



Cerema Territoires et ville

Plusieurs sujets majeurs en ville dans un contexte de changement climatique



inondations



eaux pluviales et mouvement de terrain



ressource en eau



vagues de chaleur

adaptés des principaux enjeux européens issus du 5e rapport du GIEC



Sur quoi doit porter la réflexion?





Les usagers







Sur quoi peut porter la réflexion ?

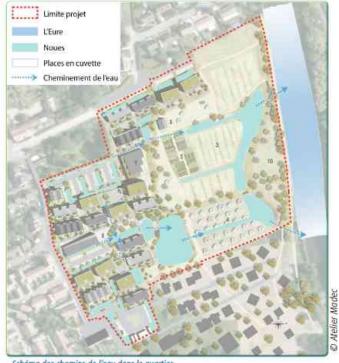


Schéma des chemins de l'eau dans le quartier

Formes urbaines



Bâtiments



Sur quoi peut porter la réflexion?





Espace public et VRD

Infrastructure de mobilité



Prendre en compte le changement climatique et réduire ces effets

sur les usagers localement

Formes



des eaux pluviales







urbaines es usagers

Bâtiments

Infrastructure de mobilité

Espace public et VRD

Les usagers

Stocker les eaux pluviales

Gestion intégrée

Favoriser des plantations peu gourmande en eau Réduire localement l'effet d'ICU

Prendre en compte le confort d'été dans les bâtiments

Prendre en compte le confort climatique

Prendre en compte le confort climatique

Identifier les populations vulnérables



Prendre en compte le changement climatique et les infrastructures et anticiper les travaux et l'entretien









Bâtiments

Infrastructure de mobilité

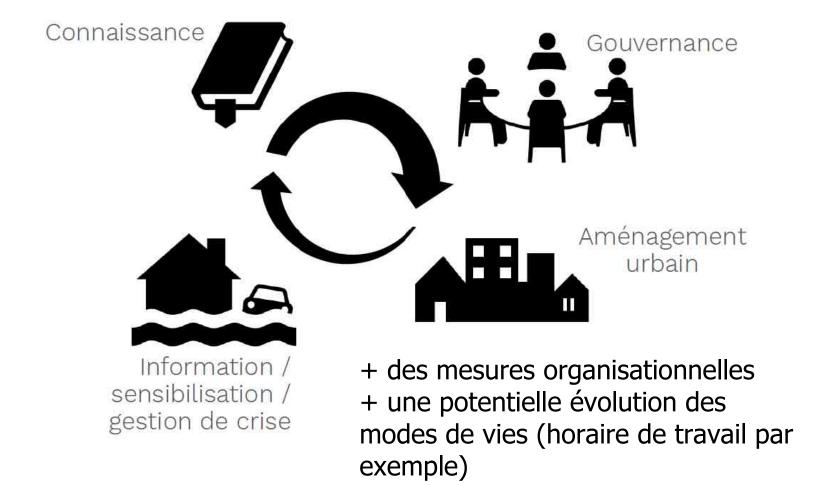
Espace public et VRD

Retrait gonflement d'argile

Viabilité hivernale, sécurité des réseaux, gestion des infrastructures (rails, caténaires), conditions de vie des végétaux



Au delà des solutions, une démarche





Quelle prise en compte dans la démarche EcoQuartiers?

2009

2011

2013

2016

AAP1 Absence de l'adaptation AAP 2
Introduction
de la
question
climatique

LABEL E16: adaptation/ risques Renouveau du label - méthode d'évaluation







Quelle prise en compte dans la démarche EcoQuartiers?

l'histoire et l'identité

du site.

Démarche et processus Faire du projet

autrement

cadre de vie et usages **Améliorer** le quotidien

Développement territorial **Dynamiser**

le territoire

et climat Répondre à l'urgence climatique et environnementale

Environnement

Réaliser les projets Travailler en priorité répondant aux besoins sur la ville existante de tous en s'appuyant et proposer une densité sur les ressources adaptée pour lutter et contraintes du territoire. contre l'étalement urbain. Formaliser et mettre Mettre en œuvre en œuvre un processus les conditions de pilotage et une du vivre ensemble et gouvernance élargie. de la solidarité. Intégrer la dimension Assurer un cadre de vie sûr financière tout au long et sain. du projet. Prendre en compte Mettre en œuvre les pratiques des usagers une qualité urbaine, et les contraintes des paysagère et architecturale gestionnaires tout au long du projet. Mettre en œuvre Valoriser le patrimoine des démarches d'évaluation local (naturel et bâti),

Contribuer à un développement économique local, équilibré et solidaire.

Favoriser la diversité des fonctions et leur proximité.

Viser la sobriété énergétique et la diversification des sources au profit des énergies renouvelables et de récupération.

Optimiser l'utilisation des ressources et développer les filières locales et les circuits courts.

Limiter la production des déchets, développer et consolider des filières de valorisation et de recyclage.

Favoriser les modes actifs, les transports collectifs. et les offres alternatives de déplacement.

Préserver la ressource en eau et en assurer une gestion qualitative et économe.

Favoriser la transition numérique vers la ville intelligente.

Préserver et valoriser la biodiversité, les sols et les milieux naturels.



et d'amélioration

continues.

Quelle prise en compte dans les EcoQuartiers?

- Des questions émergentes qui restent limitées aux métropoles et le plus souvent au confort d'été dans une perspective de réchauffement
- La question des risques naturels est traitée mais assez peu souvent dans une perspective de changement climatique
- On note souvent une confusion entre atténuation et adaptation (ou une vision très large de l'adaptation)



Quelle prise en compte dans les EcoQuartiers? - Quelques actions









Formes urbaines

Bâtiments

Infrastructure de mobilité

Espace public et VRD

Les usagers



Toitures végétalisées

Grandes présence d'espace de nature en ville

Logements traversants, **Surventilation nocturne** Brise soleil, **Inertie**

Favoriser des plantations peu gourmande en eau

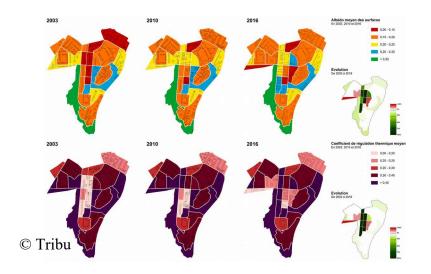
Gestion intégrée des eaux pluviales

Végétalisation de l'espace public

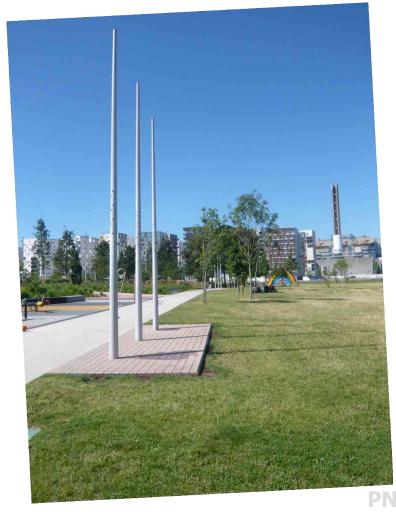


es usagers

Quelques exemples







PNAC v2 à suivre



Retour sur un après-midi collaboratif autour du confort climatique dans les aménagements urbains



30 participants

- Acteurs de la maîtrise d'ouvrage (planification, aménagement, voirie)
- Aménageurs
- Bureaux d'étude

OBJECTIFS

- Faire le point sur l'intérêt des acteurs de la maîtrise d'ouvrage sur les questions de confort climatique
- Mieux saisir les besoins des acteurs pour prendre en compte le confort climatique
- Mettre en lien les acteurs de la maîtrise d'ouvrage avec les bureaux d'études et les chercheurs au-delà d'une opération
- Apporter des repères à chacun des acteurs



Retour sur un après-midi collaboratif autour du confort climatique dans les aménagements urbains

METHODE

Proposer de travailler en petits groupes sur des mises en situation à diverses échelles et temporalités d'un projet

- Table 1 : Planification et orientations d'aménagement
- Table 2 : Étude de faisabilité d'une opération d'aménagement
- Table 3 : Programmation et maîtrise d'oeuvre d'espace public
- Table 4 : Fiche de lot et maîtrise d'œuvre de bâtiment



Retour sur une après midi Cerema – Grand Lyon

Généralités

- un sujet en cours d'appropriation
- on manque de retours d'expériences même si à chaque fois il faut les remettre dans leur contexte
- le sujet bouscule les autres politiques (injonctions de densité versus espaces de fraîcheur)



Retour sur une après midi Cerema – Grand Lyon

En matière de gouvernance

- Outil versus expertise dans la co-conception L'intégration des outils de modélisation dans la conception du projet est un sujet
- Une approche pluri-thématique nécessaire Il faut croiser les regards, croiser les thématiques et les services



Retour sur une après midi Cerema – Grand Lyon

En matière de solutions (au delà des solutions classiques)

- les usages des espaces conditionnent les solutions de fraîcheur qu'on pourra proposer
- le confort climatique a une temporalité : saisonnalité, heure dans la journée.
- Le confort thermique extérieur comporte une part de subjectivité (lien avec les ambiances sonore, paysagère notamment)

