



RENCONTRE
DE L'AGAM

MERCREDI 4 MAI
9H00 > 11H30

URBANISME ET SANTÉ

BIEN VIVRE EN VILLE





DE QUOI PARLE-T-ON ?

Quizz introductif



QUESTION 1

Selon vous, qu'est ce qui détermine le plus notre santé ?

A – La biologie et la génétique

B – Le système de soins

C – L'environnement

D – Les conditions de vie



QUESTION 1

Selon vous, qu'est ce qui détermine le plus notre santé ?

A – La biologie et la génétique

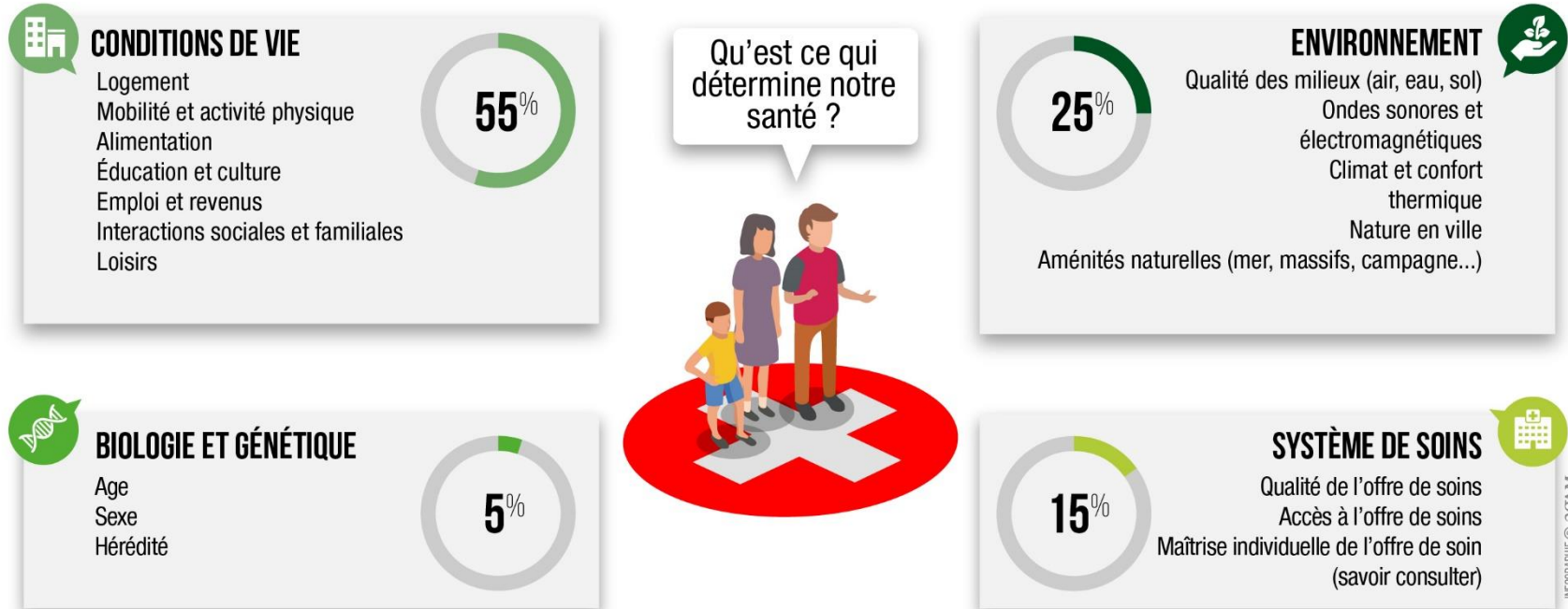
B – Le système de soins

C – L'environnement

D – Les conditions de vie



Les grands déterminants de la santé



« La santé est un état de complet bien-être physique, mental et social, qui ne consiste pas seulement en une absence de maladie ou d'infirmité » (OMS, 1946)

» Les choix d'urbanisme et d'aménagement interagissent directement avec 80% des facteurs qui influencent la santé humaine.



QUESTION 2

Qu'est ce que l'urbanisme favorable à la santé ?

A – Éviter l'exposition aux pollutions et au bruit

B – Favoriser le lien social

C – Encourager l'activité physique et les modes actifs (marche, vélo...)

D – Développer une ville apaisée (nature en ville, marchabilité...)

E – Améliorer l'accès à l'offre de santé



QUESTION 2

Qu'est ce que l'urbanisme favorable à la santé ?

A – Éviter l'exposition aux pollutions et au bruit

B – Favoriser le lien social

C – Encourager l'activité physique et les modes actifs (marche, vélo...)

D – Développer une ville apaisée (nature en ville, marchabilité...)

E – Améliorer l'accès à l'offre de santé

Un peu de tout ça !



L'urbanisme favorable à la santé



ISadOrA

Le guide ISadOrA
une démarche d'accompagnement
à l'Intégration de la Santé dans les
Opérations d'Aménagement urbain

» L'UFS consiste à encourager des choix d'aménagement et d'urbanisme :

- qui minimisent l'exposition des populations à des facteurs de risque sanitaire ;
- qui maximisent l'exposition à des facteurs de protection ;
- tout en étant vigilant à ne pas aggraver des situations d'inégalités de santé.



L'urbanisme favorable à la santé : quelques leviers

MINIMISER L'EXPOSITION AUX FACTEURS DE RISQUE SANITAIRE



Pollutions et
aux nuisances

Îlots de chaleur
urbains



Isolement social
(espaces de rencontre...)



Accidentologie



MAXIMISER LE BIEN-ÊTRE EN VILLE



Confort de marche,
déploiement des pistes
cyclables et des services
associés



Pratique
sportive libre



Nature en ville,
espaces récréatifs et
agriculture urbaine



Qualité des logements
et des bureaux

NE PAS AGGRAVER LES SITUATIONS D'INÉGALITÉS DE SANTÉ



Offre de soin adaptée
aux besoins du territoire
(accessibilité, équipement)



Urbanisme inclusif,
notamment vis-à-vis
des personnes vulnérables
(enfants, seniors, personnes
à mobilité réduite...)



QUESTION 3

Quels sont les principaux polluants de l'air qui ont un impact sur notre santé ?

A – Le dioxyde de carbone (CO_2)

B – Le méthane (CH_4)

C – Le dioxyde d'azote (NO_2)

D – Les particules fines (PM_{10} , $\text{PM}_{2,5}$)

E – L'ozone (O_3)

F – Le dioxyde de soufre (SO_2)



QUESTION 3

Quels sont les principaux polluants de l'air qui ont un impact sur notre santé ?

A – Le dioxyde de carbone (CO₂)

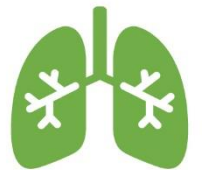
B – Le méthane (CH₄)

C – Le dioxyde d'azote (NO₂)

D – Les particules fines (PM₁₀, PM_{2,5})

E – L'ozone (O₃)

F – Le dioxyde de soufre (SO₂)





Les effets de la pollution « sanitaire » et du bruit sur la santé

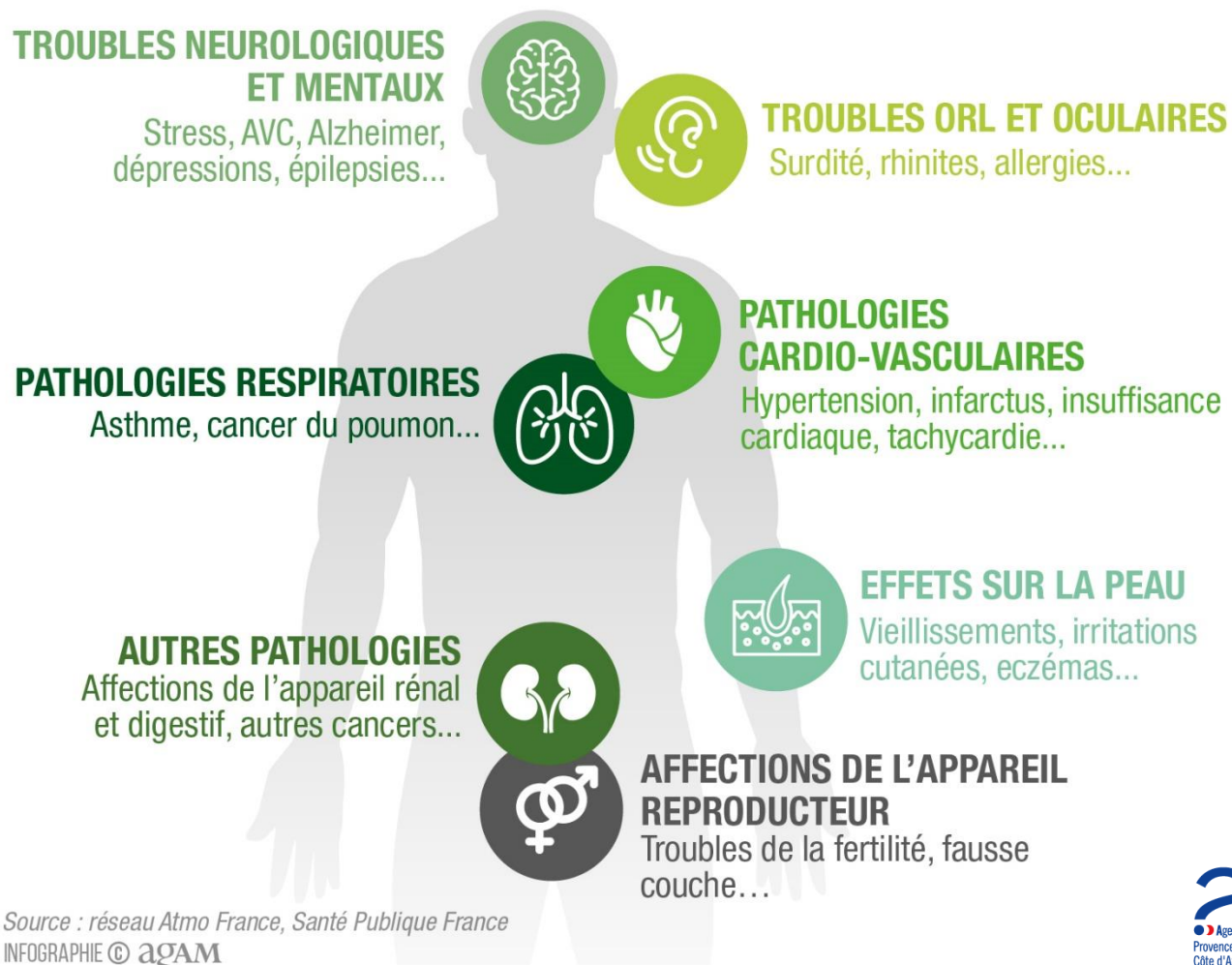
» Pas seulement des **pathologies respiratoires** : des **troubles dermatologiques** jusqu'au **cancer**.

» Des conséquences plus importantes chez les **personnes vulnérables**, notamment les **enfants**.



Selon l'OMS, la **pollution de l'air** est la **première cause de morbidité*** parmi les facteurs de risque environnemental.

* Nombre de personnes atteintes d'une maladie

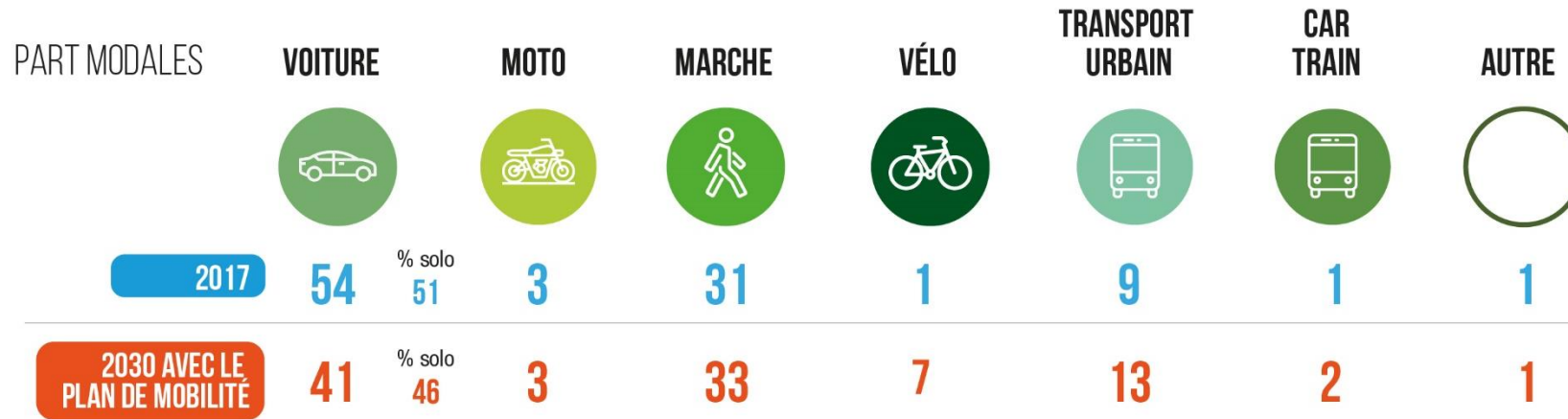


Source : réseau Atmo France, Santé Publique France
INFOGRAPHIE   agAM

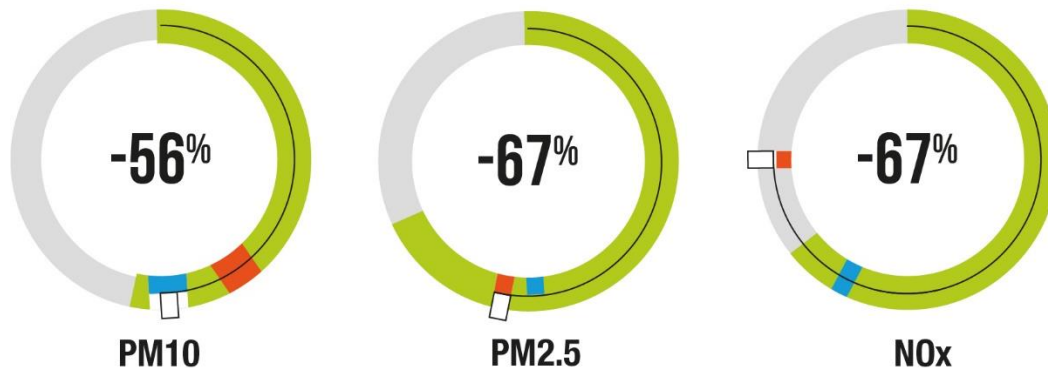


Le Plan de mobilité de la Métropole AMP

Un levier majeur pour diminuer les pollutions sanitaires



QUALITÉ DE L'AIR ÉVOLUTION 2012 / 2030



■ Évaluation □ Objectif Plan de mobilité ■ Objectif PCAEM ■ Objectif SRADDET

INFOGRAPHIE © agam



» D'ici 2030 :

- une baisse de 10% des distances parcourues
- un report modal sur les TC et les modes actifs
- une baisse significative de l'émission des polluants sanitaires



QUESTION 4

Quelle est la durée minimale de marche à pied ou de vélo conseillée pour rester en bonne santé ?

A – 10 minutes par jour

B – 30 minutes par jour

C – 60 minutes par jour

D – 2 heures par jour



QUESTION 4

Quelle est la durée minimale de marche à pied ou de vélo conseillée pour rester en bonne santé ?

A – 10 minutes par jour

B – 30 minutes par jour

C – 60 minutes par jour

D – 2 heures par jour



30 MIN DE MARCHÉ OU DE VÉLO = UNE BAISSÉ DU RISQUE DE :

Source : CGEDD 2013



de maladies coronariennes



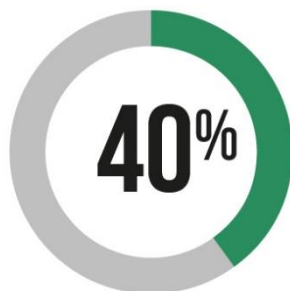
de maladies cardiovasculaires



de diabète de type II



de cancer du sein



de cancer du côlon

30 minutes de vélo ou de marche par jour



2017

340 000
personnes



2030 AVEC LE
PLAN DE MOBILITÉ

450 000
personnes



BÉNÉFICE SANTÉ

83 DÉCÈS PRÉMATURÉS ÉVITÉS/AN

Source : évaluation logiciel HEAT (Agam-ARS, 2020) INFOGRAPHIE © agam



Lutter contre la sédentarité par le design actif

- » Le design actif consiste à inciter à la pratique d'une activité physique de manière ludique et libre sur un espace pratiqué régulièrement
- » Un outil à mobiliser en compléments des actions sur les modes actifs (marche, vélo)



A l'échelle du bâtiment



Dans l'espace public



GRAND TÉMOIN

Simon DAVIES

Co-fondateur AIA Life Designers,
Co-auteur de *Bien vivre la ville, vers un urbanisme favorable à la santé*



RENCONTRE
DE L'AGAM

MERCREDI 4 MAI
9H00 > 11H30

La Fondation AIA

CONSEIL D'ADMINISTRATION : Représentants du groupe fondateur AIA, des fédérations hospitalières et des partenaires.

COMITE DES EXPERTS : Experts du monde médical, urbain, économique et institutionnel.

PARTENAIRES/ SYNERGIES : Université Paris La Sorbonne
Fondation Abbé Pierre / Emmaüs Habitat
Ecole d'architecture de Nantes, Ecole Spéciale d'Architecture à Paris
Ecole des Hautes Etudes de la Santé Publique à Rennes.
Agence Régionale de Santé

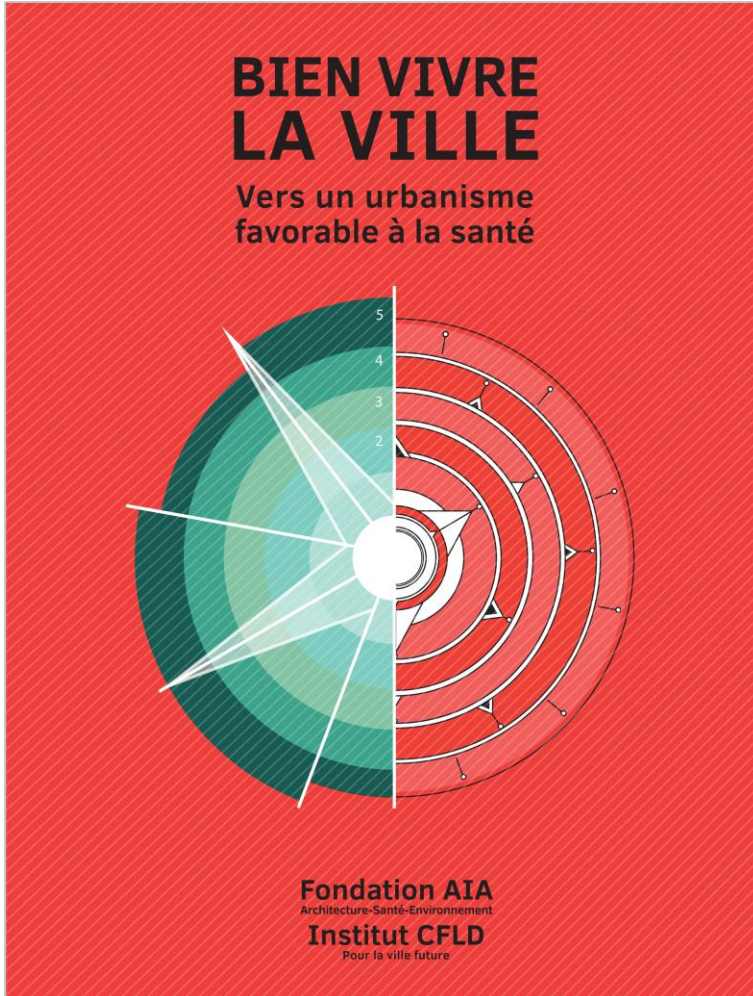




RENCONTRE
DE L'AGAM

MERCREDI 4 MAI
9H00 > 11H30

La Fondation AIA





RENCONTRE
DE L'AGAM

MERCREDI 4 MAI
9H00 > 11H30

Une perspective historique des rapports Ville-Santé



Choléra // Grands travaux d'Hausmann, rue de Rivoli, 1860



Pollutions // Périurbanisation – « Prairie House », Chicago 1905



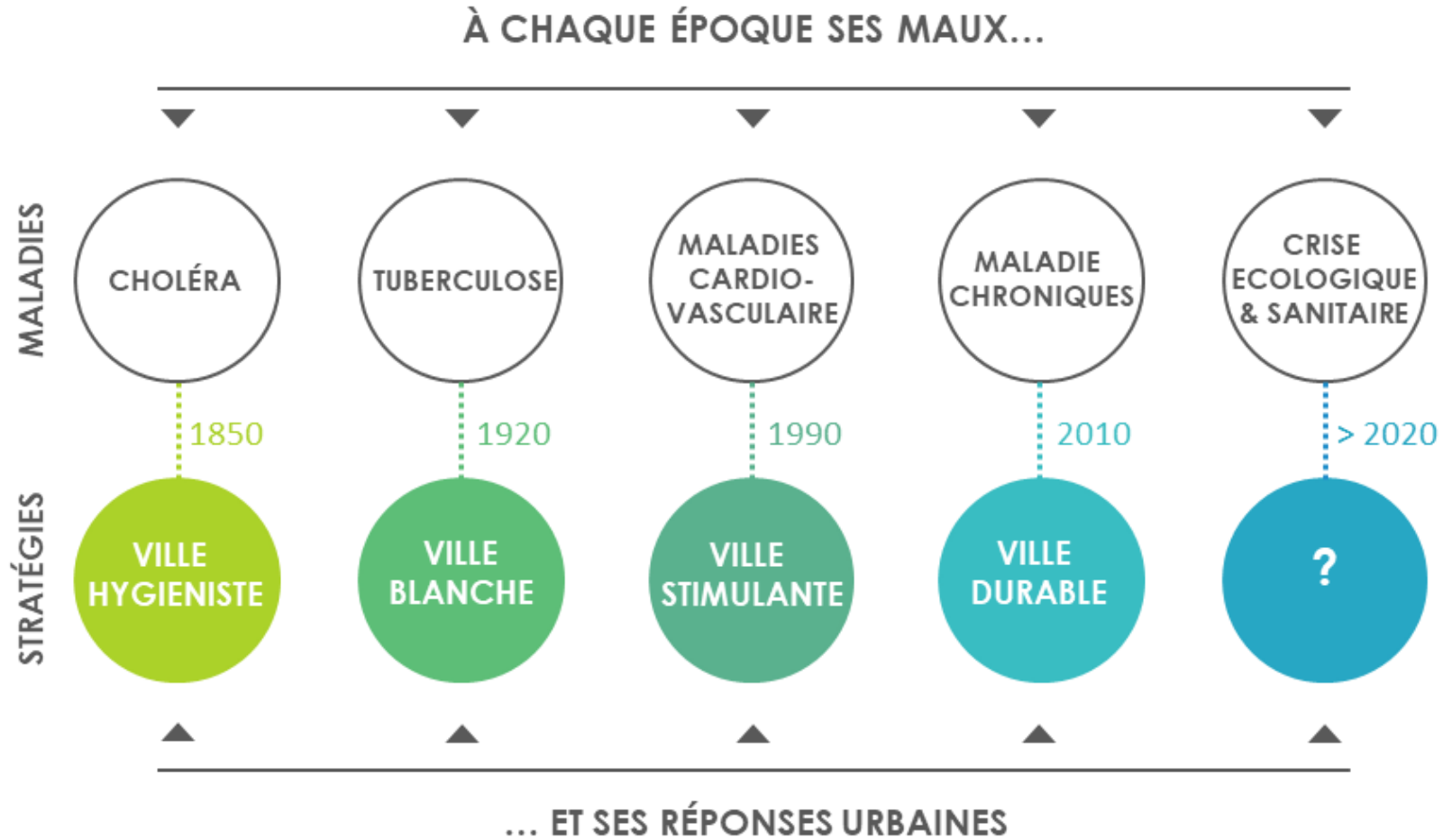
Tuberculose // Sanatorium de Paimio, Alvar Aalto, Paimio, Finlande, 1933



Rachitisme // Ecole de Plein air de Suresnes - 1935



Une perspective historique des rapports Ville-Santé





RENCONTRE
DE L'AGAM

MERCREDI 4 MAI
9H00 > 11H30

Une approche par les déterminants de santé

SANTÉ ENVIRONNEMENTALE



Nature
en ville



Ambiance
multisensorielles



Pollutions
& risques



Vulnérabilité
au changement
climatique

SANTÉ HABITÉE



Qualité
sanitaire
du bâti



Mixité urbaine
& diversité
de l'offre



Espaces
publics &
ressentis

MODE DE VIE



Cohésion
sociale



Alimentation
saine



Activités physiques
et récréatives



Intermodalité
(marche, vélo,..)

OFFRE SOCIO-SANITAIRE



Offre
de Proximité



Maillage
Territorial
de santé



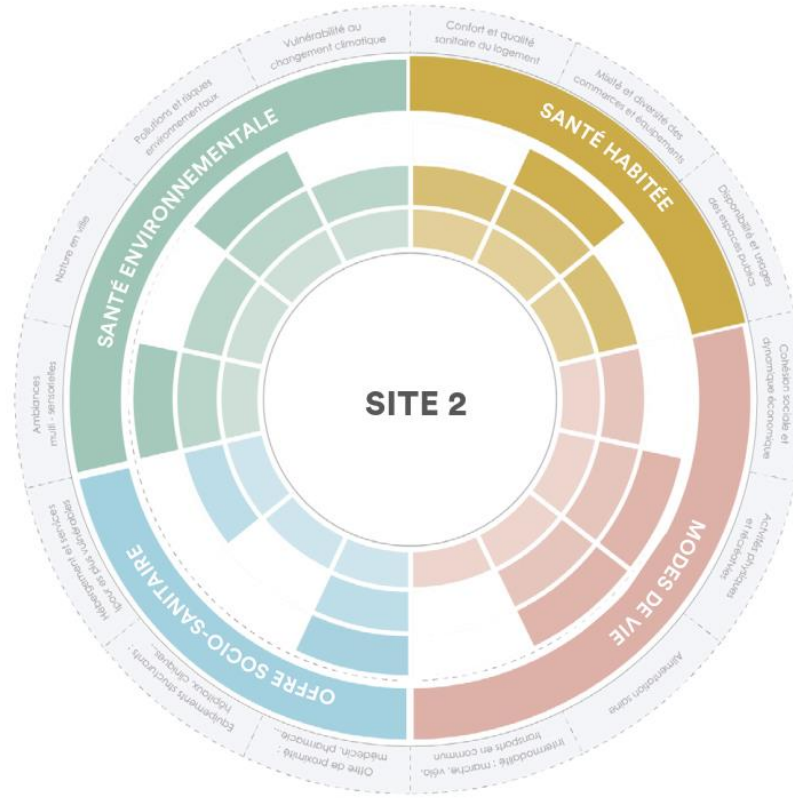
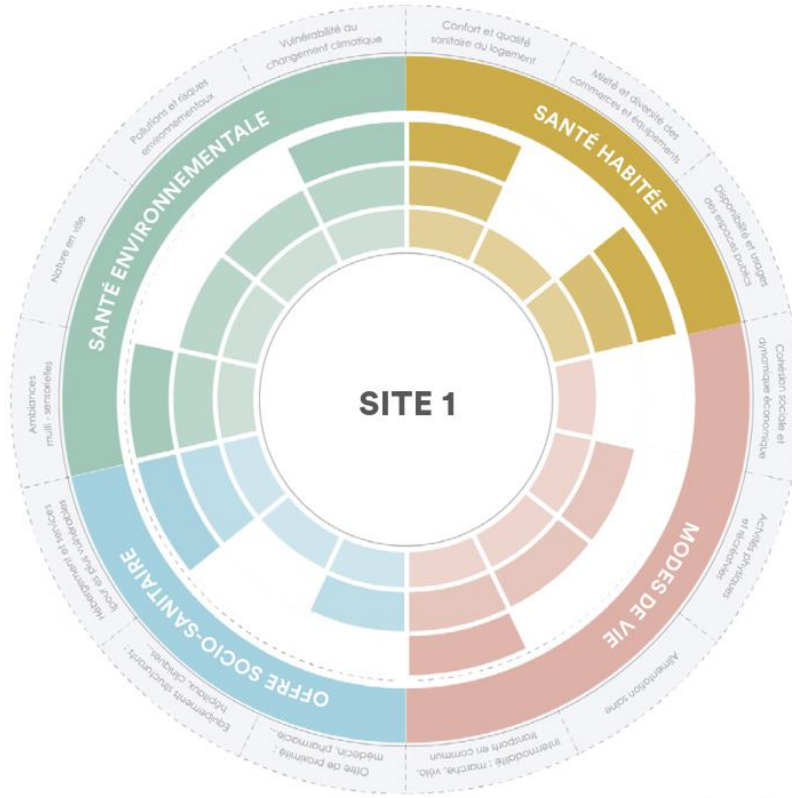
Offre
socio -
sanitaire



**RENCONTRE
DE L'AGAM**

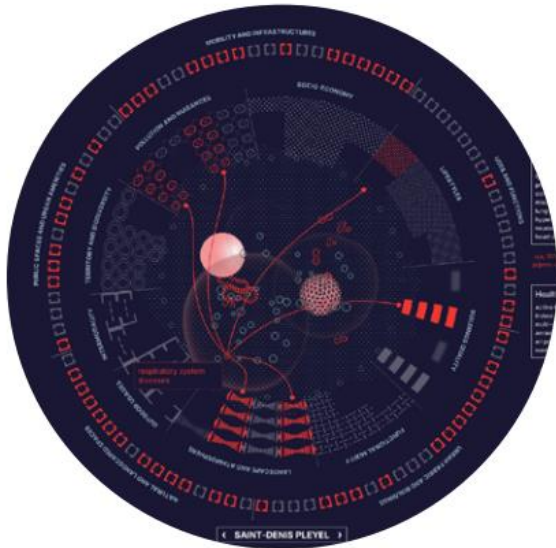
**MERCREDI 4 MAI
9H00 > 11H30**

Une approche par les déterminants de santé

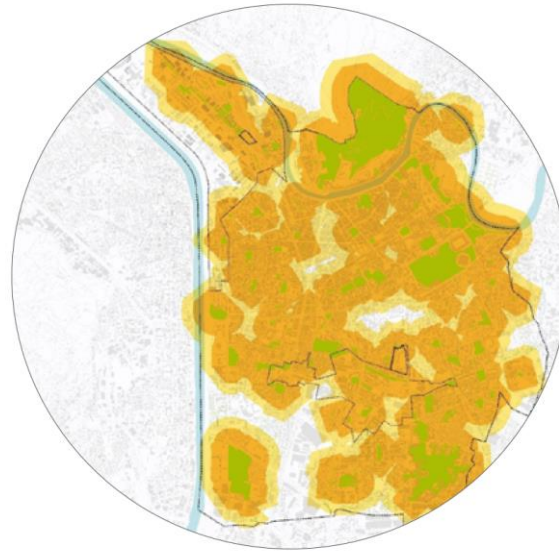




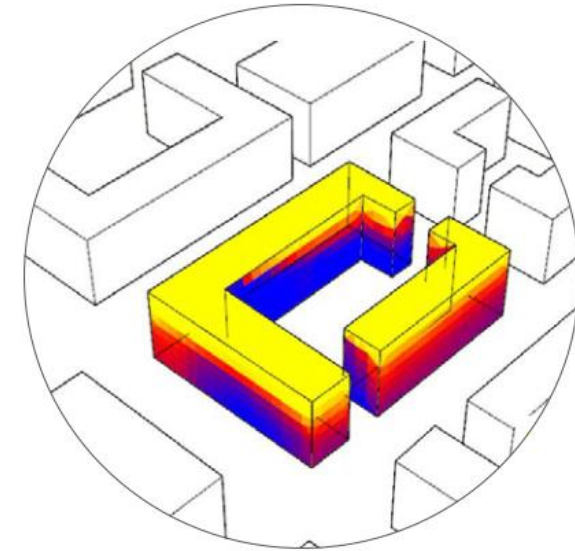
3 évolutions récentes qui bousculent les pratiques



Etat de l'art des liens
éprouvés entre urbanisme
et santé



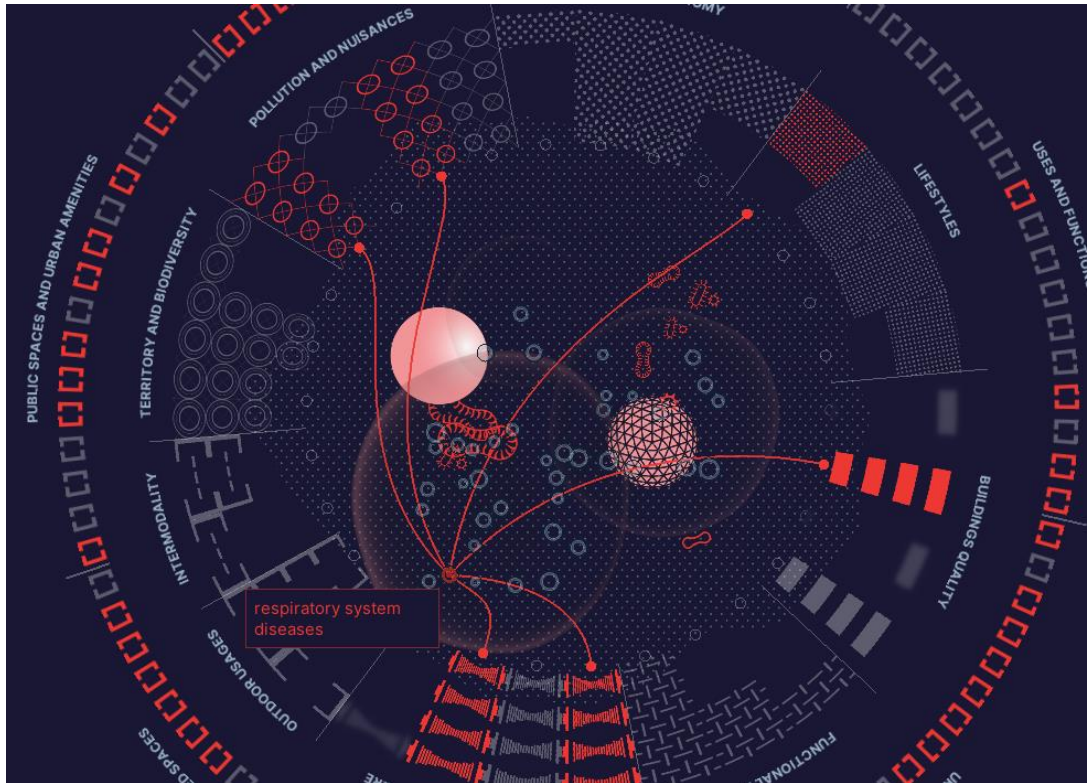
Open data et
cartographie SIG



Modélisation numérique
et conception
paramétrique



Une exploration des liens entre cadre de vie et santé



Installation interactive ce qui nous lie basée sur un inventaire de plus de 1200 publications scientifiques
Fondation AIA – Benoit Millot 2022 Olivia ROUSSEAU – Simon DAVIES



Des premières expérimentations et enseignements

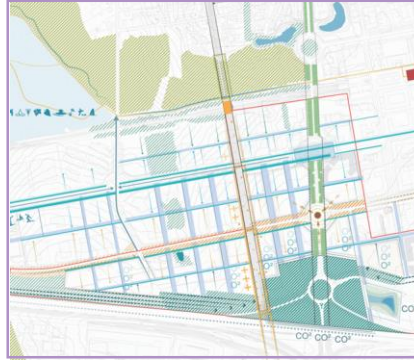
VILLES & QUARTIERS



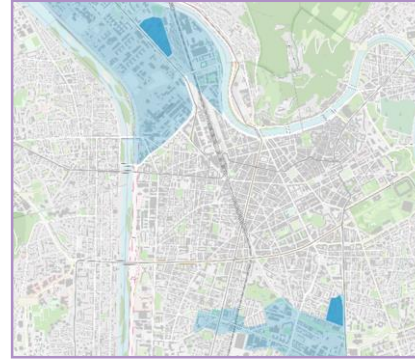
VILLAGE OLYMPIQUE PARIS 2024,
SAINT DENIS, SOLIDEO



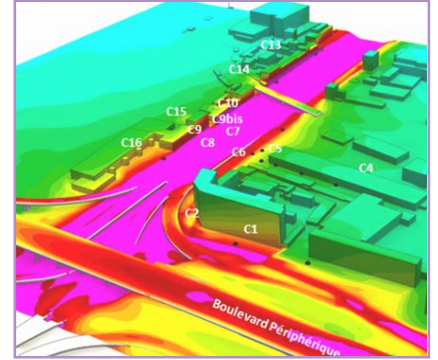
ZAC DE LA PLAINE DES CANTOUX
ORMESSON SUR MARNE, ANMA



ZAC ENTRÉE-DE-VILLE
BUSSY-ST-GEORGES, AGENCE SATHY



ECO-QUARTIER FLAUBERT ET ZAC PRESQU'ÎLE
VILLE DE GRENOBLE

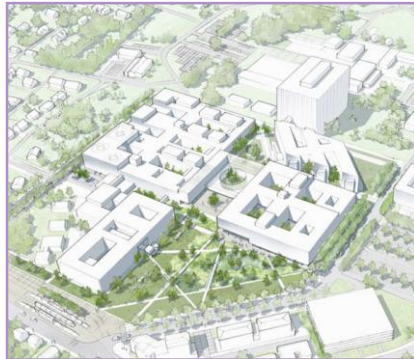


ETUDE MODELAIRURBA
LA COURNEUVE/ST DENIS, PLAINE COMMUNE

ÉTABLISSEMENTS DE SANTÉ



HÔPITAL SAINT JOSEPH
MARSEILLE, AIA ARCHITECTES ET TERRITOIRES



HÔPITAL TROUSSEAU
TOURS, AIA ARCHITECTES ET DEVILLERS & ASS.
ASS.



ETABLISSEMENT DE SANTÉ PSYCHIATRIQUE
DE VILLE EVRARD, AIA ARCHITECTES

ÉQUIPEMENTS



GARE DE ST DENIS PLEYEL
ST DENIS, KENGO KUMA

LOGEMENTS



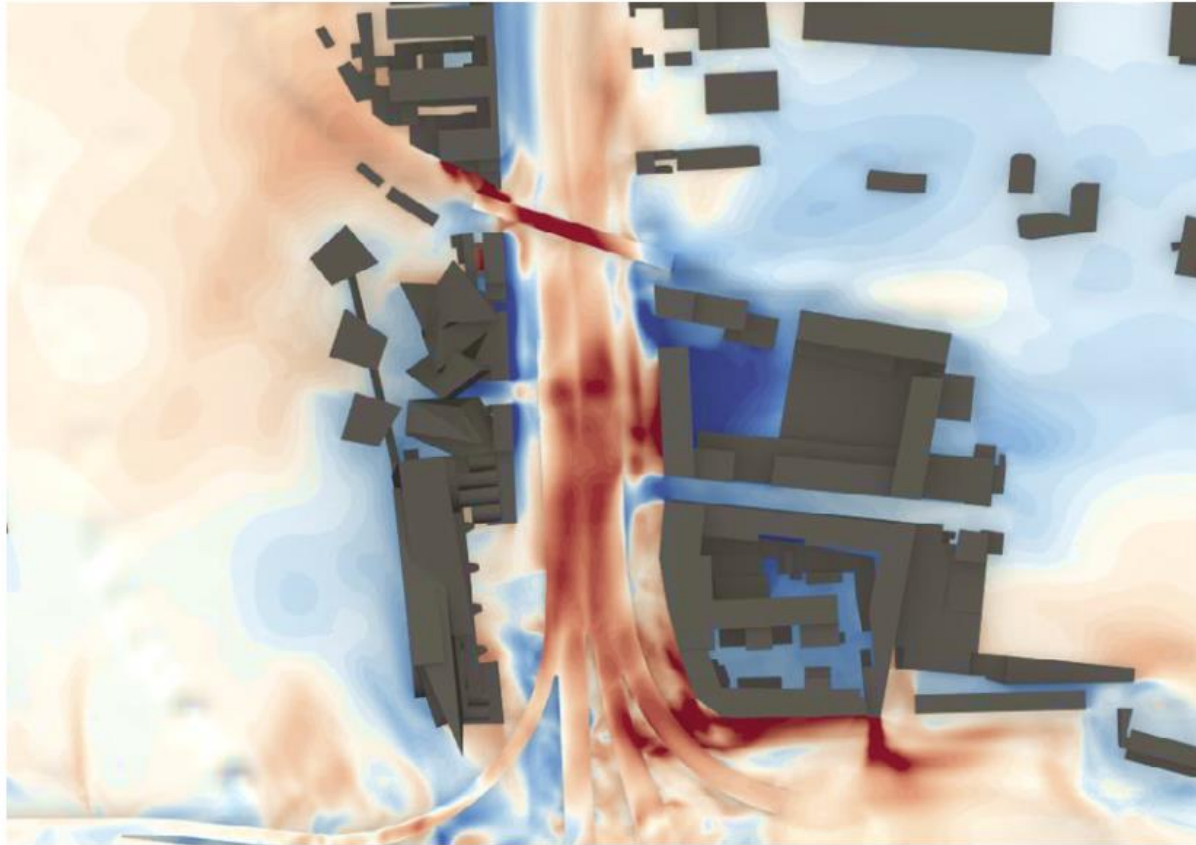
ILOT DE LOGEMENT - ZAC DU SYCOMORE
BUSSY-ST-GEORGES, AAVP



Quels apports concrets pour
le projet d'aménagement ?



Une morphologie urbaine préventive



Etude pilote MODELAIRURBA, Plaine commune (93)



« ARCHITECTURE ECRAN » : CONTINUITÉ BATIE
(cibles : façades sur autoroute)



ACCÈS ET MORPHOLOGIE ADAPTÉE DES ILOTS
(cibles : école, logements)



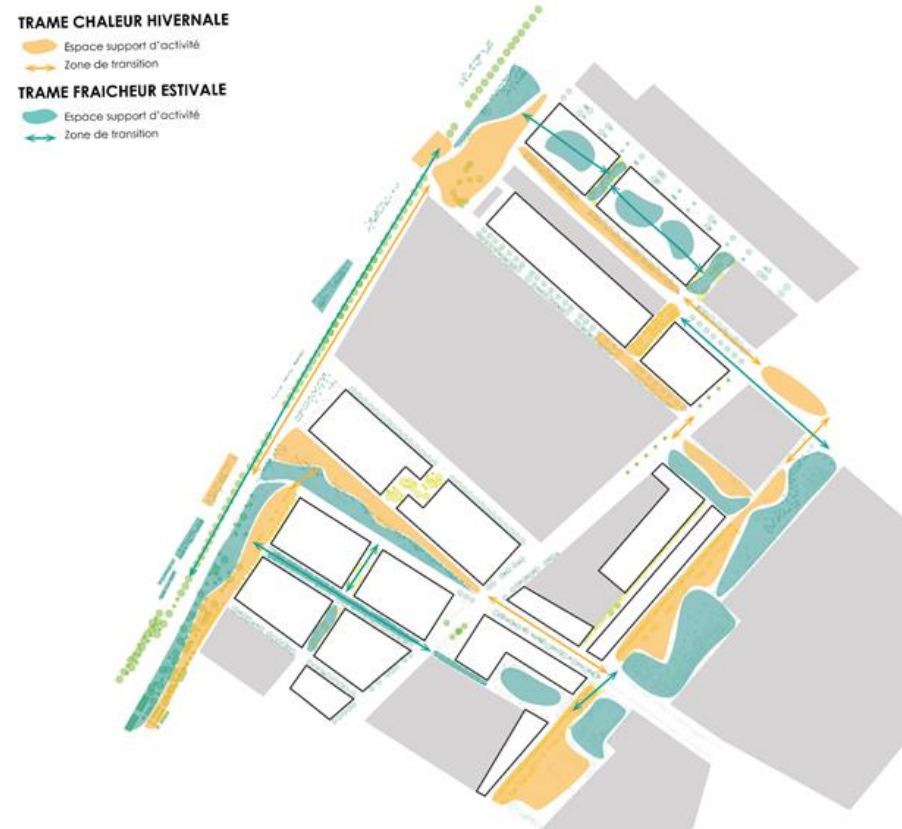
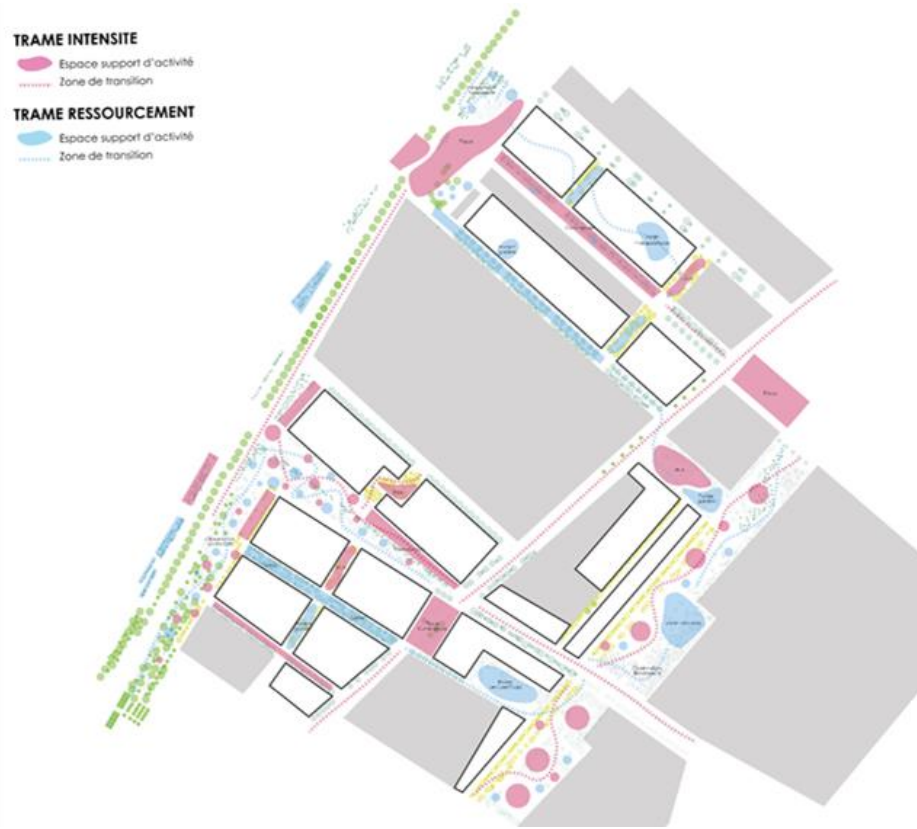
TRAME « ACTIVE » ÉLOIGNÉE DES ZONES DE
CONCENTRATION DE POLLUANTS



CHOIX INTÉGRÉ DES
ESSENCES ADAPTÉES

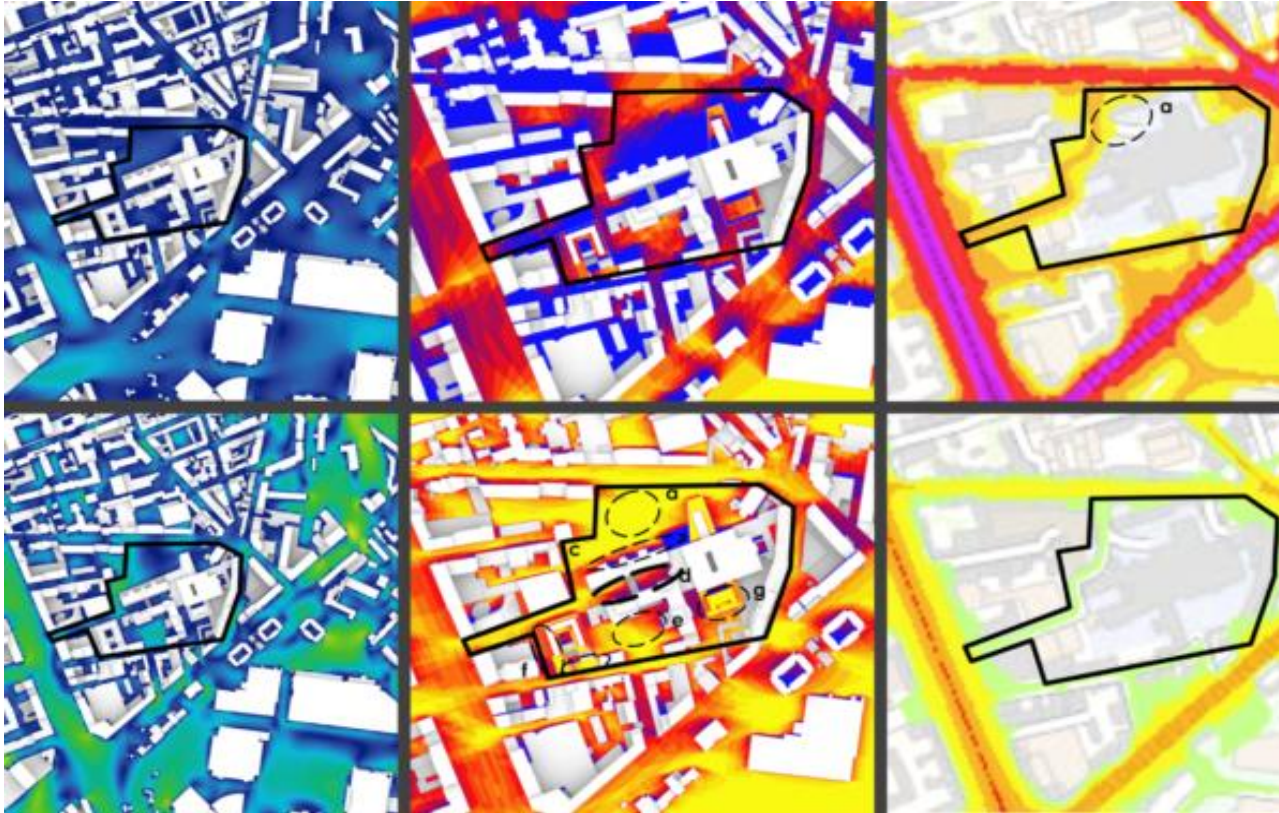


De nouvelles trames climatiques et sensorielles

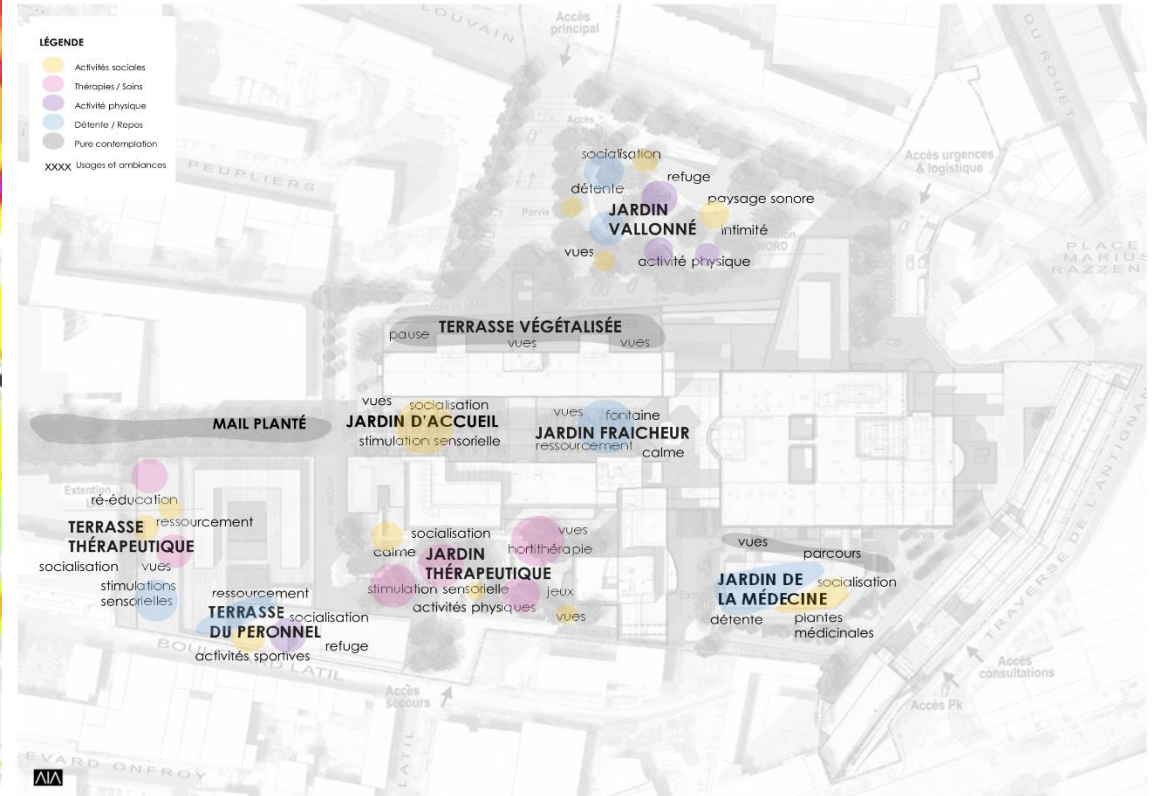




De nouvelles trames climatiques et sensorielles



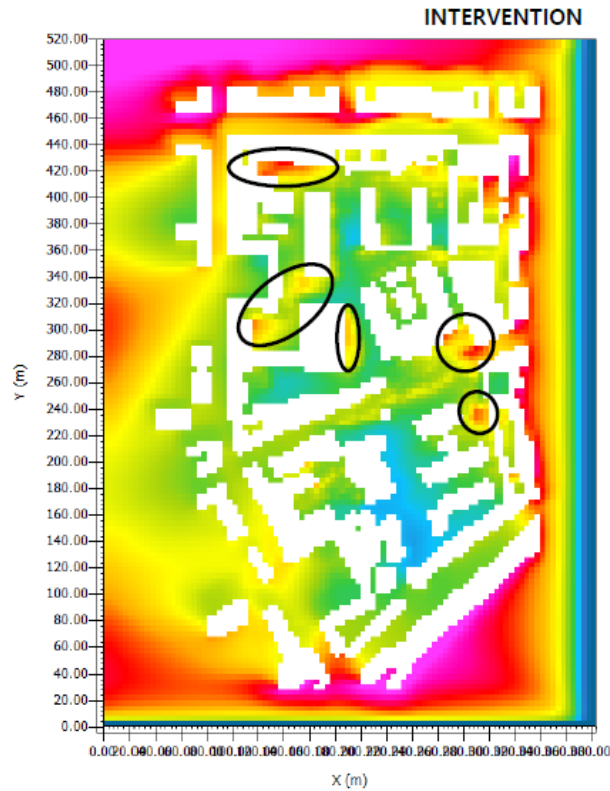
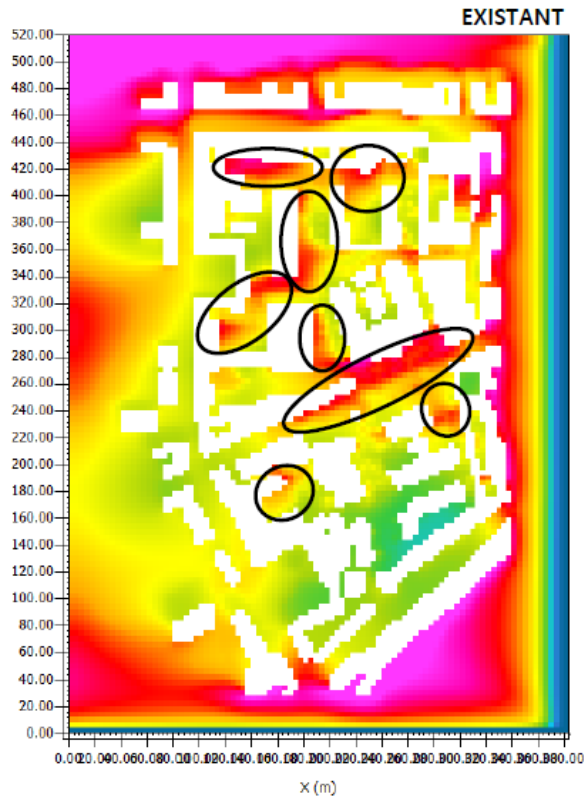
Hôpital St Joseph. Ambiances et usages des espaces extérieurs du projet. AIA Life Designers



Etudes de maîtrise d'œuvre sur l'extension de l'Hôpital Saint-Joseph, Marseille



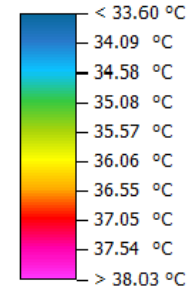
Amplifier le rôle de refuge climatique des équipements urbains



09-08-2018
12:00:00 h
1,5m



Potential Air Temperature

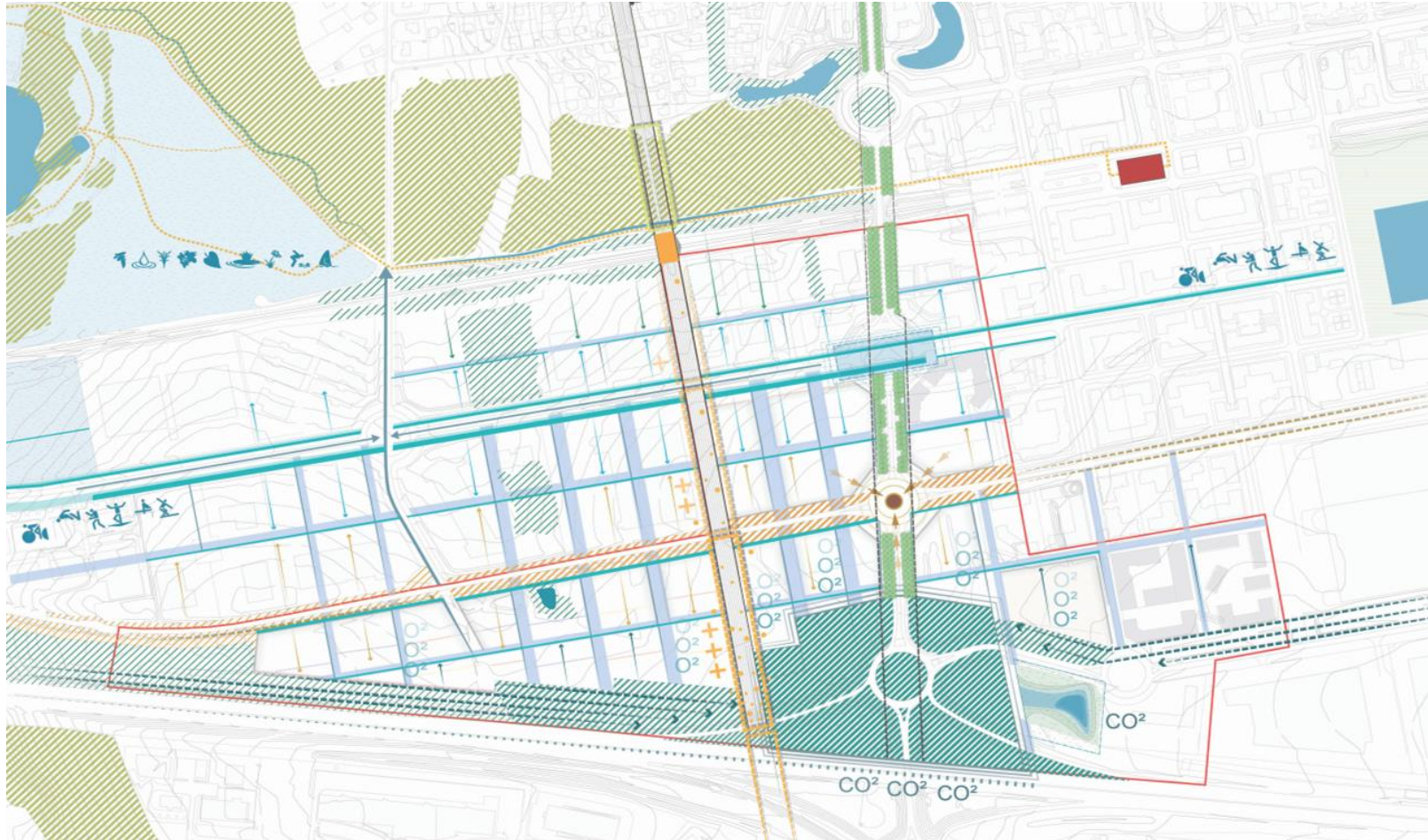


Min: 33.60 °C
Max: 38.52 °C





Penser l'aménagement pour toutes les conditions physiques



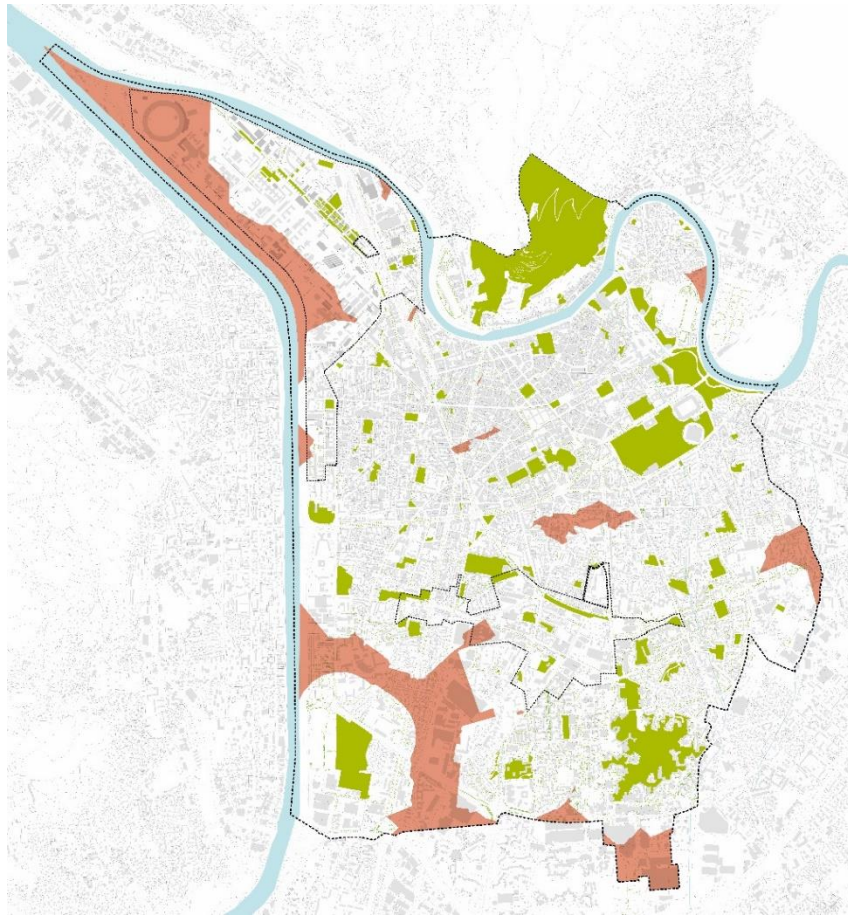
ZAC ENTRÉE DE VILLE - BUSSY SAINT GEORGES



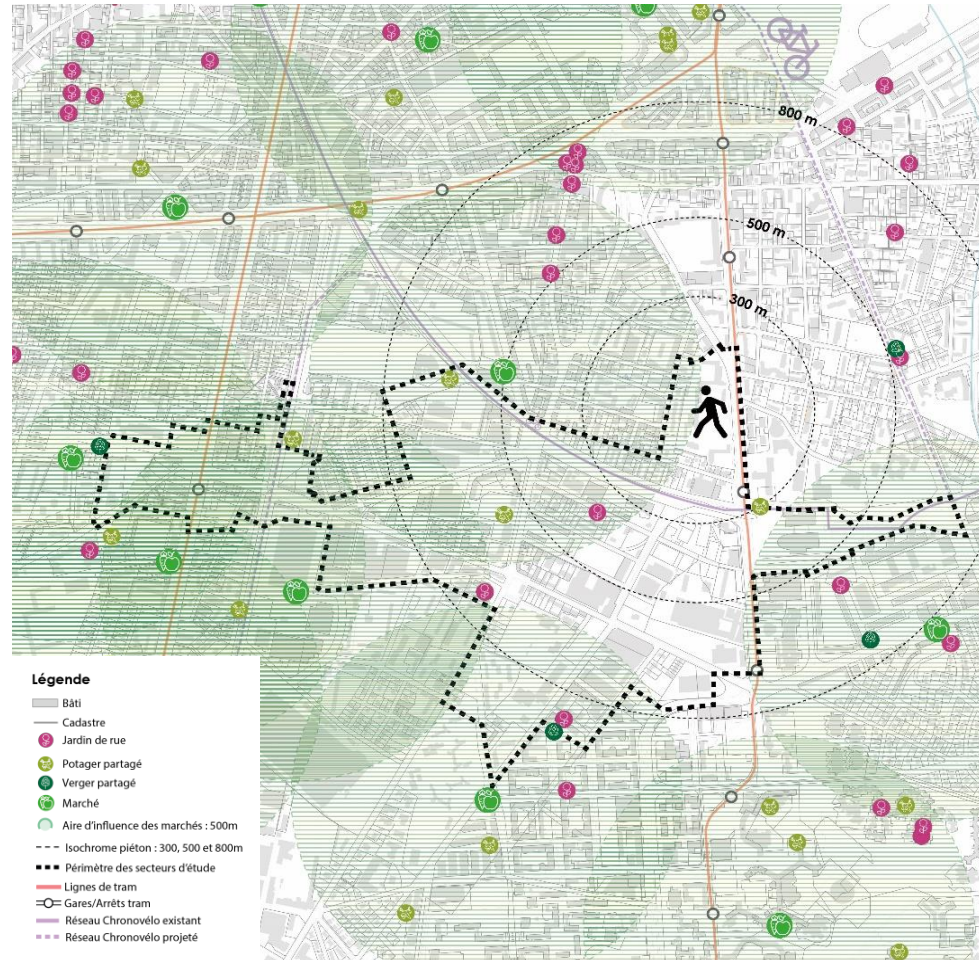


Une mise en lumière des carences de proximité

Accès à un espace vert

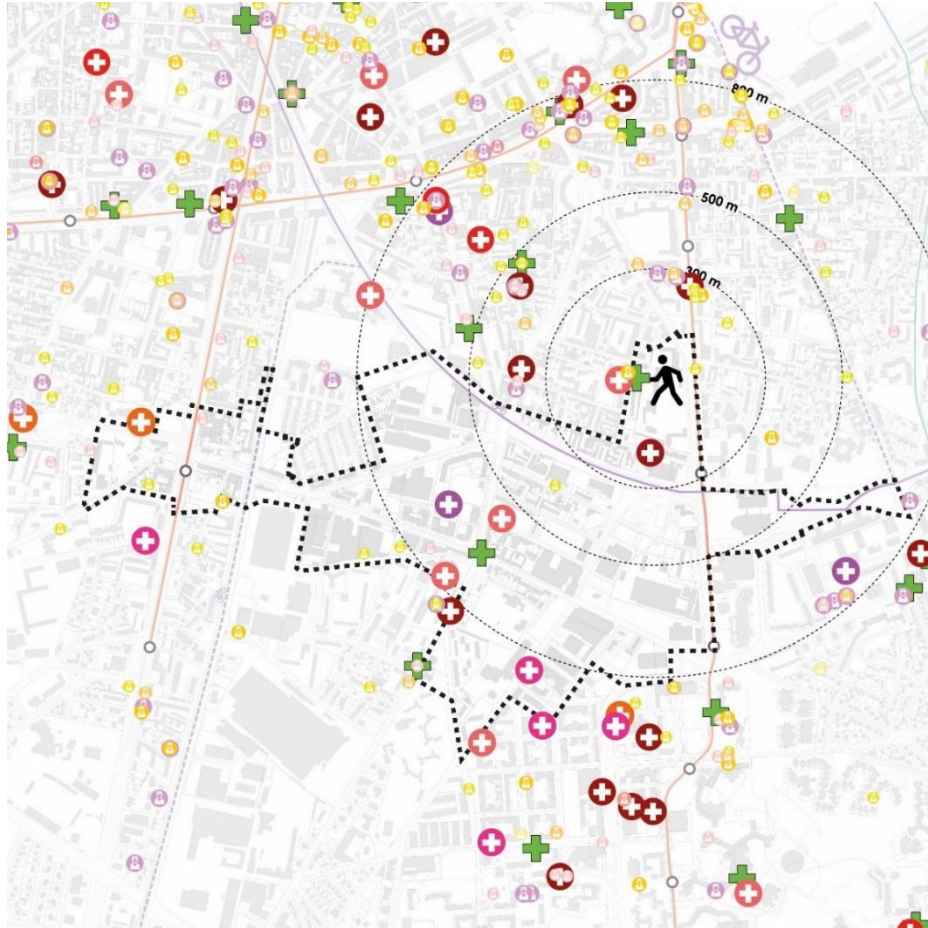


Alimentation saine





Une mise en visibilité de l'offre de soin



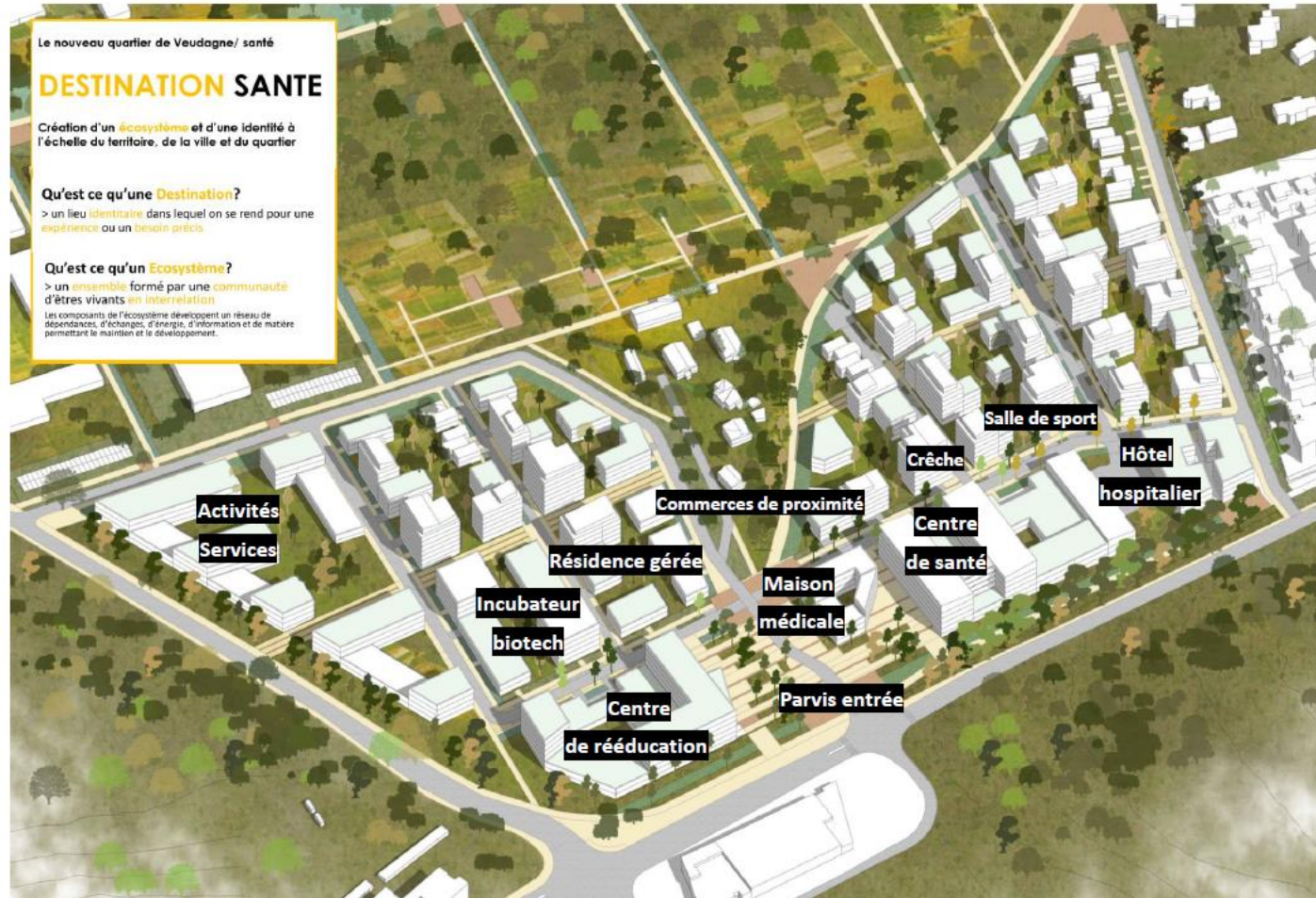
Indicateurs pour l'iris : Jean Mace Données disponibles au :20 avril 2016 Taux standardisé*	Capuche	Grenoble	Rhône-Alpes
Recours à un dentiste	29,8	29,7	31,4
Recours à un médecin généraliste	69,2	66,1	74
Recours à un psychiatre	4,6	4,2	2,1
Recours à un pédiatre	24,9	22,9	18,6
Recours à un gynécologue	32,9	9,1	25,1
Recours à une sage-femme	2,5	2,9	2,9

*taux standardisé d'assurés et ayants droit ayant eu recours au moins une fois à ces professionnels dans l'année (régime général)





Penser la santé par les parcours





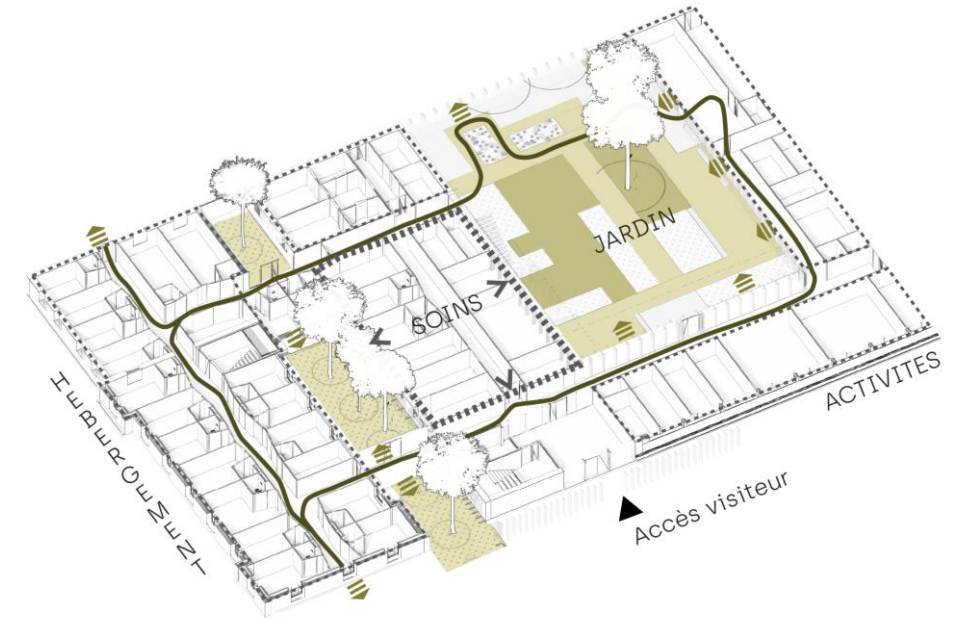
Un attention portée aux enjeux de santé mentale

Etablissement de Santé Mentale de Ville Evrard



Repérage spatial et temporel

Diversité des capacités d'intégration sensorielle



Nécessité de liberté de déplacement et de choix
Relations interpersonnelles et sentiment de sécurité



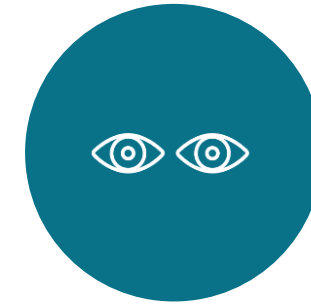
Vers des quartiers et des villes promoteurs de santé



- **Processus ouvert et évolutif**
- Pas de recette de ville/ santé
- De multiples petites attentions
- Hybridations programmatique et d'acteurs



- **Singularités territoriales**
- Etat de santé urbain et socio-sanitaire
- Faire des arbitrages clairs santé / environnement
- Donner de la valeur aux vides et aux interstices



- **Pluralité des regards**
- Sur notre héritage bâti
- Sur notre patrimoine végétal
- Par la diversité des usagers

Merci

Contact

s.davies@a-i-a.fr



aialifedesigners.fr



TABLE-RONDE

Animée par Frédéric BOSSARD, Directeur de l'Agam

Emmanuelle CHARAFE

Vice-présidente de la Métropole Aix-Marseille-Provence déléguée à la santé, à l'Enseignement supérieur et la Recherche, à la Recherche médicale, à l'Économie de la santé

Laure-Agnès CARADEC

Présidente de l'AGAM et de l'EPA Euroméditerranée
Vice-présidente du conseil de territoire Marseille-Provence en charge du PLUi
Vice-présidente du CD13 en charge de l'aménagement du territoire

Sébastien DEBEAUMONT

Directeur général adjoint de l'Agence Régionale de Santé PACA

Jérôme MARCILIAC

Chef de service rénovation urbaine, Métropole-Aix-Marseille-Provence
Chef du service politique de la Ville de Miramas



 **RENCONTRE**
DE L'AGAM

MERCREDI 4 MAI
9H00 > 11H30

Emmanuelle CHARAFE





RENCONTRE
DE L'AGAM

MERCREDI 4 MAI
9H00 > 11H30

Laure-Agnès Caradec





 **RENCONTRE**
DE L'AGAM

MERCREDI 4 MAI
9H00 > 11H30

Jérôme MARCILIAC





Sébastien DEBEAUMONT





TABLE-RONDE

Animée par Frédéric BOSSARD, Directeur de l'Agam

Emmanuelle CHARAFE

Vice-présidente de la Métropole Aix-Marseille-Provence déléguée à la santé, à l'Enseignement supérieur et la Recherche, à la Recherche médicale, à l'Économie de la santé

Laure-Agnès CARADEC

Présidente de l'AGAM et de l'EPA Euroméditerranée
Vice-présidente du conseil de territoire Marseille-Provence en charge du PLUi
Vice-présidente du CD13 en charge de l'aménagement du territoire

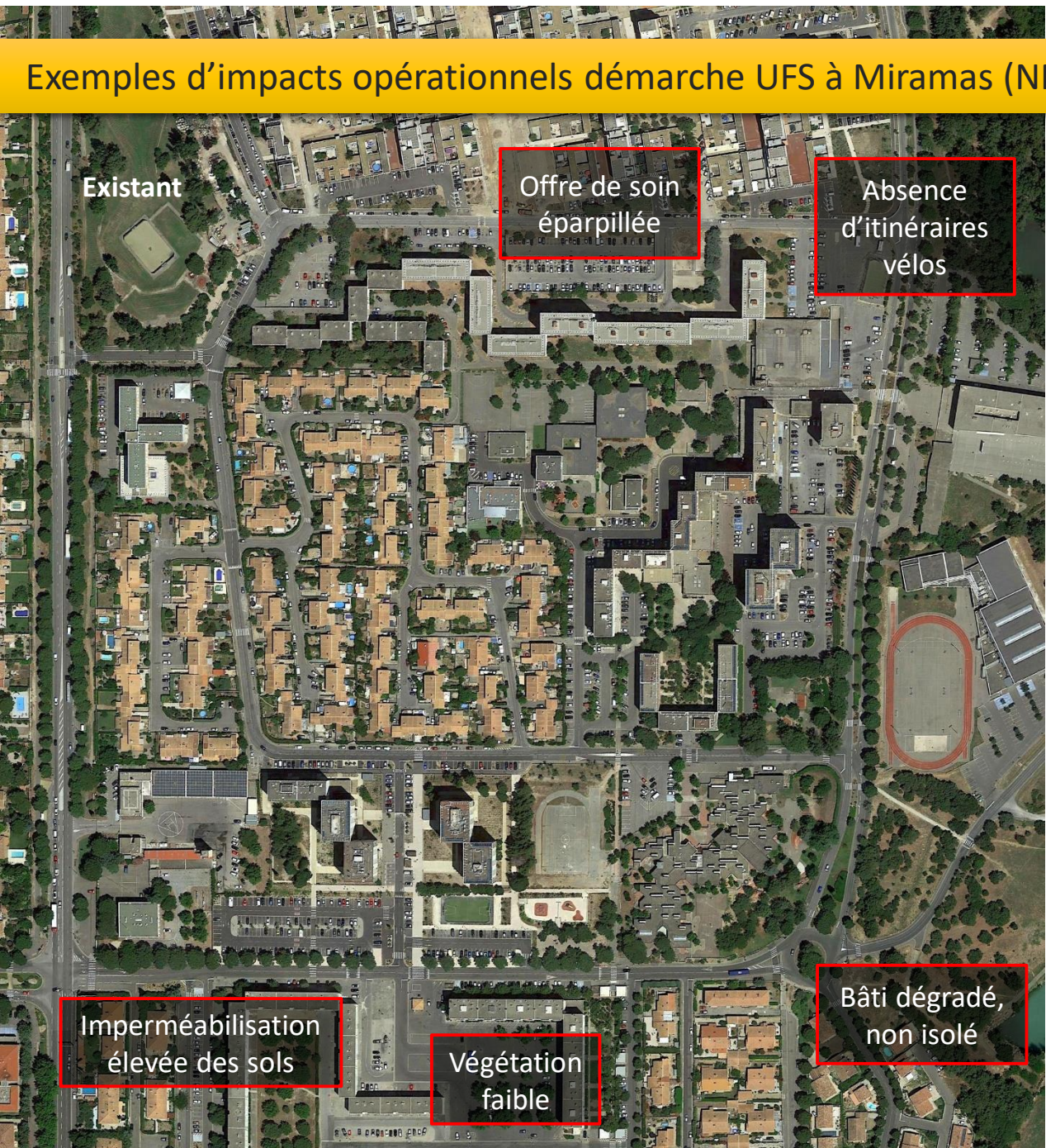
Sébastien DEBEAUMONT

Directeur général adjoint de l'Agence Régionale de Santé PACA

Jérôme MARCILIAC

Chef de service rénovation urbaine, Métropole-Aix-Marseille-Provence
Chef du service politique de la Ville de Miramas

Exemples d'impacts opérationnels démarche UFS à Miramas (NPNRU)





POUR ALLER PLUS LOIN

REGARDS

**REGARDS
ENVIRONNEMENT
MARS 2022 | N°110**

CONSUMMATION D'ESPACE

Meilleure trajectoire

Chaque année, le territoire de Marseille Provence (MP), actuellement en pleine croissance, perd 100 hectares de terres agricoles, soit l'équivalent de 100 hectares de terres agricoles. Cette consommation d'espace, qui s'explique par la croissance démographique et le développement des infrastructures, est une préoccupation majeure pour les acteurs de l'urbanisme. Elle conduit à la perte de terres agricoles, à la réduction de la biodiversité et à l'augmentation des émissions de gaz à effet de serre. C'est pourquoi il est essentiel de repenser nos modes de consommation d'espace et de privilégier les formes d'urbanisme qui permettent de concilier développement et préservation de l'environnement.

agam AGENCE D'URBANISME DE L'AGGLOMERATION MARSEILLAISE

auipa ASSOCIATION URBAINE INTERMUNICIPALE DE PROVENCE

**REGARDS
ENVIRONNEMENT
MARS 2022 | N°110**

CHAUD DEHORS !

De la trajectoire face aux effets de chaleur urbaine

La chaleur urbaine est un phénomène qui s'explique par la concentration de surfaces minérales (bâti, routes, trottoirs) qui absorbent et stockent la chaleur. Elle conduit à une augmentation des températures nocturnes, à une dégradation de la qualité de l'air et à une augmentation des émissions de gaz à effet de serre. C'est pourquoi il est essentiel de repenser nos modes de consommation d'espace et de privilégier les formes d'urbanisme qui permettent de concilier développement et préservation de l'environnement.

agam AGENCE D'URBANISME DE L'AGGLOMERATION MARSEILLAISE

**REGARDS
ENVIRONNEMENT
MARS 2022 | N°110**

VILLE PERMEABLE, VILLE DÉSIRABLE

Quand l'eau refile sur elle

Une ville perméable est une ville qui permet à l'eau de s'infiltrer dans le sol. Elle est donc plus résistante aux inondations et plus agréable à vivre. Elle est également plus verte et plus saine. C'est pourquoi il est essentiel de repenser nos modes de consommation d'espace et de privilégier les formes d'urbanisme qui permettent de concilier développement et préservation de l'environnement.

agam AGENCE D'URBANISME DE L'AGGLOMERATION MARSEILLAISE

**REGARDS
ENVIRONNEMENT
MARS 2022 | N°113**

URBANISME FAVORABLE À LA SANTÉ

Bien vivre en ville

Agissant comme un révélateur, la crise sanitaire de la Covid 19 (re)place la santé au cœur des préoccupations de la population et des acteurs publics. Les défis à relever sont nombreux avec, en premier lieu, la réduction de la pollution de l'air et des nuisances sonores, les deux principales causes environnementales de mortalité dans les villes selon l'Organisation Mondiale de la Santé (OMS). Réduire l'exposition de la population à ces facteurs de risques est essentiel et doit se penser en lien avec l'Urbanisme Favorable à la Santé (UFS). La mise en œuvre d'un UFS implique de considérer la santé de manière plus globale, sous l'angle du bien-être de la population. L'accès à la nature en ville, à une alimentation de qualité, à la pratique stimulée de l'activité physique comptent parmi les nombreux déterminants environnementaux, économiques et sociaux de la santé. Transversale et intégrée, cette approche incite à renouveler les pratiques de la fabrique des espaces urbains. À l'heure de leur nécessaire densification, l'UFS est aussi une opportunité pour la qualité de vie et l'attractivité des villes.

Avec ce Regards réalisé en collaboration avec l'Agence Régionale de Santé (ARS) Provence-Alpes-Côte d'Azur, Agam propose une approche synthétique de ce sujet complexe qui replace l'individu au centre des politiques publiques.

agam AGENCE D'URBANISME DE L'AGGLOMERATION MARSEILLAISE

ars Agence Régionale de Santé Provence-Alpes-Côte d'Azur

**REGARDS
ENVIRONNEMENT
MARS 2022 | N°111**

OBJECTIF ZÉRO ARTIFICIALISATION NETTE

Une nouvelle opportunité pour un urbanisme responsable

En juillet 2018, le gouvernement a adopté l'objectif de « Zéro Artificialisation Nette » (ZAN), consistant à limiter au maximum la consommation d'espace et à favoriser le développement durable. C'est pourquoi il est essentiel de repenser nos modes de consommation d'espace et de privilégier les formes d'urbanisme qui permettent de concilier développement et préservation de l'environnement.

agam AGENCE D'URBANISME DE L'AGGLOMERATION MARSEILLAISE

**REGARDS
ENVIRONNEMENT
MARS 2022 | N°112**

VILLE & RÉSILIENCE

Le numéro 100 donne la parole !

La ville est un lieu de résilience. Elle permet de faire face aux crises et de se reconstruire. C'est pourquoi il est essentiel de repenser nos modes de consommation d'espace et de privilégier les formes d'urbanisme qui permettent de concilier développement et préservation de l'environnement.

agam AGENCE D'URBANISME DE L'AGGLOMERATION MARSEILLAISE

**REGARDS
ENVIRONNEMENT
MARS 2022 | N°114**

VILLE VÉGÉTALE, VILLE DÉSIRABLE

Quand la nature prend racine

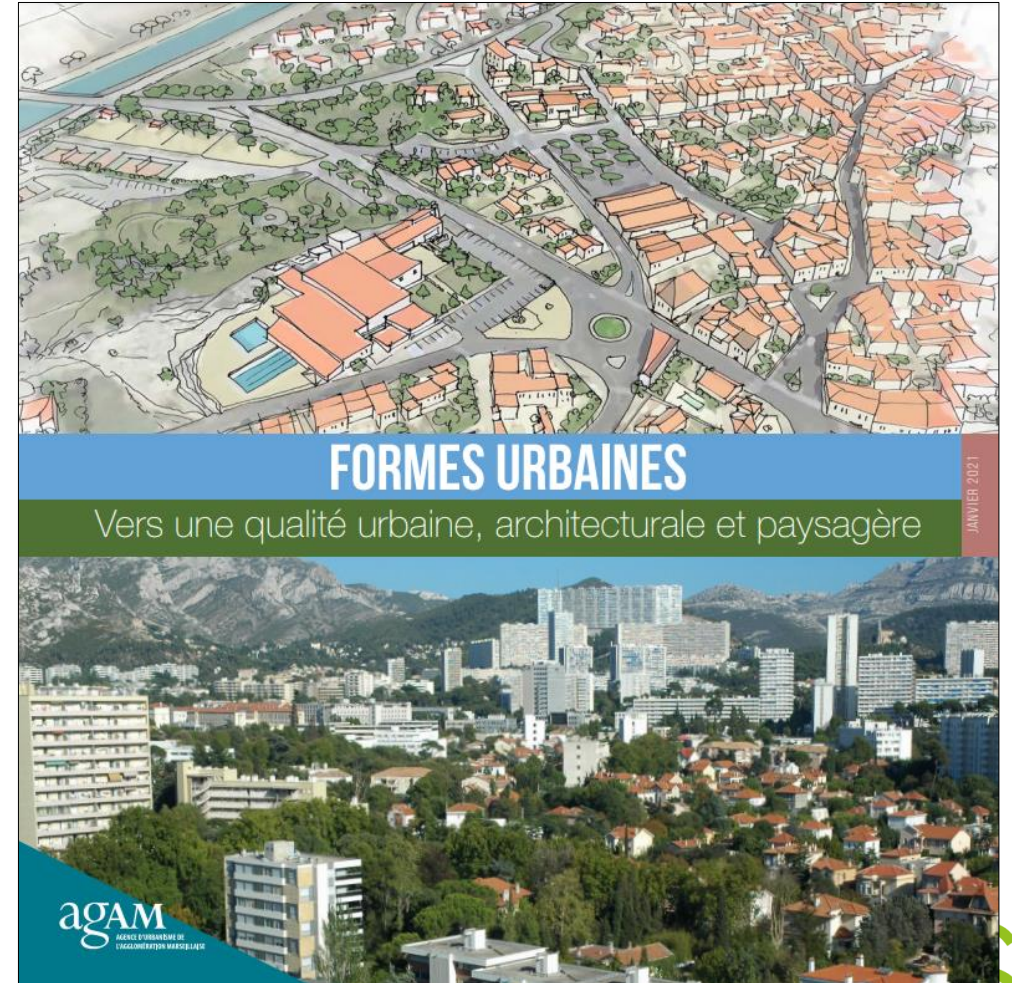
Une ville végétale est une ville qui est verte et saine. Elle est plus agréable à vivre et plus résistante aux inondations. C'est pourquoi il est essentiel de repenser nos modes de consommation d'espace et de privilégier les formes d'urbanisme qui permettent de concilier développement et préservation de l'environnement.

agam AGENCE D'URBANISME DE L'AGGLOMERATION MARSEILLAISE



POUR ALLER PLUS LOIN

CARNETS



MERCI DE VOTRE ATTENTION

