

Chaire Agricultures Urbaines

services écosystémiques & alimentation des villes

RAPPORT D'ACTIVITÉS

2023



INSTITUTIONS



La Chaire Agricultures urbaines Services écosystémiques et Alimentation des villes est abritée par la Fondation AgroParisTech devenue Fondation reconnue d'utilité publique (FRUP) autonome en novembre 2023.



La Chaire est intégrée au sein d'une unité mixte de recherche AgroParisTech & INRAE intitulée l'UMR SADAPT.

PARTENAIRES

Nous sommes une **chaire** partenariale de mécénat dont le but est de faire avancer une thématique de recherche, dans notre cas l'agriculture urbaine, avec toute l'expertise et la **rigueur scientifique** des institutions qui nous portent.

La chaire **partenariale** a la particularité de créer un **cadre de co-construction unique et innovant** dans lequel des acteurs complémentaires (Fondations, collectivités, associations...) co-crée des programmes pour produire de nouvelles connaissances autour des agricultures urbaines.

Enfin, le **mécénat** implique la diffusion des connaissances et des savoirs produits au plus grand nombre, **au service de l'intérêt général**.

[Découvrez leur implication](#)



Sommaire

Edito	04
La Chaire en un clin d'oeil	05
Recherche	06
Formation	11
Animation du réseau AUPA	12
Faits marquants	13
Indicateurs d'activité	14
Diffusion	15



EDITO



Christine Aubry
Directrice de la Chaire

C'est parti ! Voici une nouvelle saison qui commence pour la Chaire Agricultures Urbaines ! En effet nous avons fêté nos 5 ans en octobre 2023, lors d'une journée mémorable où nous avons eu la chance de compter sur un public nombreux et des témoignages inspirants et sympathiques. Cinq ans de travaux passionnants, d'évènements marquants et de soutien à de nombreux jeunes, stagiaires, doctorant.es, ingénieur.es réalisant des rapports d'études, post doctorant.. et même « agrocyclistes » de l'association étudiante AgroVéloCity ! Cinq ans de partenariats croissants, étroits et bienveillants, avec la Fondation Carrefour, la Ville de Paris, la Métropole du Grand Paris, puis Groupama, la Fondation des solidarités urbaines et nos partenaires de terrain que sont le Gret et le Lab3S ; de contribution à la formation, initiale et surtout continue. Cinq années pendant lesquelles j'ai pu, en tant que directrice, apprécier le bonheur de travailler avec celles que j'appelle mes bonnes fées, Fanny et Clotilde en premier lieu, oh combien précieuses dans leur efficacité et leur implication (et leur tolérance aussi à mon égard !), mais aussi à la Fondation AgroParisTech, Chantal, puis Margaux Julie, Jeanne, Rochelle et récemment Emmanuel (quel est le masculin de bonne fée ?). Avec le bonheur aussi de voir ce long et difficile processus d'autonomisation de la Fondation en FRUP aboutir !

Cinq ans, nous allons commencer à perdre nos dents de lait, nous allons devoir poursuivre le processus de croissance. Mais nous sommes prêtes. Car sur les thématiques qui nous occupent, agricultures urbaines, services écosystémiques et alimentation des villes, nous n'allons pas manquer d'opportunités pour apporter des soutiens à une recherche exigeante ancrée dans les problématiques sociétales actuelles : changement climatique, érosion de la biodiversité, montée considérable des attentes citoyennes sur la résilience alimentaire et la remise en cause des « modèles » agri-alimentaires, montée tout aussi considérable, et inquiétante, de la précarité alimentaire, et aussi implications de plus en plus forte des collectivités sur l'agriculture (intra urbaine mais pas que), sur l'alimentation, sur le ré-aménagement des villes entre densification et espaces de respiration... les thématiques qui nous impactent ne manquent pas pour les 5 ans qui viennent ! Il va plutôt falloir trier, prioriser, étaler dans le temps : nos instances de gouvernance, Comités de pilotage et Comité d'orientation et d'évaluation, auxquelles, nous l'espérons, de nouveaux partenaires se joindront aussi, vont être mises à contribution. Il y a donc de belles perspectives pour faire vivre la Chaire 2.0 !



COMPRENDRE

NOTRE CHAIRE EN UN CLIN D'OEIL

Fiche d'identité

Création : 2018

Statut : Chaire partenariale de mécénat abritée par la Fondation AgroParisTech

Expertise : recherche avec plus de 10 ans d'expériences sur la thématique des agricultures urbaines

Modalités d'action : recherche, recherche action, formation, animation de réseau

Partenaires : Fondation Carrefour, Métropole du Grand Paris, Groupama, Ville de Paris, Fondation des solidarités urbaines (ex Paris Habitat)

Gouvernance : partagée avec des comités de pilotage (COPIL) 3 fois par an et un COE annuel

Notre mission

Accompagner le développement de l'agriculture urbaine au service de la résilience des villes

Axes stratégiques



Produire des aliments pour toutes et tous

Quel rôle des agricultures urbaines dans l'accessibilité à une alimentation saine et de qualité, notamment pour les publics en situation de précarité alimentaire ? Quelle logistique spécifique ? Comptent parmi les questionnements de nos équipes.



Démontrer les rôles socio-économiques

Comment la sensibilisation, la pédagogie ou encore l'insertion professionnelle sont favorisées par les agricultures urbaines ? Quelle économie circulaire se met en place ? Ces questions comptent parmi les démonstrations de la chaire.



Analyser les rôles écologiques

La Chaire met son expertise au service de l'analyse, la quantification et la diffusion des résultats quant aux services environnementaux des agricultures urbaines. Quelle biodiversité générée en toitures ? Constate-t-on le phénomène d'îlots de fraîcheur ?

Thématiques traitées :

Agriculture urbaine et péri-urbaine, alimentation durable, précarité alimentaire, cuisines collectives/partagées, transformation alimentaire, restauration collective, santé publique, pollution des sols, assainissement, logistique, biodiversité, valorisation des biodéchets, îlots de fraîcheur, perméabilité des sols, agroécologie, transmission de savoirs agricoles, durabilité des fermes urbaines, économie circulaire, insertion, pédagogie, santé, hortithérapie, urbanisme.

RECHERCHE



2 thèses soutenues



Durabilité des fermes urbaines professionnelles, Paola Clerino (2018-2022)

En janvier 2023, Paola Clerino a soutenu sa thèse portant sur la conception participative d'un outil pour évaluer la durabilité des fermes urbaines professionnelles. En utilisant deux méthodes de conception, une de référence et une innovante, elle propose alors deux prototypes d'outils qu'elle compare dans leurs usages et aujourd'hui collabore avec des développeurs pour créer un véritable outil opérationnel pour une diversité d'acteurs.



Contamination des sols en agriculture urbaine, Anne Barbillon (Juillet 2023)

En juillet 2023, Anne Barbillon a soutenu sa thèse en Validation des Acquis de l'Expérience et ce en huis clos auprès de plusieurs experts du sujet et du monde académique. Cette soutenance a été l'occasion de revenir sur les travaux scientifique et de terrain qu'elle a réalisé et de montrer toute l'expertise qu'elle a su développer tout au long de ses années d'accompagnement au sein des bureaux Exp'AU puis SecurAgri ainsi qu'en tant que coordinatrice du programme de recherche REFUGE.





3 thèses en cours

- 3 - Transmission de savoirs culinaires et agri-culturels, Noémie Beaubert (2022-2025)
- 4 - Recréer des sols fertiles via l'ingénierie écologique, Cyprien Boyer (2022-2025)
- 5 - Valorisation des biodéchets en AU au Congo, Noémie Régeard (2022-2025)

Focus thèse : la valorisation des biodéchets en AU au Congo ”



Témoignage Partenaire, Noémie Régeard, ONG Le GRET

Grâce au précieux soutien de la Chaire Agricultures Urbaines, j'ai pu aller trois mois sur mon terrain de thèse au Congo en 2023. Entre autres enquêtes, les entretiens avec les maraîchères et maraîchers urbains mettent en lumière des pratiques de fertilisation et d'amendement aux modes d'utilisation et aux fonctions diverses, selon le système de culture, la localisation du site et les contraintes d'approvisionnement. Ces pratiques de valorisation permettent de révéler plusieurs filières de « déchets » organiques (déchets verts, feuilles de manioc, effluents d'élevage, déchets de bois, etc.) et ainsi de donner à voir les arrangements et jeux d'acteurs qui sous-tendent ces circulations de matières à l'échelle urbaine. Un terrain de 4 mois en 2024 permettra de poursuivre cette analyse socio-territoriale de l'objet « biodéchet » en finalisant les enquêtes. Un grand merci à la Chaire pour ce partenariat avec le Gret qui permet de partager, rendre visible et décroïsonner agricultures urbaines aux Suds et aux Nords.





Programmes de recherche(-action)

Focus sur “Du Potager à la marmite”

Témoignage Partenaire, Yann Chapin, LAB3S



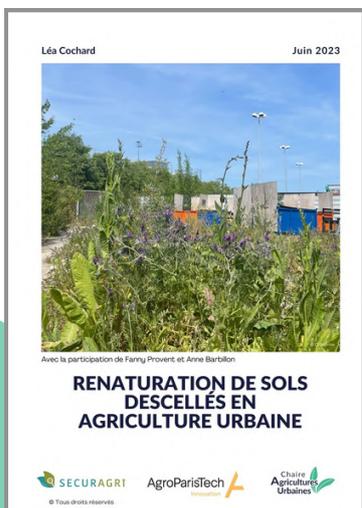
Notre expérimentation qui a fait converger la cuisine collective avec l'agriculture de proximité, en quartier populaire a duré deux ans, et s'est déployée en étroite collaboration avec la Chaire. Nous avons pu bénéficier de la connaissance des expériences et des travaux de recherche antérieurs, coencadrer plusieurs mémoires de recherche autour de la cuisine collective, et coréaliser le guide de retour d'expérience. Ce croisement entre notre action de terrain, les savoirs populaires sur lesquels nous nous appuyons, avec l'expertise et les réseaux de la Chaire, a largement contribué à la réussite du programme et à sa bonne capitalisation, par la production de livrables dont nous pensons qu'ils peuvent avoir un impact pour le déploiement de projets futurs s'inspirant de leurs enseignements.



Focus Partenariat : les enjeux de biodiversité par le Groupe Groupama



Le Groupe Groupama a rejoint la Chaire en 2021. Acteur de l'assurance et de l'immobilier, il a son rôle à jouer dans la sécurisation foncière. Groupama Immobilier s'intéresse plus particulièrement à l'empreinte biodiversité des projets immobiliers en participant au programme de recherche BIG (Biodiversity Impulsion Group) avec d'autres acteurs du secteur. Plus d'informations sont disponibles sur le [site du programme](#).



Retrouvez également le rapport de Léa Cochard (SECURAGRI) sur la 'renaturation de sols descellés en agriculture urbaine'

Désimperméabilisation, renaturation ou désartificialisation... sont autant de termes faisant référence aux actions des villes afin de limiter les effets de l'urbanisation croissante. Mais que recouvrent ces termes ? Comment sont-ils traités dans la littérature scientifique ? Et quelle cartographie pouvons-nous faire des initiatives locales de renaturation de sols descellés à vocation agricole ou d'agriculture urbaine ? C'est tout l'objet de ce rapport mené par Léa Cochard, Ingénieure agronome, dans le cadre des activités de SecurAgri, plateforme d'évaluation et de gestion de la pollution des sols en agriculture urbaine avec le soutien de la Chaire Agricultures Urbaines.





Programmes de recherche(-action)



Biodiversité des toitures végétalisées et cultivées, Post-doctorat mené par Sekou coulily

Témoignage Partenaire, Agnès El Majeri, Fondation des solidarités urbaines



Cette recherche-action intitulée « Biodiversité & services écosystémiques liés aux infrastructures vertes en milieu urbain » s'inscrivait dans un appel à projets que nous avons mené pour soutenir des expérimentations permettant de préserver et de développer la biodiversité sur le territoire de la métropole du Grand Paris.

Il s'agit d'un enjeu majeur pour une Fondation comme la nôtre qui a pour objectif de faire émerger des solutions innovantes au service des habitants d'Ile de France afin de construire une ville plus solidaire et plus durable.

Au bout de 2 ans cette recherche-action a permis d'accroître les connaissances sur la biodiversité des toitures végétalisées et de mettre en évidence les disparités entre les différents types de toits et la biodiversité qui en découle afin qu'elle soit davantage prise en compte par les décideurs.

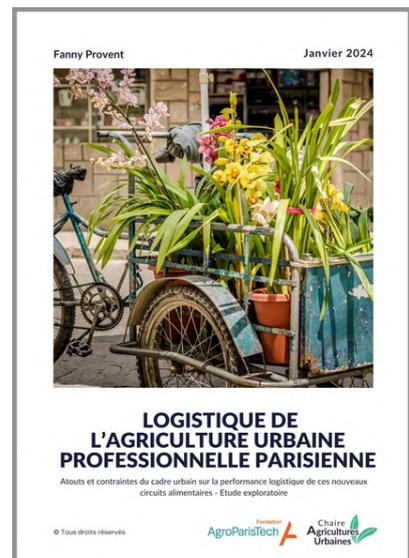
Nous allons maintenant nous atteler à diffuser les résultats obtenus, très attendus par nos fondateurs, les bailleurs sociaux de la Ville de Paris, et qui devraient également intéresser d'autres bailleurs sociaux et les collectivités locales.

Logistique de l'Agriculture urbaine parisienne, Fanny Provent

Témoignage Partenaire, Jaques-Olivier Bled, Ville de Paris



Partenaire de la Chaire depuis sa création, la Ville de Paris soutient ses actions pour accompagner le développement de l'agriculture urbaine comme outil de résilience des villes. La Ville de Paris conduit l'appel à projets Parisculteurs pour favoriser l'installation de porteurs de projets en agriculture urbaine. Dans ce cadre, elle veille à proposer des sites qui tiennent compte des contraintes d'exploitation, notamment en termes de logistique : accès adaptés, présence de locaux techniques et, idéalement, de stockage. Concernant les produits périssables, la logistique doit être minutieuse pour assurer la fraîcheur, avec une stratégie axée sur la cueillette minute et la sélection de clients réguliers. Le conditionnement varie selon la fragilité des produits, tandis que la transformation et le stockage aident à gérer les invendus et à optimiser la logistique. Les sites de production peuvent présenter des contraintes logistiques diverses et les stratégies de livraison sont multiples. La Ville de Paris aide également les porteurs de projets d'agriculture urbaine à distribuer leurs produits en leur proposant des emplacements privilégiés sur des marchés parisiens et en leur permettant dans certains cas de vendre leur production sur l'espace public à proximité de leur site.



PUBLICATIONS



Thèse et publications scientifiques

Paola Clérino, 2023. Conception participative d'un outil d'évaluation de la durabilité des projets d'agriculture intra-urbaine professionnelle. Thèse doctorale. 337 pages.

Paola Clerino et al., 2022. Stakeholder's practices for the sustainability assessment of professional urban agriculture reveal numerous original criteria and indicators. Agronomy for Sustainable Development. 22 pages.

Agnès Lelièvre et Paola Clerino, 2023. What is sustainability and how is it assessed? Frontiers for Young Minds.

Anne Barbillon et al., 2023. Recycling wastes to mitigate trace elements contamination in plants: a new horizon for urban agriculture in polluted soils. Frontiers in Soil Science. 9 pages.

Sekou Coulibaly et al., 2023. The role of green roofs as urban habitats for biodiversity modulated by their design: a review. Environment Research Letters. 18 pages.



Rapports d'études et de recherches-actions

Léa Cochard, 2023. Renaturation de sols descellés en agriculture urbaine. Etude bibliographique. 44 pages.

Léa Cochard, 2024. Construction de sol & agriculture urbaine. Etude bibliographique. 52 pages.

Fanny Provent, 2024. Logistique de l'agriculture urbaine professionnelle parisienne. Atouts et contraintes du cadre urbain sur la performance logistique de ces nouveaux circuits alimentaires - Etude exploratoire. 90 Pages.

Lucile Vigouroux, Fanny Provent et Giulia Giacchè, 2024. Jardiner et cuisiner collectivement pour favoriser l'accès à une alimentation choisie et durable. Retour d'expérience. 37 pages



Mémoires de stages

Lorena Prince, 2023. Le rôle des métropoles françaises dans la gouvernance territoriale. 29 pages

Julie Diler, 2023. Gouvernance et mobilisation dans les projets de cuisine collective : quel.s modèle.s durable.s ? 93 pages

Nolwen levaillant, 2023. Study of the impact of different green roof types on soil biodiversity in Île-de-France. 75 pages.

Daniela Sias, 2023. Promotion de l'agriculture urbaine dans les QPV : Évaluation du dispositif « Quartiers Fertiles » de l'ANRU et analyse des impacts observables lors de l'étape initiale de mise en place des projets. 78 pages

Léa Vaysse, 2023. La prise en compte des agricultures urbaines dans les documents d'urbanisme : formes, outils, temporalités. 88 pages.

Théa de Pourtalès, 2023. Diversité des jardins collectifs en France au XXIème siècle. 67 pages.

Valérie Ospina Caballero, 2023. L'évolution de la consommation citadine des produits issus de l'agriculture traditionnelle de proximité des villes du Maroc (cas des villes de Tanger, de Tétouan et de Larache). 91 pages

FORMATION

Parmi les actions de la Chaire, la formation fait partie intégrante de l'ADN des établissements publics d'enseignement supérieur auxquels elle est rattachée. Au-delà de produire des connaissances nouvelles autour des agricultures urbaines, elle voit sa mission de diffusion au plus grand nombre se concrétiser via la conception et la participation à des formations, via l'encadrement de stages et le soutien aux étudiants dans leur parcours d'apprentissage. Transmettre, former, encadrer sont des maîtres mots qui résonnent grâce à la participation de notre équipe mais aussi celle des chercheuses associées et de nos partenaires.

QUELLES ACTIONS EN 2023 ?

SÉMINAIRE TERRES D'ENVOL

À la demande de l'EPT Terres d'Envol, une formation sur l'agriculture urbaine a été organisée pour les services techniques et les élus locaux. La diversité des agricultures urbaines, la méthodologie METHEXPAU® et les enjeux logistiques des fermes urbaines ont été présentés.

Mis à part des sollicitations spécifiques, la formation des agents des collectivités territoriales est une formation aujourd'hui portée par notre partenaire, la Métropole du Grand Paris.

Témoignage Partenaire, Lucie Labidoire, Métropole du Grand Paris



La Métropole du Grand Paris et la Chaire œuvrent ensemble à la mise à disposition des savoirs scientifiques pour les communes et leurs agents. Au travers des séminaires sur les agricultures urbaines métropolitaines organisés en 2023, plus de quarante d'entre elles ont pu se saisir des résultats des travaux de recherche et des outils développés par les équipes de la Chaire et d'AgroParisTech, pour faire avancer leurs projets, lever les freins et mettre en œuvre des conditions techniques et opérationnelles de réussite. C'est un pas de plus franchi vers un développement massif de l'agriculture urbaine et vers une plus grande résilience alimentaire et climatique de la Métropole du Grand Paris.

FORMATION DES ÉTUDIANTS DE L'ENSAT

L'ENSAT est située à Toulouse et fait l'objet d'un partenariat avec la Chaire via lequel, la coordinatrice, Fanny Provent, transmet ses connaissances autour notamment de la logistique mais aussi présente les différents travaux portés par la Chaire.

ENCADREMENT DE 7 STAGES

Financés grâce à l'implication de tous nos partenaires, ils sont encadrés par nos équipes pédagogiques et de recherche qui ont mis en place cette année les RISAUTAU (rencontres interstagiaires) afin de mutualiser l'approche méthodologique et favoriser l'interconnaissance.

Pour plus d'informations sur les sujets traités, rendez-vous en page 9 dans la liste des publications 2023.

FORMATION DES ÉTUDIANTS D'AGROPARISTECH

AgroParisTech dispose d'une spécialisation nommée IEVU (Ingénierie des espaces végétalisés urbains) dont les enseignements sont dispensés entre autres par notre directrice et les chercheuses associées, Agnès Lelièvre et Doudja Kabèche.

SOUTIEN AUX ÉTUDIANTS D'AGROVELOCITY 2023

Chaque année, une équipe de jeunes ingénier.e.s agronomes part à la découverte de l'agriculture urbaine à travers le monde. Cette année, l'équipe a sillonné des régions d'Europe centrale qui n'avaient pas encore été explorées lors des expéditions précédentes : Italie, Slovénie, Croatie, Hongrie, Autriche...



ANIMATION DE RÉSEAU



Depuis 2018, le réseau AUPA réunit plus de 80 acteurs engagés pour lier les agricultures urbaines et la solidarité contre la précarité alimentaire. Les jardins offrent des produits frais et de qualité, transmettent des savoirs et valorisent des pratiques alimentaires adaptées aux enjeux d'accessibilité et de qualité alimentaire.

QUELLES ACTIONS EN 2023 ?

2 WEBINAIRES

- épicerie (46 inscrits, 179 vues sur YT)
- SSA (129 inscrits, 242 vues sur YT)

GROUPE DE RÉFLEXION TZPA

2023 a vu la naissance d'un groupe de réflexion nommé "Territoire Zéro Précarité Alimentaire" rassemblé autour de 4 réunions afin de co-construire une expérimentation à l'échelle de l'Île-de-France réunissant Action contre la Faim, L'ANSA, le PTCE Pays de France etc.

5 INTERVENTIONS EXTÉRIEURES

- Table ronde Ville de Paris du SIA 2023
- Journée Cocagne à Roubaix
- Atelier au festival TURFU à Caen
- Ecole des communs à Marseille
- Webinaire ANCT en ligne

UNE TABLE RONDE DÉDIÉE LORS DE L'ANNIVERSAIRE

Le 4 octobre sont intervenus des membres du réseau tel que le Lab3s et l'équipe de chercheurs autour de la participation des personnes en situation de précarité dans les actions qui les concernent.

Retrouvez le rapport présenté et publié par [Pierre Arène, Caroline Desprès, Huguette Boissonnat et Anne-Laure Carlier](#)

Naissance du réseau AUPA

Témoignage Partenaire, Marie-Astrid Raoult, Fondation Carrefour



En tant que partenaire fondateur de la Chaire Agricultures Urbaines, nous avons suivi la création du réseau AUPA dès 2018. Ce projet, dont l'objectif est de créer un lien actif entre des personnes en situation de précarité alimentaire et l'Agriculture Urbaine, tout en favorisant leur accès à sa production, est à l'origine d'un écosystème vertueux. Il a permis de favoriser l'interconnaissance à travers des webinaires et le soutien direct de projets comme l'expérimentation du "Potager à la marmite" réalisée par le Lab3S. Une fierté pour la Fondation Carrefour d'avoir contribué à la création de la Chaire et à la montée en puissance du réseau !



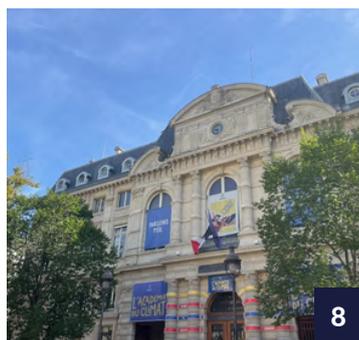
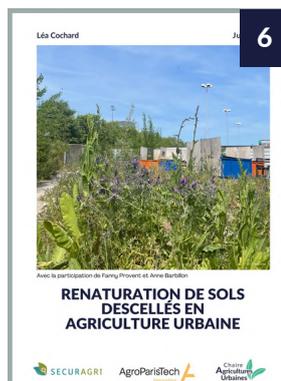
Clotilde Saurine
Animatrice
du réseau AUPA

Notre équipe a la parole

“ L'agriculture urbaine n'est pas intrinsèquement un moyen de lutter contre la précarité alimentaire mais elle permet de tendre notamment vers une alimentation (auto)-produite, choisie et de se faire le lieu de transmissions de savoirs ”



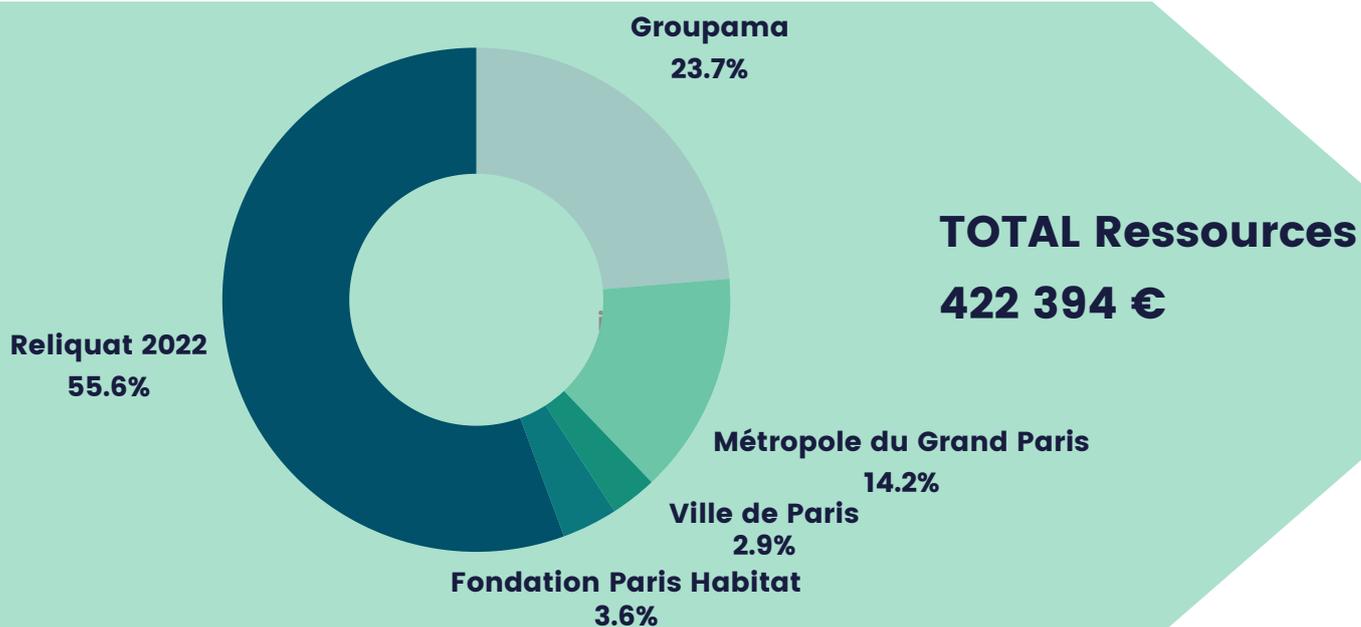
FAITS MARQUANTS



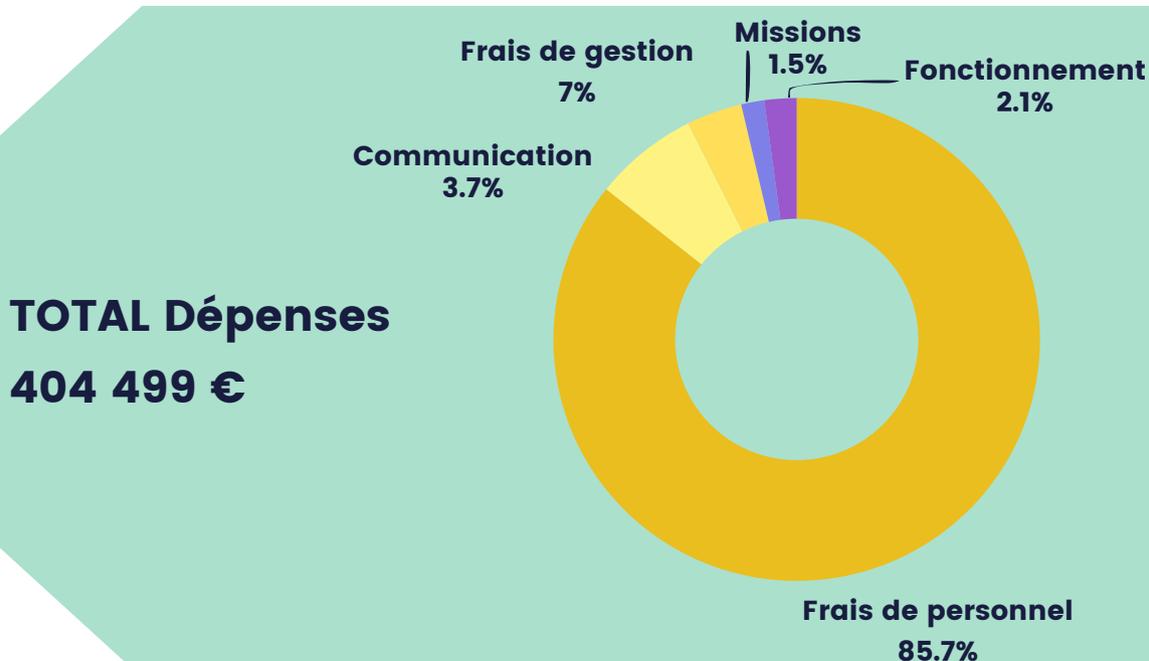
- 1 Soutenance de thèse de Paola Clerino sur la durabilité logistique 2 Événement de restitution de l'étude 3 Réseau AUPA à la table ronde de la Ville de Paris du SIA 4 Atelier au festival du TURFU à Caen avec Exp'AU 5 Réseau AUPA à la Journée du Réseau Cocagne à Roubaix 6 Parution sur la renaturation des sols descellés 6 Parution du rapport sur la renaturation par Léa Cochard (SecurAgri) 7 Soutenance de thèse d'Anne Barbillon sur la pollution des sols 8 et 9 Célébration des 5 ans de la Chaire à l'Académie du Climat 10 Colloque de géographie sur la logistique avec Fanny Provent 11 Webinaire de restitution du Potager à la Marmite porté par le Lab3s 12 Comité d'Orientation et d'évaluation avec les partenaires de la Chaire statuant sur la feuille de route de la nouvelle session de Chaire 2024-2028

INDICATEURS D'ACTIVITÉ 2023

Origine des ressources



Répartition des dépenses par poste



DIFFUSION

Notre équipe a la parole



Fanny Provent
Coordinatrice

“ Nous avons un véritable enjeu de diffusion au plus grand nombre, c'est pour cela que nous avons développé différents contenus tant scientifiques que de vulgarisation pour sensibiliser au sujet des agricultures urbaines. ”

ÉVÉNEMENTS

4 événements organisés par la Chaire
Anniversaire, Logistique, 2 webinaires réseau AUPA

7 Interventions à des événements extérieurs dont :

1 Séminaire scientifique
Colloque Géographie
Université de Liège

1 Séminaire institutionnel
Rencontre des lauréats à la
Fondation des solidarités
urbaines

5 Événements pour le réseau AUPA
Atelier TURFU Rennes, SIA, école des
communs à Marseille, Journée Cocagne à
Roubaix, Webinaire ANCT

RÉSEAUX SOCIAUX

 **1545** Abonnés
soit +545 en 2023
24849 Impressions
Uniques

 **45** Abonnés
2004 Vues sur
l'ensemble

 **397** Abonnés
soit 187 en 2023

BLOG & SITE INTERNET

2602 visiteurs en cumulé blog + site
+1192 versus 2022

 **1276** vues de posts
+600 Y-1
822 visiteurs uniques
+288

 **1326** Sessions sur le site
internet de la Chaire
+ 68% Y-1

525 visiteurs uniques
+13% Y-1

Classement des posts (en vues)

183		rapport sur la participation des personnes en précarité
147		Agriculture urbaine et logistique : parution revue
137		événement : restitution de l'étude logistique
93		Thèse autour de la durabilité

Principales pages visitées (chiffres en vues)

842		page d'accueil
194		événements
160		actualités
145		ressources





Crédits photo (par ordre d'apparition) : Clotilde Saurine, Anne Barbillon, Noémie Régeard, Gilles Arbwick, Equipe AgroVelocity 2023, Fanny Provent



Chaire Agricultures Urbaines, Fondation AgroParisTech

22, PLACE DE L'AGRONOMIE

91120 Palaiseau

www.chaire-agricultures-urbaines.org



[Nous rejoindre ?](#)