



## Vers un urbanisme favorable à la santé, la démarche Grenobloise



### Le contexte urbain

#### **Grenoble en chiffres**

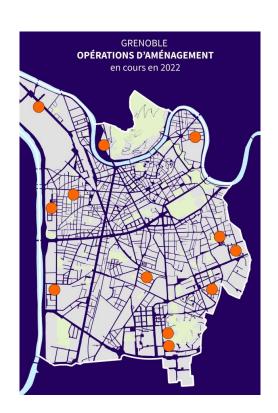
160 000 habitant·es dans la ville centre soit 1/3 des habitant·es de la métropole Ville très dense avec ratio d'espaces verts de 12 m2 par habitant·es 1/3 du parc construit entre 1946 et fin 70 et enjeu de réhabilitation et de climat (+2,3°, +43 jours de canicule en 2050)

#### Reconstruction de la ville sur la ville mais une densification parfois mal vécue

- Le PLUi vecteur de densification de qualité
- Les opérations d'aménagement : exigences énergétiques, en ENR, biosourcé .

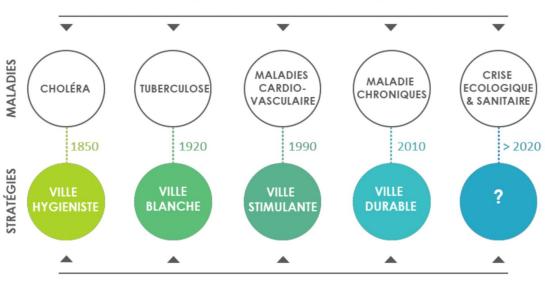
Elles produisent 50% des logements neufs, 60% des LLS et 50% des surfaces de bureau

<u>Sentiment d'insatisfaction</u> par rapport aux normes, règles, équations éco => notion de santé qui parle à tous·tes, incluant hospitalité, qualité de vie chez soi, du relationnel, lien au végétal et à la biodiversité, adaptation au climat => échelle de vie des habitants /actifs : ville, quartier, immeuble, logement



### Des liens prégnants entre urbanisme et santé

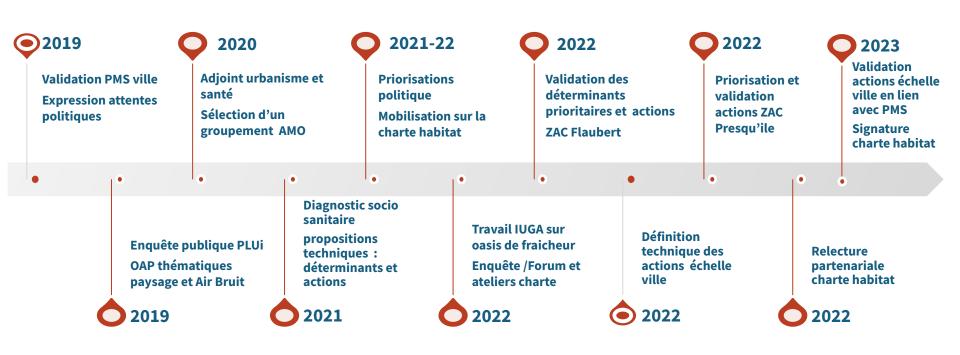




... ET SES RÉPONSES URBAINES

Source étude AIA

## Chronogramme des actions



## Les acteurs / partenaires

<u>Une politique pour tous Les habitants</u> → études- concertations-enquêtes

#### Le pilotage ville = vers l'explicitation des objectifs politiques

l'Adjoint Urbanisme et santé, avec une gouvernance transversale et collective

Pilotage technique : Dir Urbanisme et Dir santé, avec la Dir action territoriale avec AIA = AMO UFS = mandataire équipe pluridisciplinaire et agile

#### <u>Les aménageurs concessionnaires = mise à jour et refonte du référentiel ZAC</u>

SEM Innovia et SPL Sages et les chefs de projet, DG AMO environnement et santé d'Innovia et Sages Les architectes en chef mandataires de groupements

#### Les institutionnels partenaires : une culture commune à construire

- l'ARS, l'EHESP, projet consortium d'acteur pour le suivi des actions et indicateurs
- Le CAUE, la Fed des promoteurs, l'association des bailleurs sociaux, Ordre des architectes, des Notaires, associations habitat participatif, FI bois, architecture terre, la Métropole, ADIL

## Méthodologie de l'étude UFS

#### Des approches contextuelles à différentes échelles : ville et 2 quartiers

- Diagnostic socio sanitaire urbain et environnemental
  Population /Santé environnementale /Santé habitée /Offre socio sanitaire
- Enquête questionnaire sur urbanisme, ville et santé
- Actions participation citoyenne: ateliers ainés, écoles, park(ing) day pour les 2 sites
- Des préconisations techniques pour la ville et par sites : déterminants de forte vulnérabilité et vecteurs de bien être, actions

#### Une approche de co-élaboration

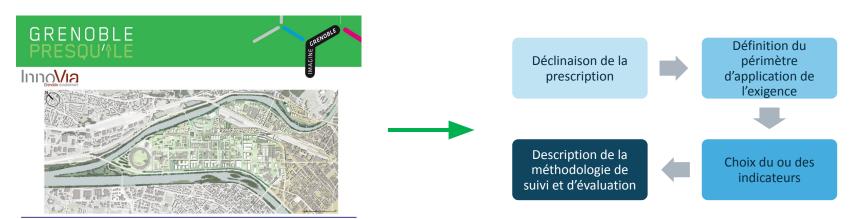
- Validation contenus étude par l'ARS
- Ateliers de co-construction des priorités politiques avec les élu·es concerné·es
- Partage avec l'aménageur et ses AMO archi urba, environnement et santé de la co-construction technique de priorités d'actions

Les plans d'action aménageur pour les secteurs validés par les élus

## Mise à jour des référentiels ZAC

#### Décliner opérationnellement la stratégie aux différentes échelles

- Se réinterroger sur la pertinence de chaque exigence
- Créer un niveau environnemental et sanitaire de référence sur la ZAC
- Imposer des contraintes sanitaires et environnementales revues via les fiches de lot
- Définir des indicateurs environnementaux et sanitaires mesurables



#### Les objectifs

Mieux vivre les chaleurs extrêmes par le végétal

Mieux vivre les chaleurs extrêmes par les aménagements



#### Les objectifs

Mieux vivre les chaleurs extrêmes par la conception bioclimatique

Stratégie énergétique Vers un quartier sobre

Gestion des épisodes de sécheresse et pluies

diluviennes

80 % des logements traversants

Un bâtiment sobre démonstrateur sur le confort thermique d'hiver et d'été(travail sur l'enveloppe plutôt que les systèmes chauffage/rafraîchissem ent)

> Préconisation de fenêtres oscillo-battantes / moustiauaires / occultations

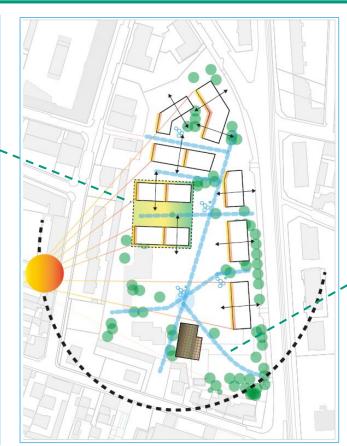
Cep-10% à minima

Ferme solaire en toiture sur un des **bâtiments** Modèle à trouver

urbaine

Stratégie de

Energie (RE 2020)



Stratégie de récupératio n de l'eau



Récupération des eaux des laves main pour l'utiliser dans les toilettes

Récupération des eaux de pluies pour nettoyage et arrosage

Cycle de l'eau



Réseau de gestion à ciel ouvert des eaux pluviales, facilitant l'infiltration des sols (pleine-terre) et le phénomène d'évapotranspiration (plantation)



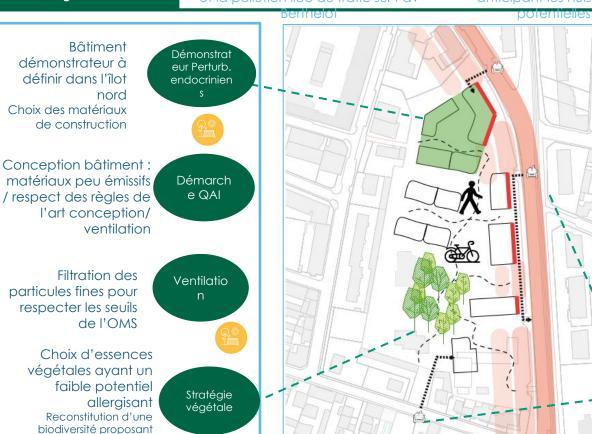


environnementale

Les objectifs

différentes strates véaétales

Limiter l'impact des nuisances sonore, , Penser les usages du quartier en Construire des bâtiments de qualité et la pollution liée au trafic sur l'av anticipant les nuisances qui protègent la santé de ses



Limiter le phénomène de concentration des Morphologi particules fines e urbaine (favoriser les flux aérauliques sur les espaces publics)

Limiter la propagation des nuisances sonores

Mobilité

Limiter la circulation aux services essentiels (incendie) dans le nouveau quartier Inciter aux mobilités douces



Accès

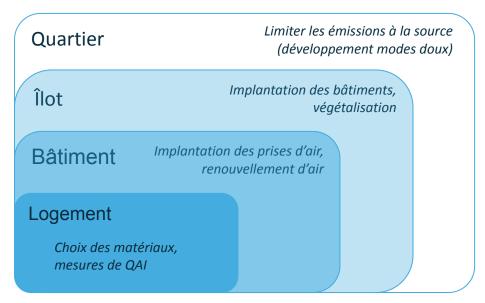
voitures

Localisation des rampes de parking à plus de 8 m des ouvrants des logements

# Élaboration de la charte de l'habitat et de la construction favorables à la santé

La charte vise la qualité de l'habiter pour tous les habitants, le neuf et le construit

Une préoccupation appréhendée à toutes les échelles de la vie des habitants



Exemple pour la qualité de l'air

# Elaboration de la Charte de l'habitat et de la construction favorables à la santé

#### Déroulé

- Partenariat méthodologique avec AIA et le CAUE qui assure l'animation
- Habitant·es : forum et enquête en ligne
- Partage régulier avec les élus et présence aux 4 ateliers partenariaux
- → Aboutissement à une trame partagée
- Comité de relecture avec partenaires des ateliers (aménageur, experts, SEM immobilière, ville)
- Evènementiel dans Capitale Verte Européenne

#### **Application**

- Démarche support de dialogue
- Ambition politique et attentes de la commune posée
- La Métropole intégrera un corps de charte au PLH/ impact sur le PLUi



## Difficultés rencontrées et clés du succès

- Inquiétude des partenaires/acteurs dont ceux de la production du logement en lien avec le contexte économique, le foncier, les visions de l'immobilier
  - → raidissements, conflits
- Sentiment de concurrence, d'empiétement sur les expertises professionnelles et /ou de perte d'autonomie
- Difficultés implication certains institutionnels
- Mobilisation transversale large des services ville malgré l'explicitation des attentes politique et du sens des actions à mener

- Portage politique explicité et capacités d' écoute
- Temps nécessaires pour partager, échanger avec et entre acteurs
- AMO agiles sur la méthodologie et la production en collectif
- Prise en compte des besoins, attentes et difficultés des habitants post covid à chaque échelle
- Suivi partenarial des actions/indicateurs

