

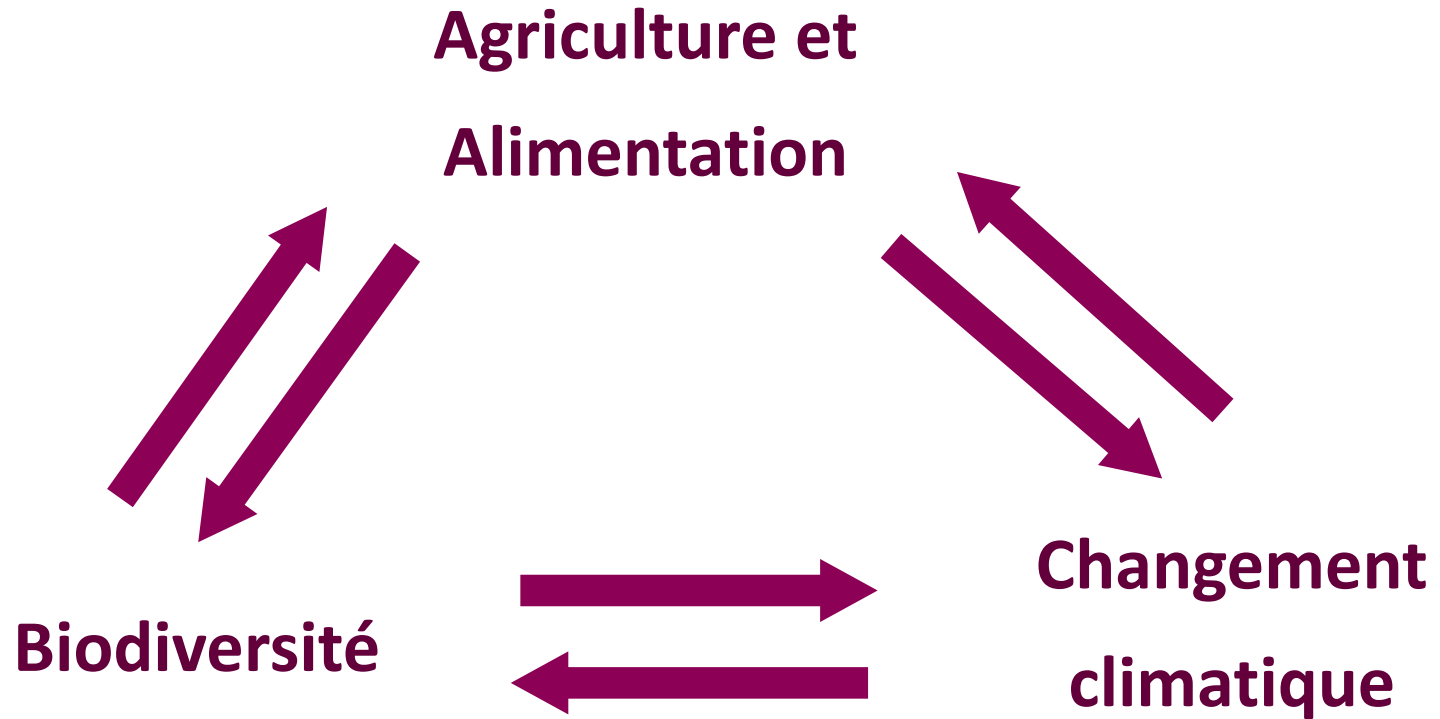
C-BASC

université
PARIS-SACLAY

La recherche territoriale dans le sud-ouest francilien

13 février 2023, AgroParisTech

Objectifs de C-BASC



Nos principales échelles de recherche vont de
l'organisme au territoire

Afin d'atteindre ces objectifs C-BASC s'efforce de

- Identifier les collaborations pour approfondir l'**interdisciplinarité** et créer des synergies
- Approfondir la démarche de **co-conception** avec les partenaires non-académiques
- Améliorer la **généricité** des résultats et la **réplicabilité** des dispositifs

Ecologie, Génétique et évolution



Climat



Climat, environnement et sciences sociales



Agronomie, sciences de l'alimentation, économie et sciences sociales



Hydrosystèmes, biotechnologies environnementales



Economie



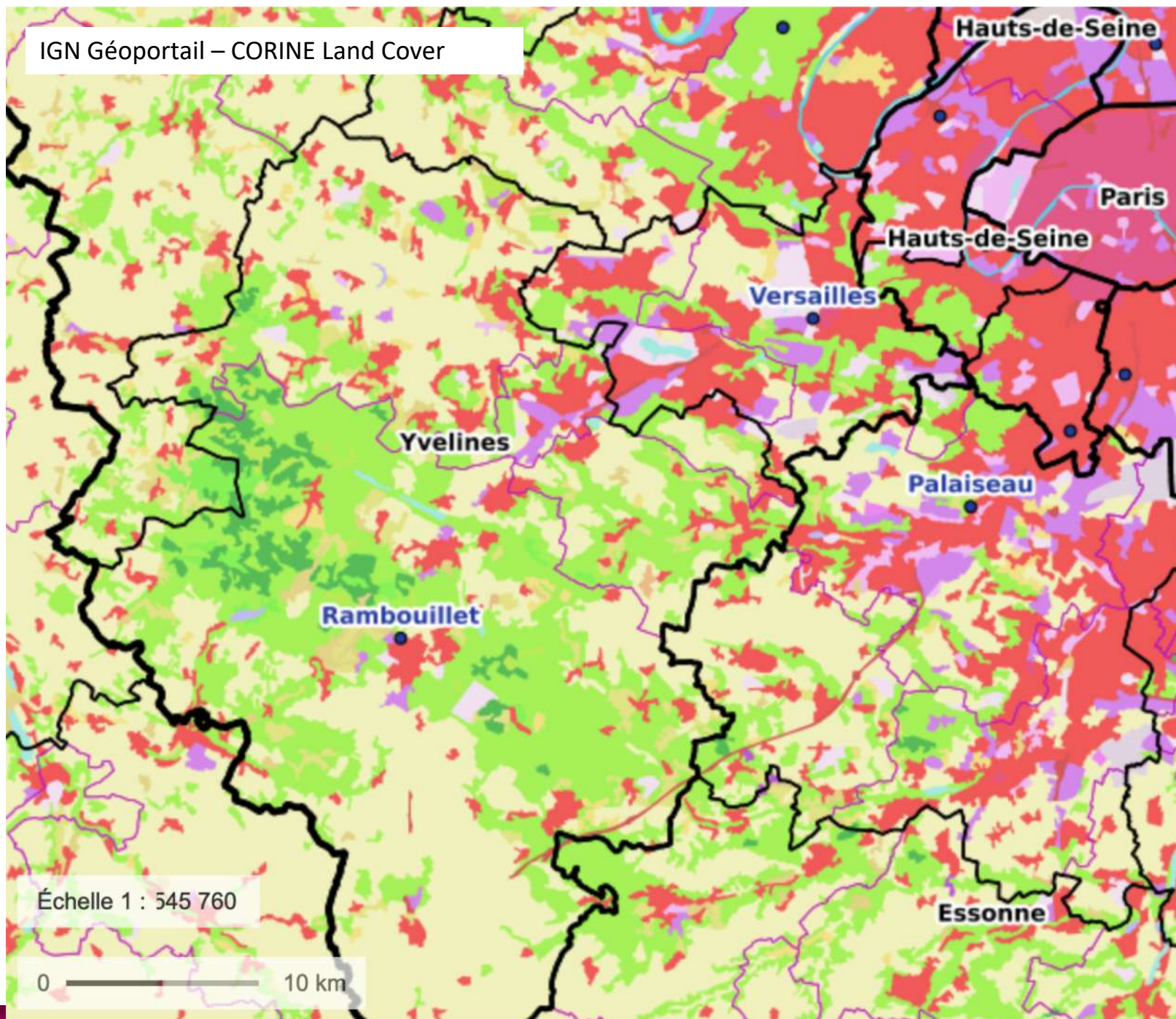
15 laboratoires



Why the focus on research in the southwest peri-urban area of the Paris region?

- Research on sustainability in peri-urban areas is one of the four main research axes of C-BASC
- Place-based research is a powerful means of stimulating interdisciplinarity and collaboration across researchers who might not otherwise interact
- It's important to be good neighbors

IGN Géoportail – CORINE Land Cover



What do we mean by the southwest peri-urban area of the Paris region?

Objectives for today

- C-BASC has put a lot of energy into stimulating and accompanying place-based research in some areas around the university (VivAgriLab). We feel it is important to extend this to other local areas, so we need to know what people are doing and would like to do.
- We'd like to help you build collaborative and interdisciplinary research that addresses the objectives of C-BASC.
- This is an opportunity for us to share experiences with co-construction of research and co-conception of solutions with non-academic actors.

VivAgriLab : Relier ville et vivant dans le sud-ouest francilien

Periurban NGOs



Research and educational institutions

C-BASC

université
PARIS-SACLAY

INRAE

AgroParisTech
Talents d'une planète soutenable

Local administrative authorities



National planning authority

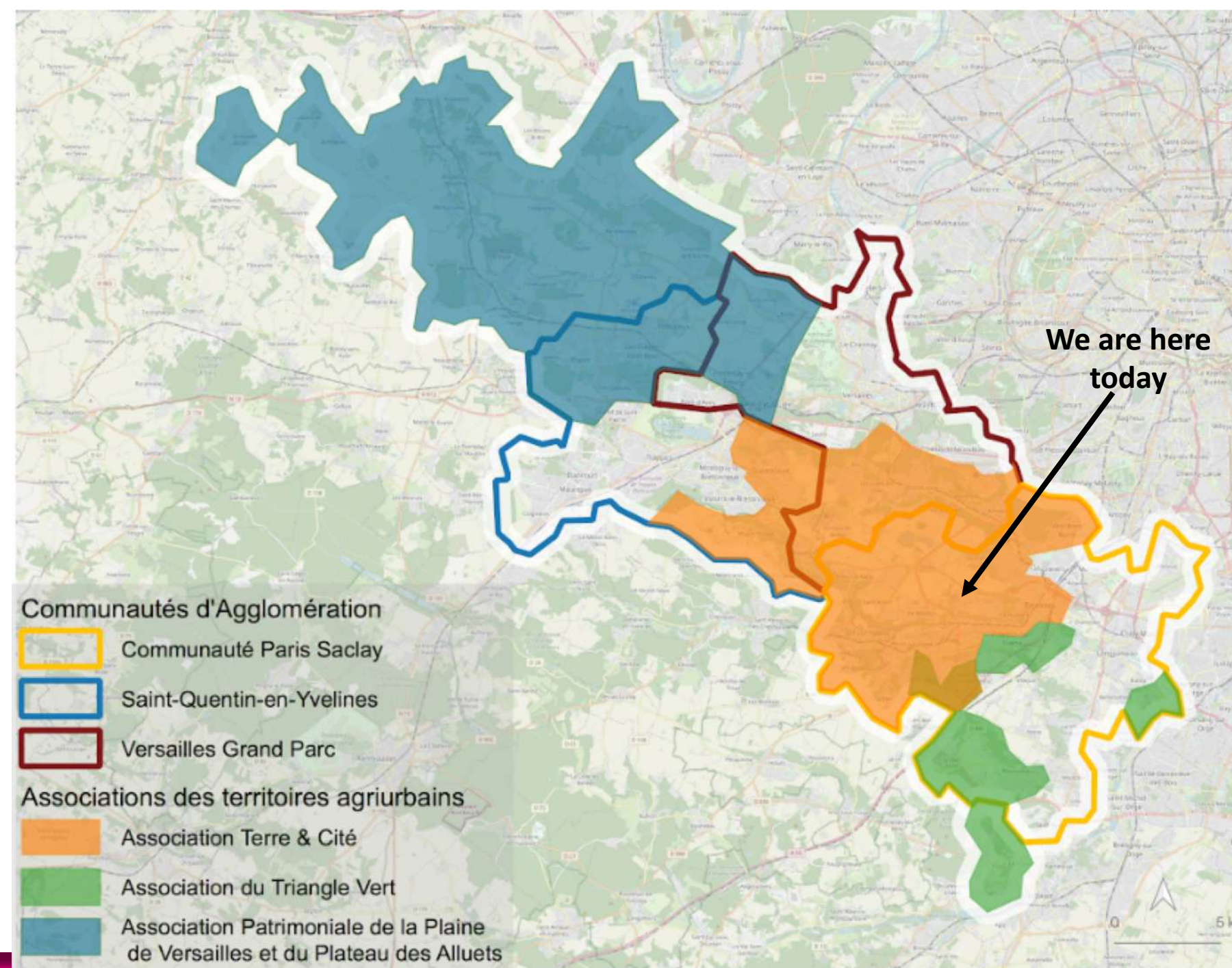
PARIS-SACLAY

Agricultural technical partners



Les communautés d'agglomération et les associations de VivAgriLab

« Relier ville et vivant dans le sud ouest francilien »



Aims

A collective of **local governments, NGOs, practitioners and researchers** to address agricultural, biodiversity and climate resilience challenges and to support **co-design of solutions at a local scale**

Beginning and next steps

2016 : “Ateliers de Saclay”

A week of workshops with 30 researchers to analyze territorial ecology (food, organic material, nutrients, hydrology...) and to identify possible ‘futures’ with stakeholders.



2021 - 2023 : Flux Locales Project (Fondation de France, 100 KEuros)

A first step in the living lab approach: co-designed research projects focusing on food and organic material flows at a local scale.



22 research projects finished or underway since 2016

TORSADES: Sustainable local food systems



PROLEG: Integration of organic residues and leguminous crops in agriculture to enhance ecosystem services

DYNAMIQUES: Dynamics of biodiversity and ecosystem services in a peri-urban area

CLIMALEG: modeling impacts of future climate change on vegetable crops and identifying climate resilient pathways with producers



Funded through a diversity of sources: Paris region, European “LEADER” program, C-BASC, etc.

Creating spaces for dialog and co-construction of research

Annual workshops

To ensure **communication between stakeholders**, workshops covering a wide range of issues are organized roughly annually. Discussions between researchers and local farmers and communities to identify key sustainability issues and co-construct research projects (next 6 December 2022).



Other events

- **Seminars** by researchers on key topics and progress on local projects
- **Multi-stakeholders workshops** on specific topics
- Regular **Steering committee meetings**



3 Webinars in 2020-2021 / A week long “study tour” in July 2022 /
Establishing ties with UC Davis



Montrer comment les espaces agricoles et naturels doivent être au cœur de l'innovation pour répondre aux enjeux du climat et de la biodiversité



Renforcer les liens de coopérations entre grands établissements d'enseignement supérieur et recherche pour l'agriculture, le climat et la biodiversité



Faire émerger les expérimentations de politiques publiques les plus réussies à différentes échelles, afin d'accélérer la transition agro-écologique.

AMI

« *Démonstrateurs territoriaux des transitions agricoles et alimentaires* »



TITRE : Biodiversité, changement climatique et transition agroécologique

SOUS-TITRE : Accroître la diversité agricole dans les territoires périurbains: un pilier de la transition agroécologique et de la résilience climatique.

- Installation de haies et suivi de la biodiversité et des services écosystémiques,
- Utilisation de bandes fleuries en agriculture: leurs fonctions agricoles et leurs effets sur la biodiversité,
- Conception, évaluation et gestion de peuplements diversifiés pour l'agriculture afin de réduire l'utilisation de pesticides et d'améliorer la résilience climatique,
- Conception et mise en œuvre de stratégies d'adaptation de l'agriculture au climat, en particulier en lien avec la diversification,
- Gestion innovante des populations d'oiseaux "nuisibles" pour les cultures.

Funding request : 1 million Euros for research

Panorama (incomplet) des dispositifs existants

Projet financés par BASC ou C-BASC sur le territoire de VivAgriLab		THEMATIQUES	Chercheurs porteurs
2013-2016	Projet phare 1	Adaptation au CC	N. De Noblet (LSCE), Pierre XX (ECOSYS)
	Projet phare 4	Périurbain, métabolisme territorial (Atelier de Saclay)	C. Aubry (SADAPT), E. Personne (ECOSYS)
	Dynamiques	Impact de l' urbanisation (pollinisation...)	E. Baudry (ESE)
2016-2020	<i>ASSETS (EU LEADER)</i>	Comment quantifier les services écosystémiques	B. Gabriel et P. Garnier (ECOSYS)
	Cartographie	Cartographie des sols du PS	D. Montage et J. Michelin (ECOSYS)
	Ravageurs	Régulation des ravageurs	E. Bonnaud (ESE)
	Itemaize	Evolution et adaptation du maïs	C. Dillmann (GQE), B. Andrieu (ECOSYS)
	<i>PROLEG (EU LEADER)</i>	Caractérisation de matière organique	F. Levavasseur (ECOSYS)
	verger	Verger de pommiers sauvages	A. Cornille (ESE)
	Flux local	Circularité de la matière organique, diversification agricole, offre/demande alimentaire durable	ECOSYS, SADAPT, Sayfood
2021-2025	<i>ClimaLeg (EU LEADER)</i>	Adaptation des cultures légumières au CC	C. Aubry, K. Morel (SADAPT)
	Périjardins	Potentiel des jardins pour la biodiversité	E. Baudry (ESE), R. Melot (SADAPT)
	Vergers européens	Impact du sol et du CC sur les pommiers	A. Cornille (GQE)
	MedUrinAgri	Urine humaine comme fertilisant	M. Deschamp (ECOSYS)
	ClimaLegEau	Disponibilité future en eau pour le maraichage	N. XX (SADAPT)
	Galcirse	Comment réguler les cirsés ?	A. Ressayre (GQE)

Projet financés par ailleurs sur le territoire de VivAgriLab	THEMATIQUES	Chercheurs porteurs
...		
TerriBio (MSH)	Biodiversité urbaine et cultivée (représentations sociales et action publique locale)	R. Melot SADAPT, E. Baudry ESE
2021-2025	Haies	Suivi de la biodiversité
	PAT	Territorialisation des systèmes alimentaires
	TORSADES	Territorialisation de systèmes agri-alimentaires
	ICAD (ANR)	Restauration collective
	...	

F. Chiron, S. Bazot (**master BEE**)
Plusieurs chercheurs impliqués (SADAPT, Sayfood)

C. Petit (SADAPT)

M. Cerf SADAPT+ Sayfood

DISPOSITIFS	Thématiques	Surface	Partenaires non-académiq.	Porteurs recherche
A. VivAgriLab	Espaces naturels et agricoles, systèmes alimentaires	61,8k ha (dont 18,8k ha SAU)	3 communautés d'agglo, 3 asso., Chambre d'agri. IdF, EPAPS	C-BASC
B. ZPNAF	Espace naturel, agricole et forestier	4,1k ha	Multiple	C-BASC
C. Toiture APT	Maraichage	0,6 ha		APT, ECOSYS, SADAPT
D. Site des Marnières	Ferme maraichère en AB, expérimentation agricole, boisement	+17 ha	Ville de Palaiseau, SGP, AEV	INRAE
E. Lisière agricole de Corbeville et démonstrateur agrourbain	Maraichage, grandes cultures, valorisation biodéchets...	+8 ha	EPAPS	INRAE
F. Réseau d'agriculteurs	Bandes fleuries en grandes cultures	Yvelines, Essonne	OFB, Asso. H&T, Chambres d'agri. IdF, Essonne, Eure-et-Loire, PNR HVChevreuse	A. Gardarin Agronomie, F. Chiron ESE
G. Parcelles expérimentales GQE -Le Moulon	Grandes cultures	+24 ha	SGP, AEV	GQE
H. Verger	Conserver pommier sauvage	1,3 ha	Multiple	A. Cornille GQE
I. Plateforme Expérimentale AgriPV	Agri photovoltaïsme	400 m ²	IPVF, TotalEnergies...	E. Drahi E4C (Institut Polytechnique), P. Bancal INRAE ECOSYS
J. Cours d'eau	Restauration cours d'eau		PNR HVChevreuse	C. Le pichon HYCAR
K. Observatoire Rambouillet	Abeilles sauvages			EGCE?

14h00-14h30 : Objectifs de l'après-midi, présentation du VivAgriLab et inventaire des projets – Paul Leadley et Diane Maurissen

14h30-15h00 : "Self-introductions" par tous les participants (1 min. : nom, labo, mots clés)

Deux exemples de co-construction de la recherche sur le plateau de Saclay et aux alentours

15h00 - 15h25 : Utilisation de produits résiduaux organiques (PRO) et les légumineuses pour aider à fermer les cycles locaux des nutriments et du carbone et restaurer la santé des sols. – Florent Levavasseur

15h25 - 15h50 : Biodiversité urbaine et cultivée, et dynamiques de la biodiversité sur et autour du plateau de Saclay – Emmanuelle Baudry et Christophe Hanot

Recensement des projets en cours et des attentes futures

15h50 - 16h20 : Post-its + Café

Sur les Post-its les participants décriront leurs :

- projets en cours (ou passés) dans les environs de Paris-Saclay (post-it #1),
- intérêts pour d'éventuels projets futurs (post-it #2), et
- vision de ce que le C-BASC pourrait faire pour aider à faciliter les actions de recherche 'locale' (post-it #3).

Synthèse et feuille de route

16h20-16h40 : Synthèse des Post-its par les organisateurs

16h40-17h30 : Discussion et feuille de route pour C-BASC

Tour de table

La recherche territoriale dans le SO francilien (13 février 2023)