

Vers une communauté francilienne autour de la recherche en santé environnement

Action 5.3 du PRSE4

Ryma Hachi, E-city, UPEC
Margot Naturel, réseau ÎSÉE, ORS
Paula Bruzzone Rouget, Sciencis



Introduction

L'Organisation Mondiale de la Santé définit la santé environnementale comme l'ensemble des « *aspects de la santé humaine, y compris la qualité de la vie, qui sont déterminés par les **facteurs physiques, chimiques, biologiques, sociaux, psychosociaux et esthétiques de notre environnement.** Elle concerne également **la politique et les pratiques de gestion, de résorption, de contrôle et de prévention des facteurs environnementaux** susceptibles d'affecter la santé des générations actuelles et futures » (Conférence d'Helsinki – 1994)*

PRSE4 Île-de-France

- Un **cadre d'action privilégié pour la mise en œuvre de réponses aux enjeux sanitaires spécifiques de l'Île-de-France.**
- Trois institutions porteuses : la Préfecture de Région représentée par la Direction régionale et interdépartementale de l'environnement, de l'aménagement et des transports (DRIEAT), l'Agence régionale de santé (ARS IDF) et la Région Île-de-France.
- Une élaboration en concertation avec la société civile et les parties prenantes qualifiées.
- L'objectif ? **accélérer la prise en compte du concept « Une seule santé » en Île-de-France et proposer des solutions adaptées pour la région** sous forme de « fiches-action » relatives à un ensemble de priorités thématiques.

Priorité 5 : Promouvoir la recherche scientifique portant sur les facteurs environnementaux préoccupants et l'exposome

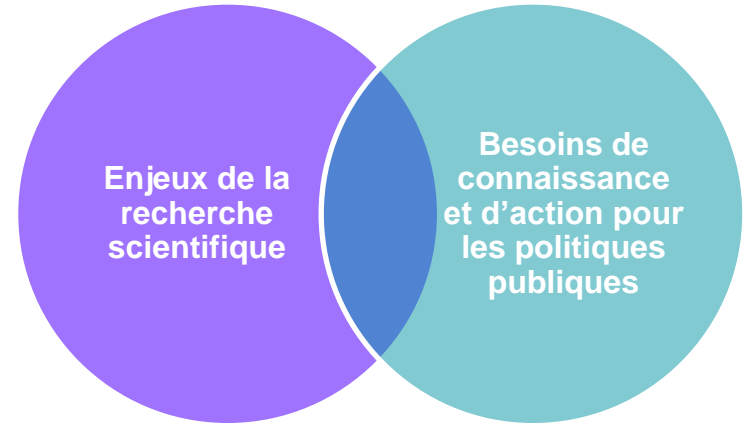
Fiche-action 5.1 Soutenir le développement de programmes de recherche sur les facteurs environnementaux préoccupants.

Fiche-action 5.2 Encourager la recherche-action en santé environnementale pour expérimenter et valoriser les évolutions de pratiques transformatrices dans le système de santé.

Fiche-action 5.3 Créer une communauté de projets autour de la recherche en santé environnement ayant pour terrain d'étude le territoire francilien.

Action 5.3 du PRSE4 : Créer une communauté de projets autour de la recherche en santé environnement ayant pour terrain d'étude le territoire francilien

- identifier des secteurs clefs de la santé environnementale, qui répondent *aussi bien* à des **enjeux de la recherche scientifique** qu'à des **besoins de connaissance et d'action pour les politiques publiques**.
- favoriser la **synergie des projets de recherche** et **lancer de nouveaux programmes** pour répondre aux enjeux de la région Ile-de-France en santé environnement.
- une approche **transdisciplinaire et One Health** pour aborder la question des interactions entre environnement et santé, en intégrant les effets des transformations environnementales contemporaines sur les systèmes écologiques et sociaux, et leurs impacts sur la **santé humaine**.



Objectifs de cette réunion

- Présenter les premiers travaux de E-city et du réseau ÎSÉE, sur la recherche en santé environnement et les coopérations recherche-territoires.
- Discuter des enjeux et perspectives d'une future communauté d'acteurs autour de la recherche en santé environnement en Ile-de-France.

Déroulé :

- *Présentation du Livre blanc "La recherche en santé environnement et les territoires franciliens, comment mieux coopérer ?, réseau ÎSÉE*
- *Présentation d'un état des lieux sur les équipes de recherche en santé environnement en Ile-de-France et les sujets qu'elles traitent, UPEC*
- *Présentation de l'action 5.3 du PRSE4 et discussions*

Livre blanc

La recherche en santé environnement et les territoires, comment mieux coopérer ?

Version complète du livre blanc disponible sur le [site internet](#) du réseau ÎSÉE.

Le colloque annuel du réseau ÎSÉE, pour initier une dynamique

- En décembre 2023, le réseau ÎSÉE, en partenariat avec Elus Santé Publique et Territoires, et Sciencis, organisait le colloque « **La recherche en santé environnement et les territoires franciliens, comment mieux coopérer ?** »
- Objectif : réunir acteurs de la recherche et acteurs du territoire (collectivités, administrations, associations, professionnels de santé, etc.) et échanger sur le lien entre chercheurs (et résultats de leurs recherches), et acteurs locaux (décideurs et acteurs de terrain).



Rassembler les acteurs franciliens de la santé et de l'environnement afin de diversifier et intensifier leurs collaborations et valoriser leurs activités.



**élus
santé
publique &
territoires**

Œuvrer pour la promotion et la reconnaissance du rôle des villes et des élus locaux en santé.



Développer les impacts de la recherche en santé environnement sur la société



Est-ce que les sujets de recherche **tiennent suffisamment compte des réalités de terrain** ?

Est-ce qu'il y a **suffisamment d'interactions avec les territoires**, avant que les projets de recherche naissent et se développent ?

Faut-il des « passeurs » pour **améliorer le transfert de la connaissance** ? Pour **rapprocher chercheurs, et décideurs** ?

Le livre blanc : valoriser et enrichir les échanges produits lors du colloque

- **Capitaliser sur les échanges produits lors du colloque**, pour formaliser des pistes d'actions, socle commun pour la mise en lien des acteurs
- Des exemples de projets ou de démarches, en France, associant recherche et territoires, constituent le cœur du livre blanc. Ces témoignages et partages d'expériences ont nourri le contenu des propositions et des recommandations.



- **Les encarts** : des exemples de projets et de démarches illustrant des coopérations entre recherche et territoires, sur des enjeux santé environnement
- **Les propositions** : des axes sur lesquels travailler pour renforcer la capacité d'action des territoires en s'appuyant sur la recherche (1), co-produire la connaissance (2), mettre en réseau ces acteurs (3)
- **Les recommandations** : des actions concrètes, de complexité variable, visant à mettre en œuvre les propositions

Un document co-construit, qui sert une dynamique de mise en réseau



Elaboré par un groupe-projet du réseau ÎSÉE, animé par Sciencis : composé de partenaires du colloque, intervenants volontaires, adhérents du réseau ÎSÉE.
19 personnes : **chercheurs, élus locaux, chargés d'études, professionnels de santé, membres d'associations ...**



Processus de co-construction qui reflète une dimension clé du travail réalisé : élaborer collectivement des perspectives, à partir d'expériences diverses.

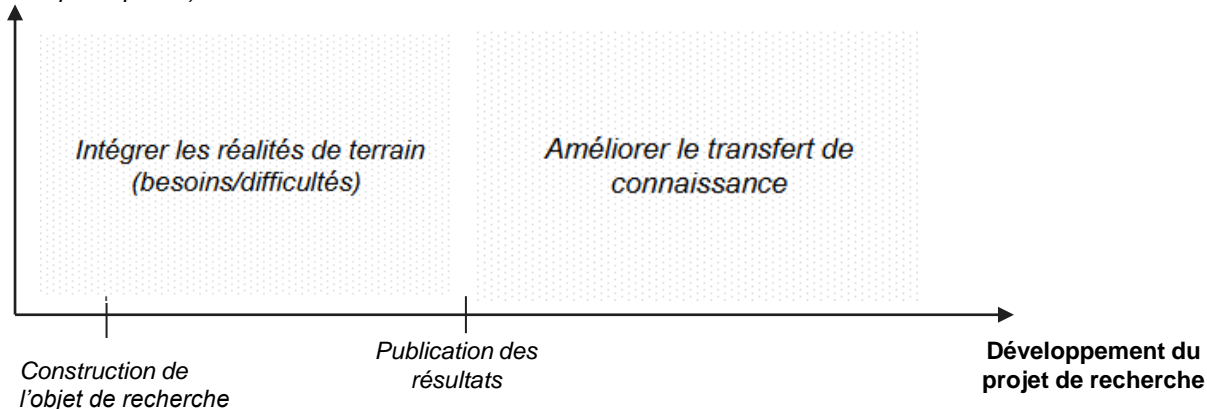


Un document pour **initier une démarche de mise en réseau des acteurs** de la recherche en santé environnement et des territoires

Diverses formes d'implication des acteurs du territoire dans la recherche

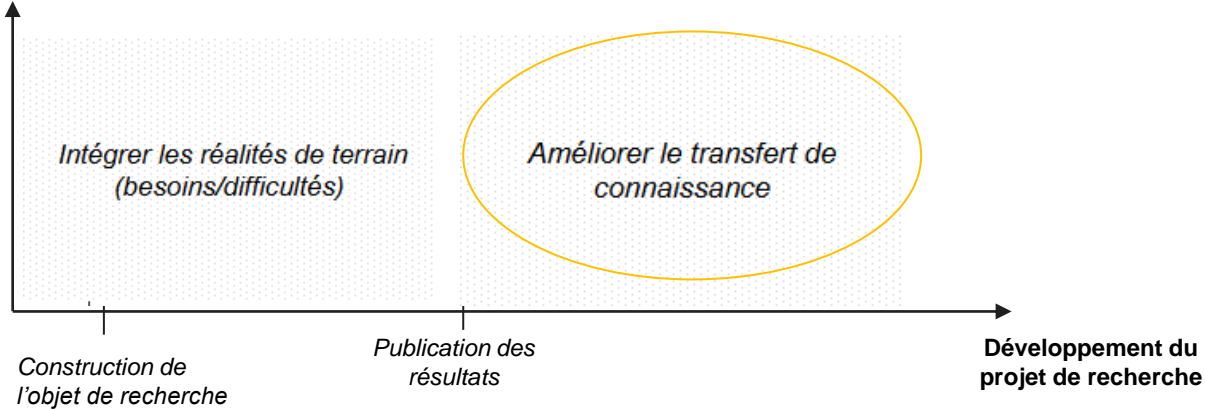
- Explorer l'implication des agents de l'action publique, des décideurs politiques, des professionnels de santé, de la société civile, des habitants ... dans la recherche scientifique
- Renforcer le lien recherche - territoire : à **différentes étapes du projet de recherche d'une part, en associant les parties prenantes selon différents degrés** (de la consultation, à la co-construction) d'autre part

Degrés d'association
des parties-prenantes
(échelle participation)



Diverses formes d'implication des acteurs du territoire dans la recherche

Degrés d'association
des parties-prenantes
(échelle participation)



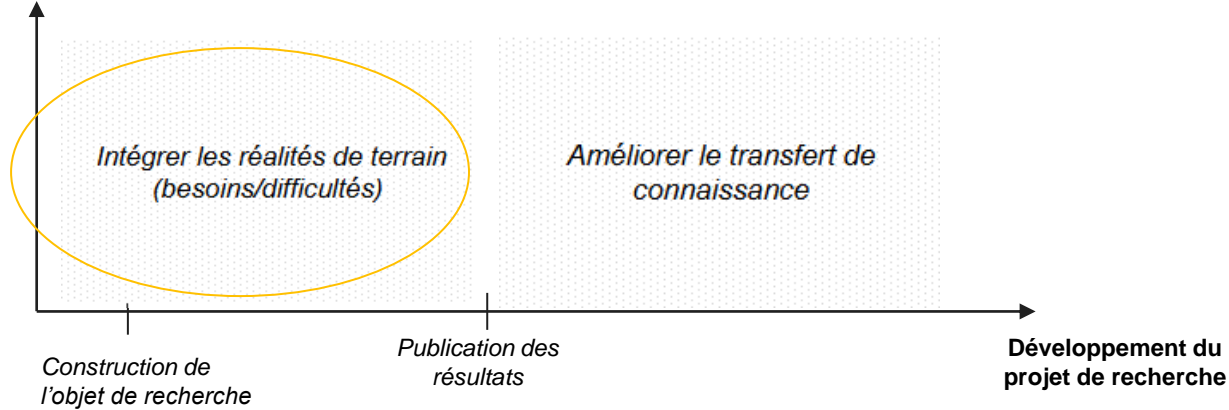
Diverses formes d'implication des acteurs du territoire dans la recherche

Améliorer la transmission des savoirs, l'utilisation de la connaissance

- **L'université populaire de Bagnolet - Festival « Sciences dans la ville. Adopte un(e) chercheur(e) ! »** : permettre aux habitants d'organiser/d'assister à une conférence à domicile programmée lors de laquelle chercheurs et chercheuses traitent de questions scientifiques, et aussi de faire connaître leurs besoins en matière de connaissances.
- **Le courtage de connaissance en faveur de la réduction des inégalités sociales de santé (CourtISS, ARS IdF)** : améliorer le lien entre sciences-pratiques-politiques, pour les agents d'un territoire. Les personnes "courtiers" de connaissances, facilitent l'accès, adaptent et partagent les connaissances à des personnes amenées à prendre des décisions.
- **Améliorer la prévention autour du risque tique (Institut Pasteur/Centre de référence des maladies vectorielles liées aux tiques (CRMTV))** : production de cartes de risque de piqûre de tiques en IDF et diffusion de messages via différents supports de communication. Des cartes co-construites entre acteurs de la recherche et territoires, via la mobilisation de diverses bases de données, et le recueil de témoignages de gestionnaires ou usagers.

Diverses formes d'implication des acteurs du territoire dans la recherche

Degrés d'association
des parties-prenantes
(échelle participation)



Explorer les associations d'acteurs de la recherche et des territoires

Intégrer les réalités de terrain dans les projets de recherche

- **UrbAsanté** (INRAE/UPEC, [Activ 18](#)) : analyser les relations entre changements urbains et changements de comportements (quartier Porte de la Chapelle) en croisant les regards entre chercheurs, acteurs opérationnels et habitant(e)s. Les parties prenantes impliquées dès la co-construction du protocole de recherche, jusqu'à la diffusion des résultats.
- **FosEpséal** (LaSSA, [Insitut Écocitoyen pour la connaissance des pollutions](#)) : étude en santé environnement situé dans la zone industrielle de l'étang de Berre. Un projet qui montre l'intérêt de la dimension interdisciplinaire et collaborative avec les acteurs du territoire (travailleurs, habitants, élus locaux), pour *saisir les invisibles* et interpréter / analyser les résultats épidémiologiques et sociologiques produits.
- **Incubateur E-city** (UPEC/Département du Val-de-Marne) : mieux prendre en compte la santé environnement dans l'adaptation du territoire au vieillissement de la population, en intégrant les élus dès le début du projet. Un objectif de produire des préconisations à destination des pouvoirs publics.
- **Evaluation d'impact sur la santé (EIS) prospective sur trois projets de transports en communs à Plaine Commune** (ORS IdF) : une pratique de santé publique partenariale, outil opérationnel à l'interface entre recherche-territoire, qui repose sur une méthode scientifique et une démarche participative.

PARTIE 1

COPRODUIRE LA CONNAISSANCE : CHERCHEURS, CITOYENS-HABITANTS ET TERRITOIRES

Objectif : construire une réponse en prise avec les enjeux et réalités locales

CONSTAT GÉNÉRAL

La santé environnement est un sujet complexe, à la fois enjeu majeur de santé publique et objet de controverses, qui mobilise les citoyens-habitants de manière importante. Dans un contexte où les enjeux en santé environnement sont de plus en plus complexes à appréhender, et où chaque acteur doit agir compte tenu de contraintes temporelles et de ressources limitées, la coproduction des connaissances peut être une réponse, dans certaines situations, pour être en prise avec les préoccupations des citoyens-habitants et décideurs locaux, et répondre aux enjeux locaux et globaux. La coproduction soulève les questions fondamentales du « quand » et du « comment » la mettre en œuvre, c'est-à-dire celle des démarches et des méthodes de collaboration et de coconstruction sur lesquelles s'appuyer.

PROPOSITIONS

- 1.1 : Trouver un langage commun entre chercheurs et citoyens-habitants, décideurs et financeurs
- 1.2 : Associer les habitants aux projets de recherche
- 1.3 : Communiquer et diffuser des résultats tout le long de la coconstruction afin de pallier l'incertitude scientifique et répondre aux besoins de connaissances
- 1.4 : Impliquer les élus et les décideurs dans les projets de recherche

1.4 IMPLIQUER LES ÉLUS ET LES DÉCIDEURS DANS LES PROJETS DE RECHERCHE

Enjeux

Impliquer les élus dans les projets de recherche, à certains niveaux (proposition de thématiques en lien avec les spécificités du territoire, participation dans les comités de suivi) représente une force de mobilisation locale qui peut être bénéfique à la recherche, également en vue d'une appropriation locale future des résultats. Cette collaboration est aussi une opportunité d'intégrer les préoccupations des décideurs locaux, afin de mieux les prendre en compte.

Un premier enjeu est de les convaincre de la pertinence de la recherche, vis-à-vis des enjeux du territoire, actuels ou à venir, et des priorités locales. A ce premier enjeu s'ajoute un second, lié à la différence de temporalité entre le temps politique, rythmé par les mandats et celui de la recherche, et celui des cycles de financement. Il y a aussi un enjeu à préserver, par des cadres de collaborations, l'indépendance des chercheurs, afin d'être en dehors des conflits d'intérêt. Les liens entre recherche et politique peuvent constituer un sujet à creuser dans ce cadre.

Enfin, du fait de leurs connaissances du territoire et des préoccupations citoyennes, les élus peuvent parfois être à l'initiative de projets de recherche, jouant ainsi un rôle clé dans leur émergence.

RECOMMANDATIONS

- Construire des relations de confiance avec les élus en les impliquant dès le début dans les projets
- Promouvoir le lien qui peut être fait avec la démocratie participative mise en place par la collectivité
- Préparer les réunions publiques/ateliers avec les élus
- Créer des espaces pour creuser le lien recherche - décision politique

L'incubateur E-city, rencontre entre un programme de recherche et une politique d'adaptation du territoire au vieillissement

Le projet porté par le Conseil départemental du Val-de-Marne et le programme de recherche E-City de l'Université de Créteil a montré comment les élus peuvent être intégrés dès le début pour mieux prendre en compte la santé environnement dans l'adaptation du territoire au vieillissement de la population.

Le projet réunissait un comité scientifique pluridisciplinaire, un comité de pilotage composé d'élus et d'acteurs du territoire concerné, porte-parole des besoins des habitants, un comité technique intégrant plusieurs services départementaux et des étudiants stagiaires en urbanisme, en sociologie et en géographie de la santé. Cette diversité de compétences a permis d'aborder des thèmes aussi variés que l'aménagement urbain en faveur du grand âge, l'accès aux droits des personnes âgées ou encore leur isolement, avec pour ligne de mire l'objectif de parvenir à des préconisations à destination des pouvoirs publics.

Les défis posés par cette recherche co-construite avec une collectivité territoriale sont multiples : compromis à trouver entre les attentes et exigences (thématiques, méthodologiques, temporelles) des élus et celles des chercheurs impliqués ; nécessité d'un travail de « traduction » entre les résultats scientifiques et un discours pouvant être défendu devant des élus ; équilibre à trouver entre la volonté de mobiliser des étudiants pour les former, et les exigences de fiabilité attendue sur ce type de projet. La prise en compte des enjeux politiques, en particulier sur un sujet complexe et porteur d'attentes fortes comme le vieillissement, constitue, lui aussi, un défi de taille qui, n'étant pas de la compétence directe des chercheurs, justifie d'autant plus le travail de coconstruction avec la collectivité.



Enseignements transversaux

- **Plusieurs interventions ont souligné l'importance de travailler en interdisciplinarité ...**
L'étude des liens entre environnement et santé est complexe. L'interdisciplinarité permet d'approfondir la compréhension des liens et donc la construction de réponses. Par exemple, les sciences sociales permettent de compléter les données épidémiologiques et de *saisir les invisibles*.
- **... et de croiser savoirs de recherche, savoirs des professionnels de santé, des collectivités et savoirs « profanes ».**
 - Pour créer des occasions de se réunir autour d'une table, contribuant à la co-construction d'un langage commun, à la compréhension mutuelle. Cette étape facilite l'appropriation future des résultats de la recherche par les cibles, dès lors que celles-ci sont impliquées en amont.
 - Pour enrichir l'interprétation collective des résultats, en s'appuyant sur les différents savoirs
 - Pour améliorer les outils de communication / prévention, en tenant compte des enjeux et de la littératie du public cible.
- **Point d'attention : l'importance de questionner les contextes où la collaboration recherche-territoire est nécessaire, à quel degré (échelle de la participation), et de valoriser ses apports pour la recherche et pour les territoires.**
- *Des situations illustrées dans le livre blanc : co-produire la connaissance pour analyser les relations complexes entre l'impact de l'aménagement urbain sur les comportements et sur la santé ; pour produire une connaissance scientifique en santé environnement à partir de différents savoirs, notamment citoyens, dans une zone industrielle ; pour anticiper les impacts sur la santé de projets de transports en commun.*

Enseignements transversaux

- Comment s'associer ? Quelles méthodes ? Le livre blanc illustre, à travers des exemples, des dispositifs et méthodes permettant de concevoir des formats à l'interface recherche-territoires
- Les points clés :
 - **Communiquer tout au long du processus de co-construction** : diffuser les résultats (intermédiaires) régulièrement afin de garder les parties prenantes informées de l'avancée de la recherche sur leur territoire
 - **Impliquer les élus et décideurs** dans les projets de recherche
 - Le cas particulier de la mobilisation des citoyens : les mobiliser (s'appuyer sur des acteurs relais), recueillir leur parole (cadres de confiance), être en capacité à prendre en compte cette parole (quelle place du vécu dans les projets de recherche par rapport aux autres données) - quelle place de la parole citoyenne sur les territoires ?
 - **S'appuyer sur des « structures-relais », « passeurs »** (associations, maisons de quartiers, autres), pour mobiliser les acteurs, pour trouver des formats de communication percutants, en tenant compte des cibles et de leurs enjeux.
 - **Intégrer la communication dans une stratégie globale de transfert des connaissances**
 - Parvenir à des préconisations / recommandations aux pouvoirs publics, à des outils d'aide à la décision « opérationnels » qui mettent en lien recommandations, données, priorités politiques

Enseignements transversaux

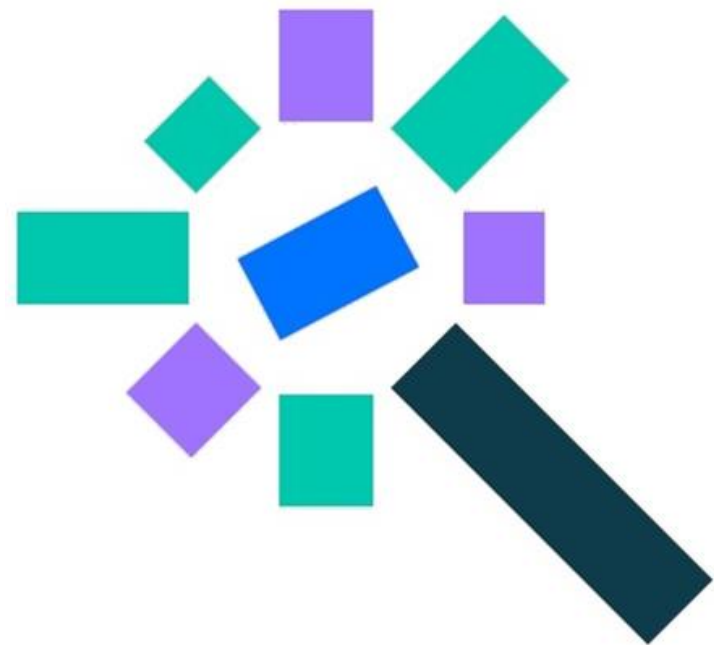
- **Valoriser les temps qu'impliquent le rapprochement entre recherche en santé environnement et territoires :**
 - Pour les acteurs de la recherche : du temps dialogue entre disciplines ; du temps de mise en lien avec des acteurs de terrain ; du temps de réorientation la recherche en fonction des observations qui émergent du terrain (citoyens, agents, élus). C'est également du temps dédié à la communication, pour ouvrir et diffuser les résultats
 - Inclure un budget dédié dans les projets de recherche, et impliquer les financeurs et les parties prenantes dans la construction de cette communication.
 - Communiquer tout au long du processus, pour embarquer les différentes parties prenantes.
 - Pour les acteurs des territoires : du temps de veille scientifique et d'implication dans les projets de recherche
- **Des espaces de dialogue nécessaires :**
 - Pour dialoguer, il est également nécessaire d'avoir des espaces dédiés : du temps d'animation, internalisé, ou externalisé via des acteurs « relais » (s'appuyer sur les acteurs de terrain, les associations), du temps de travail humain.

Enseignements transversaux

- La question du modèle de financements des projets collaboratifs recherche-territoires
- La question du lien entre recherche et politique, les défis posés par la prise en compte des enjeux politiques dans les projets de recherches
- Les besoins de connaissances des territoires : quelles instances pour faire remonter l'information et prioriser ?

Vers une mise en réseau !

Vers un état des lieux sur la recherche en santé environnement en Ile-de-France



Objectifs

- Compléter l'état des lieux sur les équipes de recherche, pour les associer à la construction d'une communauté.
- Rendre visible ce que ces recherches impliquent comme moyens, méthodes, collaborations.
- Vers une identification des besoins de connaissance, et de structuration.

Polluants, perturbateurs endocriniens



<p>HealthFex (ancien T3S), Inserm, CNRS, Université Paris Cité. équipe 1 : Signaling in environmental and drug toxicology</p>	<p>Rôle des polluants organiques persistants dans la progression du cancer du sein (travaux de Meriem Koual).</p>
<p>HealthFex (ancien T3S), Inserm, CNRS, Université Paris Cité. équipe 2 : Systox</p>	<p>projet OBERON : mettre sur pied une batterie de tests permettant d'étudier les effets de substances suspectées d'être des perturbateurs endocriniens sur le système métabolique.</p>
<p>Centre de recherche en Epidémiologie et Santé des Populations (CESP) Epidémiologie de la santé physique et mentale, Inserm, Université Paris Saclay, UVSQ équipe Épidémiologie respiratoire intégrative</p>	<p>Projet Probiogen : estimer dans une large étude épidémiologique sur l'asthme, chez plus de 1.000 participants, les associations entre les expositions professionnelles aux produits de nettoyage et de désinfection et des sous-types particuliers d'asthme.</p>
<p>Centre de recherche en Epidémiologie et Santé des Populations (CESP) Epidémiologie de la santé physique et mentale, Inserm, Université Paris Saclay, UVSQ équipe Exposome et hérédité</p>	<p>Projet BETA : vise à étudier les effets de certains perturbateurs endocriniens (en particulier les PFAS) sur la santé des femmes à travers deux générations (les mères et leurs filles), au sein de l'étude E3N-Génération.</p>

<p>Unité de biologie Fonctionnelle et Adaptative, Université Paris Cité, CNRS</p> <p>équipe Réponses Moléculaires et Cellulaires aux Xénobiotiques</p>	<p>projet MENTALIST : Instrumentation Raman multi-échelle pour suivre les microplastiques et les contaminants chimiques dans les systèmes vivants.</p>
<p>Laboratoire Eau, Environnement et Systèmes Urbains (LEESU), ENPC, UPEC</p>	<p>Projet Biocide at home : estimation des émissions de biocides par l'habitat urbain, évaluation des risques sanitaires et environnementaux liés à ces émissions, et comparaison des solutions possibles (dont possibilité de changements de pratiques à l'intérieur des foyers)</p> <p>Projet OPUR : Il vise à améliorer les connaissances sur la production et le transfert des flux d'eau et de contaminants dans les eaux urbaines. Il s'appuie sur un partenariat entre chercheurs et acteurs opérationnels de l'eau et de l'assainissement.</p> <p>Projet Limnoplast sur la distribution des microplastiques dans les rivières et lacs européens</p>
<p>Institut d'écologie et des sciences de l'environnement de Paris (IEES), Sorbonne Université, l'Université Paris-Est Créteil, l'Université Paris Cité, CNRS, INRAE, IRD</p>	<p>IPAUP93 : Projet de recherche participative visant à expérimenter des solutions et techniques issues du réemploi pour restaurer les sols pollués en Seine-Saint-Denis et ainsi cultiver des fruits et légumes sains sur ces sols.</p> <p>Projet OBSOLU : observatoire à long terme qui réalise une analyse fine de la dynamique de certains métaux dans les compartiments sol-plantes-eaux-faunes et ainsi de mieux appréhender les enjeux de la remédiation biologique sur le long terme (5 à 10 ans) et d'évaluer une possible dépollution et amélioration de la qualité des sols</p>

<p>Institut Mondor de Recherche Biomédicale (IMRB), Inserm, UPEC équipe GEIC2O Interactions génétique-environnement dans la BPCO, la mucoviscidose et autres (rares) pathologies respiratoires</p>	<p>Projet Remedia : déterminer comment et dans quelle mesure l'exposome (en particulier l'exposition atmosphérique) affecte la gravité et la morbidité de la broncho-pneumopathie chronique obstructive (BPCO) et de la fibrose kystique (FK) tout au long de la maladie, fournissant ainsi des éléments clés pour concevoir des programmes de prévention et de soins mieux adaptés.</p>
<p>Institut Mondor de Recherche Biomédicale (IMRB), Inserm, UPEC équipe Leboyer : NeuroPsychiatrie Translationalnelle</p>	<p>Projet PUMA du PEPR ProPsy : Examiner le lien entre l'urbanité, la pollution de l'air et les troubles psychiatriques.</p> <p>Projet IMPACT du PEPR ProPsy : Étudier l'impact de la pollution de l'air sur le développement cérébral, en particulier sur le plan psychiatrique.</p>
<p>Centre de recherche en épidémiologie et statistiques (CRESS), Inserm, Université Paris Cité, Université Sorbonne Paris Nord et l'INRAe. équipe HERA : Health Environmental Risk Assessment</p>	<p>PARIS14-TRAP : Ce projet vise à affiner la compréhension du rôle de l'exposition à la pollution liée au trafic sur différents phénotypes de (co)morbidités (puberté, surcharge pondérale/anomalies cardio-métaboliques, maladies allergiques/respiratoires, neuro-développement) chez les adolescents de la cohorte PARIS.</p>
<p>UMRS Physiopathologie et épidémiologie des maladies respiratoires, Université Paris Cité, Inserm</p>	<p>Projet "Contribution de la pollution atmosphérique particulaire dans la sévérité de l'infection par le virus de la grippe"</p>
<p>Laboratoire Interuniversitaire des Systèmes Atmosphériques (LISA), UPEC, Université Paris Cité, CNRS</p>	<p>Pollurisk : plateforme expérimentale pour explorer les effets de la pollution de l'air sur la santé</p>
<p>Laboratoire Modélisation, épidémiologie et surveillance des risques sanitaires (MESuRS), CNAM</p>	<p>Le projet PHILoCTET-Atmo vise à produire une évaluation rigoureuse des bénéfices attendus au sein des scénarios Transition(s) de l'Ademe en termes de qualité de l'air et de santé des populations, à l'échelle de la France métropolitaine.</p>

Bruit, rayonnement



<p>Laboratoire d'épidémiologie des rayonnements ionisants, Institut de Radioprotection et de Sûreté Nucléaire (devenu Autorité de sûreté nucléaire et de radioprotection)</p>	<p>INWORKS est une étude épidémiologique internationale de mortalité chez les travailleurs de l'industrie nucléaire. Il s'agit d'une étude épidémiologique de grande envergure visant à quantifier les risques sanitaires potentiellement associés à une exposition répétée à de faibles doses de rayonnements ionisants.</p>
<p>Fondation MGEN pour la santé publique Axe Santé et environnement</p>	<p>Projet ESTER (étude santé-travail dans l'enseignement et la recherche) : dresser un état des lieux des facteurs de risque pour la santé de ces personnels, notamment le lien entre l'exposition au bruit et la santé et le bien-être des personnels de l'enseignement élémentaire.</p>
<p>Unité de Recherche Epidémiologique et de Surveillance Transport Travail Environnement (UMRESTTE), Université Gustave Eiffel et Université Claude Bernard à Lyon</p>	<p>Projet DEBATS (Discussion sur les Effets du Bruit des Aéronefs Touchant la Santé) : mieux connaître et quantifier les effets du bruit des avions sur la santé des riverains des aéroports français.</p>
<p>Centre de recherche en Epidémiologie et Santé des Populations (CESP) Epidémiologie de la santé physique et mentale, Inserm, Université Paris Saclay, UVSQ équipe Exposome et hérédité</p>	<p>Projet BROUHAHA : étudier l'association entre l'exposition au bruit des transports et le risque de maladies cardio-métaboliques chez 22 000 femmes nées entre 1925 et 1950, et ayant résidé en Ile-de-France ou en région Auvergne-Rhône-Alpes entre 2000 et 2018 (cohorte E3N)</p>

Urbanisation, aménagement du territoire



<p>Lab'urba Axe Inégalités</p>	<p>Projet Urba Santé : impact des transformations urbaines dans les quartiers autour de Porte de la Chapelle sur la qualité de vie, les nuisances environnementales et certains comportements en lien avec la santé (alimentation, activité physique).</p>
<p>Institut Pierre Louis d'épidémiologie et de santé publique, Inserm, Sorbonne Université équipe Environnement, mobilité et santé (NEMESIS)</p>	<p>Projet de recherche "H3Sensing" (Heat waves, urban heat islands, and wellbeing and health) en partenariat avec l'APUR. Deux objectifs : étudier les déterminants liés aux environnements extérieurs, bâtiments, logements, situations et comportements de l'exposition personnelle à la chaleur mesurée lors des activités quotidiennes en période de chaleur ; examiner si ces déterminants du stress thermique et le stress thermique lui-même sont associés à la physiologie, au sommeil, à l'inconfort thermique et au bien-être.</p>
<p>Centre neurosciences intégratives et cognition, Université Paris cité, CNRS</p>	<p>Projet AntiSenCité : projet transdisciplinaire réunit chercheurs en neurosciences, psychologie, géographie et urbanisme, cliniciens, personnes autistes et collectivités territoriales. L'objectif : Évaluer l'impact sensoriel de l'environnement urbain sur les personnes présentant un TSA et identifier des micro-aménagements pour améliorer leur bien-être en ville. Mobilise notamment des approches participatives (travaux de Marie Pieron).</p>
<p>Centre de recherche en Epidémiologie et Santé des Populations (CESP) Epidémiologie de la santé physique et mentale, Inserm, Université Paris Saclay, UVSQ équipe Exposome et hérédité</p>	<p>Projet EVER-CAN, pour Caractérisation des Espaces VERts urbains et risque de CANcer dans la cohorte E3N (1990-2014), L'objectif principal du projet est d'étudier les associations entre la proximité à des espaces verts urbains et le risque de développer un cancer en milieu urbain dans la cohorte française E3N.</p>

Environnement social



Photo by Jacob Lund from Noun Project

<p>Institut Pierre Louis d'épidémiologie et de santé publique UMRS 1136, Inserm, Sorbonne université Équipe Épidémiologie Sociale, Santé Mentale et Addictions (ESSMA)</p>	<p>Projet RESEDA : examiner les inégalités sociales en matière de développement psychomoteur et santé mentale chez les enfants, et les facteurs familiaux ou associés à l'environnement social au sens plus large, qui peuvent permettre de les réduire.</p>
<p>Ladys, Université Paris Nanterre, Paris Cité, Paris 8, Paris 1 Axe Enjeux sanitaires et territoires</p>	<p>Travaux de Stéphane Rican sur les inégalités socio-territoriales de santé (QPV, Département de Seine Saint Denis)</p>
<p>Institut de recherche et documentation en économie de la santé (IRDES), GIP Axe Protection sociale, santé et accès aux soins</p>	<p>thèse de Paul Dourgnon : Evaluation des politiques publiques et inégalités sociales d'accès aux services de santé</p>
<p>Centre de Recherche des Cordeliers, Inserm, Université Paris Cité, Sorbonne Université</p>	<p>Le projet DESSEIN (2016-2019, Charlotte Ngô) cherche à évaluer l'impact de la précarité sur l'histoire du cancer du sein, sur les parcours de soins, sur le traitement et la phase de rétablissement. L'objectif principal de ce projet est de comparer le stade de la maladie au moment du diagnostic chez des patientes précaires et non précaires.</p>
<p>Centre de recherche en épidémiologie et statistiques (CRESS), Inserm, Université Paris Cité, Université Sorbonne Paris Nord et INRAe. équipe EAROH EARly life Origins of Health</p>	<p>thèse d'Alexandra Descarpentrie : Profils multi-comportementaux des enfants en population générale et sans domicile : facteurs familiaux contextuels associés et liens avec la santé.</p>
<p>Cultures, Environments, Arctic, Representations, Climate (CEARC), UVSQ Axe Transition-Adaptation as Intertwined ConceptTs (TRAITs)</p>	<p>thèse de Anne-Laure Legendre : Explorer ce qui fait bien-être dans son cadre de vie : une recherche ancrée dans le vécu des habitants de quartiers défavorisés en France.</p>

Alimentation



Pixabay

<p>Unité Mixte de Recherche Physiologie de la Nutrition et du Comportement Alimentaire, INRAE AgroParisTech équipe APINeuro Apport Protéique, signaux Intestinaux et Neurosciences du comportement alimentaire</p>	<p>projet SHIFT : Étude des dynamiques de changement de comportement alimentaire vers des régimes de meilleure qualité - Approches interdisciplinaires de la notion d'acceptabilité d'une proposition de substitution entre aliments</p>
<p>Microbiologie de l'alimentation au service de la santé (Micalis), AgroParisTech, INRAE, Paris Saclay équipe PhylHom</p>	<p>Projet QUAMISOL : Exploration des liens entre microbiote du sol, résilience des plantes et qualité nutritionnelle des productions pour un double impact environnement et valeur santé.</p>
<p>Centre de recherche en épidémiologie et statistiques (CRESS), Inserm, Université Paris Cité, Université Sorbonne Paris Nord et INRAE. équipe de recherche en épidémiologie nutritionnelle</p>	<p>Projet TRANSFood : Transitions alimentaires pour la santé et l'environnement Cohorte Nutrinet : étudie les liens entre l'alimentation, le style de vie et la santé.</p>

Maladies vectorielles et zoonoses



<p>Unité Arbovirus et insectes vecteurs, Institut Pasteur, département virologie</p>	<p>Les effets du climat, en particulier de la température, sur la transmission des pathogènes par le moustique-tigre (travaux d'Anna-Bella Failloux)</p>
<p>Unité d'Epidémiologie des Maladies Émergentes, Institut Pasteur, département santé globale</p>	<p>Projet ComCor : décrire les lieux et les circonstances de contamination par le SARS-CoV-2, notamment une comparaison des « expositions » (caractéristiques socio-démographiques, pratiques, comportements, ou lieux visités des personnes infectées)</p>

Politiques et pratiques de gestion, rôle des communautés



Photo by Noun Project from Noun Project

<p>Laboratoire Dispositifs d'information et de communication à l'ère numérique (DICEN IDF), CNAM</p> <p>Thématique « Coopération · Organisations · Dispositifs · Design »</p>	<p>Le lab des intrapreneurs-soignants à l'APHP : recherche-action partenariale au sein des services de soins des établissements de santé, à l'initiative des soignants, visant à réduire les inégalités d'accès à l'information préventive en santé environnementale.</p>
<p>Institut de recherche interdisciplinaire sur les enjeux sociaux (IRIS) EHESS, CNRS, Inserm, Université Sorbonne Paris Nord</p> <p>Axe Santé : Pratiques, Politiques, Inégalités</p>	<p>Projet "Sous-reconnaissance des maladies professionnelles en France". Projet CIESCO La confiance dans les institutions étatiques et scientifiques à l'épreuve du coronavirus.</p>
<p>Centre de recherche sur les liens sociaux (CERLIS), Université Paris Cité, l'Université Sorbonne Nouvelle et le CNRS</p> <p>Axe Éducation, socialisation, âges de la vie</p>	<p>Projet Prév'Cap'Pairs- recherche-action qui vise à sensibiliser les jeunes filles et garçons en apprentissage à la prévention des risques professionnels dans un objectif de prévention de la santé. Ce projet est réalisé dans une logique horizontale, participative et de co-construction avec l'ensemble de la communauté éducative</p>
<p>Laboratoire d'anthropologie sociale, CNRS, Collège de France, EHESS, EPHE.</p> <p>équipe relations hommes/animaux : questions contemporaines</p>	<p>Recherches sur les normes de biosécurité appliquées aux animaux et aux humains dans l'anticipation des pandémies, comme l'abattage, le confinement, la vaccination, la simulation et la perception de signaux d'alerte précoce par des sentinelles.</p>
<p>Centre de sociologie des organisations, Sciences Po Paris, CNRS</p> <p>Axe Savoirs, sciences et expertise</p>	<p>Gouverner la distance: Pesticides et santé des habitants, de la mesure scientifique aux mesures politiques : éclairer les formes de spatialisation des risques sanitaires et environnementaux induits par les activités agricoles, à partir du cas des riverains exposés à la dérive des pesticides (Jean-Noel Jouzel)</p> <p>Projet SURIPI : SURveillance des Risques Professionnels Incertains : étudie les modalités contemporaines de la surveillance de la santé des travailleurs exposés à des risques professionnels caractérisés par un important niveau d'incertitudes (risques chimiques et risques psychosociaux) (Jean-Noel Jouzel)</p>

Action 5.3 Plan Régional Santé Environnement 4

Créer une communauté francilienne autour de la recherche en santé environnement



Vers une communauté francilienne autour de la recherche en santé environnement

1

Préfigurer la communauté (parties-prenantes, enjeux)



- Identifier les acteurs régionaux à associer à la création de cette communauté
- Discuter et préciser les enjeux
- Affiner les étapes et temps forts

2

Finaliser l'état des lieux des équipes de recherche en santé environnement / sujets traités



- Finaliser l'état des lieux, en collaboration avec l'écosystème (quelles modalités ?)
- Réfléchir aux modalités de mise à jour de cet état des lieux

3

Identifier les besoins de connaissances



- A partir de l'état des lieux réalisé, mobiliser des acteurs ressources, dont collectivités territoriales et pilotes d'actions du PRSE4
- Produire une note synthétique sur les besoins de connaissances

4

Valoriser les résultats de la recherche, à destination des collectivités territoriales



- Valoriser les résultats de la recherche, sur des thématiques identifiées par la communauté d'acteurs, au travers de webinaires à destination des collectivités territoriales par exemple. Mettre en avant des approches inter et transdisciplinaires.

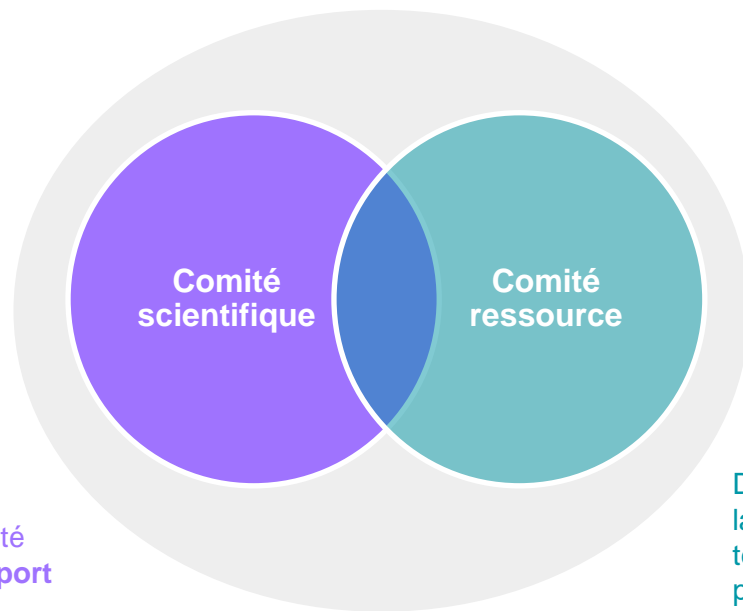
5

Lancer un appel à projets pour faire émerger des collaborations nouvelles entre acteurs de la recherche et territoires, qui répondent aux enjeux régionaux



Identifier les ressources (accompagnements financiers et méthodologies)

Vers une communauté autour de la recherche en santé environnement



Groupe d'experts scientifiques en santé environnement : **apport d'expertise sur les aspects relevant de la recherche scientifique**

Des experts du territoire, acteurs de la santé environnement (collectivités territoriales, associations, institutions, pilotes d'action du PRSE4) : **apport d'expertise sur les besoins locaux, de terrain**

→ Différentes parties prenantes à mobiliser, au long cours et/ou ponctuellement

Vers une communauté autour de la recherche en santé environnement

1

Préfigurer la communauté (parties-prenantes, enjeux)



- Identifier les acteurs régionaux à associer à la création de cette communauté
- Discuter et préciser les enjeux
- Affiner les étapes et temps forts

2

Finaliser l'état des lieux des équipes de recherche en santé environnement / sujets traités



- Finaliser l'état des lieux, en collaboration avec l'écosystème (quelles modalités ?)
- Réfléchir aux modalités de mise à jour de cet état des lieux

3

Identifier les besoins de connaissances



- A partir de l'état des lieux réalisé, mobiliser des acteurs ressources, dont collectivités territoriales et pilotes d'actions du PRSE4
- Produire une note synthétique sur les besoins de connaissances

4

Valoriser les résultats de la recherche, à destination des collectivités territoriales



- Valoriser les résultats de la recherche, sur des thématiques identifiées par la communauté d'acteurs, au travers de webinaires à destination des collectivités territoriales par exemple. Mettre en avant des approches inter et transdisciplinaires.

5

Lancer un appel à projets pour faire émerger des collaborations nouvelles entre acteurs de la recherche et territoires, qui répondent aux enjeux régionaux



Identifier les ressources (accompagnements financiers et méthodologies)

**Prochaine étape :
organisation d'un
atelier collectif au
2e/3e trimestre
2025**

Discussion

- Une communauté pour qui, pour quoi et comment ?
- Quelles volontés d'implication de chacun et chacune dans la préfiguration de cette communauté d'acteurs ?

Merci de votre attention

ecity@u-pec.fr
contact.isee@institutparisregion.fr
contact@sciencis.fr

