

# La santé environnementale dans le PLUi de Plaine Commune

Rencontre Planif territoires IDF – 3 juin 2024

## Plaine commune

### SOMMAIRE

 Plaine Commune, un territoire exposé à de multiples pollutions et risques

 L'évolution de la prise en compte de la santé environnementale dans la révision du PLUi

L'expérimentation Model Air'Urba

Focus sur l'OAP santé environnementale



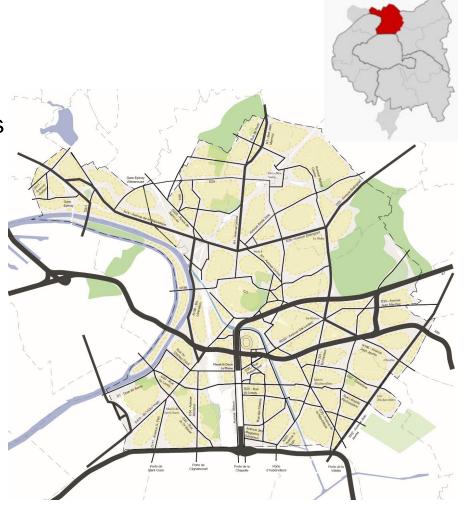


# Plaine Commune, un territoire exposé à de multiples pollutions et risques



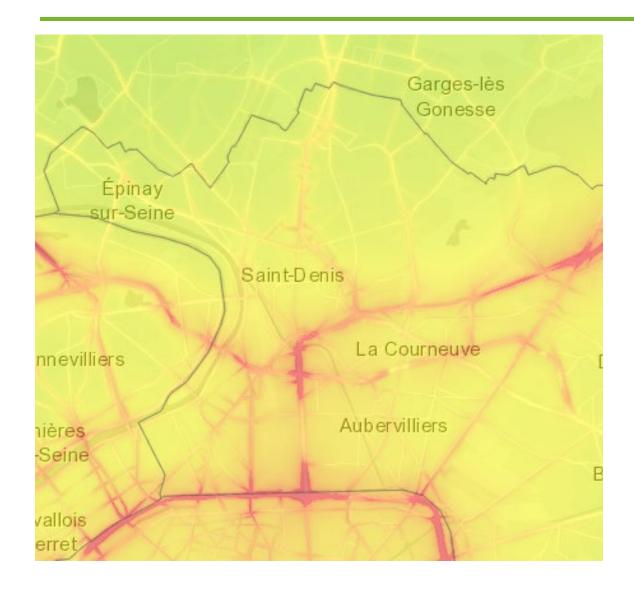
# Plaine Commune, un territoire exposé à de multiples pollutions et risques

- 9 villes au nord de Paris
- 450 00 habitants
- Un territoire fortement impactés par les infrastructures de transport :
  - Boulevard périphérique
  - Autoroutes A1 et A86
  - Faisceau ferré Nord
  - Aéroports du Bourget et de Roissy en proximité
- Un territoire marqué par son passé industriel générant une forte pollution des sols
- Un territoire densément urbanisé soumis au phénomène d'îlot de chaleur urbain



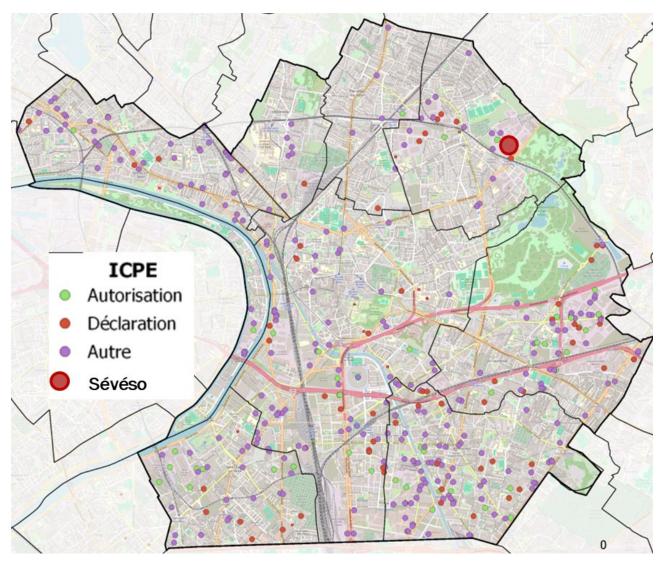


## La pollution atmosphérique





## La pollution des sols







## L'évolution de la prise en compte de la santé environnementale dans la révision du PLUi



### Les évolutions du PADD

### PADD de 2020

- 1. Territoire pour tous, inclusif et solidaire
- 2. Territoire écologiquement responsable, pour le bien être de ses habitants
- Territoire de diversité économique, productif et actif
- 4. Territoire accessible et praticable, pour une mobilité durable
- Territoire dynamique et protecteur, affirmant le droit à la centralité et respectueux de singularités des villes

- Projet de PADD débattu en Conseil de Territoire du 27 juin 2023
- 1. Transition écologique, santé et résilience pour aborder l'avenir en confiance

2. Pour une vie intense et sereine de l'échelle du logement à l'échelle du territoire

 Pour un développement économique au service de l'intérêt général





### Le PADD du PLUi de 2020

- La santé et l'environnement positionné en deuxième priorité sur le territoire en 2020
- Des axes spécifiques permettant d'apporter des réponses à ces problématiques de santé
  - 1.1 Offrir des conditions d'habitat satisfaisantes pour tous
  - 2.2 Préserver le bien être des populations et réduire l'exposition aux pollutions
  - 2.4 Adapter le territoire aux premiers effets du changement climatique
  - 4.1 Maîtriser la croissance des déplacements en favorisant les mobilités non polluantes et en limitant la place de la voiture
  - 4.4 Améliorer les conditions de déplacements par une offre de mobilité actives





### Le projet de PADD révisé









### Le projet de PADD révisé



Transition écologique, santé et résilience pour aborder l'avenir avec confiance Accélérer la réduction des émissions vers la **neutralité carbone 2050** et adapter le territoire aux effets des changements climatiques

Garantir un urbanisme favorable à la santé

La place du vivant : préserver et faciliter la reconstitution de la biodiversité, de l'eau et de la nature en ville



Pour une vie intense et sereine

de l'échelle du logement à l'échelle du territoire

Assurer l'accès de tous à des logements divers et de qualité

Développer des quartiers vivants et multifonctionnels

Accentuer l'hospitalité d'un territoire de rencontre

Garantir une expérience enthousiasmante de l'espace public

Accompagner l'augmentation de la part de déplacements décarbonés et assurer une mobilité confortable



Pour un développement économique au service de l'intérêt général

Favoriser les **filières appuyées sur les atouts humains** et qui répondent à des **besoins locaux** 

Offrir aux activités économiques un cadre urbain accueillant et ouvert sur la ville



### Le projet de PADD révisé



Transition écologique, santé et résilience pour aborder l'avenir avec confiance



de l'échelle du logement



Pour un
développement
économique au
service de
l'intérêt général

Accélérer la réduction des émissions vers la **neutralité carbone 2050** et **adapter le territoire aux effets des changements climatiques** 

Parti pris: atténuation par la stratégie énergie et la sobriété et adaptation aux crises

stratégie énergie

jardins

sobriété

espaces refuges

pleine terre / végétalisation

métabolisme urbain

Garantir un urbanisme favorable à la santé

Parti pris: Viser, via l'aménagement, à améliorer la santé et le bien-être des habitants et contribuer à réduire les inégalités socio-spatiales

bruit

sols

risques naturels / technologiques

air

eau

La place du vivant : préserver et faciliter la reconstitution de la biodiversité, de l'eau et de la nature en ville

Parti pris : Concilier préservation et développement de la biodiversité avec un développement urbain dense, des usages et le développement de l'attractivité du territoire

**TVB** 

biodiversité

corridors

ZAN / ZAB

végétation 2050

Nouveaux noyaux



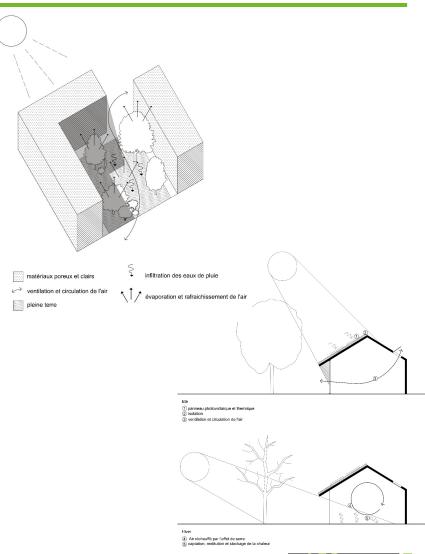
### L'OAP Environnement et santé du PLUi de 2020

- Une première OAP permettant de défricher les sujets mais manquant d'opérationnalité
- Une OAP transversale qui traitait de multiples thématiques : de santé, d'énergie, de conception des bâtiments, de gestion de l'eau, de gestion des risques, de TVB



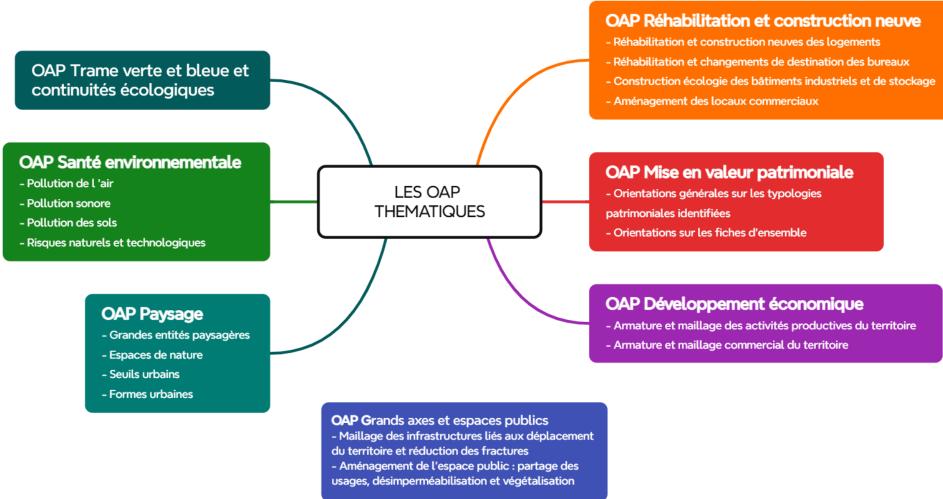
### L'OAP Environnement et santé du PLUi de 2020

- Quelques orientation de l'OAP ayant des effets sur la santé des habitants :
  - Améliorer le confort thermique des habitants et usagers :
  - choix des matériaux pour limiter l'îlot de chaleur urbain et les effets réfléchissants,
  - notions de bioclimatisme (orientation des bâtiments, ventilation naturelle, isolation thermique, végétalisation des toitures-terrasses, etc.)
  - Limiter les risques liés aux remontées de nappe phréatique
  - Limiter l'impact des nuisances liées aux infrastructures :
  - Réduire l'impact des nuisances sonores : mener des études pour prendre en l'impact dans la conception des projets, traiter spécifiquement les façades proches de la nuisance
  - Améliorer localement la qualité de l'air : adapter la conception des bâtiments en premier front urbain, gérer l'implantation pour une aération optimale des cœur d'îlot, développer des dispositifs de ventilation de l'air intérieur, développer des écrans végétaux si adapté à la situation.





# Les nouveaux projets d'OAP thématiques, dont l'OAP Santé environnementale





### L'expérimentation Model'Air Urba



### Enjeux et organisation de l'étude

### Deux sites pilotes :

- Un projet en cours
- Un site dans le diffus

- De juin 2020 à juin 2022
- Enjeux et objectifs
- Aménager des sites de plus en plus contraints pour atteindre les objectifs d'accueil de populations et de densification du territoire
- Assurer un cadre de vie sain et agréable





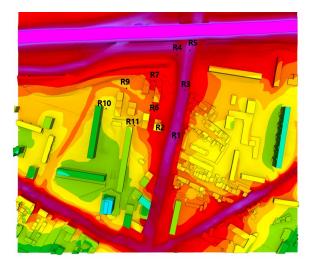


### Une étude en 4 phases

- 1. Caractérisation initiale de la pollution de l'air
- Recommandations urbaines et architecturales. Définition des scénarii d'aménagement
- 3. Caractérisation de l'impact sur la qualité de l'air des scénarii d'aménagement
- 4. Bilan et systématisation. Formulation de préconisations à intégrer aux documents cadres d'aménagement





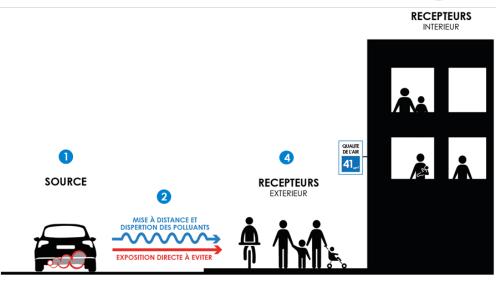






# Intégration des préconisations dans les documents cadre d'aménagement







- Réduction des émissions à la source (vitesse, trafic routier, types de véhicules)
- Développement des modes de déplacement non polluants

#### REDUIRE

- Recul et mise à distance des récepteurs vis-à-vis des sources de pollution
- Programmation des bâtiments limitant l'exposition des personnes vulnérables
- · Morphologie urbaine et bâtie
- Effet d'obstacle
- Végétation adaptée (morphologie, essence, type)

#### 3 PROTEGER

- Répartition des programmes sensibles et organisation spatiale dans les bâtiments
- Etanchéité de l'enveloppe des bâtiments
- · Position des ouvertures et prises d'air neuf
- Choix des systèmes de ventilation

#### 4 INCITER ET INFORMER

- Signalétique urbaine informative et incitative
- Opportunités d'usages extérieurs adaptées aux niveaux d'exposition
- Dispositifs de monitorina de aualité de l'air
- · Livrets d'accueil usagers





# Focus sur le projet d'OAP santé environnementale



### Fondements de l'OAP Santé environnementale

### Éléments de cadrage

- Porter-à-connaissance de l'Etat
- Résorber les sources de pollution (air et bruit) particulièrement aux abords des grands axes
- Ne pas permettre la construction de logements en exposition directe aux infrastructures et aux ZAE générant des pollutions et adapter les formes urbaines et de l'implantation des bâtiments
- Assurer la compatibilité des usages avec la pollution des sols
- Porter à connaissance les différents risques du territoire et adapter les projets
- Cadrage préalable de l'Autorité environnementale
- Réaffirmation de la prise en compte des seuils de l'OMS
- Mesures visant à éviter et réduire l'impact négatif de projet sur la santé humaine
- Tenir compte de l'exposition aux nuisances à l'intérieur fenêtres ouvertes et dans les espaces extérieurs
- Prévoir des dispositions règlementaires s'appliquant tant aux réhabilitations qu'aux construction neuves

### Expérimentation

 Expériences Model'Air Urba sur deux sites pilotes du territoire : Porte de La Chapelle à Saint-Denis et ZAC des Six-Routes à La Courneuve

### Étude comparative

Etude comparative d'autres PLU(i): Nantes, Grenoble, Strasbourg,...



### Objectif de l'OAP Santé environnementale

### Objectif

Protéger les populations des pollutions urbaines et des risques

### Fondements

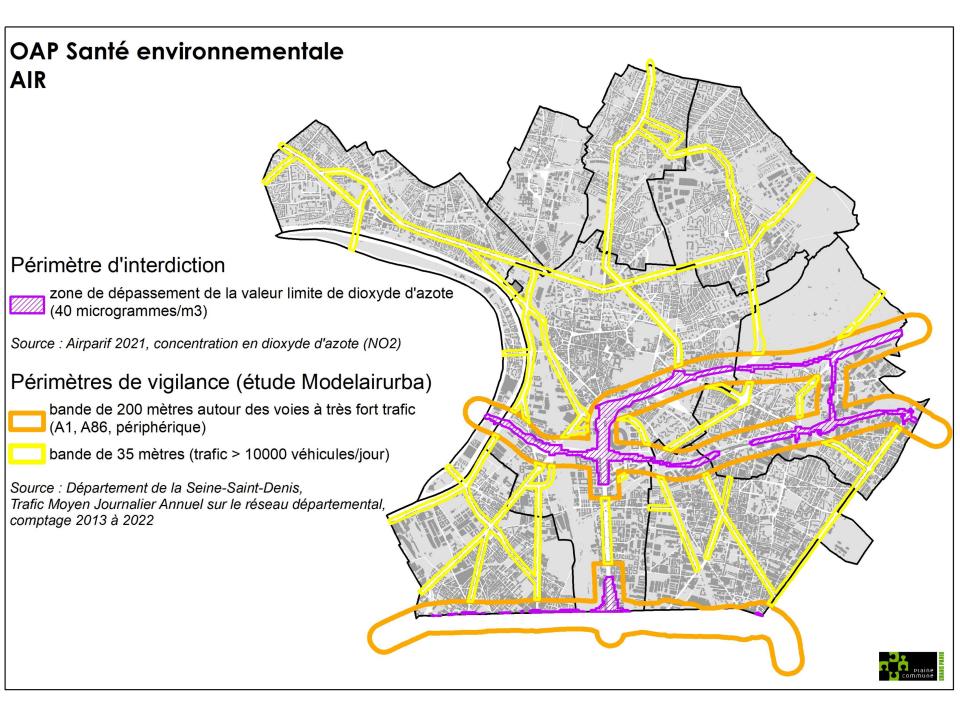
- Porter-à-connaissance de l'Etat et cadrage préalable de l'Autorité environnementale
- Mesures Airparif et Bruiparif 2022 (air et bruit)
- Expérience de l'EPT en matière d'étude qualité de l'air
- Etude comparative d'autres PLU(i): Nantes, Grenoble,
   Strasbourg,...
- Réponse à la judiciarisation des enjeux de santé environnementale



### Limiter l'impact de la pollution atmosphérique

- Un secteur de surveillance délimité aux abords des principaux axes routiers :
- 200 mètres de l'axe de la voie autour des autoroutes et du boulevard périphérique
- 35 mètres de l'axe de la voie autour des voies dont le trafic > 10 000 véhicules / jour
- → Tout projet est soumis à une étude de qualité de l'air (MODEL AIR URBA) sauf le logement individuel

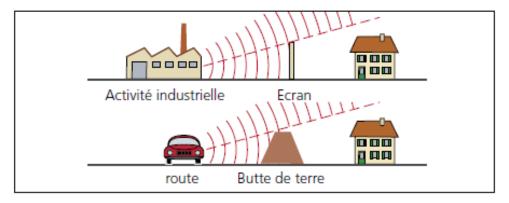




### Limiter l'impact du bruit

- Un secteur de surveillance dans les secteurs de dépassement des seuils règlementaires à partir des données BruitParif 2022
- Tout projet devra fournir à la demande de permis de construire une notice technique sur la prise en compte du bruit sauf le logement individuel









### Dépolluer les sols

- Rappel de la responsabilité des propriétaires et des porteurs de projets en matière de dépollution
- Identifier clairement les sources de pollutions pour proposer une dépollution adéquate
- Rappel des objectifs qualitatifs à atteindre en matière de dépollutions
- Ne pas exposer les populations et adapter la destination au niveau de pollution persistant pour les terrains dont la dépollution ne peut être complète
- Eviter l'installation des activités polluantes sur le territoire

