

# SERANA

## Projet de thèse Agriculture Urbaine et Biodiversité

## Master en écologie (2012) et en géographie (2018) à l'Université de Strasbourg

- 2012 : Stage. Université Laval, Québec. Propagation par graine de la Renouée du Japon
- 2013 : Service Civique. Service Espaces Naturels de la Communauté Urbaine de Strasbourg. Sensibilisation au classement d'une Réserve Naturelle Régionale
- 2017 : Technicienne de terrain. INRA Dijon. Projet Ecophyto
- 2018 : Stage. Université François Rabelais, Tours. Projet POLLEN et mémoire
- 2018-19 : Chargée de mission. DREAL Grand Est, service Eau, Biodiversité et Paysage, Strasbourg. Système d'Information sur la Nature et les Paysages (SINP)
- 2019 : CdM. Conseil Régional Grand Est, Service Eau et Biodiversité, Strasbourg. Stratégie Régionale pour la Biodiversité
- 2020 : CdM. DREAL Grand Est, service Eau, Biodiversité et Paysage, Strasbourg. Mesures compensatoires



## Milieus urbains :

- Pensés comme hostiles à la biodiversité <sup>1</sup>, reconnus comme support de nouvelles dynamiques écologiques <sup>2</sup>
- Communautés végétales : « mauvaises herbes »<sup>3</sup>
- Biodiversité ordinaire : finalement essentielle et menacée <sup>4</sup>

## Obstacles à la mise en place des Trames Vertes et Bleues et à la conservation de la biodiversité par les politiques publiques :

- Pression foncière <sup>5</sup>
- Multiplicité des gestionnaires <sup>6</sup>
- Etat des connaissances sur la nature urbaine et de ses liens avec la société <sup>7</sup>

<sup>1</sup> Abadie, 2008

<sup>2</sup> Saint-Laurent, 2000 ; McKinney, 2008 ; Di Pietro, 2018

<sup>3</sup> Aggeri, 2004 ; Mehdi, 2010

<sup>4</sup> Selmi, 2014

<sup>5</sup> Guyon, 2008 ; Camproux-Duffrène & Lucas, 2012 ; Mok et al, 2014 ;

Mousselin & Scheromm, 2015

<sup>6</sup> Gaston et al, 2013

<sup>7</sup> Rouadjia, 2017

## Ce qui est bien documenté

Espaces agricoles urbains intégrés dans les  
Espaces Verts Urbains (TVB) <sup>1</sup>

Perception de la biodiversité urbaine par les  
usagers dans les EVU <sup>2</sup>

## Ce qui est trop peu documenté

Perception de la biodiversité par les  
gestionnaires et acteurs institutionnels et  
politiques <sup>3</sup>

Facteurs influençant les choix de gestion <sup>3</sup>

Accès et usages des connaissances en  
écologie chez les gestionnaires <sup>4</sup>

Etat de la biodiversité urbaine agricole <sup>5</sup>

<sup>1</sup> Mehdi et al, 2012 ; Efese, 2018 ; Robert & Yengué, 2017 ; Glatron, 2018

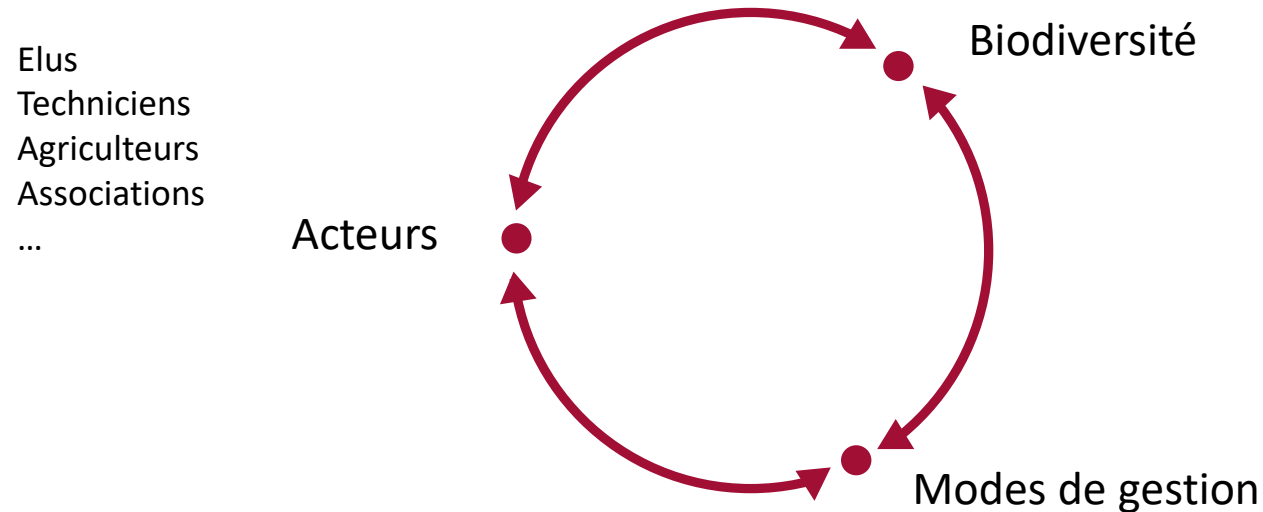
<sup>2</sup> Robert & Yengué, 2018a ; Hofmann et al, 2012 ; Muratet et al, 2015 ; Wilson et al, 2017

<sup>3</sup> Barnes et al, 2018 ; Robert & Yengué, 2018b

<sup>4</sup> Posner et al, 2015

<sup>5</sup> Beniston et al, 2012

Identifier les interactions entre différentes composantes des pratiques agricoles urbaines



*Selon l'objectif principal de l'espace d'agriculture urbaine (économique, agrément, vivrier, social), la question de la biodiversité est traitée différemment par les acteurs impliqués dans la gestion, ce qui aura un impact direct sur la faune et la flore*

Croisement de plusieurs disciplines (écologie et sciences sociales)

WP 0: Coordination

WP 1 : Etat de l'art et diagnostic de l'AU

WP 2 : Caractérisation de la biodiversité et cartographie

WP 3 : Perception de la biodiversité

WP 4 : Facteur de la biodiversité biologique dans les espaces d'AU

WP 5: Diffusion scientifique des résultats

Organisation du travail		Partenaires					Calendrier											
		EBI	Ruralites	Liens	Sup/agro	Socio/eco	Année 1				Année 2				Année 3			
W/P	Tâches						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
W P0	T 1	x	x															
	T 2	x	x	x	x	x												
W P1	T 3	x	x															
	T 4		x															
W P2	T 5	x	x															
	T 6	x	x															
	T 7	x	x															
W P3	T 8	X	x															
W P4	T 9	X	x															
	T 10	X	x															
W P5	T 11	X	x	x	x	x												
	T 12	x	x															

## WP 1 : Etat de l'art et diagnostic

Tâche 3: Etat de l'art scientifique.

Livrable: Synthèse de l'état de l'art sur le sujet

Tâche 4: Typologie de l'AU et sélection des sites les plus représentatifs.

Livrable: un SIG des sites d'AU à Poitiers

*Quelles offres de nature sur Grand Poitiers ?*

Organisation du travail		Partenaires					Calendrier											
		EBI	Ruralites	Liens	Sup/agro	Socio/eco	Année 1				Année 2				Année 3			
Tâches	1						2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
WP1	T3	x	x															
	T4		x															

## WP 2 : Caractérisation de la biodiversité et cartographie

Tâche 5: Inventaires floristiques et faunistiques: échantillonnage, détermination des espèces et calcul d'indice de biodiversité

Livrable: Inventaires floristiques et faunistiques

Tâche 6: Cartographie: rapatriement des cartes existantes, mise à jour de celles-ci et analyses des métriques paysagères (degré de naturalité, d'hétérogénéité et d'isolement spatial)

Livrable: Jeu cartes

Organisation du travail		Partenaires					Calendrier											
							Année 1				Année 2				Année 3			
W	Tâches	EBI	Ruralites	Liens	Sup/agro	Socio/eco	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
W	T 5	x	x															
P2	T 6	x	x															



## WP 3 : Perception de la biodiversité

Tâche 7: Perception chez les gestionnaires publics.

Livrable: Rapport

Tâche 8: Perception chez les agriculteurs et autres acteurs privés.

Livrable: Rapport

*Qui sont ces gestionnaires ?*

*Quels contacts ?*

Organisation du travail		Partenaires					Calendrier											
							Année 1				Année 2				Année 3			
WP	Tâches	EBI	Ruralites	Liens	Sup/agro	Socio/eco	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	T 7	x	x															
WP3	T 8	X	x															

## WP 4 : Facteur de la biodiversité biologique dans les espaces d'AU

Tâche 9: Croisement des résultats.

Livrable: articles scientifiques

Tâche 10: Rédaction du rapport final et valorisation scientifique.

Livrable: Thèse et rapport final

Organisation du travail		Partenaires					Calendrier											
							Année 1				Année 2				Année 3			
W	Tâches	EBI	Ruralites	Liens	Sup/agro	Socio/eco	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
WP4	T 9	X	x															
	T 10	X	x															

Qui décide de l'attribution des parcelles des communes dans les projets d'AU ?

Quels sont les interactions entre faune du sol et végétation ?

Comment les pollutions du sol impactent sa faune ? Est-ce que cela s'observe aussi sur la végétation ? Sur d'autres groupes d'animaux ?

Est-ce que la planification de l'AU s'intègre actuellement dans l'aménagement du territoire ?

Existe-t-il des formes d'AU durables qui se développent en dehors des circuits institutionnels (à l'exception des jardins privés) ? Comment les localiser ?

Quels sont les liens entre la pollution des sols et l'histoire du lieu ? Est-ce que seules les industries sont responsables de ces pollutions ?

Que sait-on de la trame brune, en particulier sur sa capacité à permettre les déplacements de la faune du sol ?  
Quelles relations les jardiniers entretiennent-ils avec les plantes sauvages des jardins ?

La plupart des espaces agricoles urbains sont possédés par une collectivité et loués à une association. A quel point la collectivité propriétaire est impliquée dans le fonctionnement de l'espace agricole urbain ?