatiques associées à des données socio économiques et environnementales
- de croiser des expertises et créer du dialogue (Aménagement, habitat, santé, solidarité / médiation, espaces verts, ...)

A interroger dans le choix des solutions :

- Expertise d'usage des habitants
- Solidarités / pratiques informelles
- Prise en compte des réalités cachées de la pauvreté

3. Créer du dialogue entre partenaires et directions



Responsable PCAET



Responsable Plan Local de Santé



Responsable de la politique de la ville



Responsable du bureau des temps

Responsables :

- espaces verts
- santé publique
- équipements publics
- Action sociale
- Prévention / plan de sauvegarde
- Médiation sociale
- ...

- Sensibiliser les décideurs et les techniciens aux vulnérabilités socio-économiques liées au canicule
- Pré-diagnostiquer les secteurs les plus exposés et les plus sensibles
- Analyser et adapter les solutions au bon niveau

=



PRIORISER

LES SECTEURS D'INTERVENTION

ADAPTER

LES SOLUTIONS

3. Cas d'étude sur la vulnérabilité des quartiers vis à vis des canicules

Pourquoi est-il important d'analyser les vulnérabilités ?

Un aléa climatique ne devient un risque que lorsqu'il rencontre des enjeux socio-économiques.

Les territoires urbains, au delà des phénomènes physiques (ICU, dôme de chaleur...), concentrent de nombreux enjeux socio-économiques.

Ces derniers sont inégalement répartis et présentent des secteurs où les habitants ont des caractéristiques socio-démographiques qui rendent les épisodes de fortes chaleur plus difficiles.

Où se situent les espaces urbains avec des populations particulièrement vulnérables aux canicules ?

Prioriser vos interventions sur les quartiers prioritaires

Adapt' Canicules offre aux décideurs publics un outil inédit pour identifier les quartiers les plus exposés au canicule.

Quelles types de vulnérabilités ?

Les données utilisées permettent d'identifier à **une maille de 200 m** plusieurs vulnérabilités associées aux canicules :

- grand âge (de 65 / + 80 ans)
- famille (monoparentalité, de 0-3 ans)
- pauvreté
- condition de logement (logements collectifs et le nombre de m² habitable par individu)

L'environnement de proximité est-il favorable ?

La morphologie urbaine renforce ou atténue l'exposition des populations lors d'un épisode de canicules. La présence d'équipements ou de lieux frais pourra offrir des espaces de répit essentiels en cas de vague de chaleur.

La carte propose une lecture de l'environnement favorable à proximité (300 m) :

- Couvert arboré
- Lieux de soin
- Lieux frais intérieurs
- Espaces publics bleu et vert
- Équipements publics pouvant diffuser de l'information/sensibilisation

Quatre typologie de secteurs :

- Forte chaleurs et éloignement des ressources
- Familles vulnérables dans un environnement dégradé
- Personnes âgées dans un environnement dégradé
- Ilôts de chaleurs urbains fortement marqués

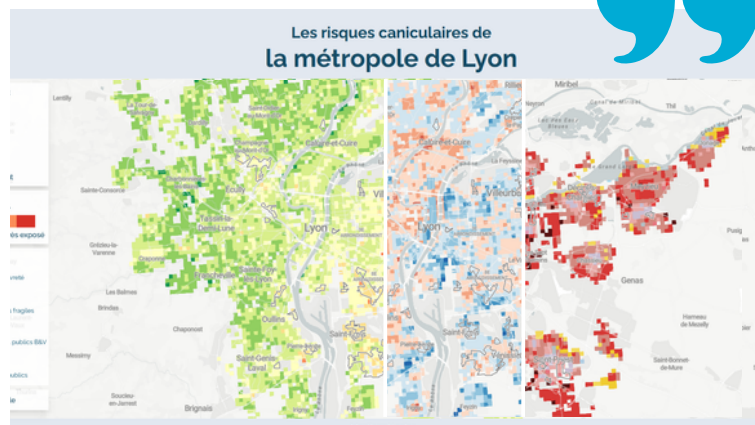


Crédit : Frédéric Frénard - Quartier Parilly à Bron



Plus on est pauvre, plus on risque de vivre dans l'un des secteurs les plus chaud de sa ville lors d'un épisode de canicule.

Adapt Canicules - RésO Villes



Crédit Adapt Canicules

4. Vulnérabilités et environnement de proximité



Marita vit seule avec ses trois enfants dans un logement de deux pièces sans balcon. Il n'y a pas d'espace vert à proximité ni d'équipement public pour accueillir ses enfants à des horaires décalés. Heureusement, elle peut compter parfois sur ses voisins.



Ikram à 22 ans, il vit avec sa maman et ses deux soeurs. Il travaille dans le secteur du bâtiment, l'été il commence son travail très tôt pour ne pas être trop exposé aux fortes chaleurs. Le soir, il cherche de la fraîcheur et du repos. Il n'y a pas d'espace de fraîcheur à proximité de son domicile



Assia à 8 ans, lorsqu'il fait trop chaud, elle ne peut pas rester à la maison, il fait trop chaud. Elle joue dans le parc et proche de son logement pour être à la vue de sa maman et profite du centre social, mais il est fermé le week-end.

Familles vulnérables dans un environnement dégradé

Forte chaleurs et éloignement des ressources

Personnes âgées dans un environnement dégradé



Maria à 78 ans, habite seule dans son logement au huitième étage. Lorsqu'il y a un épisode de canicule, elle ferme ses volets très tôt pour garder la fraîcheur dans son logement. Elle est très isolée et elle ne voit personne la journée. Elle ne va pas au parc car il y a des dealers et il est trop loin.

PISTES DE SOLUTIONS

Aménagement d'espaces et services publics

Prendre en compte, la densité de logement et les rythmes de vie des différents résidents (travailleurs, personnes âgées, enfants) pour proposer des lieux de repli (espace vert) et des horaires compatibles et éviter les tensions sur l'espace public.

Un maillage de lieux de replis et de soins accessibles à 300 m

Pour réduire l'exposition des populations fragiles et pour les soutenir en cas de difficultés, il est essentiel de disposer d'un maillage d'équipements de proximité pour les accueillir et prodiguer des premiers soins

Former les professionnels de la médiation social à la détection et la prévention des risques caniculaires (détection et aller vers vers), médiation sur l'espace public.

Miser sur l'implication citoyenne

Développer des solutions à taille humaine et adaptées aux contextes spécifiques des grands ensembles urbains :

- Prévention et culture du risque
- Prise en compte des contextes inter-culturels
- Diagnostiquer les réalités vécues (logements et des pieds d'immeubles)



Crédit : Frédéric Frénard - Quartier Parilly à Bron

Exploration de résultats d'Adapt Canicules sur Saint-Nazaire (44)

Traitement et analyse par Maximilien STEINDORSSON - RésO Villes

Saint Nazaire Agglo, sensible aux canicules ?

Lors d'un épisode caniculaire, les territoires urbains sont sensibles au phénomène de surchauffe. Cependant, tous les habitants et tous les secteurs ne sont pas également soumis à ce risque. En croisant les données de température et de vulnérabilité socio-économique, quels sont les secteurs les plus touchés en cas de canicule ?

60 %

des secteurs habités sont surexposés aux très fortes chaleurs. Ces secteurs sont parmi les plus exposés au phénomène de surchauffe urbaine puisque la température mesurée par le satellite Landsat y est supérieure de 6,1°C par rapport à la moyenne du département ce même jour (39,8 C° en moyenne sur Saint-Nazaire le 22 juin 2022).

Quelles vulnérabilités des populations à la chaleur ?

Un aléa climatique ne devient un risque que lorsqu'il rencontre des enjeux socio-économiques. Les territoires urbains, au delà des phénomènes physiques (ICU, dôme de chaleur...), concentrent de nombreux enjeux socio-économiques. Ces derniers sont inégalement répartis et présentent des secteurs où les habitants ont des caractéristiques socio-démographiques qui rendent les épisodes de fortes chaleur plus difficiles. Où se situent les espaces urbains avec des populations particulièrement vulnérables aux canicules

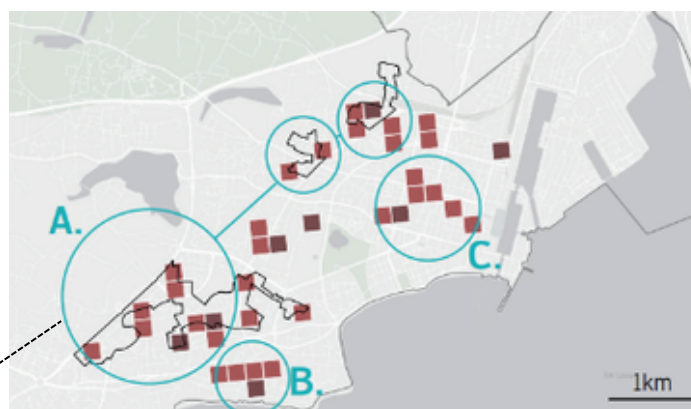
19,6 %

des secteurs sont très vulnérables. Plus le score moyen de vulnérabilité est élevé, plus l'agglomération est concernée par des secteurs où se cumulent différents paramètres (pauvreté, familles fragiles, grand âge et/ou conditions de logement).

A Saint-Nazaire Agglo, les populations vulnérables sont-elles exposées à la chaleur ?

Très majoritairement les secteurs les plus exposés au risque de canicule se situent dans la ville centre. Quelques secteurs ressortent des autres noyaux urbains (Pornichet, Trignac, Montoir ou Donges).

Ces secteurs prioritaires en matière de risque caniculaire cumulent une forte exposition à la chaleur et un cumul de plusieurs facteurs de vulnérabilité



A. Les Quartiers Politiques de la Ville

19 carreaux sont concernés.

➔	Température	écart à moy. agglo
	41,4°C	+ 1,6°C
➔	Vuln. éco	
	5,4 pts	+ 4,2 pts
➔	Vuln. familles	
	5,6 pts	+ 4,5 pts
➔	Vuln. logement	
	3,8 pts	+ 2,4 pts

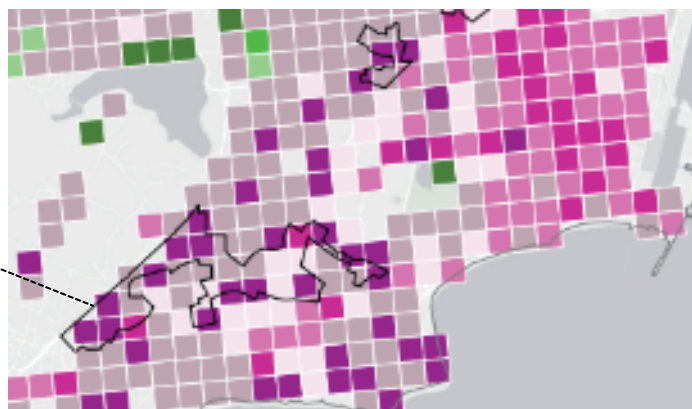
L'environnement immédiat est-il favorable à la fraîcheur ?

Interprétation du croisement entre vulnérabilité et environnement

Dans ce croisement, les cœurs de ville de Saint-Nazaire et Pornichet (A) -les plus denses- ressortent comme les secteurs cumulant une vulnérabilité importante et un environnement immédiat défavorable en cas de chaleurs. Les secteurs en QPV, la ville ouest et Kerlédé, où l'on trouve des populations plus fortement vulnérables, présentent un environnement légèrement plus favorable (moins de densité).

27,5%

des secteurs en quartiers prioritaire ont un environnement défavorable



B. Secteurs QPV-Ville ouest-Kerlédé

5 carreaux sont concernés.

↗	Vuln. Social	écart à moy. agglo
	3,7 pts	+ 2,6pts
↗	Score arbres	
	5,1 pts	+ 0 pts
↗	Score esp. verts «ras»	
	4 pts	- 1,6 pts

Les secteurs en QPV, la ville ouest et Kerlédé, où l'on trouve des populations plus fortement vulnérables, présentent un environnement légèrement plus favorable (moins de densité).

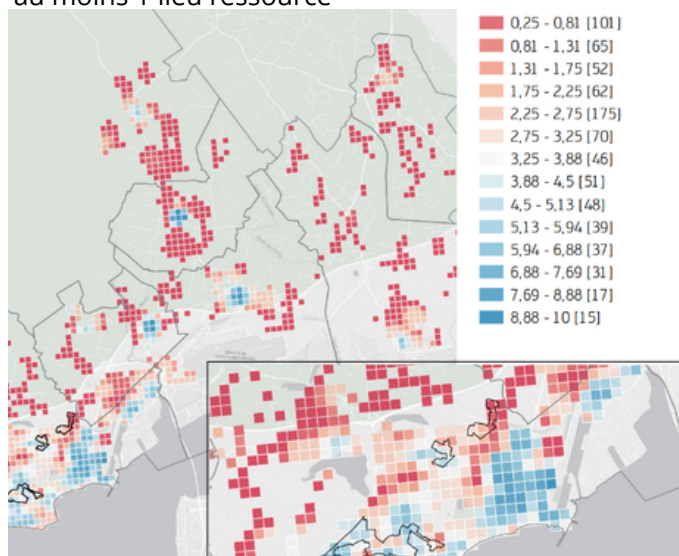
Quelle accessibilité à des lieux ressource (300m) ?

Au-delà de la qualité de l'environnement immédiat, les habitants trouvent-ils à 10 min. à pied (soit 300m pour une personne à mobilité réduite) des équipements et lieux qui peuvent leur apporter de la ressource en matière de rafraîchissement, d'information ou de soin ? Quatre type de lieux sont présentés :

- **des lieux extérieurs publics** source de fraîcheur (parc, piscines, etc.)
- **des lieux intérieurs source de fraîcheur mais avec une restriction d'accès** (Centres commerciaux, théâtres, cinémas,...)
- **des équipements publics pouvant apporter de l'information en proximité** (mairies, CSC, etc.)
- **des lieux de soin accessibles** (hôpitaux, centre de santé, cliniques, pharmacies)

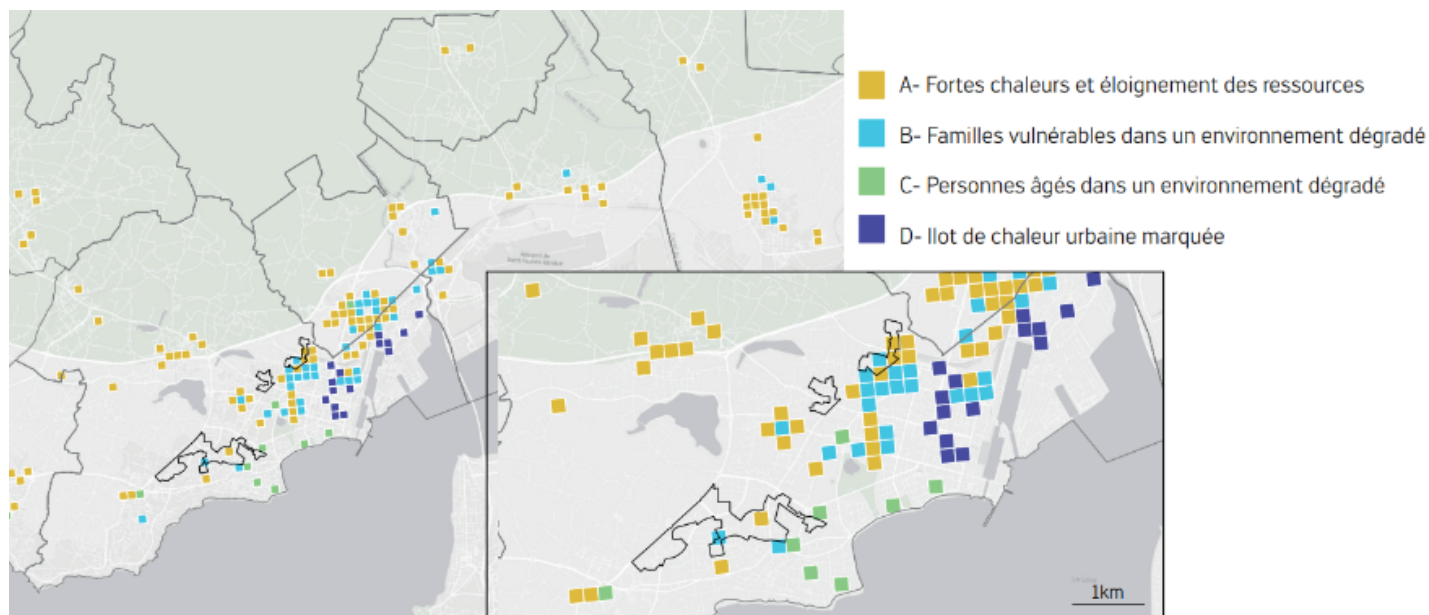
48,5%

Part des secteurs sans accès à au moins 1 lieu ressource



Localisation des secteurs les plus prioritaires selon la typologie

Afin de décrypter les situations des secteurs les plus en difficulté, nous proposons une typologie répartissant les 196 secteurs identifiés en 4 groupes :



A. Fortes chaleurs et éloignement des ressources

caractérisé par un fort éloignement aux lieux de ressources mobilisables en cas de chaleur. Son exposition plus importante à la chaleur, sa vulnérabilité sociale moyenne et des qualités moyennes de son environnement immédiat participent également à classer ces secteurs comme étant prioritaires

B. Familles vulnérables dans un environnement dégradé

caractérisé par la fragilité importante de ses ménages. En effet, on y retrouve une forte pauvreté, une forte proportion de familles monoparentales et une forte proportion d'enfants de 0-3 ans.

L'environnement immédiat dans lequel évolue ces ménages est de qualité inférieure à celle mesurée dans l'agglomération. Tandis que l'exposition de ces secteurs à la chaleur y est également plus importante.

C. Personnes âgées dans un environnement dégradé

caractérisé par une vulnérabilité importante liée à une proportion importante de ménages de plus de 65 ans. Si ces secteurs sont moins exposés à la chaleur, ils présentent des qualités de l'environnement immédiat et d'accessibilité aux ressources moyennes.

D. Ilot de chaleur urbaine marquée

sont concernés des secteurs fortement artificialisés. Ils sont donc fortement impactés par la chaleur et une très faible qualité de l'environnement immédiat propice à la chaleur. En addition, ces secteurs sont marqués par des caractères de vulnérabilité parfois importants (pauvreté, part des logements collectifs)

La plupart sont localisés en centre ville et ont l'avantage d'avoir une excellente accessibilité à l'ensemble des types de lieux ressources.

D'autres sont situés dans la zone portuaire et ne présentent pas ces avantages.

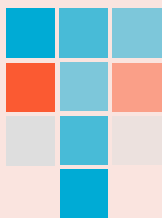
Exploration des résultats de Saint-Nazaire



Mon territoire est-il vulnérable aux canicules ?



Exploration des résultats de Saint-Nazaire Agglo
Septembre 2025



Découvrez Adapt Canicules



Une solution web
pour identifier les secteurs
prioritaires



<https://adapt-canicules.resovilles.com/>



- Rejoignez le commun numérique
- Participez à son développement
- Rejoignez un réseau de territoires



Données - Indicateurs de vulnérabilités

PRÉCAUTIONS

- Les données peuvent être soumises à interprétation
- La granularité de certaines données ne permet pas toujours d'observer à une maille suffisamment fine (disponibilité, secret statistique) les réalités des quartiers
- Il est recommandé de compléter l'approche statistique par des approches sensibles afin de enrichir, affiner, compléter ou re-situer dans leur contexte les données quantitatives préalablement exploitées



Pistes d'études

- Comprendre les **vulnérabilités des habitants des quartiers au canicules**
- Comprendre les **effets économiques des aléas climatiques** sur les travailleurs des quartiers (perte de revenus, baisse d'activités)
- Comprendre les risques d'**insécurité alimentaire** des habitants des quartiers dans un contexte de changement climatique
- Mesurer la **surexposition des habitants des quartiers aux polluants atmosphériques**



(Sur) Exposition

Données climatiques

- DRIAS, Météo France
- Données de température de surface (landsat8)

Qualité de l'air

- Exposition des populations aux particules fines (O3, NO2, PM10, PM 2.5), Air Pays de la Loire, Air Breizh
- Indice de risque allergique d'exposition au pollen (RAEP), Réseau national de surveillance aérobiologique (RNSA)

Maladie vectorielle

- Cartographie des communes d'implantation du moustique tigre, ANSES

Qualité de l'eau

- Teneur en pesticides : nombre et part des analyses non conformes, ARS
- Qualité microbiologique : nombre et part des analyses non conformes, ARS
- Teneur en nitrates : nombre et part des analyses non conformes, ARS

Bruit

- Identification et évaluation des populations impactées par le bruit des infrastructures de transport, Préfecture

Sensibilité

Économiques

- Taux de chômage des 15-64 ans (INSEE)
- Taux de pauvreté
- Conditions de travail (INSEE),
- Privation matériel et sociale (INSEE)

Habitat

- Part des résidences principales suroccupées (INSEE)
- Part de logements sociaux de type collectif (INSEE)
- Part des ménages en situation de vulnérabilité énergétique liée au coût du logement (ONPE)
- M² habitable par individu (INSEE)
- Etiquette énergétique (DPE)
- Indicateur de surchauffe estivale (BDNB)

Sanitaire et sociale

- Conditions de santé (ARS, CNAM)
- Nombre de personne dans un logement (INSEE)
- Accès aux droits (INSEE)

Démographique :

- Monoparentalité, INSEE
- Enfants 0-3 ans, INSEE
- Personnes âgées (65-79, 80+ ans), INSEE
- Immigration (INSEE)

Capacité adaptative

Couvert végétal

Espace vert ras, arbre, eau, LCZ Cerema

Lieux extérieurs publics source de fraîcheur

parc, piscines, jardins partagés, zone de baignade, fontaines, etc., Open StreetMAP

Lieux intérieurs source de fraîcheur mais avec une restriction d'accès

Centres commerciaux, théâtres, cinémas, etc., Open StreetMAP

Équipements publics pouvant apporter de l'information en proximité

(mairies, centres sociaux-culturels, etc.)? Open StreetMAP

Lieux de soin accessibles

hôpitaux, centre de santé, cliniques, pharmacies, Open StreetMAP

Équipements publics mobilisables dans un contexte de crise

Ecoles, Maisons de quartiers, Open StreetMAP

Ressources Data

- [Intégrer la santé environnementale dans les politiques locales, ORS Bretagne](#)
- [Atlas web de la vulnérabilité de la population québécoise aux aléas climatiques, Ouranos](#)

Ressources



Cour des comptes européennes

Rapport spécial de la Cour des comptes européenne « Adaptation au changement climatique dans l'UE – Les actions ne sont pas à la hauteur des ambitions »

<https://www.eca.europa.eu/fr/news/NEW-S-SR-2024-15>



« Le cadre d'adaptation de l'UE est solide, mais la communication d'informations est inefficace et la sensibilisation au niveau local est faible » observe le rapport spécial de la Cour des comptes européenne, suite à l'évaluation du cadre d'adaptation.



UN - Habitat

Le dernier rapport des Nations Unies - World Cities Report 2024

<https://unhabitat.org/wcr/>



«Les plus vulnérables sont souvent laissés pour compte. En effet, les populations des quartiers les plus démunis sont parmi les plus exposés aux risques climatiques, mais leurs besoins ne sont pas toujours pris en compte dans les politiques climatiques.»

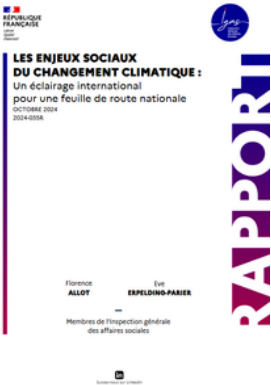


LA TRANSITION JUSTE
Etat des lieux des conceptions et enjeux
pour la cohésion sociale

LES ENJEUX SOCIAUX
DU CHANGEMENT CLIMATIQUE :
Un éclairage international
pour une feuille de route nationale

Repenser la mutualisation des
risques climatiques

CNLE : « Faire de la transition
écologique un levier de l'inclusion
sociale »



Autres
ressources



“

Notre vision

Notre vision est de développer une meilleure connaissance des quartiers politique de la ville pour guider l'action publique locale et nationale

”

Nos missions

- **Faciliter** | Mettre en relation les acteurs de la politique de la ville et les producteurs de données dans un cadre de confiance.
- **Sensibiliser** | Publications et interventions sur l'intérêt de mobiliser les données au service de la politique de la ville.
- **Guider** | Partager des ressources, des méthodes et un catalogue de données.
- **Mutualiser** | Préparer des commandes et des prestations groupées, initier des campagnes de métrologie citoyenne...



Nos services

- **Etudes** sur le périmètre des quartiers politique de la ville à la demande des membres du Pôle Data & Quartiers et/ou de partenaires.
- **Formation** à destination des collectivités pour mobiliser et analyser les données.
- **Rencontre annuelle** Data & Quartiers.

Travaux réalisés dans le cadre du Cycle
IHÉDATE 2025 - Adapter les territoires à +
4 C°

et d'Adapt Canicules

Frédéric FRÉNARD

06.21.79.34.27

frederic.frenard@resovilles.com

Maximilien STEINDORSSON

06 75 90 38 18

maximilien.steindorsson@resovilles.com

