

Institut National Supérieur du Professorat et de l'Éducation

Site Croix de Pierre

Étude 4 saisons

FÉVRIER 2026



Inspé Toulouse Occitanie-Pyrénées

Site Croix de Pierre

Date : Février 2026

SYMBIOSPHERE SCOP SARL au capital variable

Email : contact@symbiosphere.fr Site internet : symbiosphere.fr Facebook : facebook.com/symbiosphere.fr

Adresse : 8 impasse des Poussins 31470 Fonsorbes - N°SIRET : (RCS Toulouse) 80845713900018- Code NAF : 1629Z

Inspé Toulouse Occitanie-Pyrénées

Site Croix de Pierre

Adresse : 181 avenue de Muret BP 63215, 31027 TOULOUSE CEDEX 3

Téléphone : + 33 (0)5 61 50 42 50

SYMBIOSPHÈRE



Adresse : 8 Impasse des Poussins 31470 FONSORBES

Email : contact@symbiosphere.fr

Chargé de suivi : Camille MONNET, Écologue naturaliste

Téléphone : +33 7 53 41 63 20

Email : camille.monnet@symbiosphere.fr

Table des matières

CONTEXTE DE LA MISSION	4
MATÉRIEL ET MÉTHODES.....	4
1. Zone d'étude.....	4
1.1. Situation géographique.....	4
1.2. Définition de la zone d'étude	4
2. Qualification des écologues.....	5
3. Calendrier d'investigation de terrain.....	5
4. Méthodes d'investigation de terrain.....	5
INVENTAIRES DE FÉVRIER 2026.....	5
1. Habitats.....	5
2. Avifaune	6
3. Mammifères	6
4. Invertébrés.....	7
5. Autres observations	8
SYNTHÈSE ET PERSPECTIVES	8
ANNEXES	9
1. Liste des espèces	10
2. CV des naturalistes.....	11

CONTEXTE DE LA MISSION

Le site Croix de Pierre de l’Inspé Toulouse-Pyrénées, outre les bâtiments, possède de nombreux espaces verts et souhaite favoriser la biodiversité sur l’ensemble du site. Il faut ainsi composer avec les besoins de sécurité et fonctionnalité du site tout en préservant l’environnement dans lequel les résidents évoluent chaque jour.

La présente étude consiste ainsi en un inventaire de la faune et de la flore tout au long des quatre saisons de 2026 au sein du site du site Croix de Pierre, visant à fournir une évaluation approfondie de la biodiversité présente sur le site, en prenant en compte les variations saisonnières qui influencent les communautés animales et végétales. L'objectif principal est de documenter la diversité biologique du site en identifiant les habitats, les espèces de flore et de faune, en évaluant leurs abondances ainsi que leurs statuts de conservation.

Ces inventaires permettront de faire un état des lieux écologique du site ainsi que des préconisations sur la gestion des espaces verts et du site en général.

MATÉRIEL ET MÉTHODES

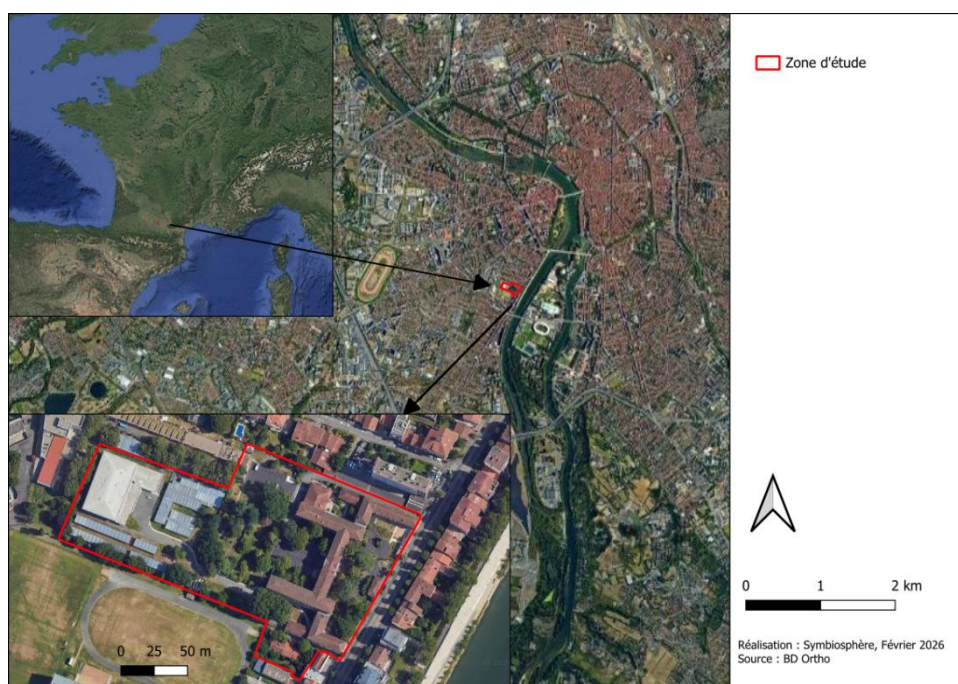
1. Zone d’étude

1.1. Situation géographique

Le site Croix de Pierre de l’Inspé Toulouse-Pyrénées est situé dans la région Occitanie, dans le département de la Haute-Garonne (31), au centre sud-ouest de la ville de Toulouse.

1.2. Définition de la zone d’étude

Les inventaires seront menés sur la zone d’étude représentée sur la carte ci-après.



*Figure 1 :
Cartographie de
la localisation de
la zone d'étude –
Site Croix de
Pierre – Inspé
Toulouse-
Pyrénées - Étude
4 saisons 2026*

2. Qualification des écologues

Un écologue naturaliste est intervenu dans le cadre de ce passage de février 2026 :

- M. Camille MONNET de la société coopérative Symbiosphère, coordinateur.

Le C.V. complet, joint en annexe de ce rapport, renseigne sur ses compétences à réaliser cette expertise.

3. Calendrier d'investigation de terrain

Un passage a été effectué le **05 février 2026 entre 10h30 et 12h30** afin de parcourir la zone d'étude et d'inventorier les oiseaux hivernants et toutes données opportunistes, notamment les invertébrés et mammifères.

Date	Conditions météorologiques	Observateurs	Type d'inventaires
05.02.2026	8-10°, couvert, vent moyen/fort. Plutôt défavorable	Camille MONNET	Inventaires diurnes : avifaune, invertébrés, mammifères

Tableau 1 : Calendrier des inventaires de février 2026.

4. Méthodes d'investigation de terrain

Les méthodes de prospection générales seront rappelées dans le rendu final.

Pour ce passage, la zone d'étude a été parcourue plusieurs fois dans son ensemble. Les oiseaux et mammifères ont été repérés à vue et à l'ouïe. Des invertébrés ont été recherchés sous les écorces, tas de bois, pierres...

Les refuges à chauves-souris ainsi que quelques cavités naturelle ont été sondés à l'aide d'un endoscope.

INVENTAIRES DE FÉVRIER 2026

1. Habitats

L'habitat principal englobant l'ensemble de la zone d'étude correspond à « X23 - Grands jardins non domestiques » dans la classification EUNIS. Ce type d'habitat est décrit comme suit : « Grands jardins non domestiques ou autres espaces verts, moins riches en diversité et sur des surfaces plus restreintes que les grands parcs (X11), généralement entre 0,5 et 5 ha. Habituellement localisés dans des zones urbaines et complètement ou presque entièrement entourés par des structures architecturales ininterrompues (J1.1) ou des routes (J4.1). Ils peuvent comprendre des pelouses tondues et des parterres de fleurs (I2.23) et des arbres indigènes ou ornementaux ».

On retrouve également un petit bassin artificiel avec eau circulante.

Les habitats seront détaillés et cartographiés dans le rendu final.

2. Avifaune

16 espèces d'oiseaux ont été recensées lors de ce passage. La plupart sont des passereaux communs anthropophiles que nous pourrions retrouver en nidification au printemps 2026, sur la zone d'étude ou proche de celle-ci. Quelques chants ont été entendus annonçant la saison de reproduction prochaine.

Toutes les espèces d'oiseaux observées sont protégées et sur liste rouge avec des statuts de préoccupation mineure. Seul le serin cini *Serinus serinus* est classé vulnérable sur la liste rouge nationale.

La liste d'espèces est présentée en annexe de ce rapport.



Figure 2 : De gauche à droite et de haut en bas : grimpereau des jardins *Certhia brachydactyla*, mésange bleue *Cyanistes caeruleus*, serin cini *Serinus serinus* et merle noir *Turdus merula* mâle adulte.

3. Mammifères

Au moins un individu d'écureuil roux *Sciurus vulgaris* a été observé à plusieurs reprises sur la zone d'étude.

Des hérissons sont connus également pour leur présence sur le site.

Aucun chiroptère ou trace de présences (guano) n'ont été observé à vue ou à l'endoscope.

4. Invertébrés

Quelques invertébrés ont pu être identifiés, la plupart étant à l'abri du froid entre ou sous des écorces, dans du bois mort, sous forme de larve ou d'imago.

En effet, sur le site de nombreuses souches et tronçons d'arbres morts sont laissés sur place et offrent des refuges très importants pour passer l'hiver, notamment des arthropodes saproxyliques (qui réalisent tout ou partie de leur cycle de vie dans le bois en décomposition).



Figure 3 : Morceaux de bois mort laissés au sol formant des lieux de refuge et de vie importants pour les arthropodes saproxyliques (entre autres).



*Figure 4 : De gauche à droite : petite biche *Dorcus parallelipedus*, larve de scarabée rhinocéros *Oryctes nasicornis* et philoscie des mousses *Philoscia muscorum*.*

A noter que la plupart des espèces de coléoptères et isopodes (ex : cloportes) demandent une expertise de spécialistes et seules les espèces très communes et identifiables en main seront répertoriées. Les inventaires de cette étude 4 saisons se concentreront donc sur les rhopalocères (papillons de jour), orthoptères (grillons, sauterelles et criquets) et les odonates (libellules et demoiselles).

En outre, la météo n'était pas propice pour observer des papillons de jours hivernant sous forme d'imago (adulte) ou d'autres invertébrés volants.

5. Autres observations

Le seul point d'eau étant la toute petite mare/fontaine, et la connectivité très restreinte dans ce paysage urbain, il sera peu probable d'observer des amphibiens qui en ont besoin pour pondre leur œufs. En outre, les poissons rouges présents dans l'eau consommeraient rapidement les œufs et têtards. De même pour les insectes aquatiques dont les odonates font partie.

La présence de reptiles est également limitée, mis à part le lézard des murailles *podarcis muralis* ou la tarente de Maurétanie *Tarentola mauritanica* qui sont retrouvés en milieux très urbanisés.

Une grande zone est en travaux de plantation : un futur verger va être mis en place cet hiver.

SYNTHÈSE ET PERSPECTIVES

Cet inventaire hivernal a permis de dresser une liste (non exhaustive) des oiseaux hivernants sur le site, la plupart étant très communs et observables toute l'année sur ce type d'habitat très urbain et relativement restreint.

Un mammifère (écureuil roux) et quelques invertébrés, notamment des arthropodes saproxyliques, ont pu être identifiés.

Dans ce contexte de centre urbain, on remarque une dynamique à visée écologique de la part de l'INSPE : plantation d'un verger, carrés potagers, zones arborés, quelques zone laissées en friche, bois mort laissé au sol, présence de nichoirs...

Les prochains inventaires viendront quantifier la qualité écologique de ce site.

ANNEXES

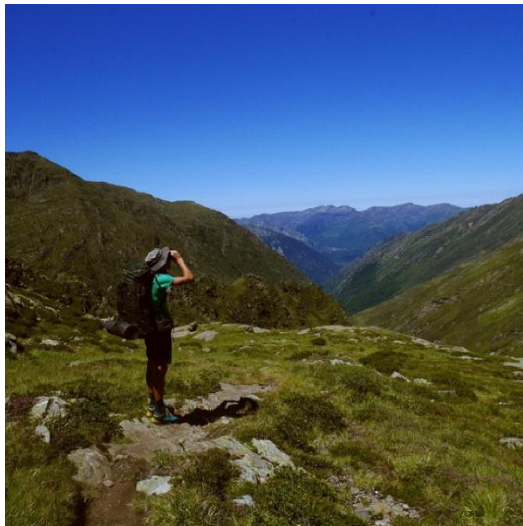
1. Liste des espèces

REGNE	CLASSE	ORDRE	FAMILLE	NOM VALIDE	CD REF	NOM VERNACULAIRE
Animalia	Aves	Charadriiformes	Laridae	<i>Larus michahellis</i> Naumann, 1840	199374	Goéland leucophée
Animalia	Aves	Columbiformes	Columbidae	<i>Columba palumbus</i> Linnaeus, 1758	3424	Pigeon ramier
Animalia	Aves	Columbiformes	Columbidae	<i>Columbia livia</i> Gmelin, 1789	3420	Pigeon biset
Animalia	Aves	Passeriformes	Certhiidae	<i>Certhia brachydactyla</i> C.L. Brehm, 1820	3791	Grimpereau des jardins
Animalia	Aves	Passeriformes	Corvidae	<i>Corvus corone</i> Linnaeus, 1758	4503	Corneille noire
Animalia	Aves	Passeriformes	Corvidae	<i>Pica pica</i> Linnaeus, 1758	4474	Pie bavarde
Animalia	Aves	Passeriformes	Fringillidae	<i>Fringilla coelebs</i> Linnaeus, 1758	4564	Pinson des arbres
Animalia	Aves	Passeriformes	Fringillidae	<i>Serinus serinus</i> Linnaeus, 1758	4571	Serin cini
Animalia	Aves	Passeriformes	Motacillidae	<i>Motacilla alba</i> Linnaeus, 1758	3941	Bergeronnette grise
Animalia	Aves	Passeriformes	Muscicapidae	<i>Erithacus rubecula</i> Linnaeus, 1758	4001	Rougegorge familier
Animalia	Aves	Passeriformes	Muscicapidae	<i>Phoenicurus ochruros</i> S. G. Gmelin, 1774	4035	Rougequeue noir
Animalia	Aves	Passeriformes	Paridae	<i>Cyanistes caeruleus</i> Linnaeus, 1758	534742	Mésange bleue
Animalia	Aves	Passeriformes	Phylloscopidae	<i>Phylloscopus collybita</i> Vieillot, 1817	4280	Pouillot véloce
Animalia	Aves	Passeriformes	Sturnidae	<i>Sturnus vulgaris</i> Linnaeus, 1758	4516	Étourneau sansonnet
Animalia	Aves	Passeriformes	Sylviidae	<i>Sylvia atricapilla</i> Linnaeus, 1758	4257	Fauvette à tête noire
Animalia	Aves	Passeriformes	Turdidae	<i>Turdus merula</i> Linnaeus, 1758	4117	Merle noir
Animalia	Insecta	Coleoptera	Lucanidae	<i>Dorcus parallelipipedus</i> Linnaeus, 1758	647027	Petite bichen Petit lucane
Animalia	Insecta	Coleoptera	Scarabaeidae	<i>Oryctes nasicornis</i> Linnaeus, 1758	10964	Scarabée rhinocéros européen, Rhinocéros
Animalia	Malacostraca	Isopoda	Philosciidae	<i>Philoscia muscorum</i> Scopoli 1763	237061	Philoscie des mousses (La)
Animalia	Mammalia	Rodentia	Sciuridae	<i>Sciurus vulgaris</i> Linnaeus, 1758	61153	Écureuil roux

SYMBIOSPHERE SCOP SARL au capital variable

Email : contact@symbiosphere.fr Site internet : symbiosphere.fr Facebook : facebook.com/symbiosphere.fr
 Adresse : 8 impasse des Poussins 31470 Fonsorbes - N°SIRET : (RCS Toulouse) 80845713900018- Code NAF : 1629Z

2. CV des naturalistes



CAMILLE MONNET

Passionné de faune et de flore, ornithologue, et diplômé en bioacoustique, j'investis mes compétences en éthologie et écologie dans le but de repenser nos façons d'habiter le monde.

COMPÉTENCES

- R
- QGIS
- Identification acoustique des chiroptères (Anabat Insight)
- Ornithologie
- Enregistrement passif et actif
- Gestion de projets
- Pack Office
- Grimpe arboriste

BÉNÉVOLAT

- inventaires carrés rapaces
- Comptage Wetlands (oiseaux d'eau)

CONTACT :

E-mail : camille.monnet@symbiosphere.fr
Téléphone : 07 57 41 63 20
Adresse : 996 route des Pyrénées
31360 Mancieux

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Chef de projet écologie - naturaliste

Symbiosphère . Fonsorbes . Septembre 2023 - Présent

- Inventaires acoustiques des chiroptères
- Inventaires faunistiques
- Suivi écologique de nichoirs pour oiseaux, chiroptères, abeilles solitaires...
- Rédaction de rapports pour les clients (mairie, collectivités, particuliers).
- Animations et sensibilisation

Bioacousticien

BIOPHONIA . Corse . Février 2022 - Juillet 2022

Référents: Léo Papet, Juliette Linossier, Clément Cornec

- Développement et test de signaux d'effarouchement ;
 - Enregistrement, synthèse et modifications de signaux acoustiques ;
 - Expériences de playback en milieu naturel ;
 - Analyse des résultats et synthèse sous la forme d'un article scientifique.

Technicien écologue

Symbiosphère . Fonsorbes . Avril - Juin 2021 et Septembre 2022 - Juillet 2023

- Suivi écologique de nichoirs pour oiseaux, chiroptères, abeilles solitaires...
- Fabrication des nichoirs ;
- Rédaction de rapports pour les clients (mairie, collectivités, particuliers...).

Ingénieur de recherche en écologie

CNRS . Moulis . Mars 2021

Référent : Maxime Cauchoix

- Suivi de nidification chez les mésanges charbonnières et bleues ;
- Enregistrement d'oiseaux et création de repasses ;
- Pose d'enregistreurs autonomes Wildlife Acoustics SM2+.

FORMATION UNIVERSITAIRE

International Master of Bioacoustics (MoBi)

Université Jean Monnet - Saint-Étienne - 2021/2022

Référents : Nicolas Mathevon, David Reby, Frédéric Sèbe

- Études des communications de différents taxons : oiseaux, reptiles, mammifères terrestres et marins, insectes...
- Écoacoustique : annotations, indices acoustiques...

International Master's Degree in ElectroAcoustics (IMDEA)

Université du Maine . 2015/2017

Référents : Manuel Melon, Bruno Gazengel

- Acoustique, mécanique, traitement du signal, électronique, gestion de projets ;
- Projets : design de subwoofers directifs et étude de la diffraction.

CENTRES D'INTÉRÊT

- Faune et flore
- Ornithologie
- Analyse acoustique
- Spectacle vivant et production musicale
- Randonnée

SYMBIOSPHERE SCOP SARL au capital variable

Email : contact@symbiosphere.fr Site internet : symbiosphere.fr Facebook : facebook.com/symbiosphere.fr

Adresse : 8 impasse des Poussins 31470 Fonsorbes - N°SIRET : (RCS Toulouse) 80845713900018- Code NAF : 1629Z