

TERRITOIRE ENVIRONNEMENT TELEDETECTION
INFORMATION SPATIALE



tetis

INRAE

la science pour la vie, l'humain, la terre

Justice environnementale et accès aux espaces de nature en ville

Léa Tardieu (TETIS, INRAE)

GT Natures Urbaines, Labex Futurs Urbains



Introduction

Services rendus par les espaces de nature en ville

- Littérature conséquente sur l'importance des services rendus par la nature en ville aux citoyens
- Services en termes de rafraichissement (Bowler et al., 2016), de régulation des inondations, de récréation... (projet [IDEFESE](#))
 - Bénéfices en terme de santé physique et mentale (WHO, 2016)
 - Impact sur la santé/developpement cognitif des nouveaux-nés (Dzhambov et al., 2014)
 - Amélioration de la cohésion sociale (De Vries et al., 2013)

Bénéfices majorés pour les populations défavorisées

Les services rendus par la nature sont d'autant plus importants pour les personnes défavorisées :

- L'accès aux espaces verts **réduit les inégalités en termes de santé mentale** (Mitchell et Popham, 2015) **et de mortalité** (Mitchell et Popham, 2008)
- Les espaces verts permettent de réduire la mortalité liée à des **maladies du coeur** et des arrêts cardiaques, **en particulier pour les personnes défavorisées** (Xu et al., 2017)

Des décisions d'aménagement du territoire en matière d'environnement peu informées sur leur implications sociales

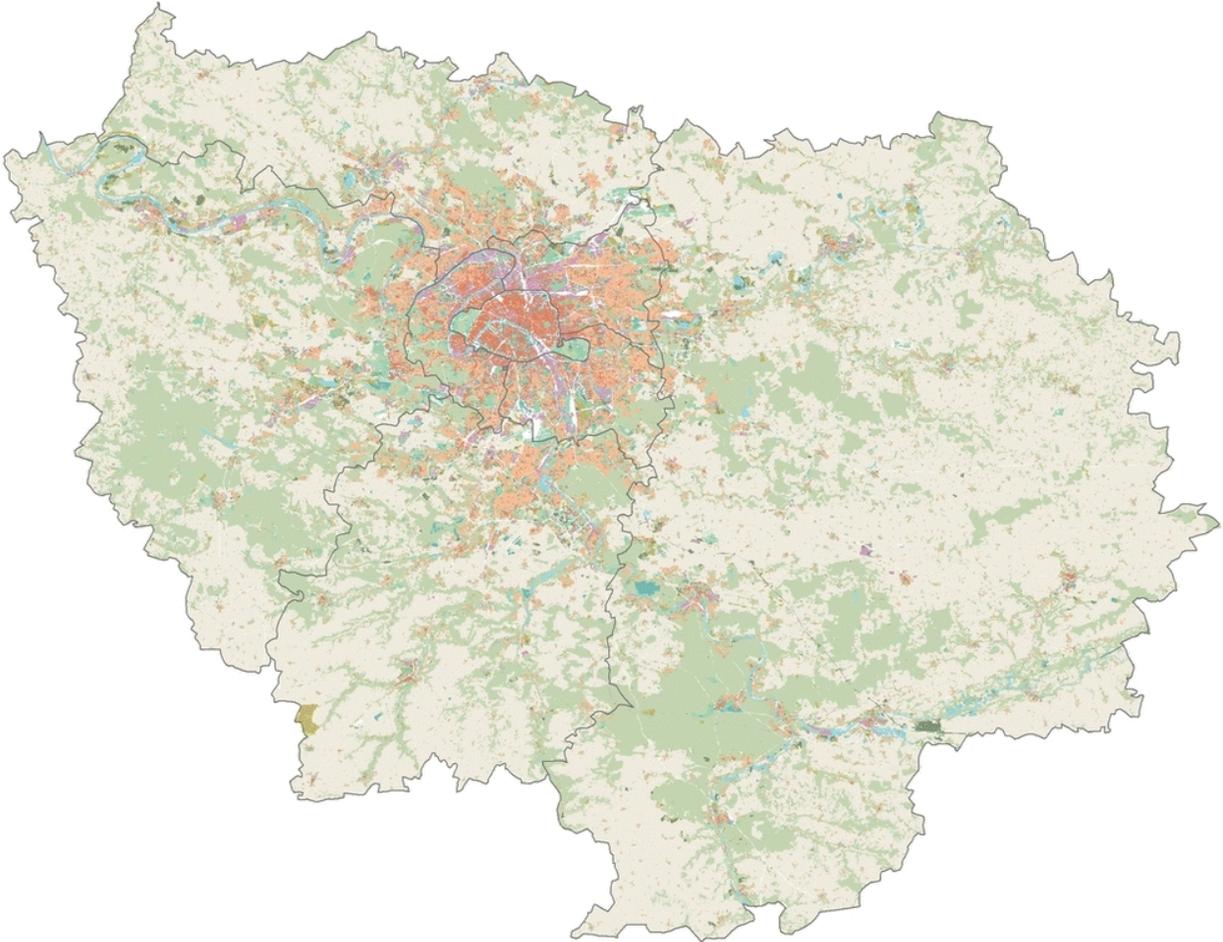
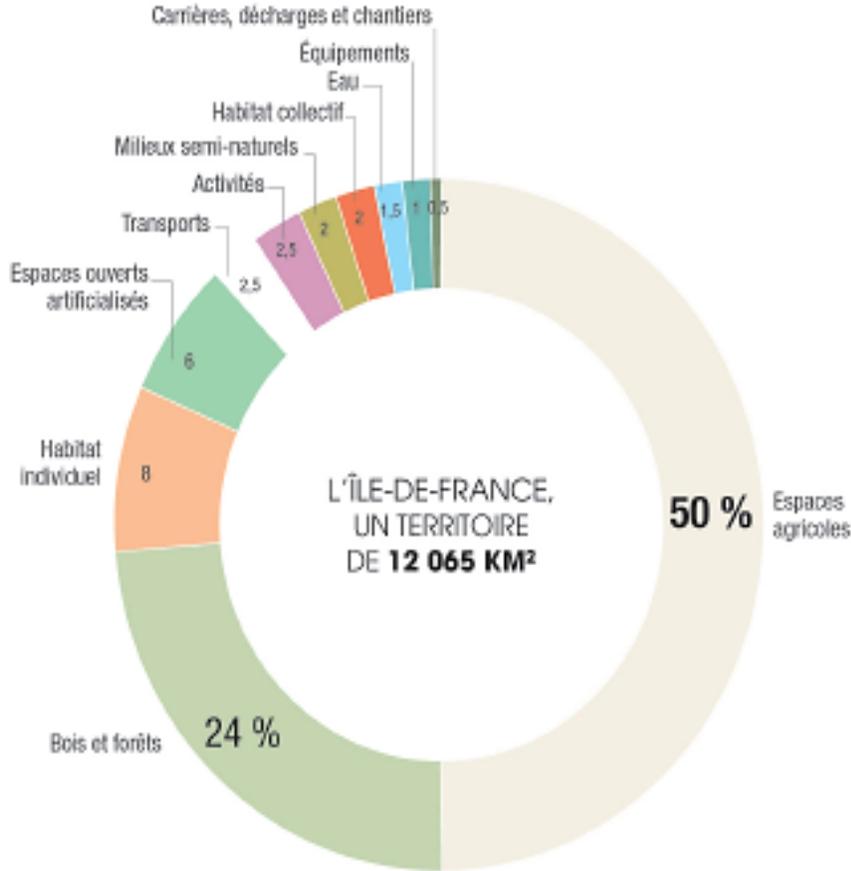
- Les décisions d'aménagement (imperméabilisations, renaturations) ne sont pas informées sur l'importance des vulnérabilités des futurs bénéficiaires ou futurs perdants
- Des priorisations sont nécessaires, rarement exprimées en matière de **justice** et d'inégalités socio-spatiales
- 3 angles de justice (Rawls, 1971)... environnementale (Low, 2013)
 - Distributive (équité de répartition des desaménités/aménités),
 - Procédurale (équité dans les processus décisionnels en matière d'environnement);
 - interactionnelle (résultats des politiques environnementales affectent les différents groupes socio-économiques)



Accès à la nature en Ile-de-France et autres mesures socio- économiques

Mode d'occupation des sols (MOS)

Répartition de l'occupation du sol en 2017 (en %)



Mode d'Occupation du Sol, Institut Paris Région

Politiques publiques

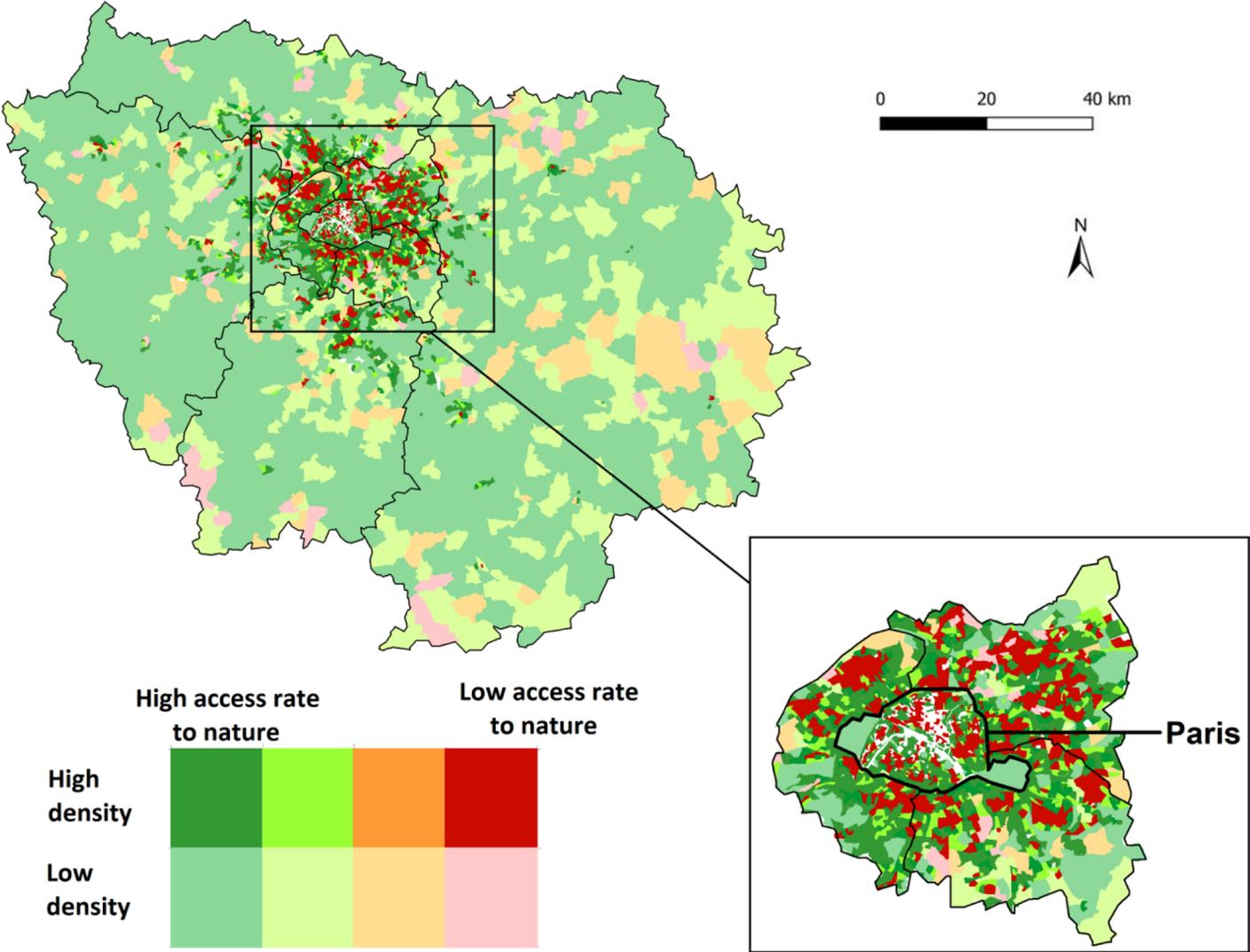


Plan Biodiversité (2018) : entre 1 arbre pour 4 habitants et un arbre pour 10 habitants (axe 1, objectif 1.1, action 1).

SDRIF : **10m² d'espaces verts par habitant** au niveau municipal, en priorisant les municipalités pour lesquelles les **espaces verts représentent moins de 10% de leur aire totale**.

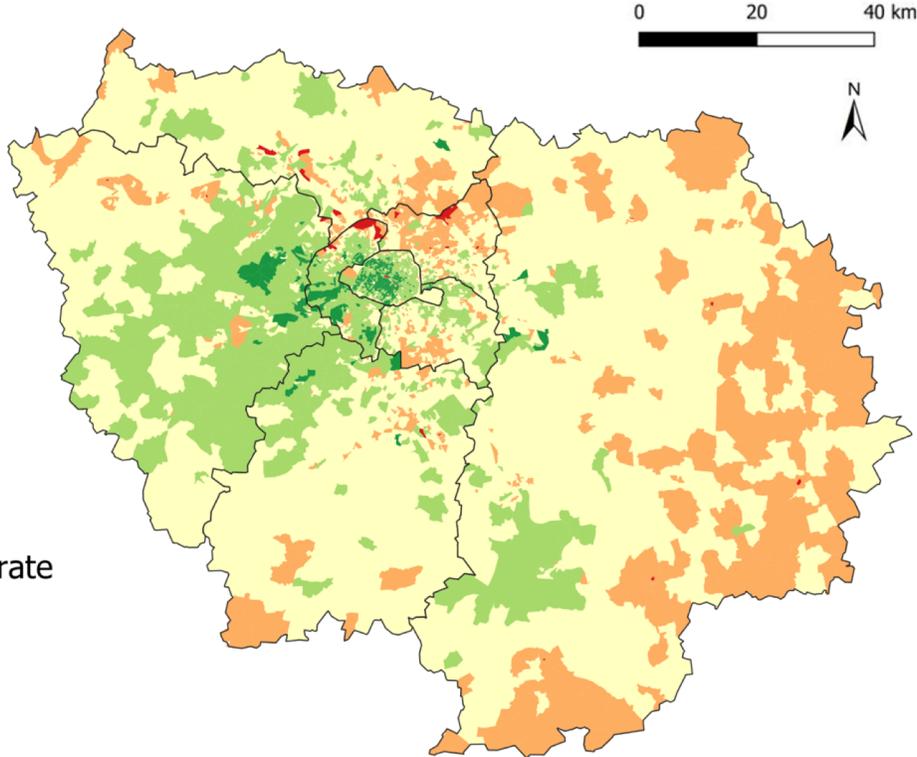
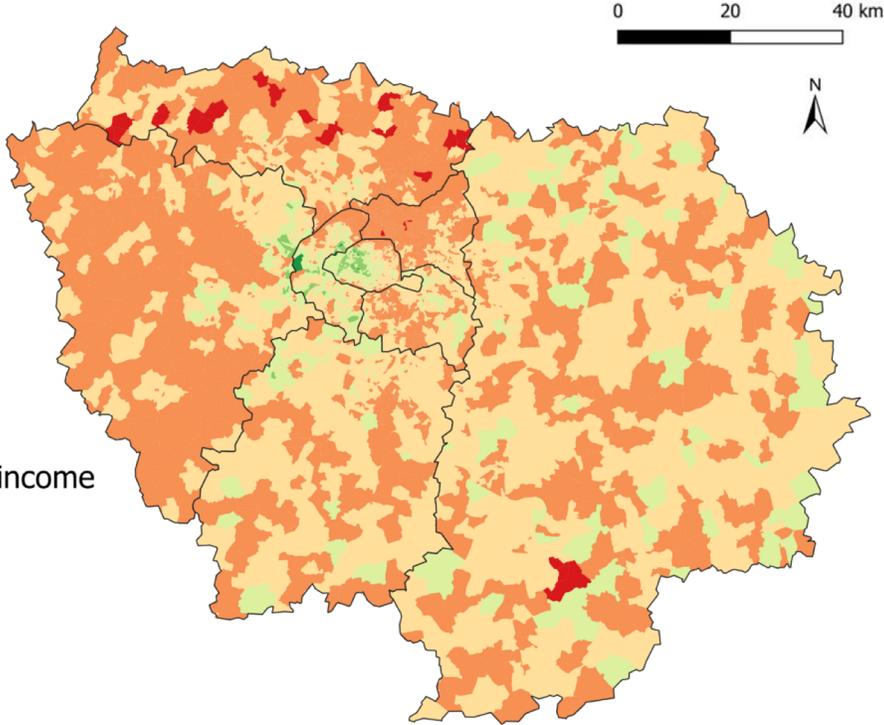
Plan vert de l'Île-de-France: 500 hectares à renaturer dans les zones carencées

Accès à la nature en Ile-de-France



Situation initiale	Accès à la nature	Revenu disponible	Education < bac
Paris	53,9%	€28392	27,5%
Petite couronne	57,1%	€22418	45,9%
Grande couronne	77,7%	€21799	48,1%

Accès à la nature et inégalités sociales





De nouveaux
indicateurs de ciblage
pour les zones à
renaturer ?

Définition du bien-être

Rapport Stiglitz-Sen-Fitoussi (2009):

- Conditions de vie matérielles
- Santé
- Education
- Activités personnelles
- Participation politique et gouvernance
- Relations sociales
- Insécurité économique et physique
- Environment

Définition du bien-être et indicateurs associés

Rapport Stiglitz-Sen-Fitoussi (2009):

- Conditions de vie matérielles → Revenu disponible
- Santé → Espérance de vie à 65 ans
- Education → Niveau d'études (\geq bac)
- Activités personnelles
- Participation politique et gouvernance → Participation électorale
- Relations sociales
- Insécurité économique et physique → Taux de chômage
- Environnement → Désaménités et pollutions environnementales ; Accès à la nature

Indicateurs du bien-être

Dimension du bien-être	Indicateur	Source	Echelle
Conditions de vie matérielles	Revenu disponible médian	INSEE (2015)	IRIS
Santé	Espérance de vie à 65 ans	ORS (2013)	Canton
Education	% habitants ayant un niveau d'études < bac	INSEE (2015)	IRIS
Insécurité économique/Relations sociales	Taux de chômage	INSEE (2015)	IRIS
Participation politique	Taux de participation aux élections municipales	Ministère de l'Intérieur (2014)	Municipalité
Environnement	Indice de désaménités environnementales et pollutions	Institut Paris-Région (2016)	Grille (500m*500m)
Environnement	Accès à la nature	MOS (Institut Paris-Région, 2017)	IRIS

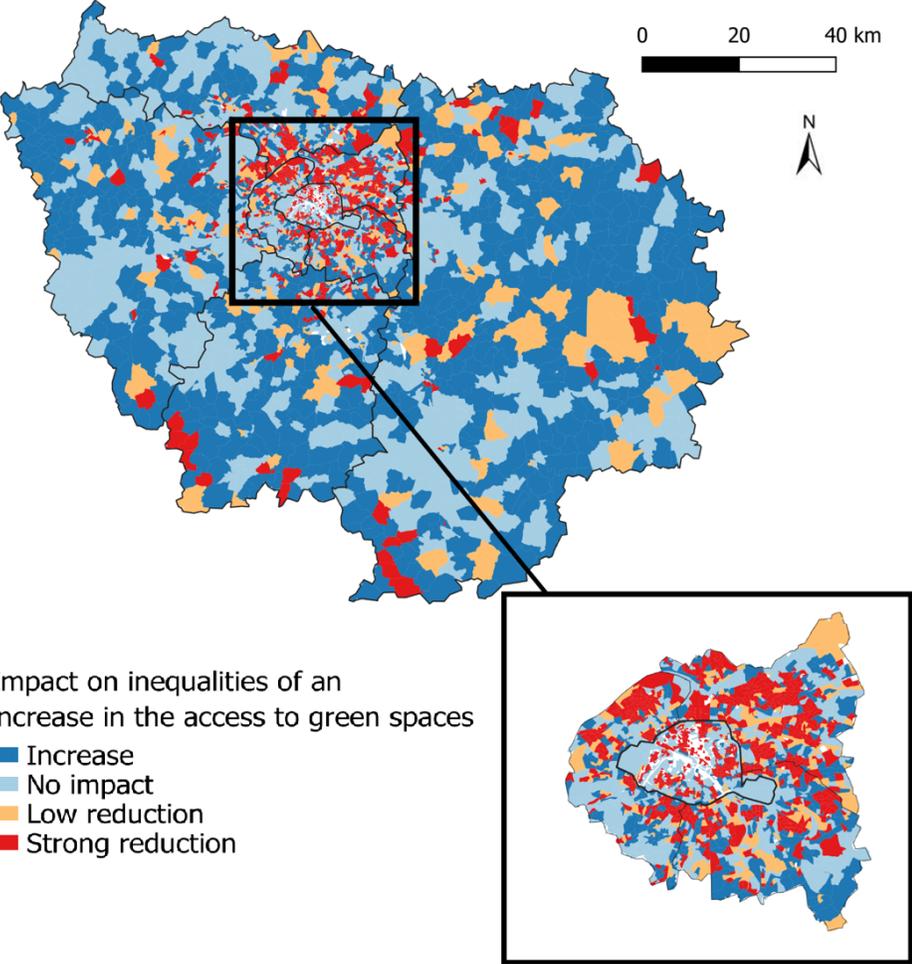
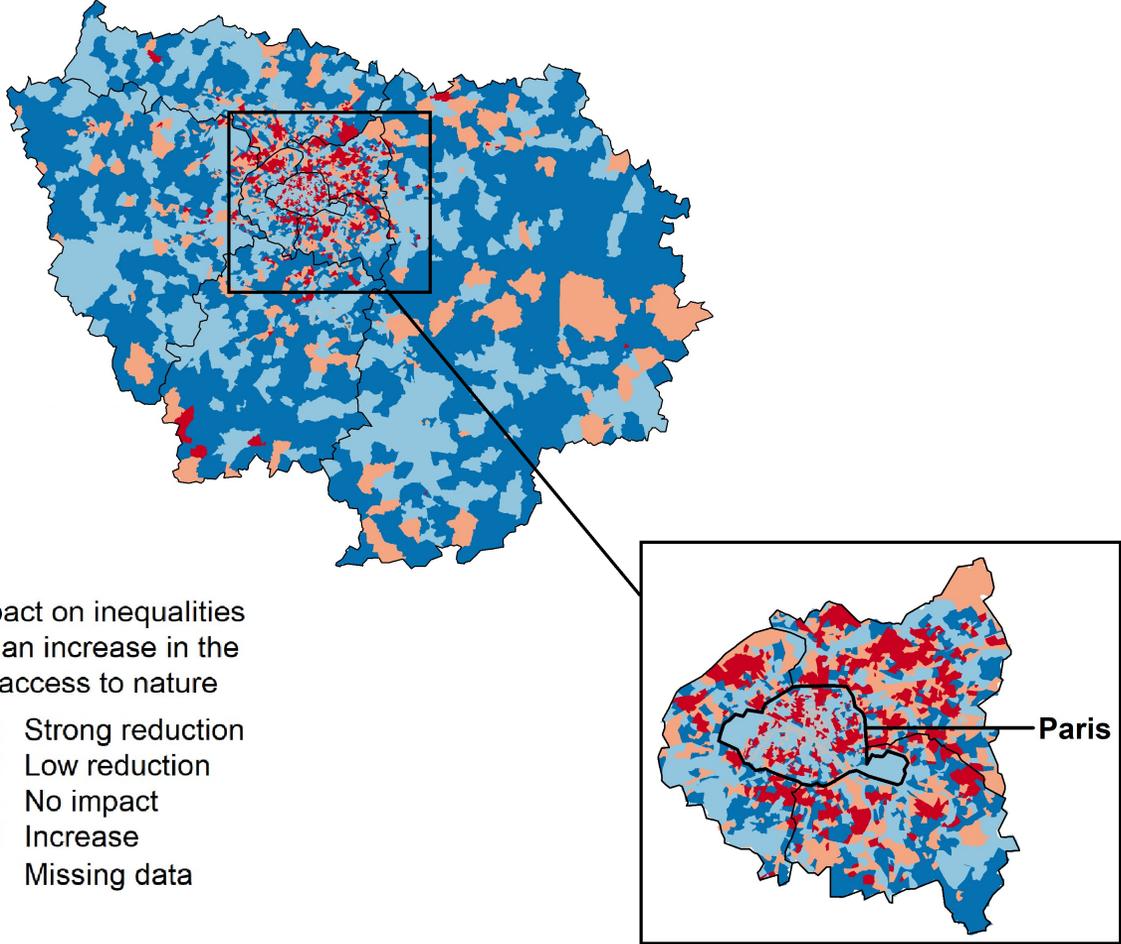
Méthode



1. Aggrégation des indicateurs à l'échelle de l'IRIS
 - *Indice de bien-être unidimensionnel défini à l'échelle de l'IRIS*
2. Calcul d'un indice d'inégalités de bien-être en Ile-de-France
3. Pour chaque IRIS, simulation d'une renaturation
 - *Il faut cibler les renaturations dans les IRIS où ces renaturations pourront réduire les inégalités de bien-être*

Impact d'une renaturation sur les inégalités multidimensionnelles

bidimensionnelles



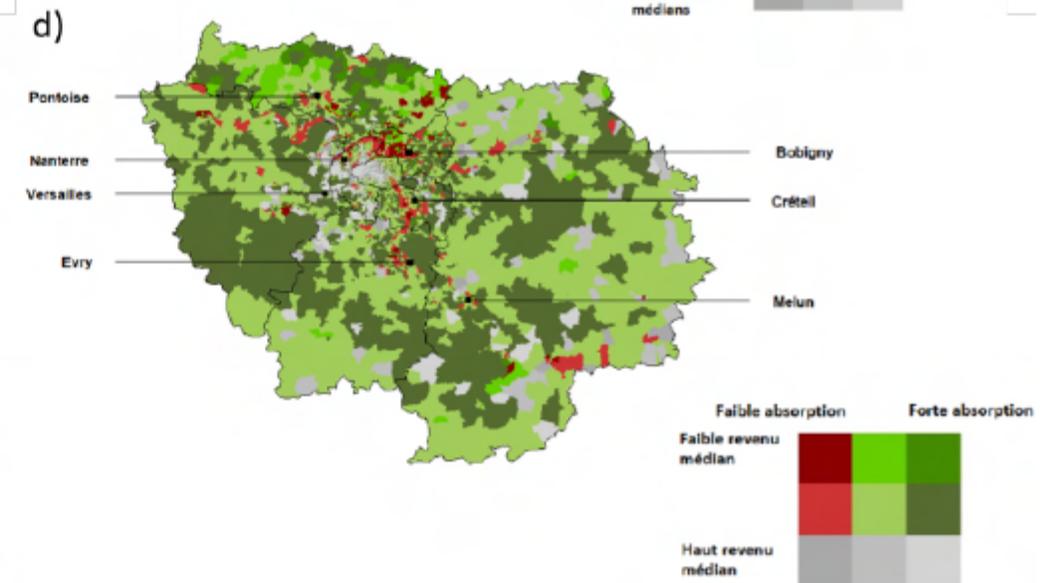
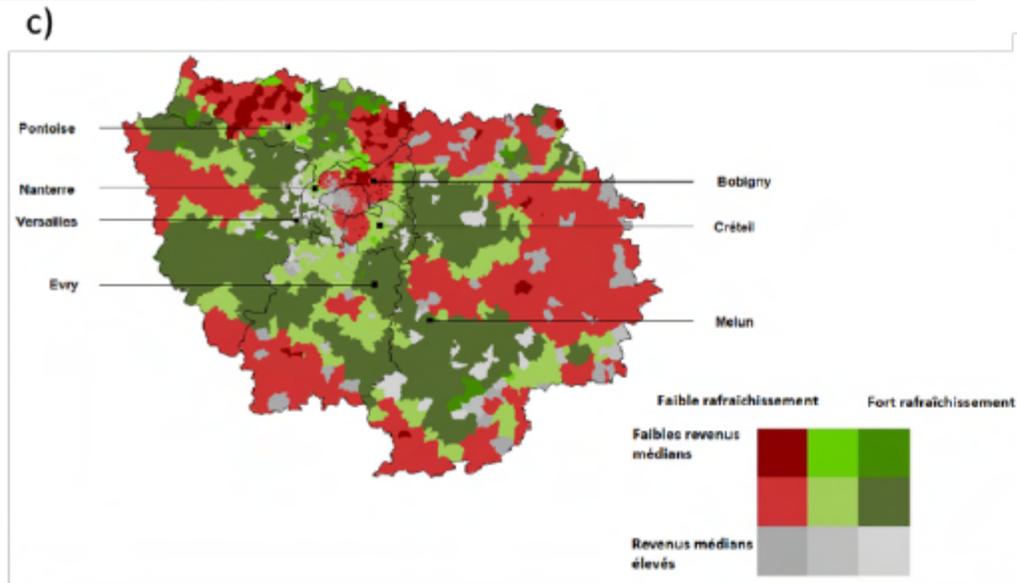
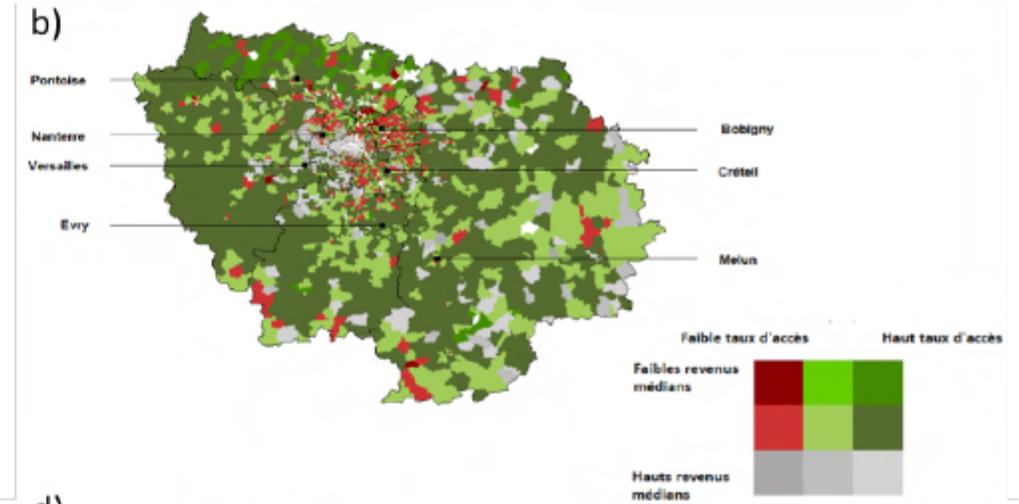
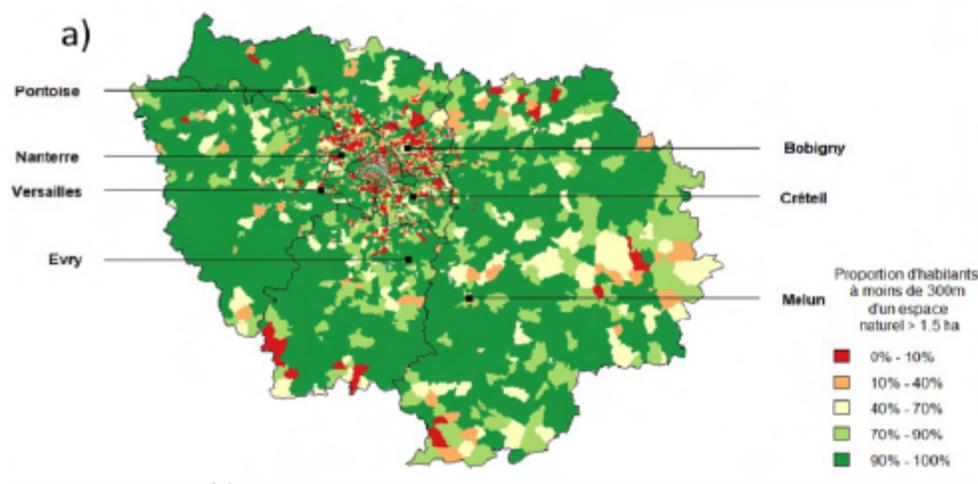


Conclusion

Conclusion

- Cibler les renaturations dans les zones les plus dépourvues d'espaces verts revient à favoriser les populations les plus riches.
- Cibler les renaturations/zones à urbaniser selon un critère d'inégalités multidimensionnelles permettrait d'avoir un impact significatif sur les inégalités
- Mais la dynamique est aussi à prendre en compte (gentrification verte), devrait s'accompagner de politiques d'ancadrement fort des loyers/logements sociaux etc.

Elargir aux services écosystémiques





Merci pour
votre attention

Léa Tardieu 

Lea.tardieu@inrae.fr 

idefese.wordpress.com 