DONNÉES PRODUITES DANS LE CADRE DE L'ABC DE CRAPONNE

- 2024 -

Méthodes, données recueillies et diffusion.

Introduction

Dans le cadre de son Atlas de la Biodiversité Communale (ABC), la ville de Craponne et ses partenaires ont collecté de nombreuses données et réalisé plusieurs analyses. La démarche d'ABC étant tournée vers le partage des connaissances, ce document a pour objectif de permettre de répliquer les méthodologies employées dans le futur et de rendre les données accessibles.

1. Inventaire Naturalises

Recueil de données brutes de l'occurrence de certaines espèces, cartographie des habitats

2. Analyse du territoire

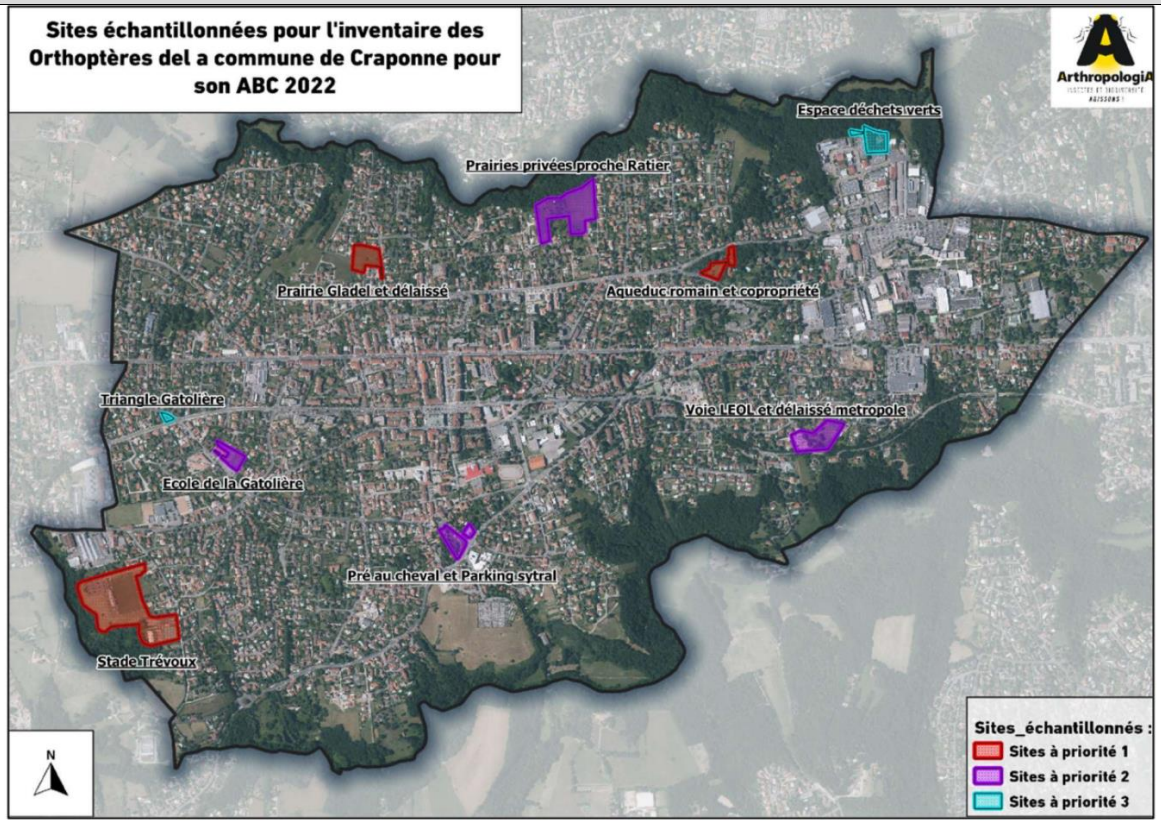
Analyses obtenues à partir du traitement de diverses données.

3. Bibliographie

1. Inventaires naturalistes

ORTHOPTÈRES

Zones échantillonnées



Emplacement des sites échantillonnés dans le cadre de l'inventaire Orthoptères pour l'ABC 2022 de Craponne (tiré de Brugerolles, 2022a)

Les 9 sites d'études ont été sélectionnés parmi des espaces gérés par la commune.

Les sites ont été hiérarchisés en fonction de leur gestion :

- les sites à priorité 1 (sites les plus naturels, espaces ouverts à gestion par fauche), ont été inspectés à chaque passage.
- les sites à priorité 2 et 3 ont été inspectés "au moins une fois lors de cette étude".

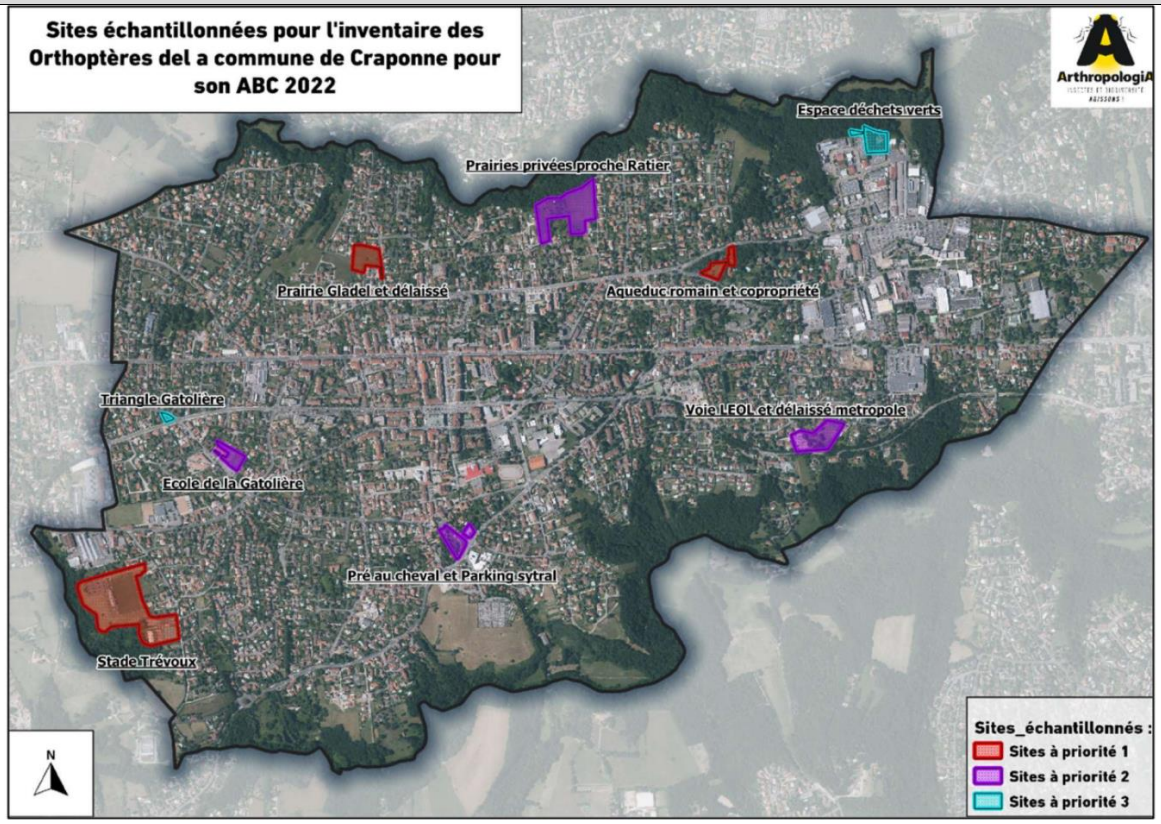
Méthode d'échantillonnage

Lors de cet inventaire des orthoptères de Craponne, plusieurs méthodes complémentaires ont été utilisées : capture au filet selon la méthode de la chasse à vue, battage des arbres et des arbustes (sauterelles arboricoles) mais également recherche acoustique (individus discrets). Cet inventaire a été complété par l'utilisation de données issues de l'Observatoire de la biodiversité en Auvergne-Rhône-Alpes et de la Ligue pour la Protection des Oiseaux (LPO).

Date	Acteur	Format des données - Bancarisation
Inventaires réalisés en 2022 (3 passages : mai, juin et septembre). Les bases de données ont fourni des données allant de 2012 à 2022.	Arthropologia (Relevés réalisés par Rémi Chabert et Yvan Brugerolles) infos@arthropologia.org	Les données ont été transmises au SINP par Arthropologia.

RHOPALOCÈRES (ET ZYGÈNES)

Zones échantillonnées



Emplacement des sites échantillonnés dans le cadre de l'inventaire Rhopalocères et Zygènes pour l'ABC 2022 de Craponne (tiré de Brugerolles, 2022b)

Les 9 sites d'études ont été sélectionnés parmi des espaces gérés par la commune.

Les sites ont été hiérarchisés en fonction de leur gestion :

- les sites à priorité 1 (sites les plus naturels, espaces ouverts à gestion par fauche), ont été inspectés à chaque passage.
- les sites à priorité 2 et 3 ont été inspectés "au moins une fois lors de cette étude".

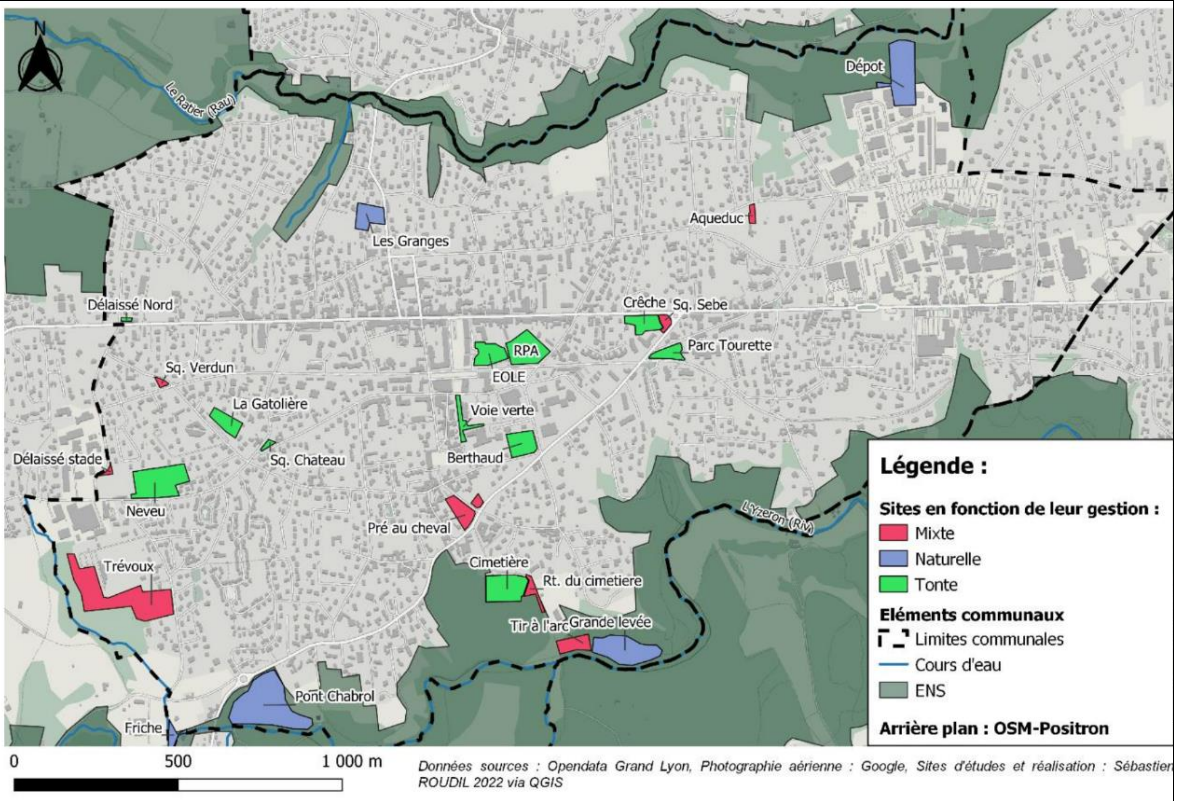
Méthode d'échantillonnage

Prospection d'un maximum de micro environnements présents sur le site. Capture au filet selon la méthode de la chasse à vue. Identification sur place. Cet inventaire a été complété par l'utilisation de données issues de l'Observatoire de la Biodiversité en AURA, de la LPO, des Naturalistes Rhodaniens et du Muséum d'Histoire Naturelle.

Date	Acteur	Format des données - Bancarisation
Inventaires réalisés en 2022 (4 passages: mai, juin, juillet et septembre). Les bases de données ont fourni des données allant de 2006 à 2022.	Arthropologia (Relevés réalisés par Yvan Brugerolles) infos@arthropologia.org	Les données ont été transmises au SINP par Arthropologia.

COLÉOPTÈRES

Zones échantillonnées



Localisation des sites d'études (tiré de : Roudil S, 2022)

Les 24 sites d'études ont été sélectionnés parmi des espaces gérés par la commune.Ils intègrent des endroits dont les insectes ont été inventoriés par Arthropologia mais également des espaces considérés comme intéressants par leur localisation (proche du tracé de la trame verte) ou pour leur potentialité en termes d'espèces patrimoniales (Espaces Naturels Sensibles).

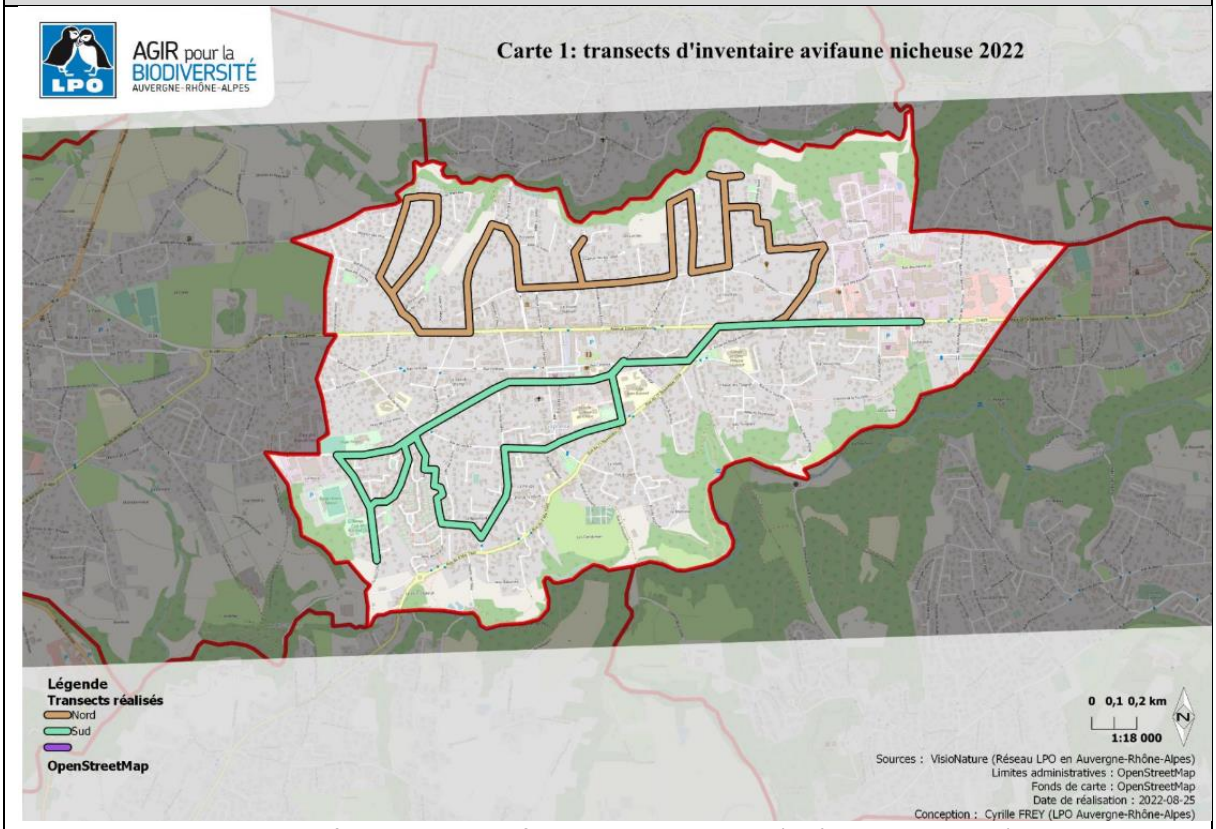
Méthode d'échantillonnage

Lors de cet inventaire exploratoire des coléoptères de Craponne, plusieurs méthodes complémentaires ont été utilisées : recherche à vue, fauche au filet de la végétation basse et également battage des branches basses. La prospection a concerné des habitats diversifiés (embâcles, souches, lisières, prairies, milieux aquatiques, champignons, etc.). L'identification des individus a été réalisée sur le terrain lorsque cela était possible. Dans le cas contraire, les insectes ont été mis en collection.

Date	Acteur	Format des données - Bancarisation
Inventaires réalisés du 04 avril 2022 au 5 août 2022.	Sébastien ROUDIL (dans le cadre d'un stage à la ville de Craponne)	Les données d'occurrence des coléoptères ont été transmises au SINP par l'association Horizon d'Ailes.

OISEAUX

Zones échantillonnées



Transects d'inventaires avifaune nicheuse 2022 (tiré de : LPO, 2022).

Création de 2 transects urbains de 6 km pour arpenter le milieu urbain ainsi que les zones proches des vallons.

Méthode d'échantillonnage

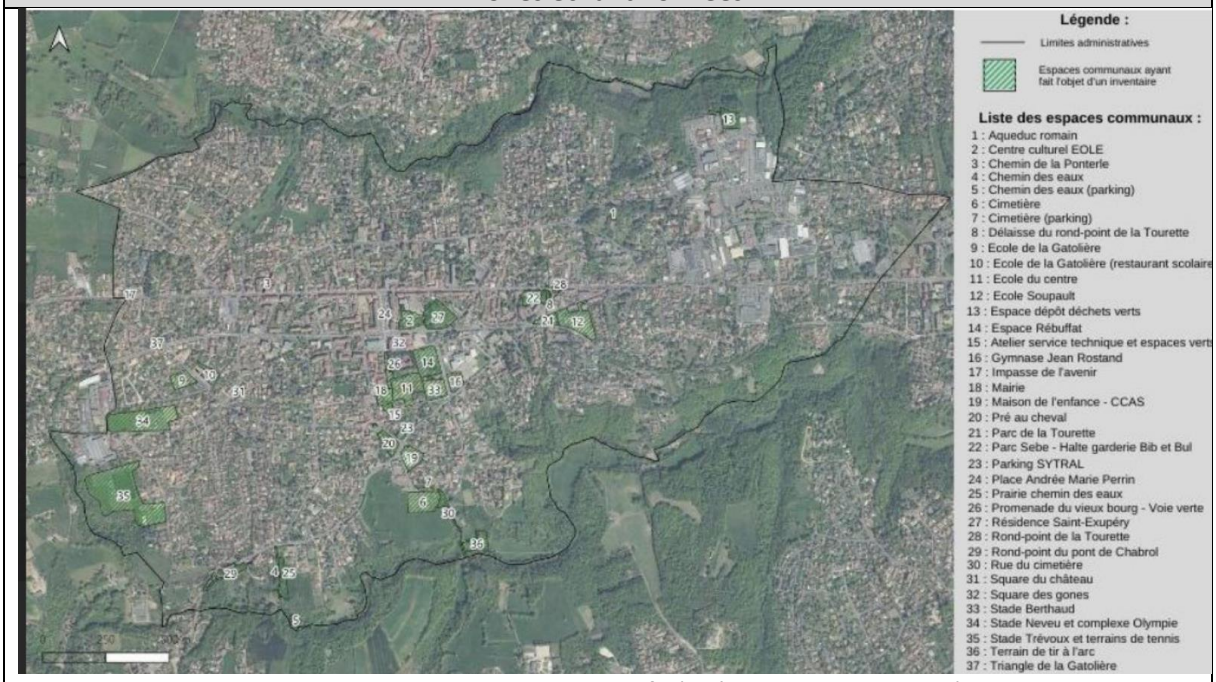
Parcours des transects à pied lors de 3 passages. Prise de note des contacts avec l'avifaune (visuels et auditifs) à l'aide de l'application NaturaList. Début du parcours au lever du soleil et prospection pendant les deux heures suivantes (cela correspond aux périodes de forte activité des oiseaux)

En complément à ces inventaires, promotion de prospections participatives sur le site de l'association et auprès des observateurs Craponnois de la plateforme Faune-rhône.

Date	Acteur	Format des données - Bancarisation
Étude réalisée en 2022. Transect nord parcouru les 29 mars, 28 avril et 10 juin. Transect sud parcouru les 4 avril, 4 mai et 9 juin. Utilisation des données faune-rhône pour l'année 2022.	LPO (relevés réalisés par Cyrille FREY) rhone@lpo.fr	Les données ont été transmises au SINP par la LPO.

ARBRES COMMUNAUX

Zones échantillonnées



Cartographie des lieux inventoriés (tiré de : Gourdin, 2020)

Inventaire de 37 espaces.

Méthode d'échantillonnage

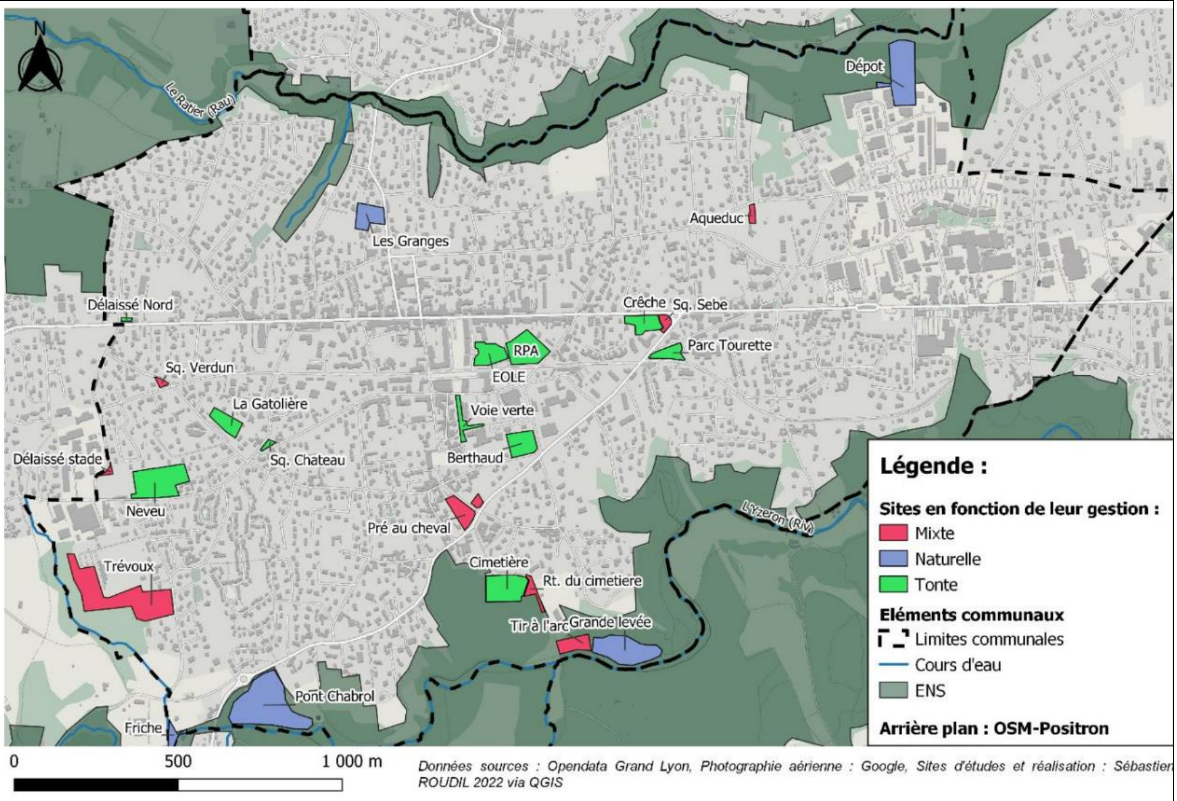
Inventaire avec visite sur le terrain, identification de l'essence et mesure de différents paramètres :

- Caractéristiques physiques : hauteur (croix du bûcheron), circonférence (mètre souple), ombrage
- Caractéristiques environnementales : environnement, nature du pied d'arbre, nature du revêtement
- Caractéristiques sécuritaires : risques identifiés, état de l'arbre (physiologique, mécanique), dégradations etc.

Date	Acteur	Format des données - Bancarisation
2020	Cléa GOURDIN (lors d'un stage réalisé à la mairie de Craponne)	Données non transmise au SINP car peu pertinentes étant donné que ce sont des espèces plantées par la commune.

FLORE VASCULAIRE

Zones échantillonnées



Localisation des sites d'études (tiré de : Roudil, 2022)

Les 24 sites d'études ont été sélectionnés parmi des espaces gérés par la commune. Ils intègrent des sites inventoriés par Arthropologia mais également des espaces considérés comme intéressants par leur localisation (proche du tracé de la trame verte) ou pour leur potentialité en termes d'espèces patrimoniales (Espaces Naturels Sensibles).

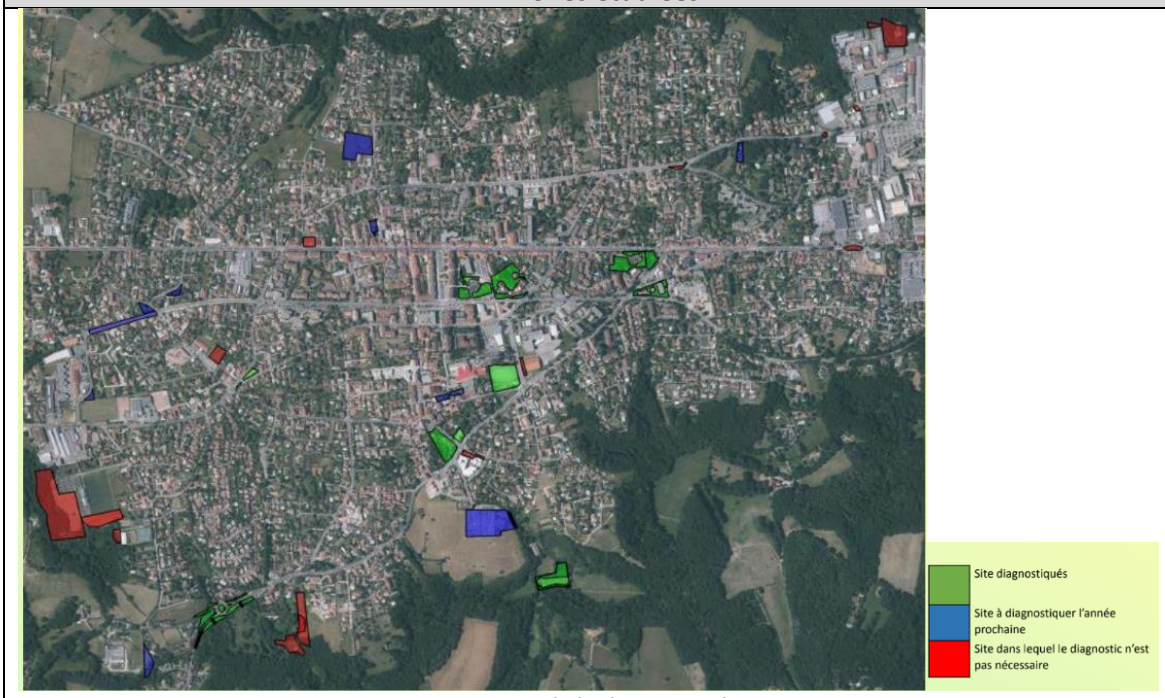
Méthode d'échantillonnage

Données collectées sous la forme de présence/absence. Les taxons concernés sont : les Angiospermes, les Gymnospermes, les Monilophytes. Utilisation de la nomenclature TAXREF v15.0 jusqu'à l'espèce (parfois arrêt au genre lorsque l'identification s'avère trop compliquée). Lorsque la taille du site le permettait (21 sites concernés), l'échantillonnage a été réalisé le long de 6 transects de 5 m. Cet inventaire a été complété par des relevés opportunistes.

Date	Acteur	Format des données - Bancarisation
Prospections du 20 avril au 11 mai puis du 9 juin au 23 juin 2022	Sébastien ROUDIL (lors d'un stage à la ville de Craponne)	Les données ont été transmises au SINP par l'association Horizon d'Ailes.

HABITATS		
Zones échantillonnées		
L'analyse s'est focalisée principalement sur le Vallon du Ratier et le milieu urbain (car le Vallon de l'Yzeron était déjà bien connu).		
Méthode d'échantillonnage		
Habitats caractérisés suivant le Guide de détermination des habitats terrestres et marins de la typologie EUNIS Version 1.0 de Novembre 2018 (Gayet et al., 2018). Utilisation du niveau 3 de la typologie pour le vallon du Ratier. Utilisation du niveau 2 pour les zones urbaines. Les habitats ont été déterminés à l'aide d'une prospection pour caractériser la flore sauvage et spontanée. La flore utilisée est Flora gallica (Tison et De Foucault, 2014). En plus de cette prospection, les auteurs ont consulté la plateforme du pôle Flore Habitats de l'observatoire de la biodiversité en Rhône Alpes. En ce qui concerne les milieux urbains, la prospection a été réalisée de façon à rechercher des corridors écologiques entre les deux vallons. Les auteurs se sont aidés du Guide de terrain pour la cartographie des habitats des trames verte et bleue de Paris (Biotope, 2012)		
Date	**Acteur**	**Format des données - Bancarisation**
2021	FNE (Daniel Araigno, Didier Rousse, Carole Gaber, Charline Leleux)	

2. Analyse du territoire

DIAGNOSTIC POLLINISATEURS		
Zones étudiées		
 ***Rajouter titre et source ? et pk les sites ont été sélectionnés*** Inventaire de **11** sites communaux		
Méthode d'échantillonnage		
Utilisation de l'outil diagnostic pollinisateur d'Arthropologia pour calculer un score de potentiel d'accueil des pollinisateurs. (Score basé sur une grille d'évaluation divisée en plusieurs parties : zones d'alimentations, habitat de nidification / hivernage, pratiques en matière de pesticides, action d'information et de sensibilisation).		
Date	**Acteur**	**Format des données - Bancarisation**
2020	Fleur BADOIL (dans le cadre d'un stage à la commune)	Cartographie visible dans le rapport final

DIAGNOSTIC TRAME VERTE		
Zones étudiées		
Intégralité de la commune		
Méthode		
Le diagnostic de la trame verte de la commune a été réalisé à l'aide de la modélisation de réseaux écologiques pour trois espèces cibles (hérisson, papillons prairiaux, pic épeiche) puis du calcul d'une métrique appelée "delta probabilité de connectivité". Les réseaux écologiques ont été modélisés à l'aide du logiciel GRAPHAB à partir de cartes de friction. Ces cartes de friction ont elles-mêmes été produites à l'aide d'une carte de végétation, de données d'obstacles (voirie, bâti) et du plugin BIODISPERSAL disponible sur QGIS.		
Date	**Acteur**	**Format des données - Bancarisation**
2022	Sébastien ROUDIL (dans le cadre d'un stage à la mairie de Craponne)	Cartographie visible dans le mémoire de stage

CARTE DES ENJEUX		
Zone étudiée		
Intégralité de la commune		
Méthode de conception		
La cartographie des enjeux a été produite par Horizon d'Ailes en compilant les différentes cartographies et recommandations présentes dans les rapports. Notamment, les zones de corridors ont été extraites à partir des recommandations de la LPO et de Sébastien ROUDIL. Les milieux prairiaux et forestiers ont pu être déterminés à l'aide la cartographie des habitats EUNIS produite par FNE.		
Date	**Acteur**	**Format des données - Bancarisation**
2023	Horizon d'Ailes	La cartographie des enjeux est disponible au sein du document de synthèse de l'ABC.

3. Bibliographie

ARTHROPOLOGIA. *Guide pratique Diag' pollinisateurs espaces verts, Évaluer pour adapter sa gestion et ses aménagements*, https://www.arthropologia.org/association/ressources/diag-pollinisateurs-espaces-verts# . 2023

BADOIL Fleur. *Diagnostic Pollinisateurs à Craponne*. 2021

BIOTOPE. *Contribution à l'élaboration des trames verte et bleue de Paris. Phase 1. Guide de terrain pour la cartographie des habitats.* Ville de Paris / Direction des Espaces Verts et de l'Environnement / Agence d'Ecologie Urbaine. 2012

BRUGEROLLES Yvan, ARTHROPOLOGIA. *Inventaire Orthoptères pour l'ABC 2022 de Craponne*. 2022

BRUGEROLLES Yvan, ARTHROPOLOGIA. *Inventaire Rhopalocères pour l'ABC 2022 de Craponne*. 2022

FRANCE NATURE ENVIRONNEMENT (FNE). *Atlas de la Biodiversité de Craponne : Cartographie des habitats naturels*. 2022

GAYET G., BAPTIST F., MACOEJEWSKI L., PNCET R., & BENSETTITI F. (2018). *Guide de détermination des habitats terrestres et marins de la typologie Eunis* (Agence française pour la biodiversité-AFB). Patrinat. https://professionnels.ofb.fr/fr/doc-guides-protocoles/guide-determination-habitats-terrestres-marins-typologie-eunis . 2018

GOURDIN Cléa. *Le patrimoine arboré de la commune de Craponne : Inventaire et traitement des données récoltées*. Ville de Craponne. 2020

LIGUE POUR LA PROTECTION DES OISEAUX (LPO). *Contribution à l'atlas de biodiversité communale : Avifaune nicheuse*. 2022

ROUDIL Sébastien. *Entre milieu urbain et espaces naturels : Évaluation du réseau de trames vertes, des enjeux floristiques et inventaire exploratoire des Coléoptères de la commune de Craponne (Rhône, France)* [Mémoire de stage]. Ville de Craponne. 2022

TISON J.-M., & DE FOUCAULT B. (2014). *Flora gallica—Flore de France*. Biotope https://leclub-biotope.com/fr/librairie-naturaliste/652-flora-gallica-flore-de-france-le-club-biotope . 2014