

INRAE

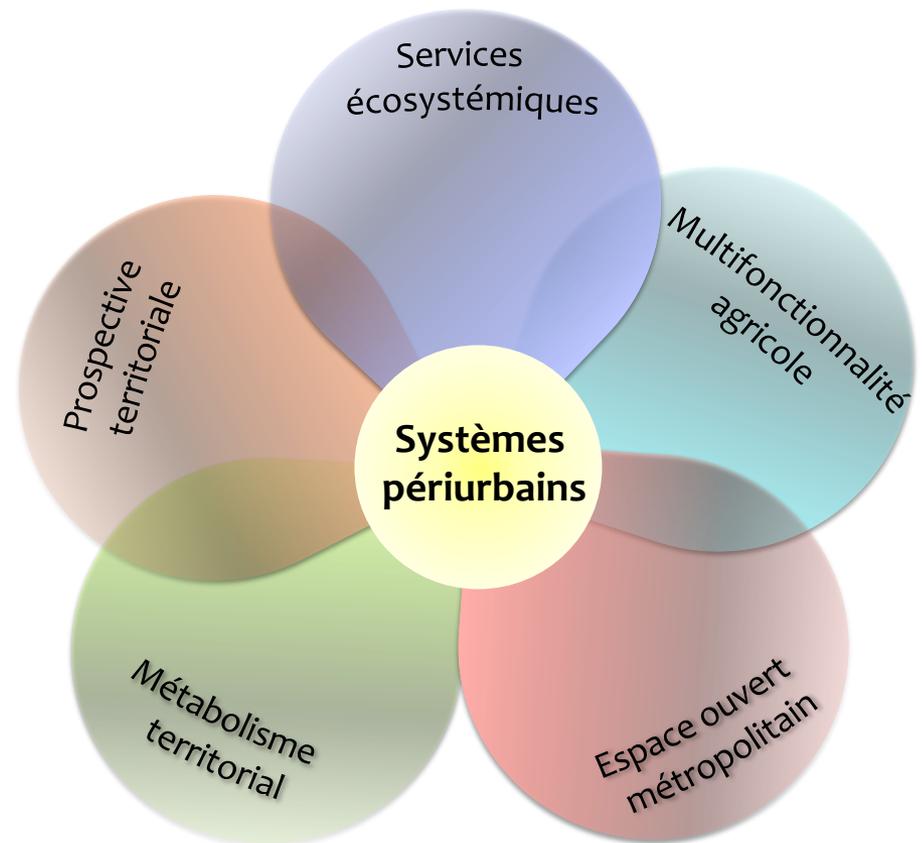
➤ **Synthèse des travaux du projet-phare 4:
vers un développement durable des
agro-écosystèmes périurbains**

Caroline PETIT, INRAE
UMR SADAPT



• Ambitions du projet

- Fédérer des recherches intégrées et interdisciplinaires sur les systèmes périurbains et leurs agro-écosystèmes
- Mobiliser différents concepts et méthodes
- Les tester dans un territoire particulier



• Des espaces périurbains spécifiques

Mosaïque d'activités juxtaposées



Espace périurbain

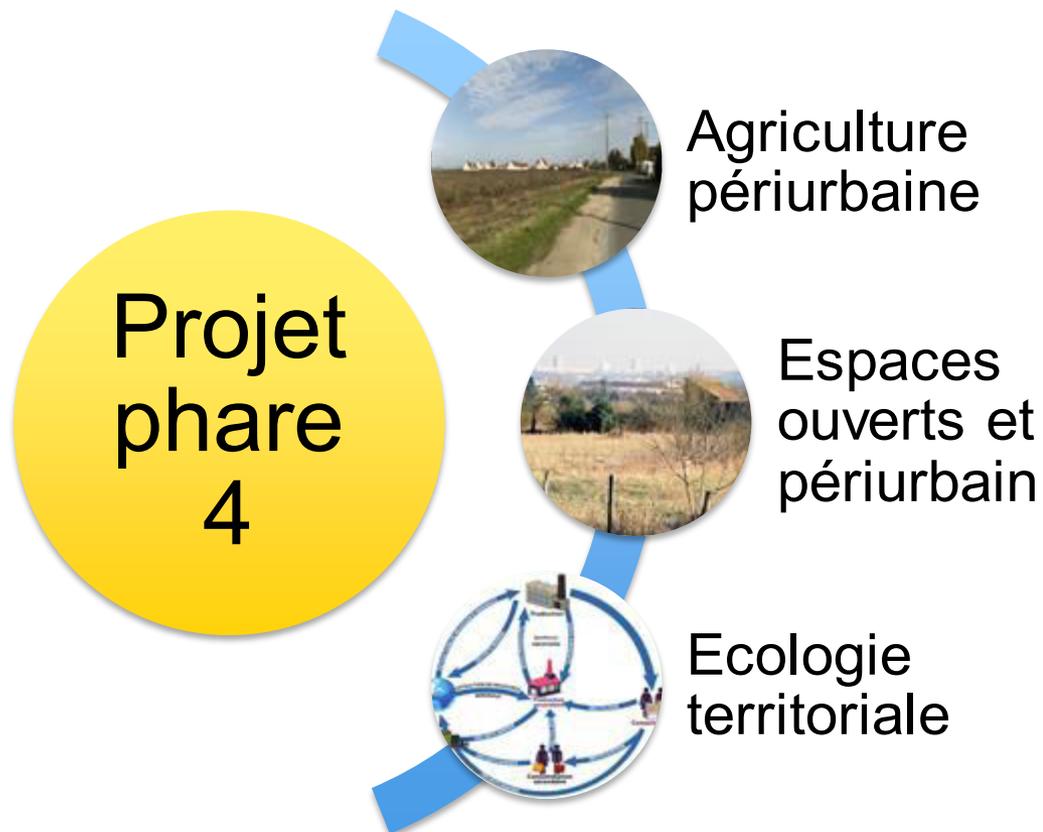
POPULATION



Hétérogénéité des communautés humaines



Fragmentation et superposition institutionnelles



Huang et al., 2015



Tedesco et al., 2017
Petit et al., 2018

Hydrologie et bioclimatologie en milieu périurbain



Stella et al., 2016

Des espaces ouverts au prisme d'une géographie des perceptions

Faliès & Petit, 2019



**Les ateliers de Saclay
Le métabolisme d'un territoire périurbain, sa trajectoire passée, des visions d'évolution dans le futur**

Verger et al., 2018

Verger et al., 2016; Petit et al. 2019

• Ecologie territoriale et métabolisme

- Métabolisme territorial découlant de différents courants scientifiques (écologies urbaines; écologie industrielle; écologie territoriale)
- Analogie au vivant
- La caractérisation des flux de matières et d'énergie...
- ... mais aussi l'analyse de la gouvernance de ces flux
- DESCRIPTION du métabolisme territorial (territoires impliqués et impactés)
- ANALYSE des acteurs et des institutions à l'origine des flux
- SCENARISATION des trajectoires d'évolution du territoire, en fonction d'objectifs de durabilité

• Les ateliers de Saclay

Atelier de recherche – 23/26 mai 2016 – co-financement **BASC**, **FIRE** et **Terre et Cité** (via le financement Européen **Leader**)

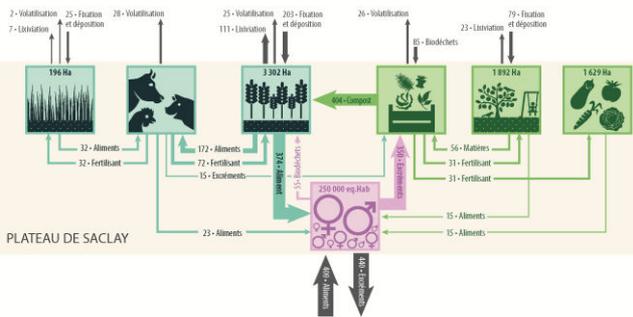
- Une analyse de l'hydro-agro-écosystème
- Etude des flux d'azote, de carbone, de phosphore et d'eau des 18 communes du Plateau de Saclay et de ses vallées, mise en perspective historique
- Temps d'échanges avec des acteurs locaux
- Construction de fictions territoriales
- Restitution publique et mise en débat avec les acteurs locaux



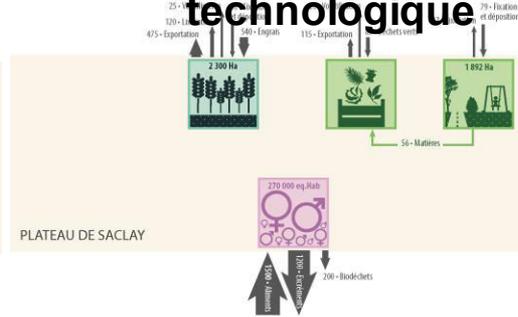
26 chercheurs de domaines complémentaires

• Trois fictions territoriales

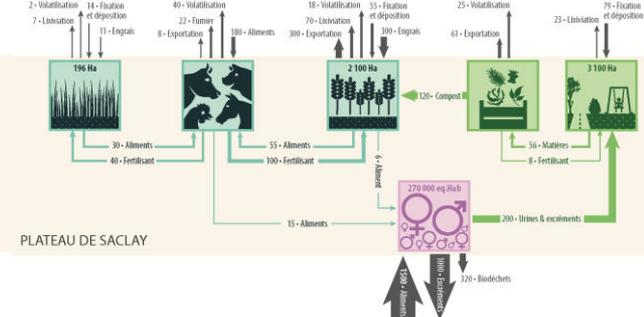
Fiction 1: Autonomie et synergies rurales et urbaines



Fiction 2: Spécialisation des espaces et innovation technologique



Fiction 3: Parc récréatif et scientifique



Elus & collectivités - OPTIMISTE
C'est la fiction favorisée, car elle est optimiste et décloisonne les acteurs en favorisant l'autonomie territoriale. Mais elle est en décalage avec l'agriculture actuelle et la vision de l'Etat.

Associations, société civile - DESHUMANISANTE
Cette fiction paraît négative : pour l'agriculteur, le climat, le patrimoine. Elle est déshumanisante mais favorise l'exportation. L'économie est fragile, le pilier environnemental de la PAC est amputé.

Agriculteurs - ZOO
C'est une fiction qui favorise le monde urbain au détriment de l'agricole, transformé en zoo. Elle s'inscrit dans la vision de l'OIN et est une dérive du système actuel. Elle est facile à mettre en place en retirant les agriculteurs. Elle crée une interaction forte mais mercantile.

• Suites, Bilan, Perspectives



- Projets: Galop; *Torsades*; *Terribio*; *Piren-Seine*; *Popcorn*
- Enseignement Paris-Saclay
- Relations entre laboratoires de BASC: à consolider et renouveler
- Liens avec Terre et Cité: projet Flux-local
- Relations actives avec des laboratoires extérieurs

- Métabolisme alimentaire: objet inter-disciplinaire et fédérateur
- Elargit le champ d'investigation
- Développer des recherches originales sur la reterritorialisation des systèmes alimentaires dans les territoires périurbains



Merci de votre attention!

Des questions?