

La Recherche sur les inégalités sociales de santé – 1^{er} juillet 2021

Session 1 – L'accumulation des mécanismes à l'origine des ISS

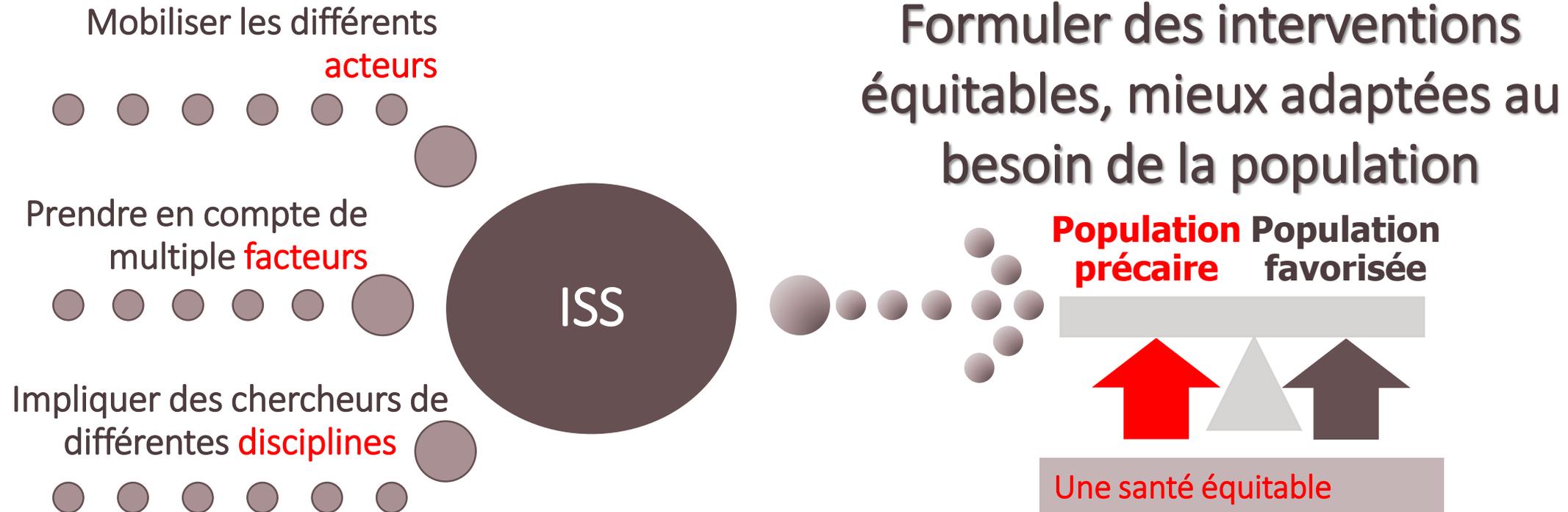
Observatoire Santé-Environnement Local : Identifier, Quantifier et Réduire les inégalités Sociales et environnementales de santé du nouveau-né.



Face aux Inégalités sociales de santé: plusieurs constats

- Manque notable de dispositif pour objectiver les inégalités sociales et environnementales de santé (connaissances concrètes et chiffrées de l'état de ces inégalités, objectifs de réduction clairement énoncés)
- Absence de levier d'action pour mieux planifier et cibler les interventions territoriales
- Absence et besoin accru d'un système d'information pour mettre en évidence et suivre les inégalités sociales et environnementales de santé.

Démarche multidisciplinaire envisagée



Le choix des interventions et des actions territoriales devrait s'appuyer sur une démarche stratégique dans laquelle les actions en faveur de la santé menées en population générale (dite universelles) doivent avoir une intensité proportionnelle au désavantage social préexistant

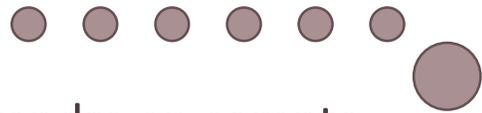
Démarche multidisciplinaire envisagée



Recherche interventionnelle

Converger les compétences de différentes disciplines pour comprendre comment **naissent**, **progressent** et **persistent** les inégalités sociales et environnementales de santé, afin de les réduire efficacement et promouvoir une ville favorable à une santé équitable

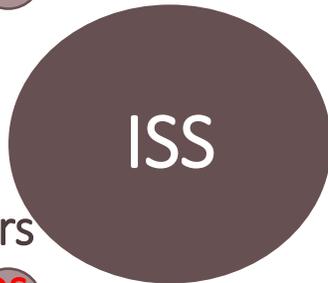
Mobiliser les différents **acteurs**



Prendre en compte de multiple **facteurs**

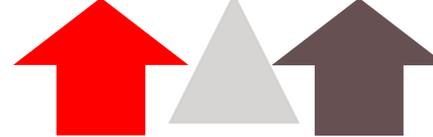


Impliquer des chercheurs de différentes **disciplines**



Formuler des interventions équitables, mieux adaptées au besoin de la population

Population précaire **Population favorisée**



Une santé équitable



EHESP **Equit'Area**
Expositions environnementales
et inégalités sociales de santé

Recherche... **OK**

Accueil Actualités Présentation générale Collaborateurs et soutiens Données cartographiques Publications et rapports Contacts et liens

[Accueil](#) ► Accueil

..... Une santé équitable dès la naissance

Actualités

R Package - Effets de la pollution atmosphérique sur la santé du nouveau-né
2017-01-24 09:00:00

Dans le but d'étudier les effets de la pollution atmosphérique sur la santé du nouveau-né, une des p...

Lire la suite : R Package - ...

ADEME & vous. Inégalités sociale
2016-10-18 09:00:00

ADEME & vous. Inégalités sociales : comprendre et agir. Les populations les moins favorisées souff...

Lire la suite : ADEME &...

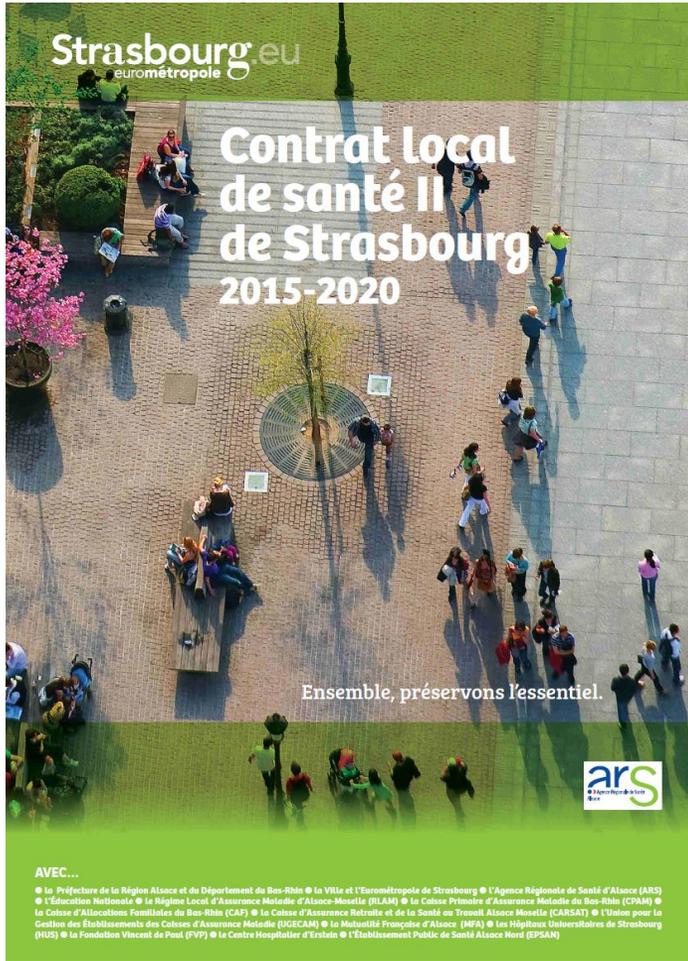
Equit'Area - Accueil

Le programme de recherche Equit'Area, développé au sein de l'Ecole des Hautes Etudes en Santé Publique a débuté en 2008. Ce programme est aujourd'hui codirigé par Séverine DEGUEN, professeur de l'EHESP en biostatistique au département santé-environnement-Travail et chercheur au sein du département d'épidémiologie sociale de l'UMR 1136 de l'INSERM, et par Wahida KIHAL-TALANTIKITE, chargé de recherche en épidémiologie spatiale et géographie de la santé au Laboratoire Image Ville Environnement UMR 7362 du CNRS et de l'Université de Strasbourg.

Par son approche territoriale, ce programme vise à explorer la contribution d'un certain nombre d'expositions environnementales aux inégalités sociales de santé ; inégalités qui ont eu tendance à croître au cours de la dernière décennie.

Divers approches méthodologique allant de l'épidémiologie à la géostatistique sont développées et déployées pour combiner et « traiter » de manière cohérente et pertinente les nombreuses données, collectées en routine, à différentes échelles : individuelle (la plus couramment analysée dans les études d'épidémiologie environnementale) et/ou départementale, communale et infra-communale.

Comment envisager cette approche transversale?



- L'enjeu principal : réduire les inégalités sociales et territoriales de santé
- l'Eurométropole de Strasbourg s'est engagée avec l'Observatoire régional de la santé Grand Est (ORS Grand Est) pour développer un observatoire « Sante-Environnement »

Développement d'un système d'information unique à destination des chercheurs, des acteurs locaux et des décideurs



5 équipes-

Durée du projet 3 ans : du 15 octobre 2018 au 14 octobre 2021...

Multi-acteurs

Observatoire
Local

Projet collaboratif :
alimenter et documenter
le lien entre
l'environnement et la
santé sur le territoire au
travers un observatoire
« santé-environnement »



Observatoire Santé Environnement
répond à la fois :

- aux objectifs du CLS II dans lequel l'Eurométropole de Strasbourg s'est engagée, et
- aux objectifs de recherche prioritaires dans un contexte de santé publique français.

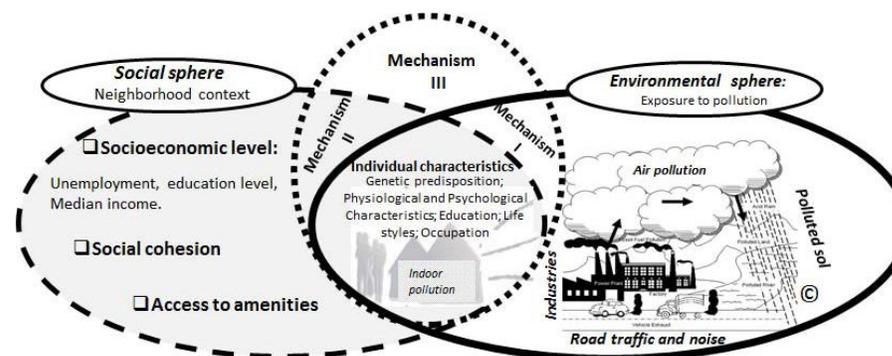
Observatoire santé Environnement Local: Identifier, Quantifier et Réduire les inégalités Sociales et environnementales de santé du nouveau-né



Institut de Recherche en Santé Publique
Appel à projets Général 2017 – Volet Prévention



La mobilisation de données collectées en routine par les différentes institutions et collectivités sur le territoire de l'Eurométropole



« Quelles sont les facteurs de l'environnement de vie qui en s'accumulant pourraient aboutir à la persistance, voire à l'aggravation des inégalités de santé sur les territoires de l'Eurométropole de Strasbourg ? »

Multi-acteurs

**Observatoire
Local**



**Lutter contre les inégalités sociales
et environnementales de santé**

Questionnement et hypothèse du projet



- Quel est le rôle des expositions environnementales, de l'accès à des aménités et des caractéristiques socio-économiques dans les disparités observées en termes de santé du nouveau-né ?
- Comment s'opère la conjonction des facteurs induisant une vulnérabilité particulière chez les femmes enceintes ou le nouveau-né : cumul d'une défaveur socio-économique, d'un faible (ou non) recours et accès aux soins ou à d'autres aménités, ou d'un milieu de vie marqué par des nuisances environnementales ?

Hypothèse:

Le cumul, sur un territoire, de conditions de vie défavorables (environnement physique, socio-économique et sanitaire) et de facteurs personnels conjugués à un recours aux soins inadapté des femmes enceintes ou des mères induirait un risque sanitaire accru pour le nouveau-né.



Approche territoriale des inégalités sociales de santé

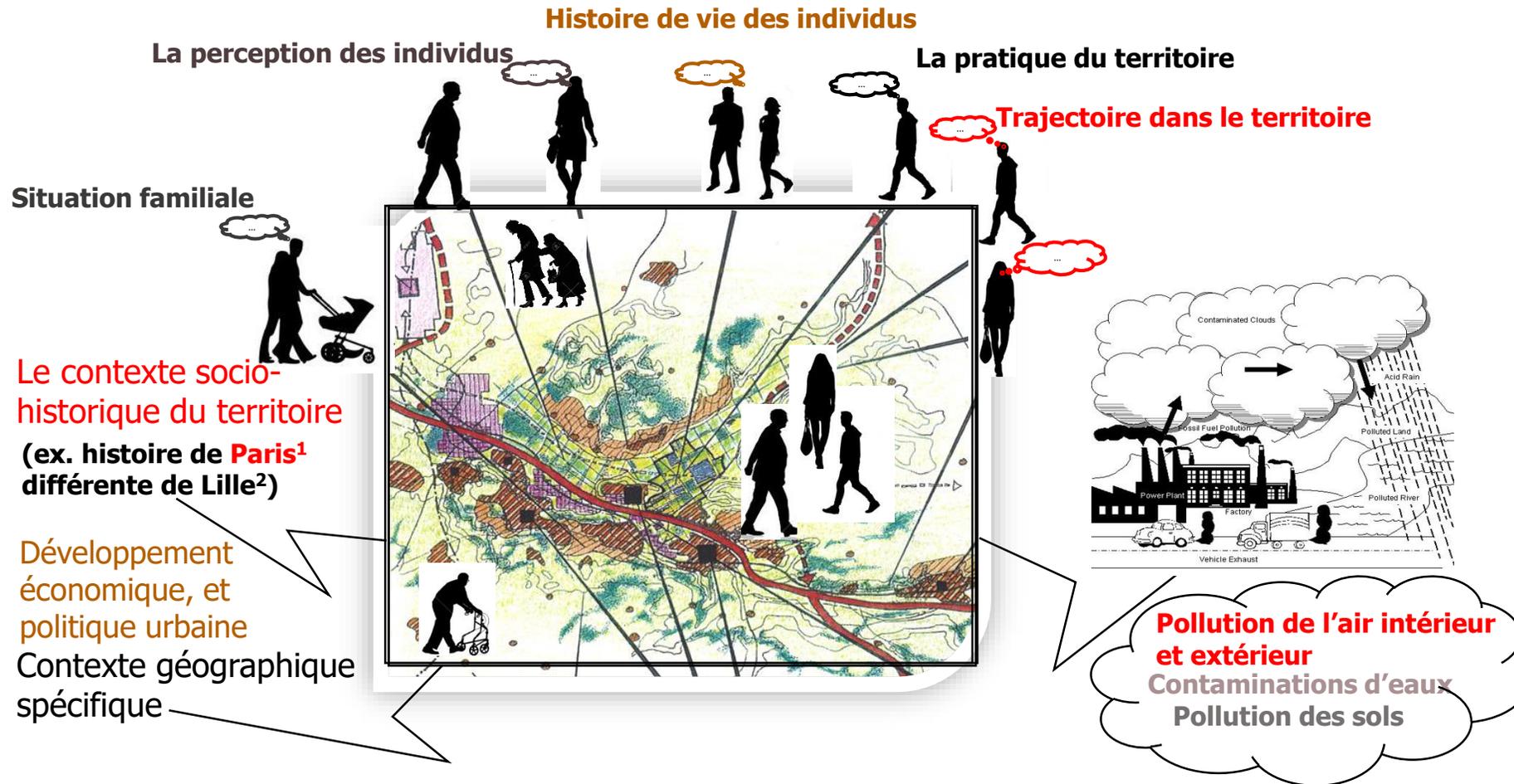
Approche territoriale des inégalités sociales de santé



Malgré les nombreux déterminants des inégalités sociales de santé identifiés, une part (difficilement estimable) demeure à ce jour inexpliquée.



Approche territoriale des inégalités sociales de santé



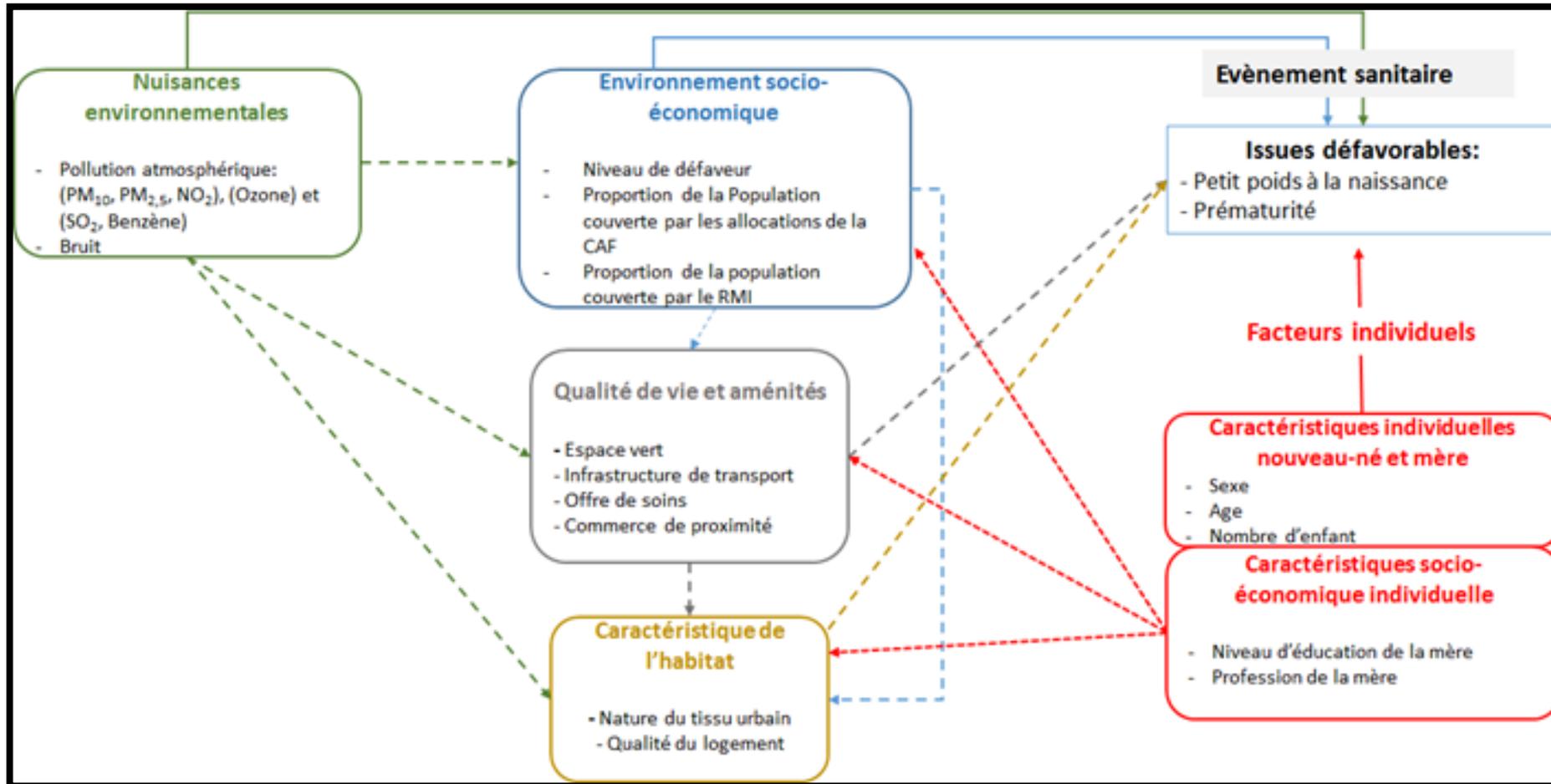
¹ Politique urbaine mise en œuvre par le Baron Haussmann: autour des grandes voies des logements chers et bien équipés; la classe ouvrière repoussée vers les « Faubourgs » de l'Est et du Nord et ses villages annexés.

² Histoire industrielle très riche, basé sur l'exploitation du charbon et de l'acier et l'industrie textile.

Approche territoriale des inégalités sociales de santé



Quels mécanismes ?



Approche collaborative dans la mesure des facteurs/déterminant des ISS



Construction du comité de suivi



Collecte et traitement de données



Caractérisation du cumul des facteurs défavorables



Zone d'étude et caractérisation des déterminants des ISS



Collecte et mise à jour des données

- Zone d'étude: Eurométropole de Strasbourg
- Echelle : infra-communale (l'IRIS)
- Période d'étude: 2010-2017...

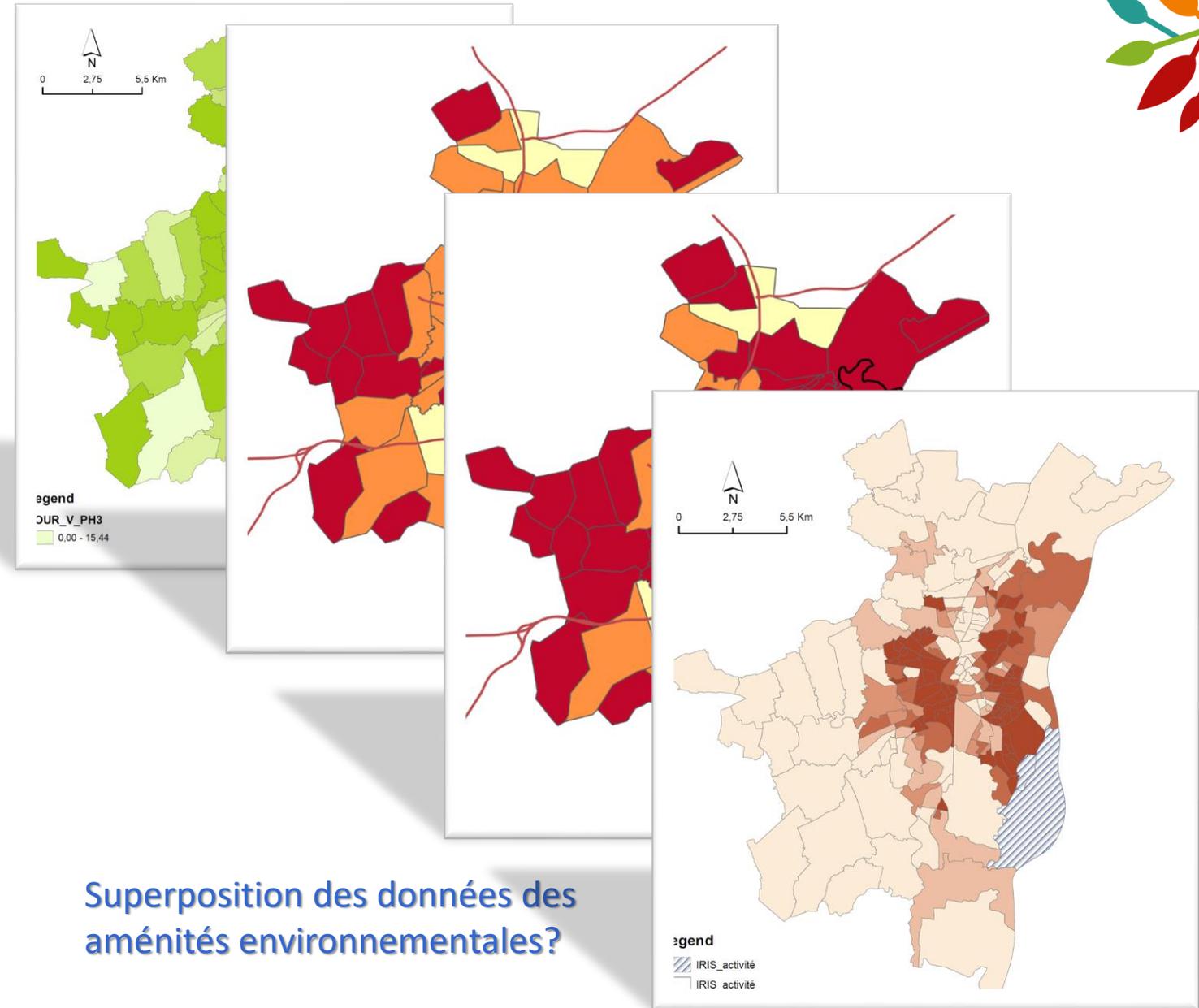
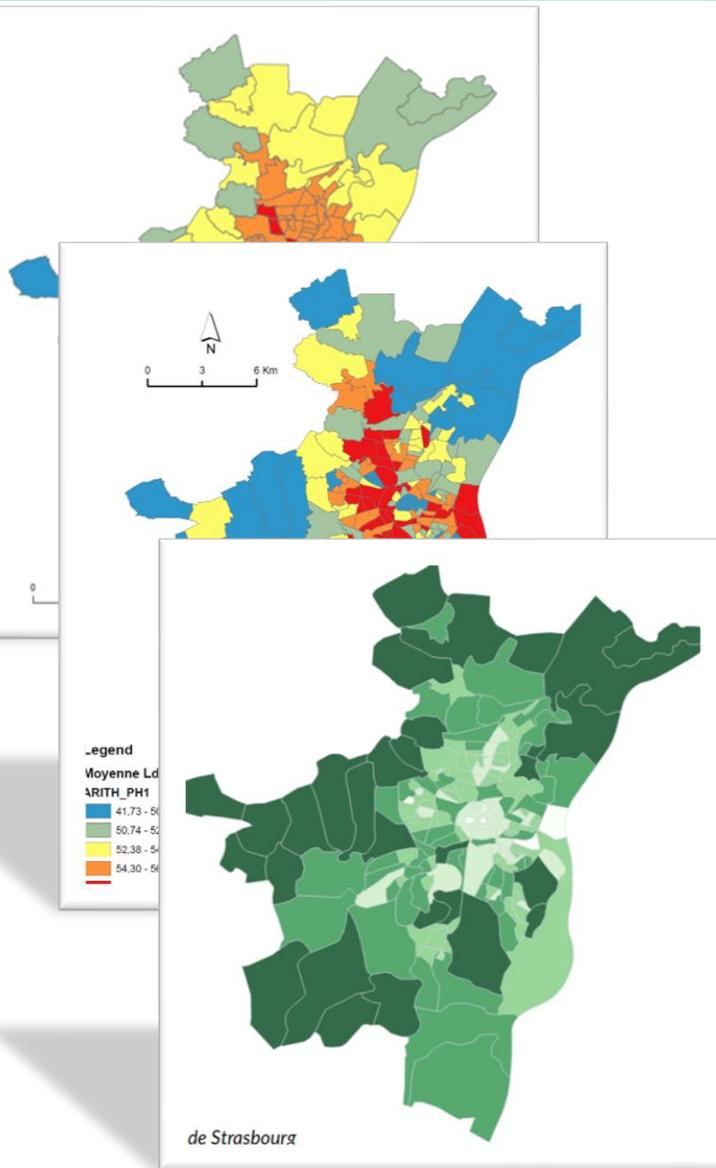
Spatialisation et élaboration des indicateurs

Données contextuelles :

- Données Sanitaires: PMI, PMSI ??
- Nuisances environnementales:
 - ✓ Pollution atmosphérique : 3 groupes de polluants (PM_{10} , $PM_{2,5}$, NO_2),
 - ✓ Nuisances sonores
 - ✓ Site et sols pollués
- Les aménités (espaces verts, accès aux services de soins et aux professionnelles de santé, espace de loisir, équipements sportifs)
- Qualité des logements
- Données socio-économiques

Identification des mécanismes de cumul de facteurs à l'origine des ISS

Caractérisation de l'IRIS de résidence des femmes enceintes



Superposition des données des nuisances environnementales?

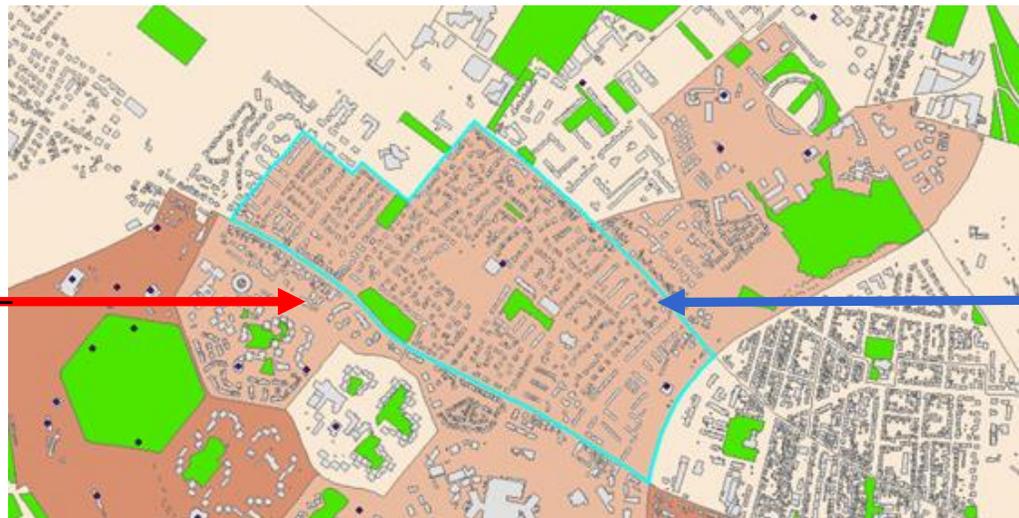
Superposition des données des aménités environnementales?

Caractérisation de l'IRIS de résidence des femmes enceintes



2 approches de caractérisation de l'IRIS

- Concentration NO₂, PM
- Niveau de bruit
- NDVI
- Offre en équipement
- Offre en transport en commun
- Offre en Espace vert
- ...



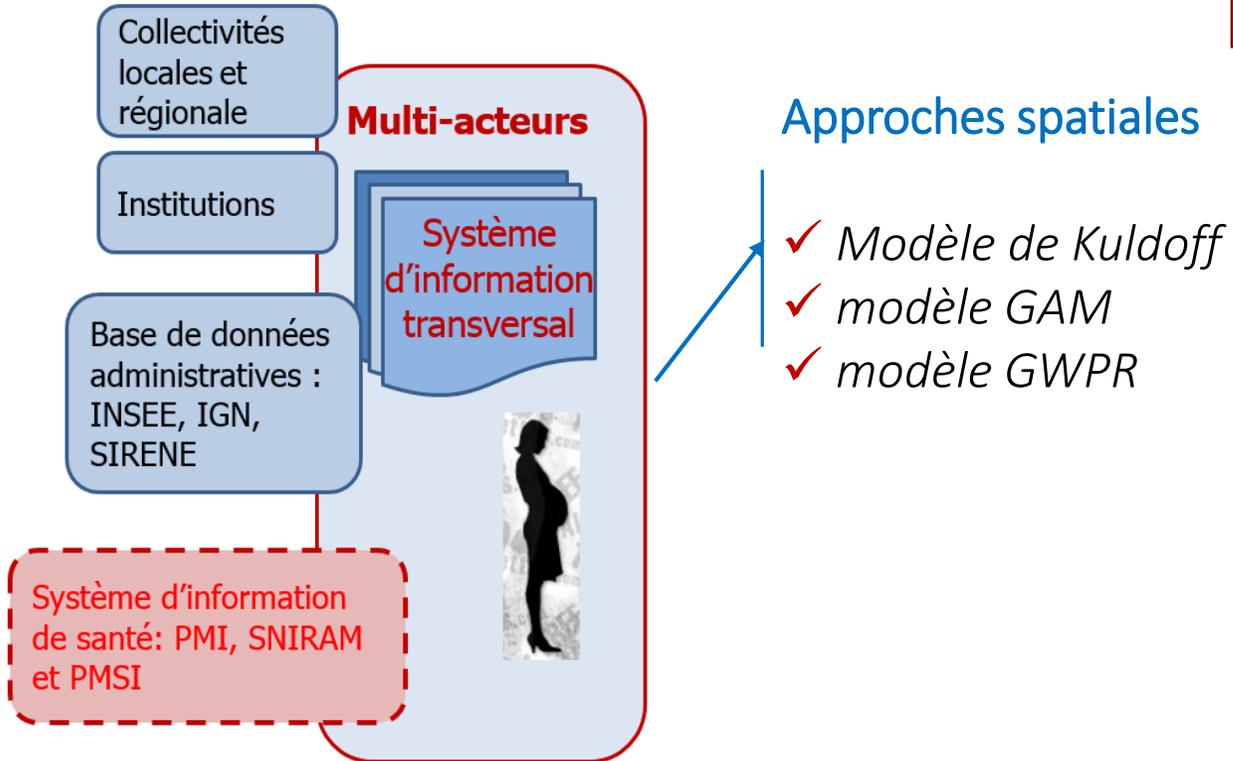
- La part de population exposé
- La part de la population résidant à proximité des équipements, des espaces verts.
- La part de la population bien desservie en transport

Approche Environnementale

Approche populationnelle



Quantification et compréhension des ISS: en cours

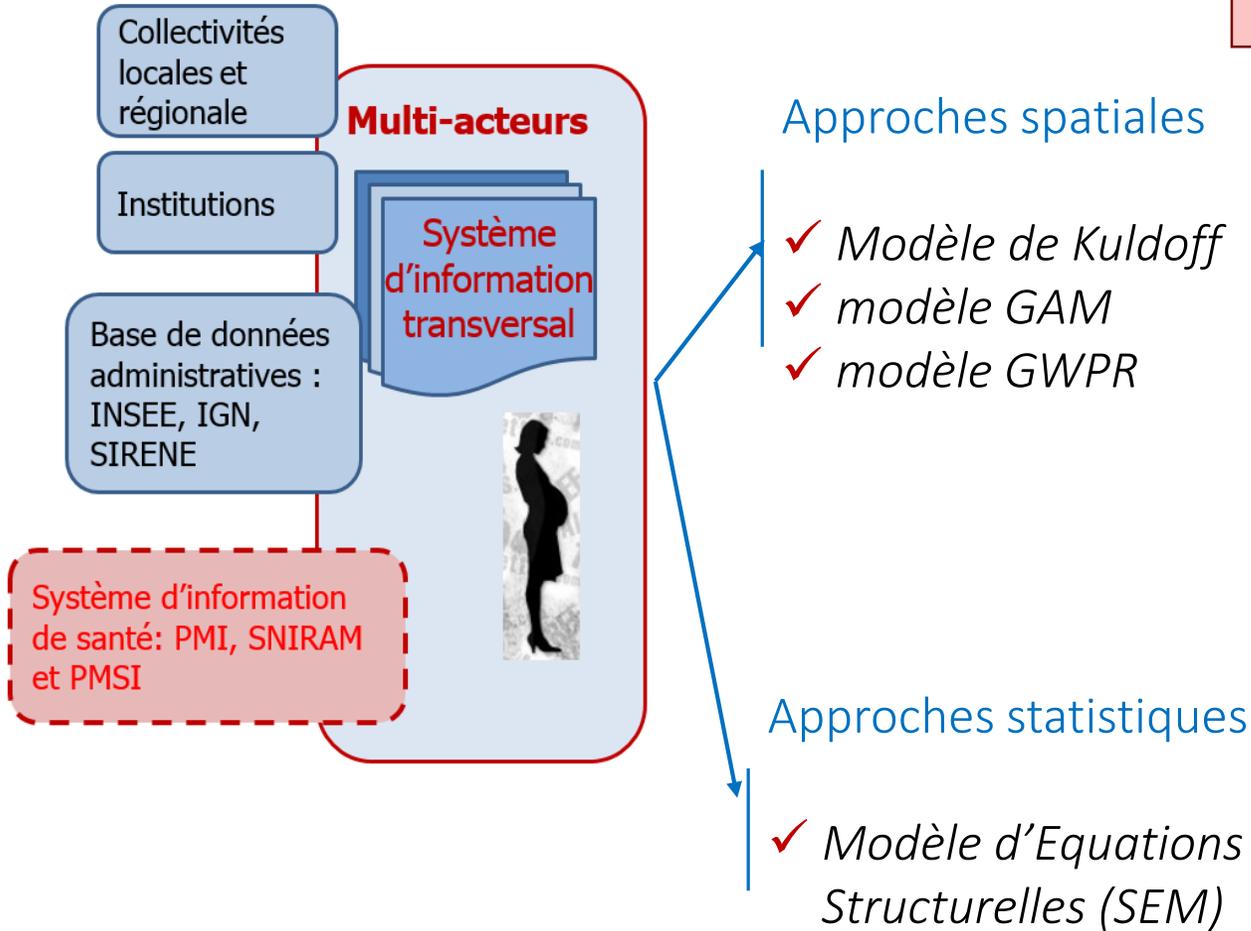


Caractérisation spatio-temporelles des ISS

- Identifier spatialement les zones où le risque sanitaire est statistiquement plus élevé ou plus faible.
- Analyser les hypothèses quant aux facteurs de risque associés aux fluctuations spatiales des risque sanitaires dans les agrégats spatiaux identifiés.



Quantification et compréhension des ISS: en cours



Caractérisation spatio-temporelles des ISS

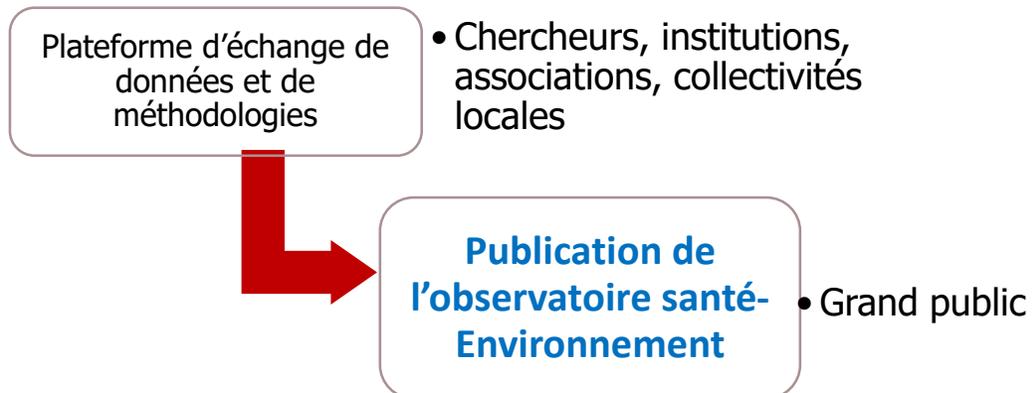
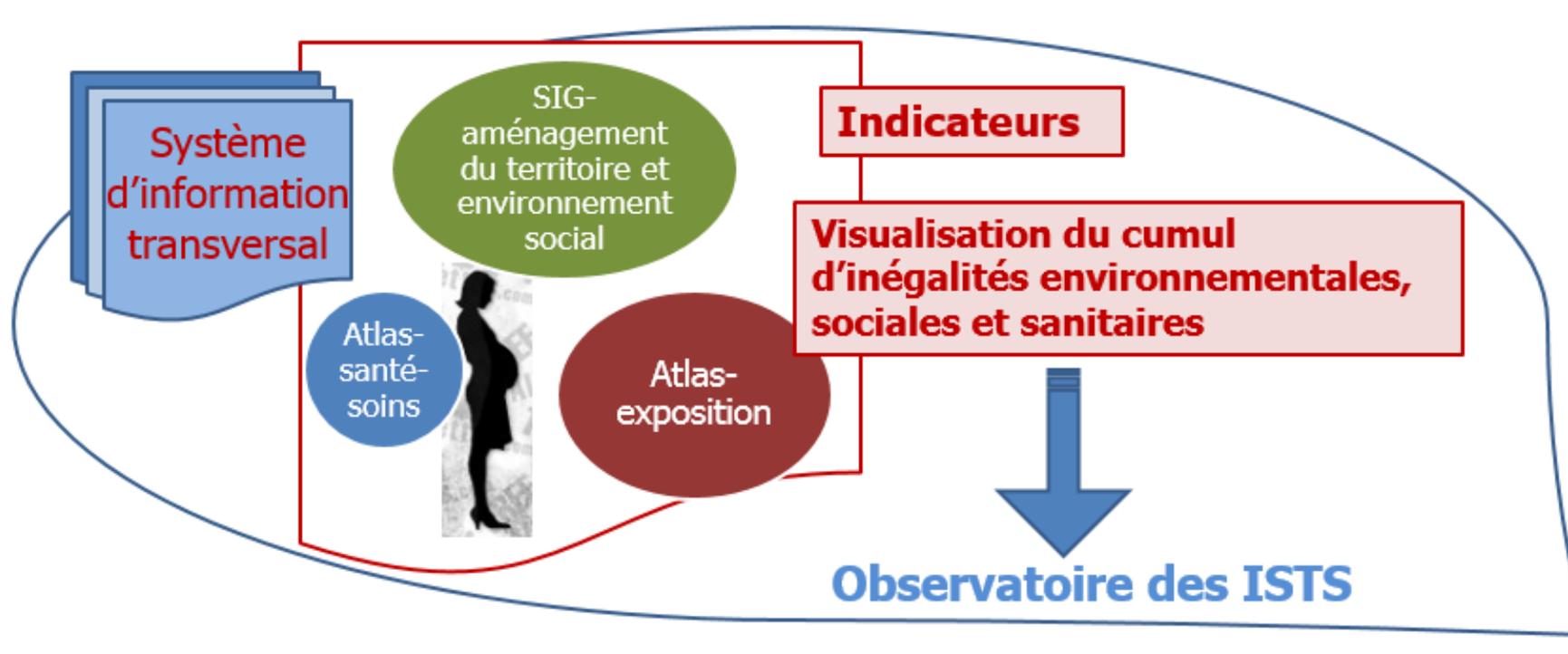
- ❑ Identifier spatialement les zones où le risque sanitaire est statistiquement plus élevé ou plus faible.
- ❑ Analyser les hypothèses quant aux facteurs de risque associés aux fluctuations spatiales des risque sanitaires dans les agrégats spatiaux identifiés.

Compréhension des ISS

- ❑ Quantifier les relations causales directes et indirectes entre Nuisance environnementale, qualité de vie et santé du nouveau-né.



Appropriation et l'opérationnalité des résultats





I R e S P

Institut pour la Recherche
en Santé Publique

Merci pour votre attention



ADEUS

L'Agence
de Développement
et d'Urbanisme
de l'Agglomération
Strasbourgeoise



www.bas-rhin.fr

