

Campus Mirail Université Jean-Jaurès

Étude 4 saisons
2024 - 2025



Coopérer pour la biodiversité

Décembre 2025

Étude 4 saisons sur le site du Campus Mirail

- Inventaires des habitats, de la flore et de la faune du site
 - gestion des espaces verts
 - rénovation des bâtiments
- Préconisations
 - favoriser la biodiversité du site

Intervenants :

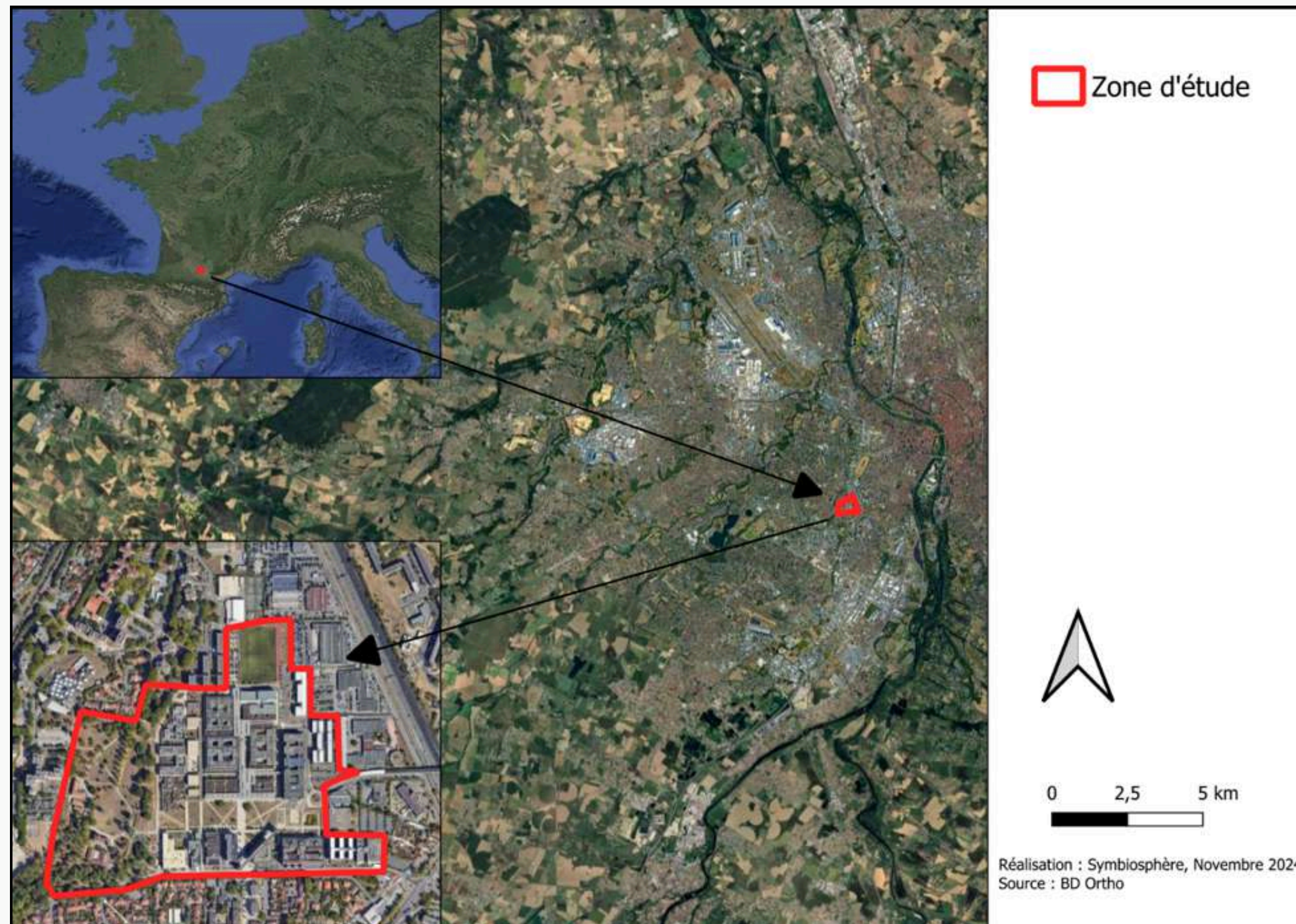
- Symbiosphère
- Sud-Ouest Naturalistes



Localisation de la zone d'étude

Sud-ouest de Toulouse

Périurbain

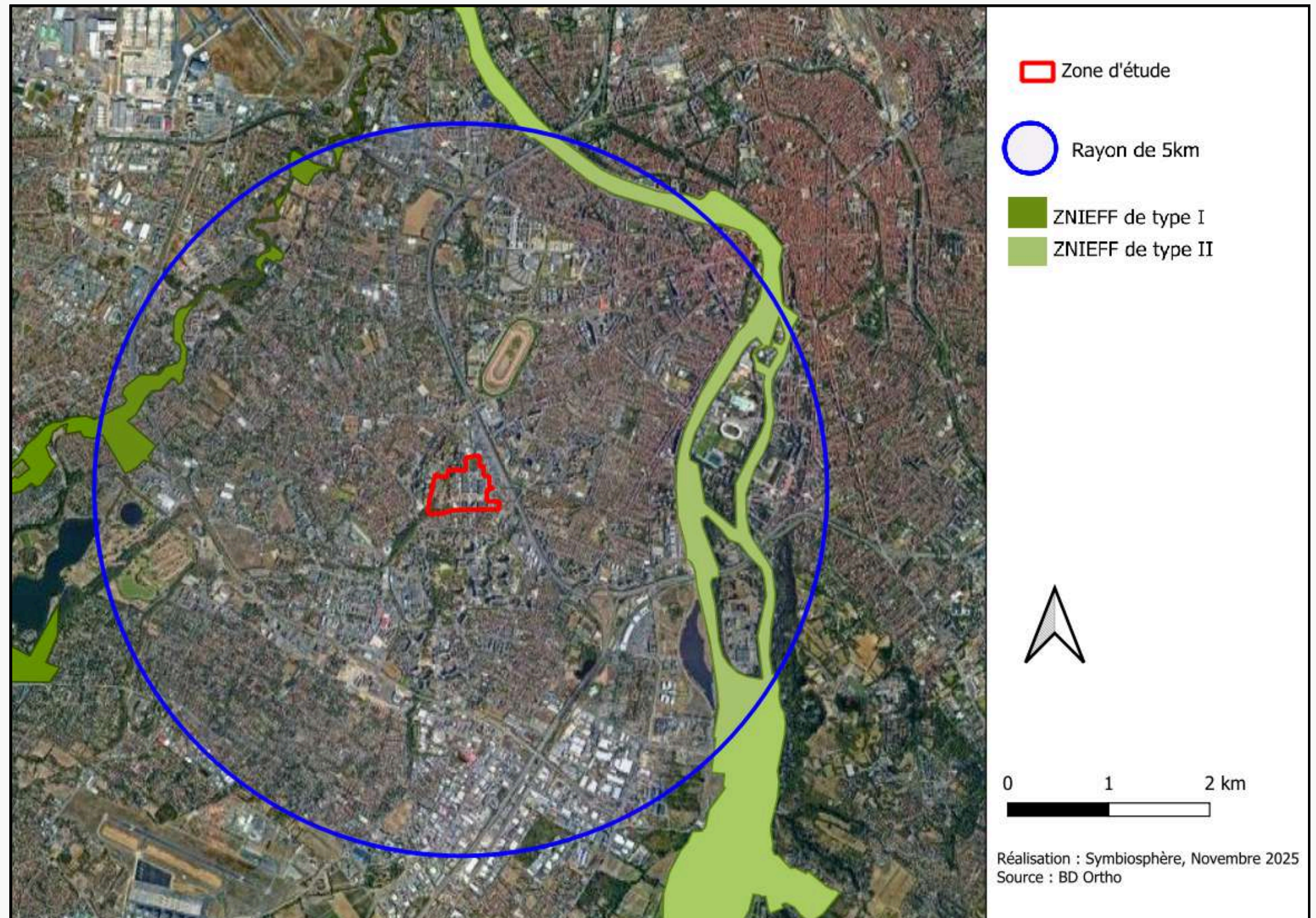


Contexte écologique du site

Localisation des ZNIEFF à proximité du Campus Mirail

- La Garonne
- Le Touch

Faible connectivité avec les ZNIEFF

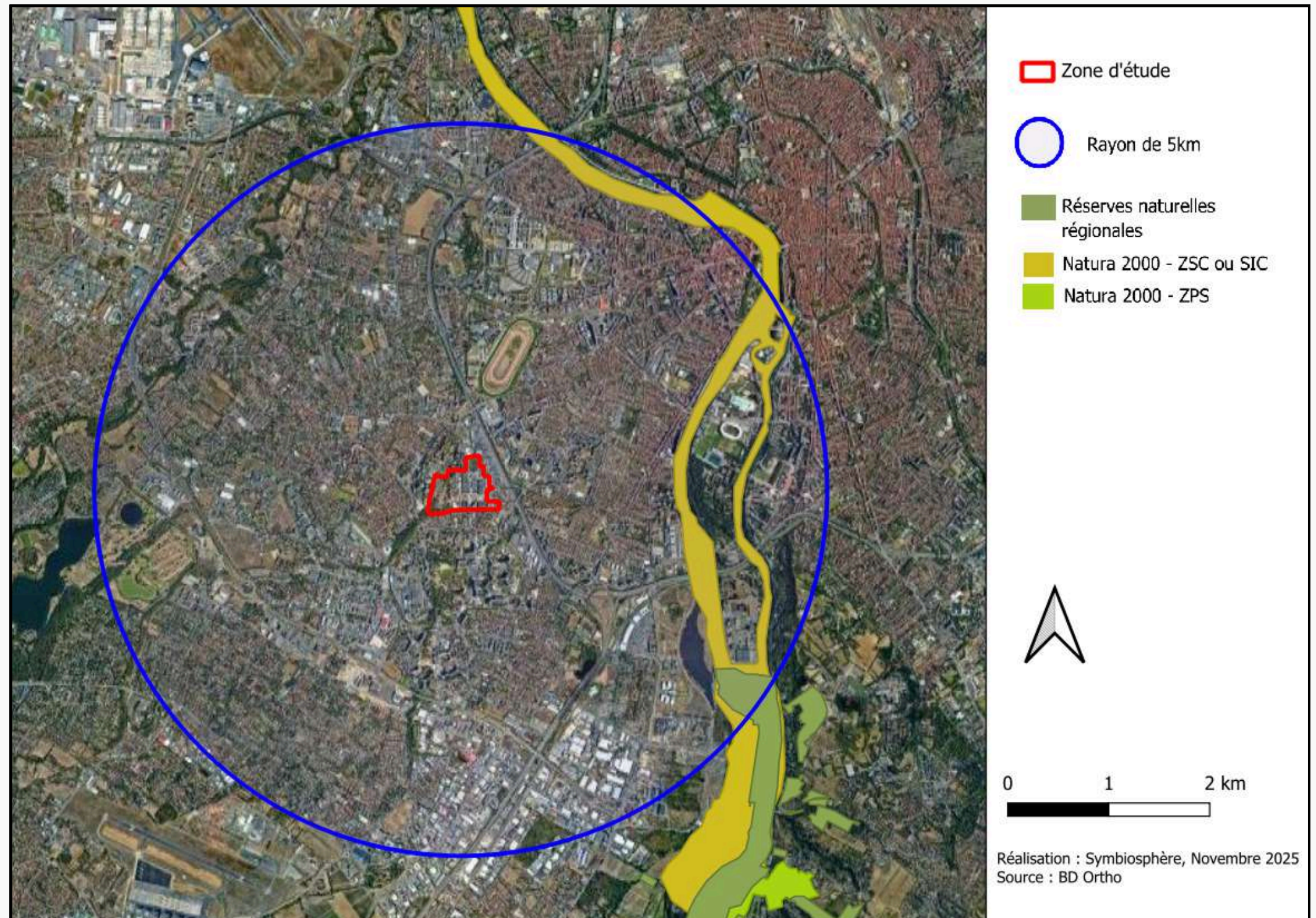


Contexte écologique du site

Localisation des zones naturelles protégées à proximité du CST

- Garonne

Faible connectivité avec les zones naturelles protégées



Méthodologie des relevés de terrain

Selon les taxons :

- Diurne
 - à vue (œil nu, jumelles) et à l'ouïe : oiseaux, invertébrés, amphibiens, reptiles
 - battage : invertébrés
- Nocturne
 - ultrasons : chiroptères, orthoptères
- Pièges photographiques, plaques à reptiles

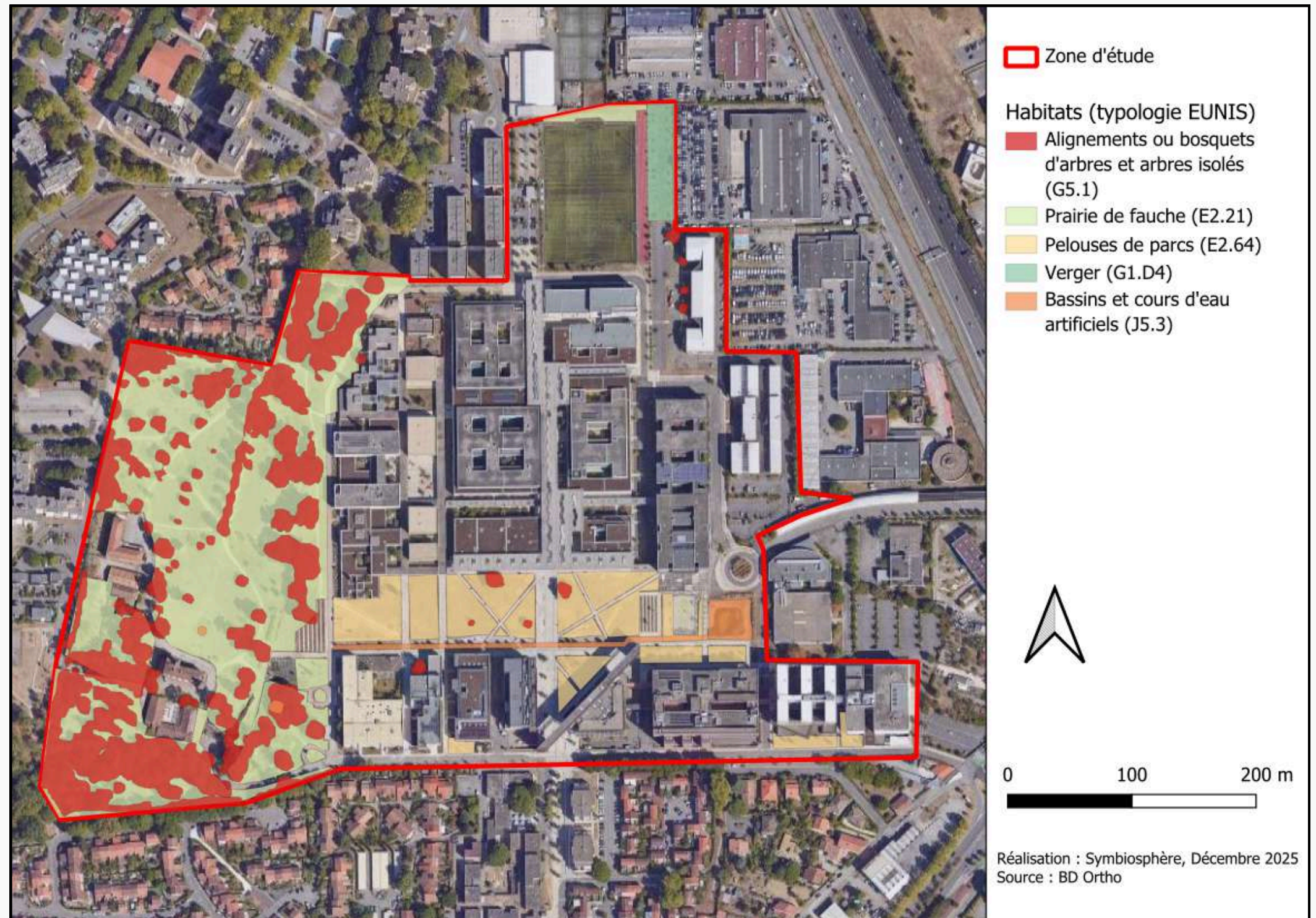
5 passages entre octobre 2024 et septembre 2025



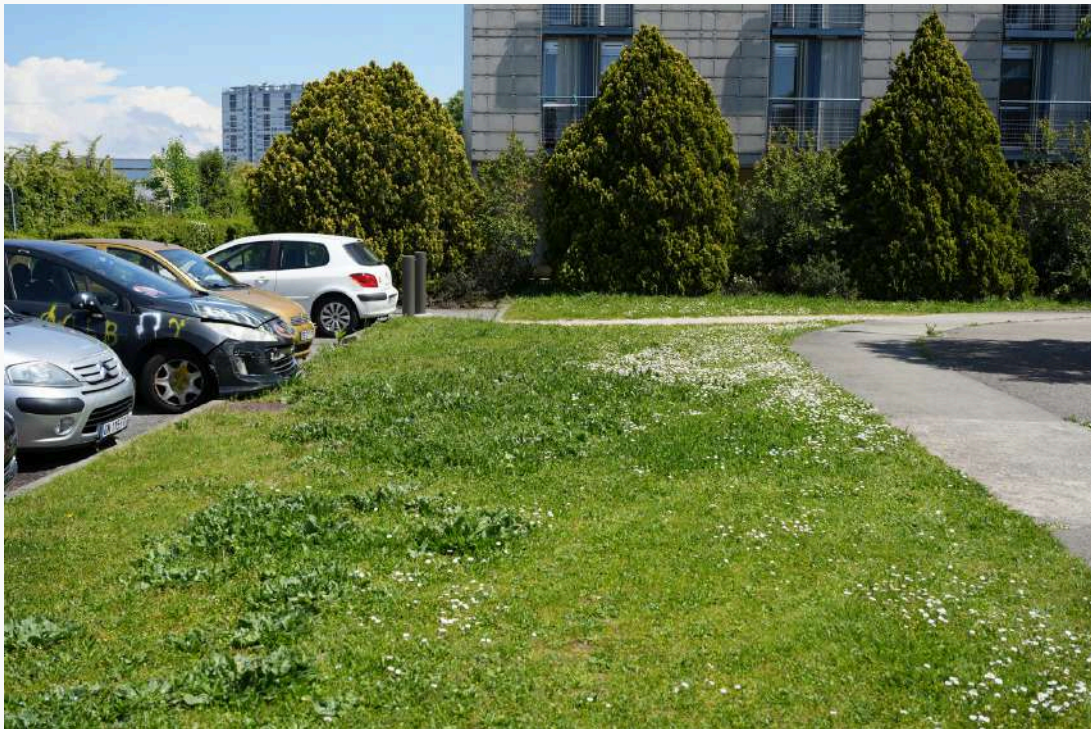
Résultats habitats

Grands parcs (EUNIS X11)

- pelouses
- prairies de fauche
- plantation de peupliers
- alignements, bosquets et arbres isolés (**chênes, frênes et platanes mûres**)
- verger
- bâtiments
- voies de circulation
- massifs ornementaux
- bassins et cours d'eau artificiels



Résultats habitats



Résultats flore

141 espèces recensées

- quelques espèces de répartition eury-méditerranéenne : maintenant communes au niveau des espaces verts remaniés toulousains
- cortège des petites plages acidophiles : *Crassula tillea* seule espèce protégée
- espèces prairiales
- espèces hygrophiles
- 13 EEE : gestion à réfléchir



Vipérine faux-plantain



Crassule tillée



Sauge des prés



Ciste à feuilles de sauge



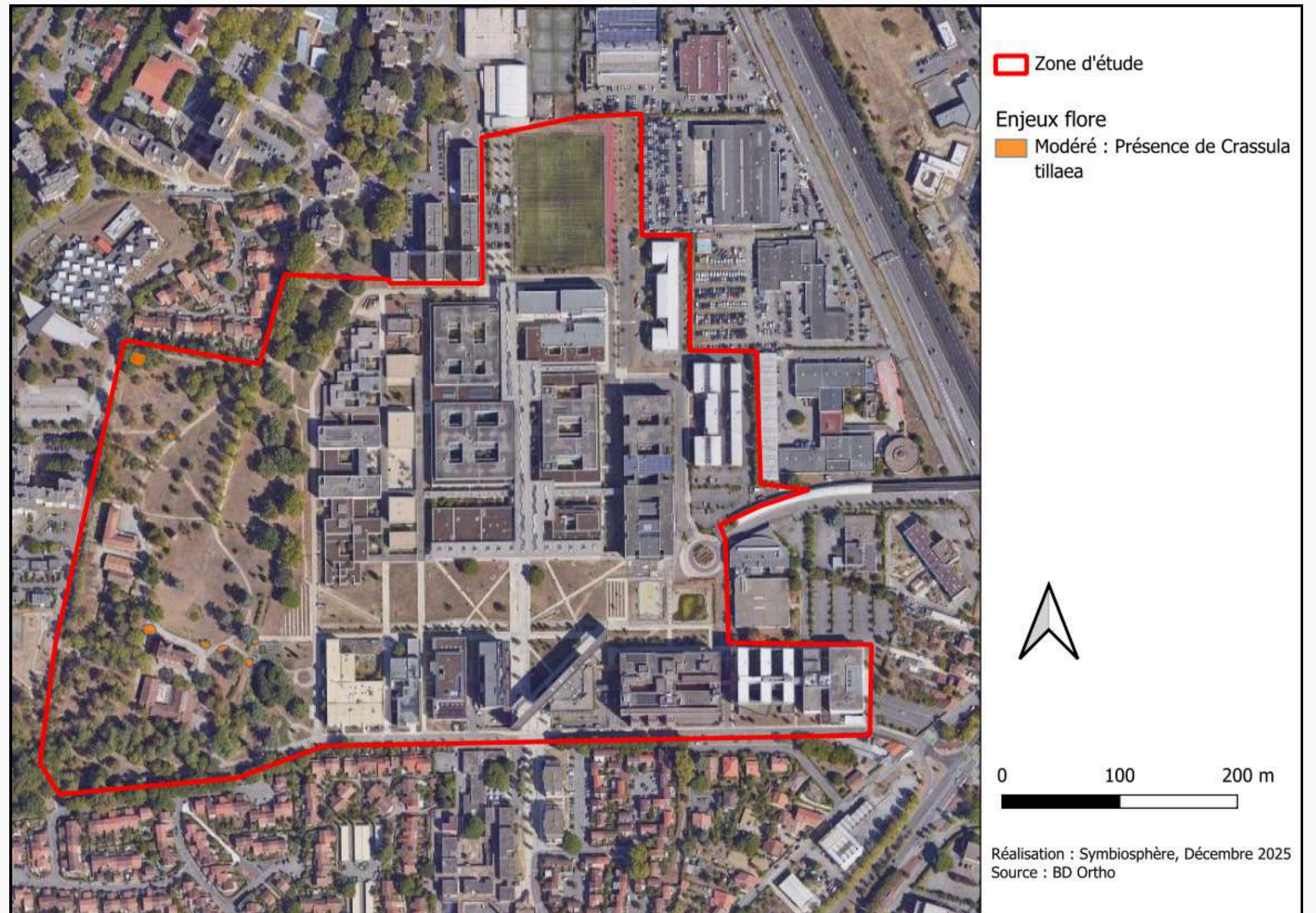
Chêne pubescent

Enjeux flore

Quelques espèces déterminantes
ZNIEFF sans enjeux particuliers

Une seule espèce protégée
Crassula tillaea

- plante des sables et argiles ponctuellement humides
- sur le Campus : quelques secteurs piétinés, env. 50 pieds
- quelques secteurs connus sur Toulouse et environs



Résultats faune

107 espèces recensées

- 56 espèces invertébrés
- 40 espèces d'oiseaux
- 1 espèce de reptiles
- 1 espèce d'amphibien
- 3 espèces de mammifères hors chiroptères
- 6 espèces de chiroptères

Principalement espèces communes

Quelques espèces protégées

Peu d'enjeux importants



Résultats faune - Invertébrés

56 taxons d'invertébrés identifiés

Pollinisateurs : primordial dans la pérennité et la reproduction des plantes

Prédateurs et parasites : régulation d'autres espèces

Phytophages : régulation des végétaux

Décomposeurs et saproxylophages : décomposition et recyclage de la matière organique



Quelques EEE : écrevisse de Louisiane, frelon asiatique, punaise diabolique, cicadelle pruneuse...

2 espèces à statut ou déterminantes ZNIEFF

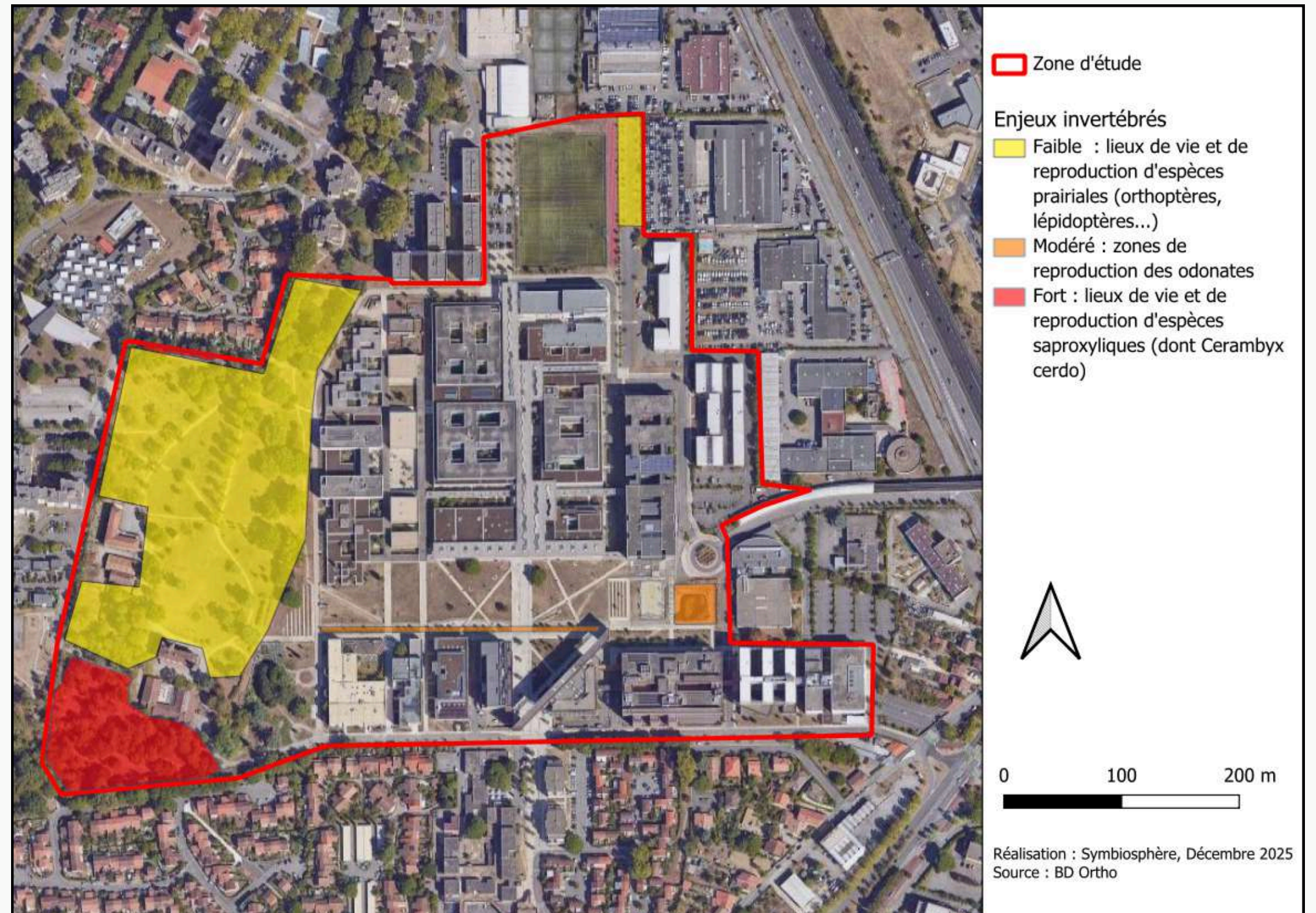
Groupe	Famille	Espèce	Protection nationale	ZNIEFF Occitanie	Liste Rouge
Coleoptera	Cerambycidae	<i>Cerambyx sp</i>	Possible	Possible	-
Odonate	Libellulidae	<i>Sympetrum vulgatum</i>	Non	Oui	EN (Occitanie)

Enjeux invertébrés

Enjeux forts : chênes (entre autres) mûtures indispensables aux insectes saproxyliques

Enjeux modérés : zone de reproduction des odonates

Enjeux faibles : espèces prairiales



Résultats faune - Oiseaux

40 espèces d'oiseaux recensées

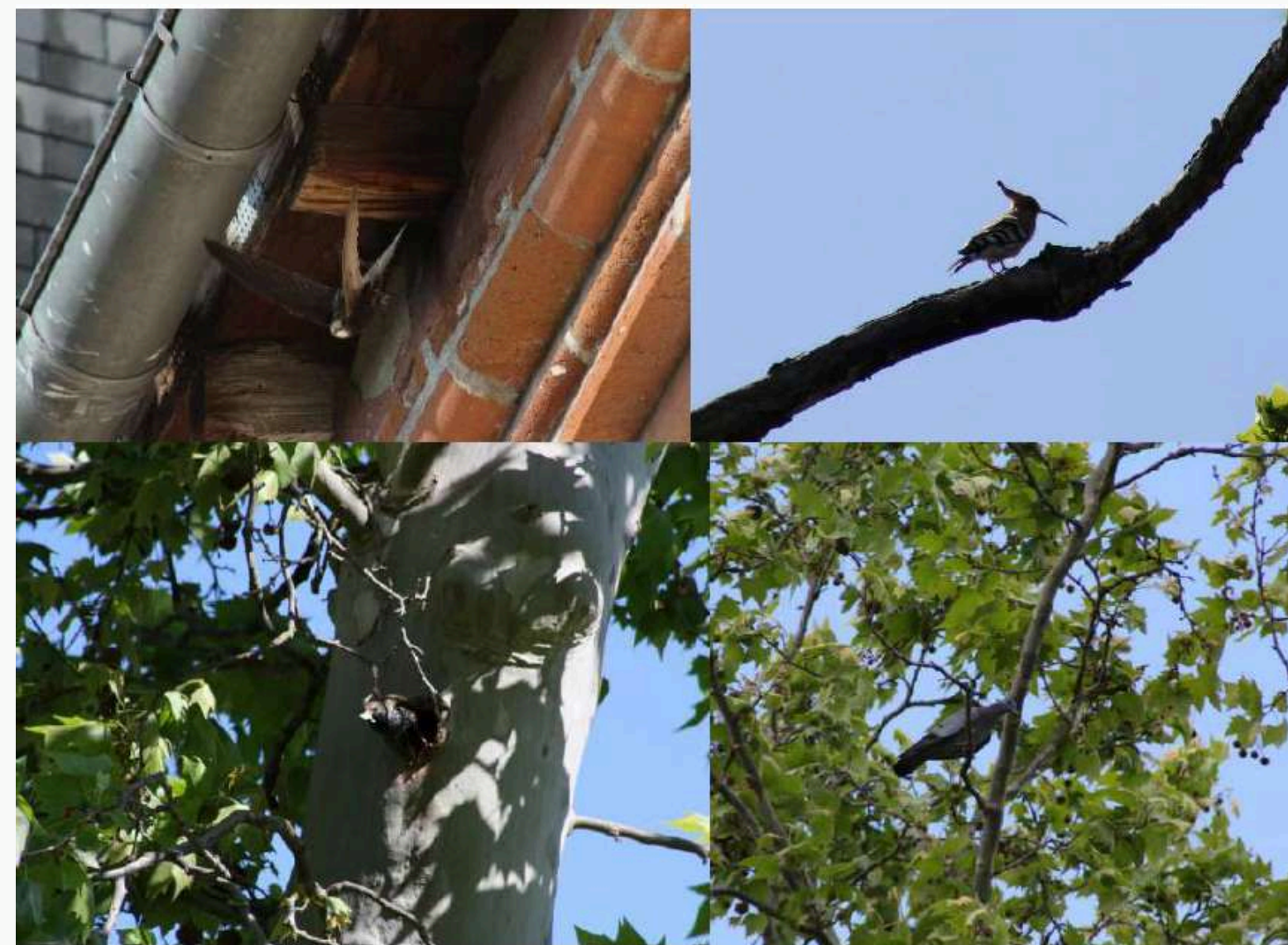
Plus de la moitié nicheuses possibles ou certaines sur le site : passereaux, faucon hobereau...

D'autres seulement de passage (milans, hirondelles...)

Grande majorité d'espèces protégées mais avec enjeux faibles

6 espèces classés quasi-menacées ou vulnérables sur listes rouges ex-Midi-Pyrénées ou France

1 EEE : perruche à collier : seulement de passage ?



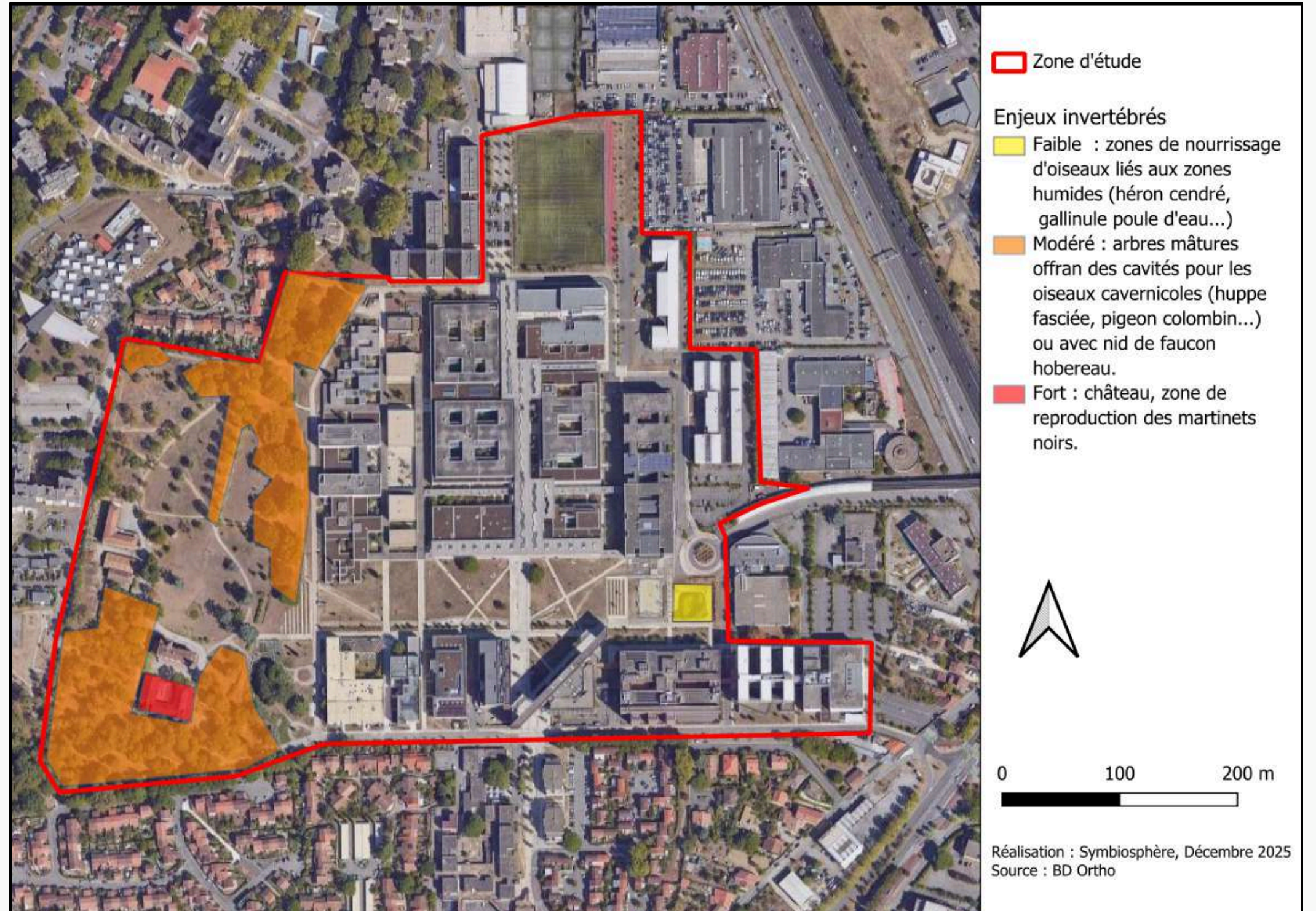
**Martinet noir, huppe fasciée, étourneau
sansonnet et pigeon colombin**

Enjeux oiseaux

Enjeux forts : château : zone de nidification des martinets noirs

Enjeux modérés : arbres mûres à cavités

Enjeux faibles : zone de nourrissage zones humides



Résultats faune - Reptiles & amphibiens

2 espèces de reptiles et amphibiens recensées

1 espèce de reptiles protégées : lézard des murailles

- très commun

1 espèce d'amphibien protégée : grenouille rieuse

- considérée comme autochtone seulement dans l'Est du pays

Pas d'enjeu particulier

Ordre	Famille	Nom scientifique	Nom vernaculaire	Liste rouge
Anoures	Ranidae	<i>Pelophylax ridibundus</i>	Grenouille rieuse	-
Squamates	Lacertidae	<i>Podarcis muralis</i>	Lézard des murailles	LC (FR+MP)



Lézard des murailles



Grenouilles rieuses

Résultats faune - Mammifères

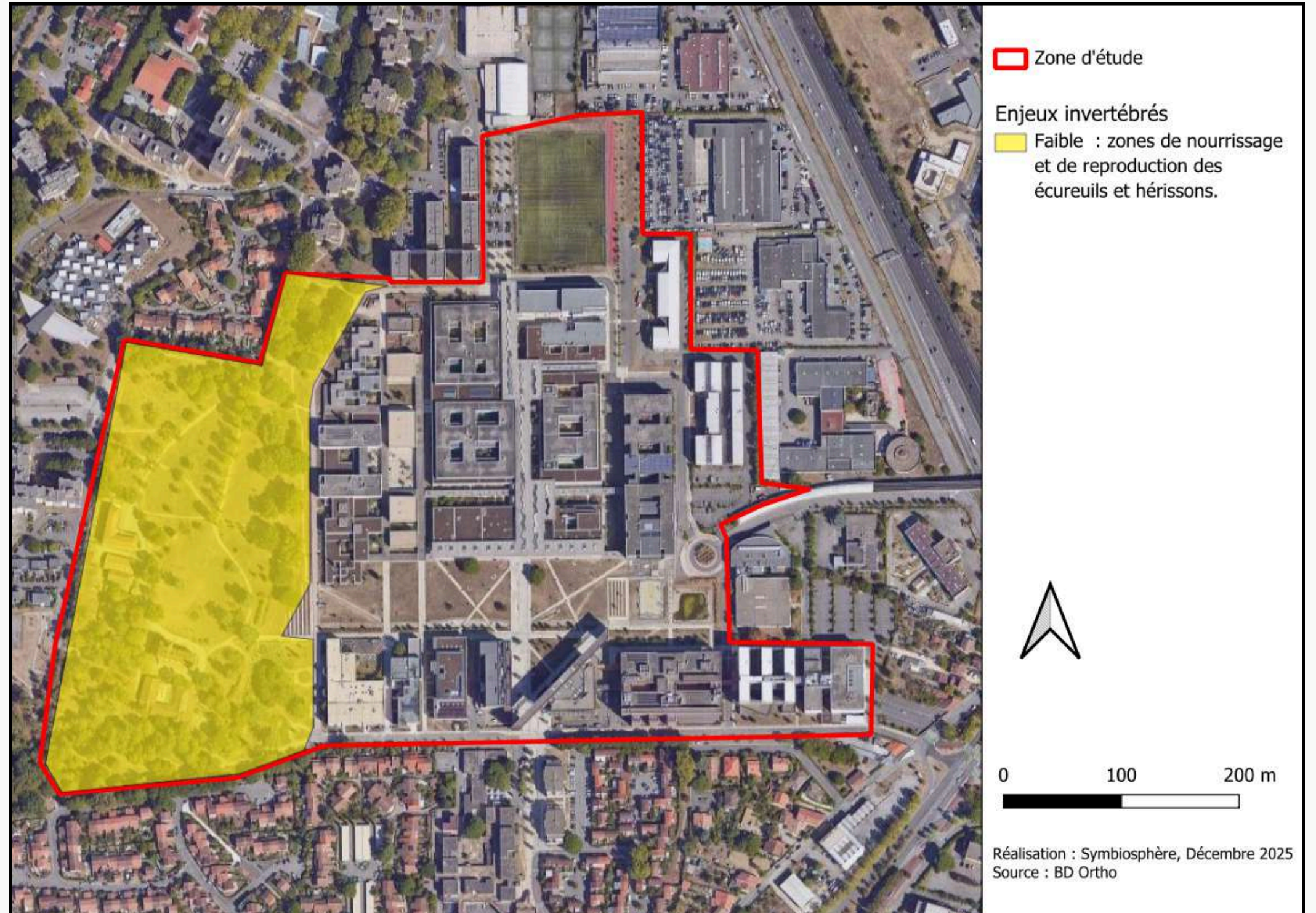
3 espèces de mammifères (hors chiroptères) recensées

2 espèces protégées

Ordre	Famille	Nom scientifique	Nom vernaculaire	Liste rouge
Eulipotyphla	Erinaceidae	<i>Erinaceus europaeus</i>	Hérisson d'Europe	LC (FR)
Rodentia	Muridae	<i>Rattus norvegicus</i>	Rat surmulot	NA (FR)
Rodentia	Sciuridae	<i>Sciurus vulgaris</i>	Écureuil roux	LC (FR)

Enjeux mammifères

Enjeux faibles : zones de nourrissage et de reproduction des écureuils et hérissons



Résultats faune - Chiroptères

6 espèces de chiroptères recensées

6 espèces protégées

Espèces communes anthropophiles

Comportements de chasse et sociaux

colonies de pipistrelles sur le site ou aux alentours

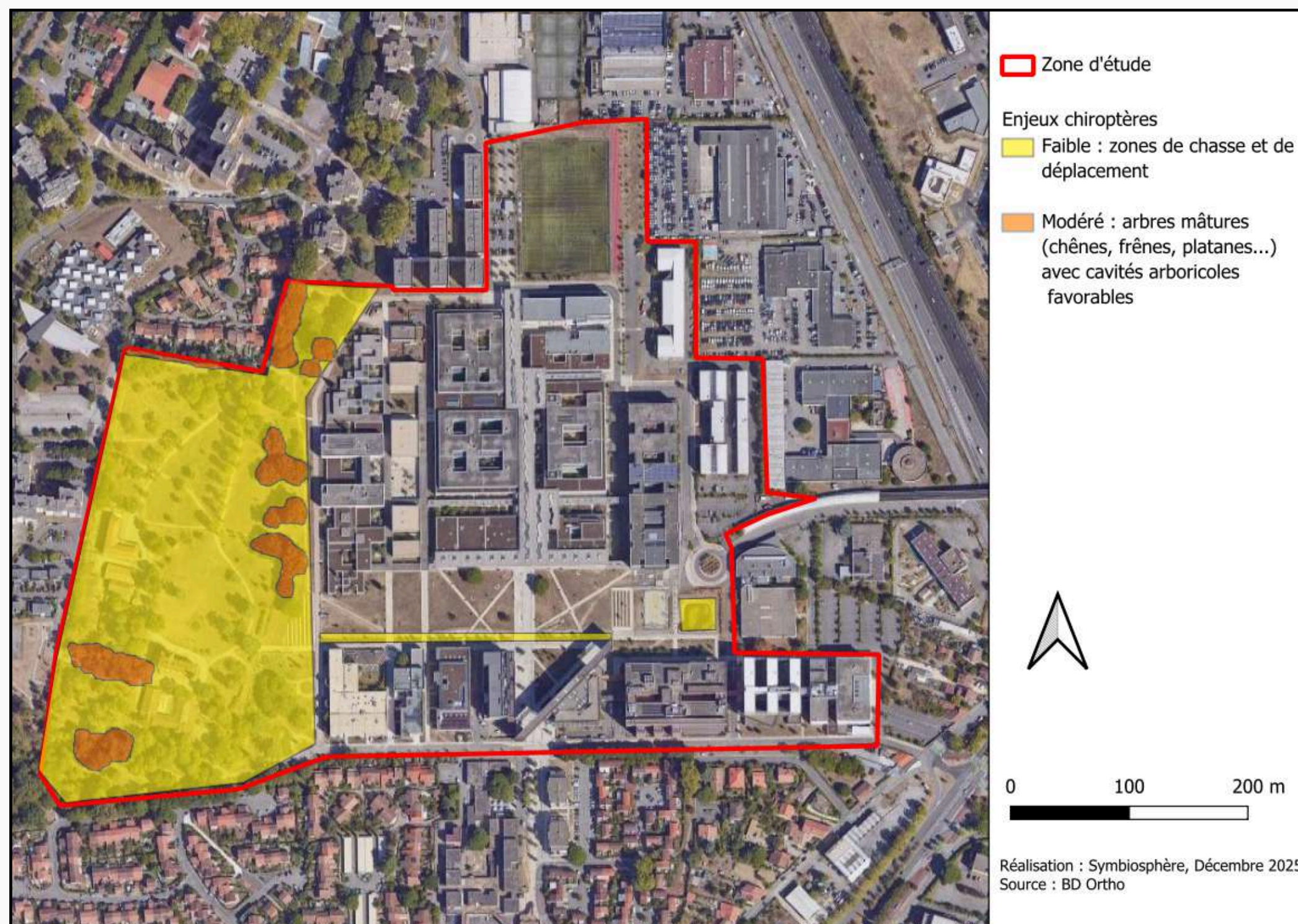
gîtes dans bâtiments ou cavités arboricoles

Espèce	Date	Nbr de contacts		Niveau d'activité*		Utilisation de la zone d'étude	
		Point 1	Point 2	Point 1	Point 2	Point 1	Point 2
<i>Eptesicus serotinus</i> Sérotine commune	15/10/2024	0	3	-	MOYEN	-	Transit
	28/04/2025	0	2	-	MOYEN	-	Chasse
	28/07/2025	0	0	-	-	-	-
<i>Myotis daubentonii</i> Murin de Daubenton	15/10/2024	0	3	-	MOYEN	-	Transit, chasse
	28/04/2025	0	0	-	-	-	-
	28/07/2025	0	0	-	-	-	-
<i>Myotis sp</i> Murin indéterminé	15/10/2024	0	0	-	-	-	Transit, chasse
	28/04/2025	0	1	-	-	-	Chasse
	28/07/2025	0	0	-	-	-	-
<i>Nyctalus leislerii</i> Noctule de Leisler	15/10/2024	0	0	-	-	-	-
	28/04/2025	5	0	MOYEN	-	Transit, chasse	-
	28/07/2025	3	3	FAIBLE	FAIBLE	Transit	Transit
<i>Pipistrellus kuhlii</i> Pipistrelle de Kuhl	15/10/2024	59	5721	MOYEN	TRÈS FORT	Transit, chasse, social	Transit, chasse, social
	28/04/2025	314	2811	FORT	TRÈS FORT	Transit, chasse, social	Transit, chasse, social
	28/07/2025	289	229	FORT	FORT	Transit, chasse, social	Transit, chasse, social
<i>Pipistrellus pipistrellus</i> Pipistrelle commune	15/10/2024	1129	1961	FORT	TRÈS FORT	Transit, chasse, social	Transit, chasse, social
	28/04/2025	23	1329	MOYEN	FORT	Transit, chasse, social	Transit, chasse, social
	28/07/2025	35	35	MOYEN	MOYEN	Transit, chasse	Transit, chasse, social
<i>Pipistrellus pygmaeus</i> Pipistrelle pygmée	15/10/2024	241	234	FORT	FORT	Transit, chasse, social	Transit, chasse, social
	28/04/2025	3	4	MOYEN	MOYEN	Transit, chasse	Transit, chasse
	28/07/2025	1	0	FAIBLE	-	Transit	-

Enjeux chiroptères

Enjeux faibles : zones de chasse et de déplacements (prairies, arbres et arbustes)

Enjeux modérés : gîtes potentiels (cavités arboricoles : platanes, chênes...)

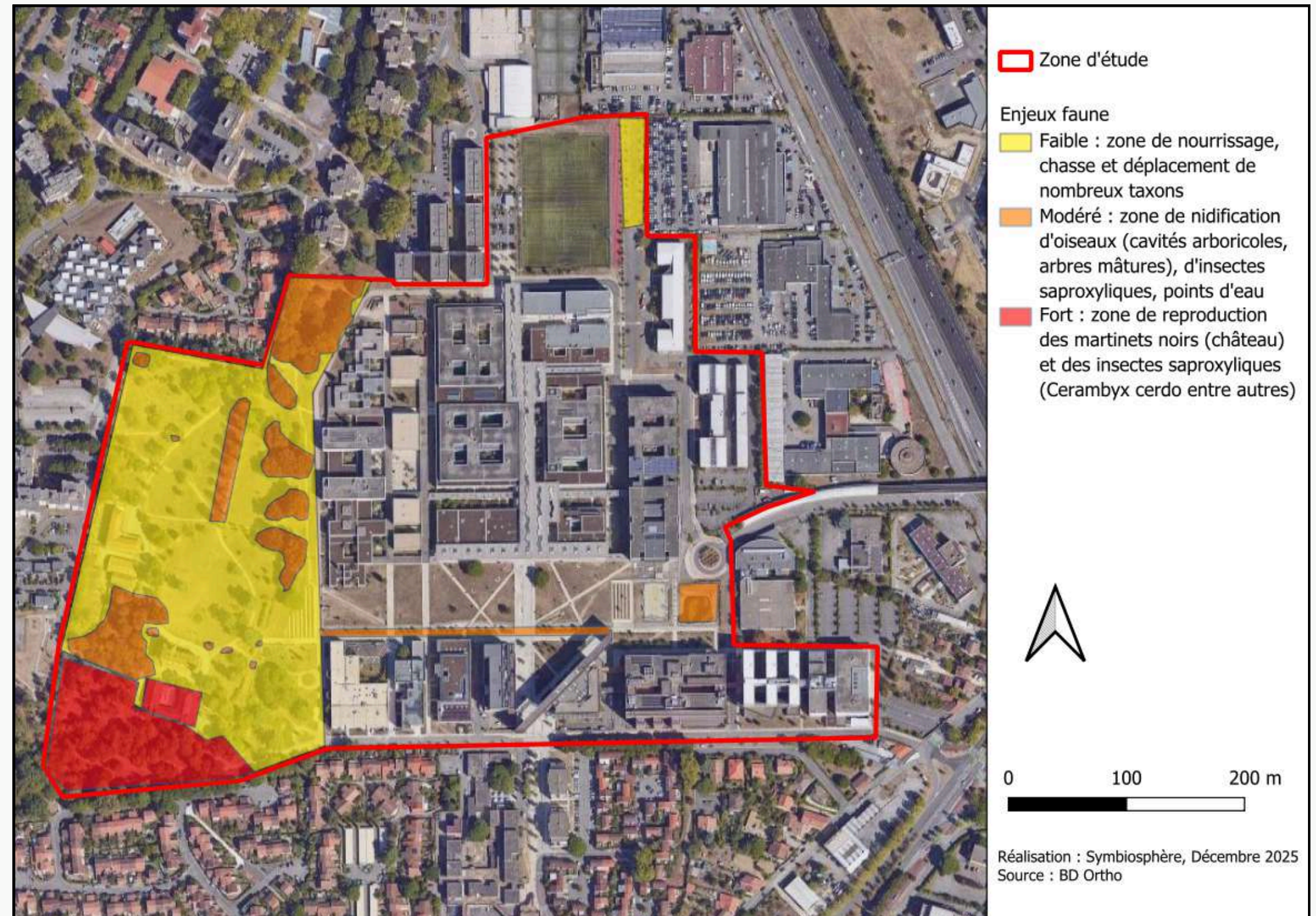


Enjeux faune et flore

Enjeux faibles : zones de nourrissage, chasse et déplacement de nombreux taxons

Enjeux modérés : zones de nidification d'oiseaux, d'insectes saproxyliques, points d'eau

Enjeux forts : zone de reproduction des martinets noirs et des insectes saproxyliques



Préconisations de gestion

Prairies et pelouses : rester sur une gestion douce de l'enherbement et étendre cette gestion à un maximum de zones afin de fleurir spontanément un maximum de prairies.

- ajouter un pâturage extensif
- maintenir une rotation de fauche et pâturage extensif
- exporter les foins issus des fauches
- laisser les végétaux accomplir leur cycle complet (floraison)
- laisser toute l'année des patchs de grandes plantes à moelle (entre autres)



Arbres mûres :

- laisser le bois mort au sol sans le débiter
- laisser les arbres morts sur pied
- laisser vieillir et favoriser les jeunes arbres indigènes



Préconisations de gestion

Bassins et cours d'eau artificiels :

- fontaine : aménagements d'une mare (pente douces, plantes indigènes...)
- Cours d'eau : plantes indigènes en place des essences horticoles
- Étang artificiel : nettoyage des déchets



Talus, friches et pelouses tondues : laisser s'exprimer la végétation en tondant moins souvent et plus haut.

Aménagements paysagers globaux :

- remplacer les massifs et haies horticoles d'espèces exotiques par des essences locales
- confortement des corridors écologiques



Bâtiments : diagnostic chiro/oiseaux avant tous travaux

Conclusion et perspectives

Très grande majorité d'espèces communes des milieux périurbains toulousains

Milieux intéressants restent fragiles car soumis à la gestion esthétique et sécuritaire

Changements de pratiques bénéfiques : gestion des prairies à étendre plus largement

Remplacement des essences exotiques ornementales et plantation d'essences locales

Création de mare, amélioration des zones humides

Animations de sensibilisation : écoute chauves-souris, botanique, petite faune, oiseaux...