

ZAC DES DEUX RUISSEAUX A THOUARE-SUR-LOIRE

Dossier d'autorisation environnementale unique

VOLET G : Annexes – Partie 2 : Milieu naturel

Mai 2025



Loire Océan
Développement

Nantes Métropole
COMMUNAUTÉ URBAINE



sce
Aménagement
& environnement

Maître d'ouvrage

RAISON SOCIALE	Loire Océan Développement
COORDONNÉES	34 rue du Pré Gauchet - CS93521 44035 NANTES CEDEX
INTERLOCUTEUR <i>(nom et coordonnées)</i>	Madame Audrey Thorau Tél. + 33 2 40 92 95 30 athoreau@lod44.com

SCE

COORDONNÉES	4, rue Viviani – CS 26220 44262 NANTES Cedex 2 Tél. 02.51.17.29.29 - Fax 02.51.17.29.99 E-mail : sce@sce.fr
INTERLOCUTEUR <i>(nom et coordonnées)</i>	Clémence AUMOND Cheffe de projets Tél. 02 51 17 29 29 E-mail : clemence.aumond@ateliersup-plus.fr

Rapport

TITRE	ZAC des Deux Ruisseaux - VOLET G : Annexes – Partie 2 : Milieu naturel
-------	--

Suivi des versions

RÉFÉRENCE	DATE	RÉVISION DU DOCUMENT	OBJET DE LA RÉVISION	RÉDACTEUR	CONTRÔLE QUALITÉ
200146	Octobre 2024	Edition 1	Création	EAB / FPR	PIB
200146	Décembre 2024	Edition 2	Prise en compte des remarques de LOD	EAB / FPR	PIB
200146	Mai 2025	Edition 3	Prise en compte des remarques DDTM	EAB	PIB

Sommaire

Chapitre 1. Espèces végétales identifiées sur site4

Chapitre 2. Comparaison des résultats des inventaires du milieu naturel entre 2016, 2020 et 2023-2024 10

Chapitre 3. Refus d'investigation écologiques sur des parcelles privées.....22

Chapitre 4. Atlas cartographique.....24

1. Faune 26

1.1. Chiroptères.....26

1.2. Insectes35

1.3. Mammifères non volants44

1.4. Oiseaux.....53

1.5. Reptiles.....62

2. Habitats naturels 71



Chapitre 1. Espèces végétales identifiées sur site

Tableau 1 : Liste complète des espèces végétales inventoriées sur le site en 2023-2024.

Nom vernaculaire	Nom scientifique	ZH	ZNIEF F	PN	PR	LR N	LR R	EEE N	EEE R
Ache nodiflore	<i>Helosciadium nodiflorum</i>	x	-	-	-	LC	LC	-	-
Achillée millefeuille	<i>Achillea millefolium</i>	-	-	-	-	LC	LC	-	-
Ailante	<i>Ailanthus altissima</i>	-	-	-	-	-	-	X	IA
Ajonc d'Europe	<i>Ulex europaeus</i>	-	-	-	-	LC	LC	-	-
Alisier torminal	<i>Sorbus torminalis</i>	-	-	-	-	LC	LC	-	-
Alliaire	<i>Alliaria petiolata</i>	-	-	-	-	LC	LC	-	-
Asphodèle blanc	<i>Asphodelus albus</i>	-	-	-	-	LC	LC	-	-
Aubépine à un style	<i>Crataegus monogyna</i>	-	-	-	-	LC	LC	-	-
Aulne glutineux	<i>Alnus glutinosa</i>	x	-	-	-	LC	LC	-	-
Avoine folle	<i>Avena fatua</i>	-	-	-	-	LC	LC	-	-
Baldingère faux-roseau	<i>Phalaris arundinacea</i>	x	-	-	-	LC	LC	-	-
Benoîte commune	<i>Geum urbanum</i>	-	-	-	-	LC	LC	-	-
Bident feuillé	<i>Bidens frondosa</i>	x	-	-	-	NA	-	X	IP
Bouleau verruqueux	<i>Betula pendula</i>	-	-	-	-	LC	LC	-	-
Bouton d'or	<i>Ranunculus acris</i>	-	-	-	-	LC	LC	-	-
Brachypode penné	<i>Brachypodium pinnatum</i>	-	-	-	-	DD	-	-	-
Brome mou	<i>Bromus hordeaceus</i>	-	-	-	-	LC	LC	-	-
Brunelle commune	<i>Prunella vulgaris</i>	-	-	-	-	LC	LC	-	-
Bugle rampante	<i>Ajuga reptans</i>	-	-	-	-	LC	LC	-	-

Nom vernaculaire	Nom scientifique	ZH	ZNIEF F	PN	PR	LR N	LR R	EEE N	EEE R
Cabaret des oiseaux	<i>Dipsacus fullonum</i>	-	-	-	-	LC	LC	-	-
Campanule raiponce	<i>Campanula rapunculus</i>	-	-	-	-	LC	LC	-	-
Cardamine des prés	<i>Cardamine pratensis</i>	x	-	-	-	LC	LC	-	-
Carotte sauvage	<i>Daucus carota</i>	-	-	-	-	LC	LC	-	-
Centauree jacée	<i>Centaurea jacea</i>	-	-	-	-	LC	LC	-	-
Centauree noire	<i>Centaurea nigra</i>	-	-	-	-	DD	LC	-	-
Céraiste des champs	<i>Cerastium arvense</i>	-	-	-	-	LC	DD	-	-
Cerfeuil des bois	<i>Anthriscus sylvestris</i>	-	-	-	-	LC	LC	-	-
Charme	<i>Carpinus betulus</i>	-	-	-	-	LC	LC	-	-
Châtaignier	<i>Castanea sativa</i>	-	-	-	-	LC	LC	-	-
Chêne pédonculé	<i>Quercus robur</i>	-	-	-	-	LC	LC	-	-
Chêne rouge d'Amérique	<i>Quercus rubra</i>	-	-	-	-	NA	-	-	AS
Chêne tauzin	<i>Quercus pyrenaica</i>	-	-	-	-	LC	LC	-	-
Chêne vert	<i>Quercus ilex</i>	-	-	-	-	LC	LC	-	-
Chèvrefeuille des bois	<i>Lonicera periclymenum</i>	-	-	-	-	LC	LC	-	-
Chicorée amère	<i>Cichorium intybus</i>	-	-	-	-	LC	LC	-	-
Cirse des champs	<i>Cirsium arvense</i>	-	-	-	-	LC	LC	-	-
Conopode dénudé	<i>Conopodium majus</i>	-	-	-	-	LC	LC	-	-

Nom vernaculaire	Nom scientifique	ZH	ZNIEF F	PN	PR	LR N	LR R	EEE N	EEE R
Conyze du Canada	<i>Erigeron canadensis</i>	-	-	-	-	NA		-	IP
Cormier	<i>Sorbus domestica</i>	-	-	-	-	LC	LC	-	-
Coucou	<i>Primula veris</i>	-	-	-	-	LC	LC	-	-
Cresson des fontaines	<i>Nasturtium officinale</i>	x	-	-	-	LC	LC	-	-
Crételle	<i>Cynosurus cristatus</i>	-	-	-	-	LC	LC	-	-
Cyclamen à feuilles de lierre	<i>Cyclamen hederifolium</i>	-	-	-	-	LC	-	-	-
Dactyle aggloméré	<i>Dactylis glomerata</i>	-	-	-	-	LC	LC	-	-
Dame-d'onze-heures	<i>Ornithogalum divergens</i>	-	-	-	-	LC	LC	-	-
Digitale pourpre	<i>Digitalis purpurea</i>	-	-	-	-	LC	LC	-	-
Douce amère	<i>Solanum dulcamara</i>	x	-	-	-	LC	LC	-	-
Épilobe hérissé	<i>Epilobium hirsutum</i>	x	-	-	-	LC	LC	-	-
Épine noire	<i>Prunus spinosa</i>	-	-	-	-	LC	LC	-	-
Eupatoire à feuilles de chanvre	<i>Eupatorium cannabinum</i>	x	-	-	-	LC	LC	-	-
Euphorbe des bois	<i>Euphorbia amygdaloides</i>	-	-	-	-	LC	LC	-	-
Fétuque Roseau	<i>Schedonorus arundinaceus</i>	-	-	-	-	LC	LC	-	-
Ficaire à bulbilles	<i>Ficaria verna</i>	-	-	-	-	LC	LC	-	-
Flouve odorante	<i>Anthoxanthum odoratum</i>	-	-	-	-	LC	LC	-	-

Nom vernaculaire	Nom scientifique	ZH	ZNIEF F	PN	PR	LR N	LR R	EEE N	EEE R
Fougère aigle	<i>Pteridium aquilinum</i>	-	-	-	-	LC	LC	-	-
Fragon	<i>Ruscus aculeatus</i>	-	-	-	-	LC	LC	-	-
Frêne élevé	<i>Fraxinus excelsior</i>	-	-	-	-	LC	LC	-	-
Fromental élevé	<i>Arrhenatherum elatius</i>	-	-	-	-	LC	LC	-	-
Gaillet commun	<i>Galium mollugo</i>	-	-	-	-	LC	LC	-	-
Gaillet gratteron	<i>Galium aparine</i>	-	-	-	-	LC	LC	-	-
Garance voyageuse	<i>Rubia peregrina</i>	-	-	-	-	LC	LC	-	-
Genêt à balai	<i>Cytisus scoparius</i>	-	-	-	-	LC	LC	-	-
Géranium découpé	<i>Geranium dissectum</i>	-	-	-	-	LC	LC	-	-
Germandrée	<i>Teucrium scorodonia</i>	-	-	-	-	LC	LC	-	-
Gouet d'Italie	<i>Arum italicum</i>	-	-	-	-	LC	DD	-	-
Gouet tâcheté	<i>Arum maculatum</i>	-	-	-	-	LC	LC	-	-
Grande bardane	<i>Arctium lappa</i>	-	-	-	-	LC	LC	-	-
Grande consoude	<i>Symphytum officinale</i>	x	-	-	-	LC	LC	-	-
Herbe à Robert	<i>Geranium robertianum</i>	-	-	-	-	LC	LC	-	-
Herbe de la Pampa	<i>Cortaderia selloana</i>	-	-	-	-	-	-	X	IA
Herbe de saint Jacques	<i>Jacobaea vulgaris</i>	-	-	-	-	LC	LC	-	-
Hêtre	<i>Fagus sylvatica</i>	-	-	-	-	LC	LC	-	-
Houlque laineuse	<i>Holcus lanatus</i>	-	-	-	-	LC	LC	-	-

Nom vernaculaire	Nom scientifique	ZH	ZNIEF F	PN	PR	LR N	LR R	EEE N	EEE R
Houx	<i>Ilex aquifolium</i>	-	-	-	-	LC	LC	-	-
Iris faux acore	<i>Iris pseudacorus</i>	x	-	-	-	LC	LC	-	-
Iris fétide	<i>Iris foetidissima</i>	-	-	-	-	LC	LC	-	-
Ivraie vivace	<i>Lolium perenne</i>	-	-	-	-	LC	LC	-	-
Jonc à fruits luisants	<i>Juncus articulatus</i>	x	-	-	-	LC	LC	-	-
Jonc aggloméré	<i>Juncus conglomeratus</i>	x	-	-	-	LC	LC	-	-
Jonc épars	<i>Juncus effusus</i>	x	-	-	-	LC	LC	-	-
Laïche hérissée	<i>Carex hirta</i>	-	-	-	-	LC	LC	-	-
Lamier pourpre	<i>Lamium purpureum</i>	-	-	-	-	LC	LC	-	-
Lampsane commune	<i>Lapsana communis</i>	-	-	-	-	LC	LC	-	-
Laurier-cerise	<i>Prunus laurocerasus</i>	-	-	-	-	NA	-	-	IP
Laurier-sauce	<i>Laurus nobilis</i>	-	-	-	-	LC	-	-	IP
Lierre grimpant	<i>Hedera helix</i>	-	-	-	-	LC	LC	-	-
Lierre terrestre	<i>Glechoma hederacea</i>	-	-	-	-	LC	LC	-	-
Lin cultivé	<i>Linum usitatissimum</i>	-	-	-	-	LC	LC	-	-
Linaire commune	<i>Linaria vulgaris</i>	-	-	-	-	LC	LC	-	-
Liseron des champs	<i>Convolvulus arvensis</i>	-	-	-	-	LC	LC	-	-
Liset	<i>Convolvulus sepium</i>	x	-	-	-	LC	LC	-	-
Lotier corniculé	<i>Lotus corniculatus</i>	-	-	-	-	LC	LC	-	-

Nom vernaculaire	Nom scientifique	ZH	ZNIEF F	PN	PR	LR N	LR R	EEE N	EEE R
Luzerne lupuline	<i>Medicago lupulina</i>	-	-	-	-	LC	LC	-	-
Luzerne tachetée	<i>Medicago arabica</i>	-	-	-	-	LC	LC	-	-
Marguerite commune	<i>Leucanthemum vulgare</i>	-	-	-	-	DD	LC	-	-
Massette à larges feuilles	<i>Typha latifolia</i>	x	-	-	-	LC	LC	-	-
Mélisse officinale	<i>Melissa officinalis</i>	-	-	-	-	LC	-	-	-
Menthe aquatique	<i>Mentha aquatica</i>	x	-	-	-	LC	LC	-	-
Menthe des champs	<i>Mentha arvensis</i>	x	-	-	-	LC	LC	-	-
Merisier vrai	<i>Prunus avium</i>	-	-	-	-	LC	LC	-	-
Millepertuis perfolié	<i>Hypericum perforatum</i>	-	-	-	-	LC	-	-	-
Millepertuis perforé	<i>Hypericum perforatum</i>	-	-	-	-	LC	LC	-	-
Mouron des oiseaux	<i>Stellaria media</i>	-	-	-	-	LC	LC	-	-
Myosotis bicolore	<i>Myosotis discolor</i>	-	-	-	-	LC	LC	-	-
Néflier	<i>Crataegus germanica</i>	-	-	-	-	LC	LC	-	-
Nerprun purgatif	<i>Rhamnus cathartica</i>	-	-	-	-	LC	LC	-	-
Noisetier	<i>Corylus avellana</i>	-	-	-	-	LC	LC	-	-
Nombril de vénus	<i>Umbilicus rupestris</i>	-	-	-	-	LC	LC	-	-
Oeil-de-perdrix	<i>Lychnis flos-cuculi</i>	-	-	-	-	LC	LC	-	-
Oenanthe safranée	<i>Oenanthe crocata</i>	x	-	-	-	LC	LC	-	-

Nom vernaculaire	Nom scientifique	ZH	ZNIEF F	PN	PR	LR N	LR R	EEE N	EEE R
Orchis à fleurs lâches	<i>Anacamptis laxiflora</i>	x	-	-	-	LC	LC	-	-
Orchis bouffon	<i>Anacamptis morio</i>	-	-	-	-	LC	LC	-	-
Orchis mâle	<i>Orchis mascula</i>	-	-	-	-	LC	LC	-	-
Ornithogale en ombelle	<i>Ornithogalum umbellatum</i>	-	-	-	-	LC	LC	-	-
Ortie dioïque	<i>Urtica dioica</i>	-	-	-	-	LC	LC	-	-
Oseille des prés	<i>Rumex acetosa</i>	-	-	-	-	LC	LC	-	-
Pâquerette	<i>Bellis perennis</i>	-	-	-	-	LC	LC	-	-
Patience agglomérée	<i>Rumex conglomeratus</i>	x	-	-	-	LC	LC	-	-
Patience sanguine	<i>Rumex sanguineus</i>	x	-	-	-	LC	LC	-	-
Patte d'ours	<i>Heracleum sphondylium</i>	-	-	-	-	LC	LC	-	-
Pâturin annuel	<i>Poa annua</i>	-	-	-	-	LC	LC	-	-
Pâturin commun	<i>Poa trivialis</i>	-	-	-	-	LC	LC	-	-
Pâturin des prés	<i>Poa pratensis</i>	-	-	-	-	LC	LC	-	-
Pêcher	<i>Prunus persica</i>	-	-	-	-	NA	-	-	-
Petit cocriste	<i>Rhinanthus minor</i>	-	-	-	-	LC	LC	-	-
Petite centaurée commune	<i>Centaureum erythraea</i>	-	-	-	-	LC	LC	-	-
Petite oseille	<i>Rumex acetosella</i>	-	-	-	-	LC	LC	-	-
Peuplier blanc	<i>Populus alba</i>	x	-	-	-	LC	-	-	IP
Piloselle	<i>Pilosella officinarum</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
Pin maritime	<i>Pinus pinaster</i>	-	-	-	-	LC	-	-	-

Nom vernaculaire	Nom scientifique	ZH	ZNIEF F	PN	PR	LR N	LR R	EEE N	EEE R
Pissenlit	<i>Taraxacum officinale</i>	-	-	-	-	LC	-	-	-
Plantain lancéolé	<i>Plantago lanceolata</i>	-	-	-	-	LC	LC	-	-
Polystic à frondes soyeuses	<i>Polystichum setiferum</i>	-	-	-	-	LC	LC	-	-
Porcelle enracinée	<i>Hypochaeris radicata</i>	-	-	-	-	LC	LC	-	-
Potentille rampante	<i>Potentilla reptans</i>	-	-	-	-	LC	LC	-	-
Pulicaire dysentérique	<i>Pulicaria dysenterica</i>	x	-	-	-	LC	LC	-	-
Ravenelle	<i>Raphanus raphanistrum</i>	-	-	-	-	LC	LC	-	-
Réglisse des bois	<i>Polypodium vulgare</i>	-	-	-	-	LC	LC	-	-
Renoncule flammette	<i>Ranunculus flammula</i>	x	-	-	-	LC	LC	-	-
Renoncule rampante	<i>Ranunculus repens</i>	x	-	-	-	LC	LC	-	-
Renouée Persicaire	<i>Persicaria maculosa</i>	-	-	-	-	LC	LC	-	-
Robinier faux-acacia	<i>Robinia pseudoacacia</i>	-	-	-	-	-	-	X	IA
Ronce de Bertram	<i>Rubus fruticosus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
Rosier des chiens	<i>Rosa canina</i>	-	-	-	-	LC	-	-	-
Salicaire commune	<i>Lythrum salicaria</i>	x	-	-	-	LC	LC	-	-
Salsifis des prés	<i>Tragopogon pratensis</i>	-	-	-	-	LC	LC	-	-
Saule à feuilles d'Olivier	<i>Salix atrocinerea</i>	x	-	-	-	LC	LC	-	-

Nom vernaculaire	Nom scientifique	ZH	ZNIEFF F	PN	PR	LR N	LR R	EEE N	EEE R
Saule blanc	<i>Salix alba</i>	x	-	-	-	LC	LC	-	-
Sceau de Notre Dame	<i>Dioscorea communis</i>	-	-	-	-	LC	LC	-	-
Scorzonère d'Espagne	<i>Scorzonera hispanica</i>	-	-	-	-	LC	-	-	-
Séneçon commun	<i>Senecio vulgaris</i>	-	-	-	-	LC	LC	-	-
Séneçon en arbre	<i>Baccharis halimifolia</i>					NA	-	X	IA
Stellaire holostée	<i>Stellaria holostea</i>	-	-	-	-	LC	LC	-	-
Sureau noir	<i>Sambucus nigra</i>	-	-	-	-	LC	LC	-	-
Tilleul à petites feuilles	<i>Tilia cordata</i>	-	-	-	-	LC	LC	-	-
Trèfle des prés	<i>Trifolium pratense</i>	-	-	-	-	LC	LC	-	-
Trèfle rampant	<i>Trifolium repens</i>	-	-	-	-	LC	LC	-	-
Troène	<i>Ligustrum vulgare</i>	-	-	-	-	LC	LC	-	-
Véronique de Perse	<i>Veronica persica</i>	-	-	-	-	NA	-	-	-
Véronique petit chêne	<i>Veronica chamaedrys</i>	-	-	-	-	LC	LC	-	-
Vesce cultivée	<i>Vicia sativa</i>	-	-	-	-	NA	LC	-	-
Vesce hérissée	<i>Ervilia hirsuta</i>	-	-	-	-	LC	-	-	-
Violette odorante	<i>Viola odorata</i>	-	-	-	-	LC	LC	-	-
Vulpie queue-d'écureuil	<i>Vulpia bromoides</i>	-	-	-	-	LC	LC	-	-
Vulpin des prés	<i>Alopecurus pratensis</i>	-	-	-	-	LC	LC	-	-

*en surlignage violet sont signalées les espèces invasives (avérées uniquement)

Légendes :

ZH : Espèce caractéristique de zones humides : M.E.E.D.A.T., 2008. Arrêté du 24 juin 2008 précisant les critères de définition et de délimitation des zones humides en application des articles L. 214-7-1 et R. 211-108 du code de l'environnement. Journal officiel de la république française, n° 159 du 9 juillet 2008, pp. 11015-11076.

ZNIEFF : Espèce déterminante pour la création de ZNIEFF en Pays de la Loire :

PN : Espèce protégée en France : Arrêté interministériel du 20 janvier 1982 relatif à la liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire (dernière modification le 23 mai 2013).

PR : Espèce protégée en Pays de la Loire : Arrêté du 25 janvier 1993 relatif à la liste des espèces végétales protégées en région Pays de la Loire complétant la liste nationale. NOR: ENVN9320049A. Version consolidée au 06 mars 1993.

LR N : Espèce inscrite sur la Liste Rouge des espèces menacées de France : UICN France, FCBN, AFB & MNHN, 2018. La Liste rouge des espèces menacées en France - Chapitre Flore vasculaire de France métropolitaine. Paris, France.

LR R : Espèce inscrite sur la Liste Rouge des espèces menacées en Pays de la Loire : DORTEL F., MAGNANON S., BRINDEJONC O., 2015. Liste rouge de la flore vasculaire des Pays de la Loire - Évaluation des menaces selon la méthodologie et la démarche de l'UICN : Document validé par l'UICN le 21/10/2015 et par le CSRPN le 26/11/2015. DREAL Pays de la Loire /Région des Pays de la Loire. Brest : Conservatoire botanique national de Brest, 53p. & annexes.

EEE N : Espèce végétale exotique envahissante en France : MULLER S. (coord.), 2004. Plantes invasives en France. Muséum national d'histoire naturelle, Paris (patrimoine naturel, 62) 168 p.

EEE R : Espèce végétale exotique envahissante en Pays de la Loire : DORTEL F., LE BAIL J., 2019. Liste des plantes vasculaires invasives, potentiellement invasives et à surveiller en Pays de la Loire. Liste 2018. DREAL Pays de la Loire. Brest : Conservatoire botanique national de Brest, 37 p., 3 annexes.

IA = Invasive avérée ; **IP** = Invasive potentielle et **AS** = à surveiller



Chapitre 2. Comparaison des résultats des inventaires du milieu naturel entre 2016, 2020 et 2023-2024

Le tableau ci-dessous permet la comparaison des données issues des inventaires faune-flore-habitats-zones humides de 2016, 2020 et 2023-2024.

Figure 1 : Comparaison des résultats des inventaires 2016, 2020 et 2023-2024.

Taxon	Nom vernaculaire	Nom scientifique	Observation en 2016	Observation en 2020	Observation en 2023-2024	Commentaire
Zones humides	/	/	14,4 ha	21 ha	21 ha	Des secteurs d'étude ont été ajoutés entre 2016 et 2020/2024, d'où l'augmentation de surface de zones humides identifiées. Les secteurs identifiés sont cohérents d'une année à l'autre.
Habitat	Eaux douces stagnante	/	oui	0.09 ha	0.09 ha	Les habitats identifiés sont équivalents entre les années. Les surfaces en revanche ne sont pas tout à fait comparables car le site d'étude n'était pas tout à fait le même entre les années (d'où une réponse oui/non dans les colonnes "Observation année"). La non-évolution du milieu est lié notamment au maintien du même type de gestion d'année en année (fauche tardive des prairies en juin/juillet notamment).
Habitat	Fourrés	/	oui	1.20 ha	1.20 ha	
Habitat	Fruticées subatlantiques <i>Prunus spinosa</i> et <i>Rubus fruticosus</i>	/	oui	0.50 ha	0.50 ha	
Habitat	Ronciers	/	oui	0.19 ha	0.19 ha	
Habitat	Landes à Ajoncs	/	oui	0.02 ha	0.02 ha	
Habitat	Prairies humides eutrophes	/	oui	0.95 ha	0.95 ha	
Habitat	Prairies mésophiles	/	oui	13.53 ha	13.53 ha	
Habitat	Prairies de fauche de basse altitude	/	oui	9.41 ha	9.41 ha	
Habitat	Chênaies-charmaies	/	oui	2.12 ha	2.12 ha	
Habitat	Frênaies	/	oui	2.15 ha	2.15 ha	
Habitat	Vergers de hautes tiges	/	oui	0.10 ha	0.10 ha	
Habitat	Vergers	/	oui	0.02 ha	0.02 ha	
Habitat	Plantations d'arbres feuillus	/	oui	0.57 ha	0.57 ha	
Habitat	Plantations de Peupliers	/	oui	0.03 ha	0.03 ha	
Habitat	Petits bois, bosquets	/	oui	0.07 ha	0.07 ha	
Habitat	Jardins	/	oui	0.44 ha	0.44 ha	
Habitat	Jardins potagers de subsistance	/	oui	0.10 ha	0.10 ha	

Taxon	Nom vernaculaire	Nom scientifique	Observation en 2016	Observation en 2020	Observation en 2023-2024	Commentaire
Habitat	Villes, villages et sites industriels	/	oui	0.91 ha	0.91 ha	
Habitat	Zones rudérales	/	oui	4.43 ha	4.43 ha	
Habitat	Terrains en friche	/	oui	0.38 ha	0.38 ha	
Flore protégée	/	/	Aucune	Aucune	Aucune	Les milieux et les espèces végétales identifiées sont équivalentes entre les années. Aucune évolution notable n'a été mise en évidence.
Flore patrimoniale	/	/	Aucune	Aucune	Aucune	
Flore exotique envahissante	Laurier cerise	<i>Prunus laurocerasus</i>	pas d'élément	oui	oui	Les espèces exotiques envahissantes identifiées sont ponctuelles sur le site. Aucune évolution n'a été notée entre les années.
Flore exotique envahissante	Laurier sauce	<i>Laurus nobilis</i>	pas d'élément	oui	oui	
Flore exotique envahissante	Herbe de la pampa	<i>Cortaderia selloana</i>	pas d'élément	oui	oui	
Flore exotique envahissante	Robinier faux-acacia	<i>Robinia pseudoacacia</i>	pas d'élément	oui	oui	
Flore exotique envahissante	Seneçon en arbre	<i>Baccharis halimifolia</i>	pas d'élément	oui	oui	
Oiseaux	Accenteur mouchet	<i>Prunella modularis</i>	oui	oui	oui	-
Oiseaux	Aigrette garzette	<i>Prunella modularis</i>	non	non	oui	-
Oiseaux	Bergeronnette grise	<i>Motacilla alba</i>	oui	non	oui	-
Oiseaux	Bondrée apivore	<i>Pernis apivorus</i>	non	oui	non	L'espèce n'a pas été observée en 2023-2024 mais elle est incluse en donnée bibliographique (statut : transit).
Oiseaux	Bouscarle de Cetti	<i>Cettia cetti</i>	oui	oui	oui	-
Oiseaux	Bruant jaune	<i>Emberiza citrinella</i>	non	oui	non	L'espèce n'a pas été observée en 2023-2024 mais elle est incluse en donnée bibliographique (statut : hivernant).
Oiseaux	Bruant zizi	<i>Emberiza cirlus</i>	non	oui	non	L'espèce n'a pas été observée en 2023-2024 mais elle est incluse en donnée bibliographique (statut : hivernant).
Oiseaux	Buse variable	<i>Buteo buteo</i>	oui	oui	oui	-
Oiseaux	Canard colvert	<i>Anas platyrhynchos</i>	oui	oui	oui	-

Taxon	Nom vernaculaire	Nom scientifique	Observation en 2016	Observation en 2020	Observation en 2023-2024	Commentaire
Oiseaux	Chardonneret élégant	<i>Carduelis carduelis</i>	oui	non	oui	-
Oiseaux	Chevêche d'Athéna	<i>Athene noctua</i>	non	oui	non	Malgré l'attention portée (points d'écoute, repasse) l'espèce n'a pas été contactée en 2023-2024. Elle est incluse en donnée bibliographique (statut : estivant).
Oiseaux	Chouette hulotte	<i>Strix aluco</i>	oui	oui	oui	-
Oiseaux	Cisticole des joncs	<i>Cisticola juncidis</i>	non	oui	oui	-
Oiseaux	Corbeau freux	<i>Corvus frugilegus</i>	non	oui	non	L'espèce n'a pas été observée en 2023-2024 mais elle est incluse en donnée bibliographique (statut : estivant).
Oiseaux	Corneille noire	<i>Corvus corone</i>	oui	oui	oui	-
Oiseaux	Coucou gris	<i>Cuculus canorus</i>	oui	oui	oui	-
Oiseaux	Epervier d'Europe	<i>Accipiter nisus</i>	oui	non	non	L'espèce n'a pas été observée en 2023-2024 mais elle est incluse en donnée bibliographique (statut : estivant).
Oiseaux	Etourneau sansonnet	<i>Sturnus vulgaris</i>	oui	oui	oui	-
Oiseaux	Faisan de colchide	<i>Phasianus colchicus</i>	oui	non	non	L'espèce n'a pas été observée en 2023-2024 mais elle est incluse en donnée bibliographique (statut : estivant).
Oiseaux	Faucon crécerelle	<i>Falco tinnunculus</i>	oui	oui	oui	-
Oiseaux	Fauvette à tête noire	<i>Sylvia atricapilla</i>	oui	oui	oui	-
Oiseaux	Fauvette des jardins	<i>Sylvia borin</i>	oui	non	non	L'espèce n'a pas été observée en 2023-2024 mais elle est incluse en donnée bibliographique (statut : nicheur possible).
Oiseaux	Fauvette grisette	<i>Sylvia communis</i>	oui	oui	oui	-
Oiseaux	Gallinule poule d'eau	<i>Gallinula chloropus</i>	oui	non	non	L'espèce n'a pas été observée en 2023-2024 mais elle est incluse en donnée bibliographique (statut : estivant).
Oiseaux	Geai des chênes	<i>Garrulus glandarius</i>	oui	oui	oui	-
Oiseaux	Gobemouche noir	<i>Ficedula hypoleuca</i>	oui	non	oui	-
Oiseaux	Gobemouche noir	<i>Ficedula hypoleuca</i>	non	oui	oui	-
Oiseaux	Goéland argenté	<i>Larus argentatus</i>	oui	non	oui	-
Oiseaux	Goéland argenté	<i>Larus argentatus</i>	oui	non	oui	-

Taxon	Nom vernaculaire	Nom scientifique	Observation en 2016	Observation en 2020	Observation en 2023-2024	Commentaire
Oiseaux	Grand cormoran	<i>Phalacrocorax carbo</i>	oui	non	oui	-
Oiseaux	Grimpereau des jardins	<i>Certhia brachydactyla</i>	oui	oui	oui	-
Oiseaux	Grive draine	<i>Turdus viscivorus</i>	oui	non	non	L'espèce n'a pas été observée en 2023-2024 mais elle est incluse en donnée bibliographique (statut : estivant).
Oiseaux	Grive mauvis	<i>Turdus iliacus</i>	non	oui	oui	-
Oiseaux	Grive musicienne	<i>Turdus philomelos</i>	oui	oui	oui	-
Oiseaux	Guêpier d'Europe	<i>Merops apiaster</i>	non	oui	non	L'espèce n'a pas été observée en 2023-2024 mais elle est incluse en donnée bibliographique (statut : estivant).
Oiseaux	Héron cendré	<i>Ardea cinerea</i>	oui	non	oui	-
Oiseaux	Héron garde_boeufs	<i>Bubulcus ibis</i>	non	non	oui	-
Oiseaux	Hirondelle rustique	<i>Hirundo rustica</i>	oui	oui	oui	-
Oiseaux	Huppe fasciée	<i>Upupa epops</i>	oui	oui	oui	-
Oiseaux	Hypolaïs polyglotte	<i>Hippolais polyglotta</i>	oui	oui	oui	-
Oiseaux	Linotte mélodieuse	<i>Linaria cannabina</i>	oui	oui	oui	-
Oiseaux	Locustelle fluviatile	<i>Locustella fluviatilis</i>	non	oui	non	L'espèce n'a pas été observée en 2023-2024 mais elle est incluse en donnée bibliographique (statut : migrateur).
Oiseaux	Martinet noir	<i>Apus apus</i>	oui	oui	oui	-
Oiseaux	Merle noir	<i>Turdus merula</i>	oui	oui	oui	-
Oiseaux	Mésange à longue queue	<i>Aegithalos caudatus</i>	non	oui	oui	-
Oiseaux	Mésange bleue	<i>Cyanistes caeruleus</i>	oui	oui	oui	-
Oiseaux	Mésange charbonnière	<i>Parus major</i>	oui	oui	oui	-
Oiseaux	Mésange nonnette	<i>Poecile palustris</i>	non	oui	non	L'espèce n'a pas été observée en 2023-2024 mais elle est incluse en donnée bibliographique (statut : estivant).
Oiseaux	Moineau domestique	<i>Passer domesticus</i>	oui	oui	oui	-
Oiseaux	Pic épeiche	<i>Dendrocopos major</i>	oui	oui	oui	-

Taxon	Nom vernaculaire	Nom scientifique	Observation en 2016	Observation en 2020	Observation en 2023-2024	Commentaire
Oiseaux	Pic épeichette	<i>Dendrocopos minor</i>	oui	non	non	L'espèce n'a pas été observée en 2023-2024 mais elle est incluse en donnée bibliographique (statut : nicheur possible).
Oiseaux	Pic vert	<i>Picus viridis</i>	oui	oui	oui	-
Oiseaux	Pie bavarde	<i>Pica pica</i>	oui	oui	oui	-
Oiseaux	Pigeon colombin	<i>Columba oenas</i>	non	oui	non	L'espèce n'a pas été observée en 2023-2024 mais elle est incluse en donnée bibliographique (statut : estivant).
Oiseaux	Pigeon ramier	<i>Columba palumbus</i>	oui	oui	oui	-
Oiseaux	Pinson des arbres	<i>Fringilla coelebs</i>	oui	oui	oui	-
Oiseaux	Pipit farlouse	<i>Anthus pratensis</i>	non	oui	oui	-
Oiseaux	Pouillot véloce	<i>Phylloscopus collybita</i>	oui	oui	oui	-
Oiseaux	Roitelet à triple bandeau	<i>Regulus ignicapilla</i>	non	oui	non	L'espèce n'a pas été observée en 2023-2024 mais elle est incluse en donnée bibliographique (statut : estivant).
Oiseaux	Roussin philomèle	<i>Luscinia megarhynchos</i>	oui	oui	oui	-
Oiseaux	Rougegorge familier	<i>Erithacus rubecula</i>	oui	oui	oui	-
Oiseaux	Rougequeue noir	<i>Phoenicurus ochruros</i>	non	oui	oui	-
Oiseaux	Serin cini	<i>Serinus serinus</i>	oui	non	oui	-
Oiseaux	Sittelle torchepot	<i>Sitta europaea</i>	non	oui	oui	-
Oiseaux	Spatule blanche	<i>Platalea leucorodia</i>	non	oui	non	L'espèce n'a pas été observée en 2023-2024 mais elle est incluse en donnée bibliographique (statut : transit).
Oiseaux	Tarier pâtre	<i>Saxicola torquata</i>	oui	non	non	L'espèce n'a pas été observée en 2023-2024 mais elle est incluse en donnée bibliographique (statut : nicheur possible).
Oiseaux	Tourterelle des bois	<i>Streptopelia turtur</i>	oui	oui	oui	-
Oiseaux	Tourterelle turque	<i>Streptopelia decaocto</i>	oui	oui	oui	-
Oiseaux	Troglodyte mignon	<i>Troglodytes troglodytes</i>	oui	oui	oui	-
Oiseaux	Verdier d'Europe	<i>Carduelis chloris</i>	oui	non	oui	-

Taxon	Nom vernaculaire	Nom scientifique	Observation en 2016	Observation en 2020	Observation en 2023-2024	Commentaire
Amphibiens	Crapaud calamite	<i>Epidalea calamita</i>	non	oui	non	L'espèce n'a pas été observée en 2023-2024 mais elle est incluse en donnée bibliographique (observation hors emprise projet).
Amphibiens	Crapaud épineux	<i>Bufo spinosus</i>	oui	oui	oui	Note : dans le rapport de 2016 il est mentionné le "Crapaud commun". Il s'agit en fait du Crapaud épineux selon la nouvelle nomenclature qui a évolué entre temps.
Amphibiens	Grenouille agile	<i>Rana dalmatina</i>	oui	oui	oui	-
Amphibiens	Grenouille rieuse	<i>Pelophylax ridibundus</i>	non	oui	oui	-
Amphibiens	Grenouille verte	<i>Pelophylax kl. esculentus</i>	non	oui	non	L'ensemble des Grenouilles vertes observées sont des Grenouilles rieuses, vues en 2023-2024
Amphibiens	Rainette verte	<i>Hyla arborea</i>	oui	non	non	L'espèce n'a pas été observée en 2023-2024 mais elle est incluse en donnée bibliographique (observation hors emprise projet).
Amphibiens	Triton palmé	<i>Lissotriton helveticus</i>	oui	oui	oui	-
Reptiles	Couleuvre d'Esculape	<i>Zamenis longissimus</i>	non	oui	oui	-
Reptiles	Couleuvre helvétique	<i>Natrix helvetica</i>	non	oui	oui	-
Reptiles	Lézard à deux raies	<i>Lacerta bilineata</i>	oui	oui	oui	Note : dans le rapport de 2016 il est mentionné le "Lézard vert occidental". Il s'agit en fait du Lézard à deux raies selon la nouvelle nomenclature qui a évolué entre temps.
Reptiles	Lézard des murailles	<i>Podarcis muralis</i>	oui	oui	oui	-
Reptiles	Orvet fragile	<i>Anguis fragilis</i>	non	non	oui	-
Reptiles	Vipère aspic	<i>Vipera aspis</i>	oui	oui	non	Malgré des recherches spécifiques l'espèce n'a pas été observée en 2023-2024 mais elle est incluse en donnée bibliographique.
Mammifères	Blaireau européen	<i>Meles meles</i>	non	oui	non	L'espèce n'a pas été observée en 2023-2024 mais elle est incluse en donnée bibliographique.
Mammifères	Chevreuil européen	<i>Capreolus capreolus</i>	oui	oui	oui	-
Mammifères	Ecureuil roux	<i>Sciurus vulgaris</i>	non	oui	oui	-
Mammifères	Fouine	<i>Martes fouina</i>	oui	oui	oui	-
Mammifères	Hérisson d'Europe	<i>Erinaceus europaeus</i>	non	non	non	Espèce non observée aux cours des inventaires mais mise en biblio tout de même car elle est connue à l'échelle de la commune de Thouaré-sur-Loire, les habitats lui sont favorables et car il s'agit d'une espèce discrète, difficile à inventorier.

Taxon	Nom vernaculaire	Nom scientifique	Observation en 2016	Observation en 2020	Observation en 2023-2024	Commentaire
Mammifères	Lapin de garenne	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	oui	oui	oui	-
Mammifères	Ragondin	<i>Myocastor coypus</i>	non	oui	oui	-
Mammifères	Renard roux	<i>Vulpes vulpes</i>	oui	oui	oui	-
Mammifères	Sanglier	<i>Sus scrofa</i>	oui	non	non	L'espèce n'a pas été observée en 2023-2024 mais elle est incluse en donnée bibliographique.
Mammifères	Taupe d'Europe	<i>Talpa europaea</i>	non	oui	oui	-
Mammifères	Barbastelle d'Europe	<i>Barbastella barbastellus</i>	non	oui		La pression d'inventaire (nombre de pointe et de nuit d'écoute) a été plus forte en 2020 par rapport à 2016, d'où les écarts observés. Le site apparaît autant favorable en 2020-2024 qu'il ne l'était en 2016.
Mammifères	Murin à moustache	<i>Myotis mystacinus</i>	non	oui		
Mammifères	Murin à oreilles échanquées	<i>Myotis emarginatus</i>	non	oui		
Mammifères	Murin de Natterer	<i>Myotis nattereri</i>	non	oui		
Mammifères	Noctule commune	<i>Nyctalus noctula</i>	Oui	oui		
Mammifères	Noctule de Leisler	<i>Nyctalus leisleri</i>	non	oui		
Mammifères	Oreillard gris	<i>Plecotus austriacus</i>	non	oui		
Mammifères	Oreillard roux	<i>Plecotus auritus</i>	non	oui		
Mammifères	Pipistrelle commune	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Oui	oui		
Mammifères	Pipistrelle de Kuhl	<i>Pipistrellus kuhlii</i>	Oui	oui		
Mammifères	Pipistrelle de Nathusius	<i>Pipistrellus nathusii</i>	non	oui		
Mammifères	Sérotine commune	<i>Eptesicus serotinus</i>	Oui	oui		
Rhopalocères	Amaryllis	<i>Pyronia tithonus</i>	oui	oui	oui	
Rhopalocères	Aurore	<i>Anthocharis cardamines</i>	oui	oui	oui	-
Rhopalocères	Azuré de la Bugrane	<i>Polyommatus icarus</i>	oui	oui	oui	-
Rhopalocères	Azuré des Nerpruns	<i>Celastrina argiolus</i>	oui	oui	non	L'espèce n'a pas été observée en 2023-2024 mais elle est incluse en donnée bibliographique.

Taxon	Nom vernaculaire	Nom scientifique	Observation en 2016	Observation en 2020	Observation en 2023-2024	Commentaire
Rhopalocères	Brun du pélarгонium	<i>Cacyreus marshalli</i>	non	oui	non	L'espèce n'a pas été observée en 2023-2024 mais elle est incluse en donnée bibliographique.
Rhopalocères	Citron	<i>Gonepteryx rhamni</i>	oui	oui	oui	-
Rhopalocères	Collier-de-coraïl	<i>Aricia agestis</i>	oui	oui	oui	-
Rhopalocères	Cuivré commun	<i>Lycaena phlaeas</i>	oui	oui	oui	-
Rhopalocères	Cuivré fuligineux	<i>Lycaena tityrus</i>	oui	non	non	L'espèce n'a pas été observée en 2023-2024 mais elle est incluse en donnée bibliographique.
Rhopalocères	Azuré des Anthyllides (/demi-argus)	<i>Cyaniris semiargus</i>	oui	non	non	L'espèce n'a pas été observée en 2023-2024 mais elle est incluse en donnée bibliographique.
Rhopalocères	Demi-Deuil	<i>Melanargia galathea</i>	oui	oui	oui	-
Rhopalocères	Fadet commun (/Procris)	<i>Coenonympha pamphilus</i>	oui	oui	oui	-
Rhopalocères	Gamma	<i>Polygonia c-album</i>	oui	oui	oui	-
Rhopalocères	Gazé	<i>Aporia crataegi</i>	oui	oui	oui	-
Rhopalocères	Grande Tortue	<i>Nymphalis polychloros</i>	non	non	oui	-
Rhopalocères	Hespéridie du Dactyle	<i>Thymelicus lineola</i>	oui	non	non	L'espèce n'a pas été observée en 2023-2024 mais elle est incluse en donnée bibliographique.
Rhopalocères	Hespérie de la Houque	<i>Thymelicus sylvestris</i>	non	oui	non	L'espèce n'a pas été observée en 2023-2024 mais elle est incluse en donnée bibliographique.
Rhopalocères	Machaon	<i>Papilio machaon</i>	oui	oui	oui	-
Rhopalocères	Mégère	<i>Lasiommata megera</i>	oui	oui	oui	-
Rhopalocères	Sylvaine	<i>Ochlodes venatus</i>	oui	non	non	L'espèce n'a pas été observée en 2023-2024 mais elle est incluse en donnée bibliographique.
Rhopalocères	Mélitée de la Lancéole	<i>Melitaea parthenoides</i>	non	oui	non	L'espèce n'a pas été observée en 2023-2024 mais elle est incluse en donnée bibliographique.
Rhopalocères	Mélitée des scabieuses	<i>Melitaea parthenoides</i>	oui	non	non	L'espèce n'a pas été observée en 2023-2024 mais elle est incluse en donnée bibliographique.
Rhopalocères	Mélitée des Centaurées	<i>Melitaea phoebe</i>	non	oui	non	L'espèce n'a pas été observée en 2023-2024 mais elle est incluse en donnée bibliographique.

Taxon	Nom vernaculaire	Nom scientifique	Observation en 2016	Observation en 2020	Observation en 2023-2024	Commentaire
Rhopalocères	Mélictée du Plantain	<i>Melitaea cinxia</i>	oui	oui	oui	-
Rhopalocères	Mélictée orangée	<i>Melitaea didyma</i>	non	oui	oui	-
Rhopalocères	Myrtil	<i>Maniola jurtina</i>	oui	oui	oui	-
Rhopalocères	Paon-du-jour	<i>Aglais io</i>	oui	oui	oui	-
Rhopalocères	Piérade de la Rave	<i>Pieris rapae</i>	oui	oui	oui	-
Rhopalocères	Piérade du Chou	<i>Pieris brassicae</i>	oui	oui	oui	-
Rhopalocères	Piérade du lotier	<i>Leptidea sinapis</i>	oui	non	non	L'espèce n'a pas été observée en 2023-2024 mais elle est incluse en donnée bibliographique.
Rhopalocères	Point de Hongrie	<i>Erynnis tages</i>	oui	non	non	L'espèce n'a pas été observée en 2023-2024 mais elle est incluse en donnée bibliographique.
Rhopalocères	Piérade du Navet	<i>Pieris napi</i>	oui	oui	oui	-
Rhopalocères	Souci	<i>Colias crocea</i>	non	oui	oui	-
Rhopalocères	Tircis	<i>Pararge aegeria</i>	oui	oui	oui	-
Rhopalocères	Vanesse des Chardons	<i>Vanessa cardui</i>	oui	oui	oui	-
Rhopalocères	Vulcain	<i>Vanessa atalanta</i>	non	oui	oui	-
Coléoptères	Grand Capricorne	<i>Cerambyx cerdo</i>	oui	oui	oui	-
Coléoptères	Lucane Cerf-volant	<i>Lucanus cervus</i>	oui	oui	oui	-
Orthoptères	Criquet des pâtures	<i>Pseudochorthippus parallelus</i>	oui	oui	oui	-
Orthoptères	Criquet mélodieux	<i>Chorthippus biguttulus</i>	oui	oui	oui	-
Orthoptères	Criquet noir-ébène	<i>Omocestus rufipes</i>	non	oui	oui	-
Orthoptères	Conocéphale bigarré	<i>Conocephalus xiphidion fuscus</i>	oui	non	non	L'espèce n'a pas été observée en 2023-2024 mais elle est incluse en donnée bibliographique.
Orthoptères	Conocéphale gracieux	<i>Ruspolia nitidula</i>	oui	non	non	L'espèce n'a pas été observée en 2023-2024 mais elle est incluse en donnée bibliographique.
Orthoptères	Criquet des brômes	<i>Euchorthippus declivus</i>	oui	non	non	L'espèce n'a pas été observée en 2023-2024 mais elle est incluse en donnée bibliographique.

Taxon	Nom vernaculaire	Nom scientifique	Observation en 2016	Observation en 2020	Observation en 2023-2024	Commentaire
Orthoptères	Criquet duettiste	<i>Gomphocerippus brunneus</i>	oui	non	non	L'espèce n'a pas été observée en 2023-2024 mais elle est incluse en donnée bibliographique.
Orthoptères	Decticelle carroyée	<i>Tessellana tessellata</i>	oui	non	non	L'espèce n'a pas été observée en 2023-2024 mais elle est incluse en donnée bibliographique.
Orthoptères	Leptophye ponctuée	<i>Leptophyes punctatissima</i>	oui	non	non	L'espèce n'a pas été observée en 2023-2024 mais elle est incluse en donnée bibliographique.
Orthoptères	Oedipode turquoise	<i>Oedipoda caerulescens</i>	oui	non	non	L'espèce n'a pas été observée en 2023-2024 mais elle est incluse en donnée bibliographique.
Orthoptères	Decticelle bariolée	<i>Roeseliana roeselii</i>	oui	oui	oui	-
Orthoptères	Grande Sauterelle verte	<i>Tettigonia viridissima</i>	oui	oui	oui	-
Orthoptères	Grillon champêtre	<i>Gryllus campestris</i>	oui	oui	oui	-
Orthoptères	Grillon des bois	<i>Nemobius sylvestris</i>	oui	oui	oui	-
Orthoptères	Mante religieuse	<i>Mantis religiosa</i>	oui	oui	oui	-
Orthoptères	Phanéoptère méridional	<i>Phaneroptera nana</i>	oui	oui	oui	-
Odonates	Aeschne bleue	<i>Aeshna cyanea</i>	non	oui	oui	-
Odonates	Agrion de Mercure	<i>Coenagrion mercuriale</i>	oui	oui	non	L'espèce n'a pas été observée en 2023-2024 mais elle est incluse en donnée bibliographique (observation hors emprise projet).
Odonates	Agrion élégant	<i>Ischnura elegans</i>	oui	oui	oui	-
Odonates	Agrion jouvencelle	<i>Coenagrion puella</i>	oui	oui	oui	-
Odonates	Agrion mignon	<i>Coenagrion scitulum</i>	non	oui	oui	-
Odonates	Agrion nain	<i>Ischnura pumilio</i>	oui	non	oui	-
Odonates	Agrion orangée	<i>Platycnemis acutipennis</i>	oui	non	non	L'espèce n'a pas été observée en 2023-2024 mais elle est incluse en donnée bibliographique.
Odonates	Anax empereur	<i>Anax imperator</i>	non	oui	oui	-
Odonates	Cordulégastre annelé	<i>Cordulegaster boltonii</i>	non	oui	oui	-
Odonates	Leste sauvage	<i>Lestes barbarus</i>	non	oui	oui	-
Odonates	Leste vert	<i>Chalcolestes viridis</i>	non	oui	oui	-

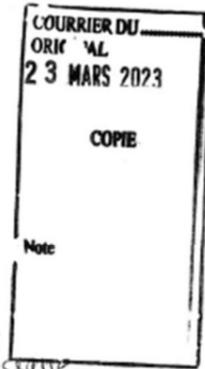
Taxon	Nom vernaculaire	Nom scientifique	Observation en 2016	Observation en 2020	Observation en 2023-2024	Commentaire
Odonates	Libellule déprimée	<i>Libellula depressa</i>	oui	non	oui	-
Odonates	Libellule quadrimaculée	<i>Libellula quadrimaculata</i>	non	oui	oui	-
Odonates	Orthétrum brun	<i>Orthetrum brunneum</i>	oui	non	oui	-
Odonates	Orthétrum réticulé	<i>Orthetrum cancellatum</i>	non	oui	oui	-
Odonates	Pennipatte bleuâtre	<i>Platycnemis pennipes</i>	oui	oui	oui	-
Odonates	Petite nymphe au corps de feu	<i>Pyrhosoma nymphula</i>	oui	oui	oui	-
Odonates	Sympétrum fascié	<i>Sympetrum striolatum</i>	oui	oui	oui	-
Odonates	Sympétrum méridional	<i>Sympetrum meridionale</i>	oui	oui	oui	-
Odonates	Sympétrum sanguin	<i>Sympetrum sanguineum</i>	oui	oui	oui	-
Odonates	Gomphe joli	<i>Gomphus pulchellus</i>	oui	non	non	L'espèce n'a pas été observée en 2023-2024 mais elle est incluse en donnée bibliographique.

*les espèces surlignées n'ont pas été vues en 2023-2024 mais ont été observées lors des inventaires antérieurs (2016 et/ou 2020). Ces données ont été considérées dans le rapport de 2023-2024 en données bibliographiques.



Chapitre 3. Refus d'investigation écologiques sur des parcelles privées

M^{me} et M^{me} Duque Pierre-Yves
738 rue de Beauvais
44470 Thouaré s/Loire



Thouaré
21 mars 2023

Ref. 20 03 254 et/es

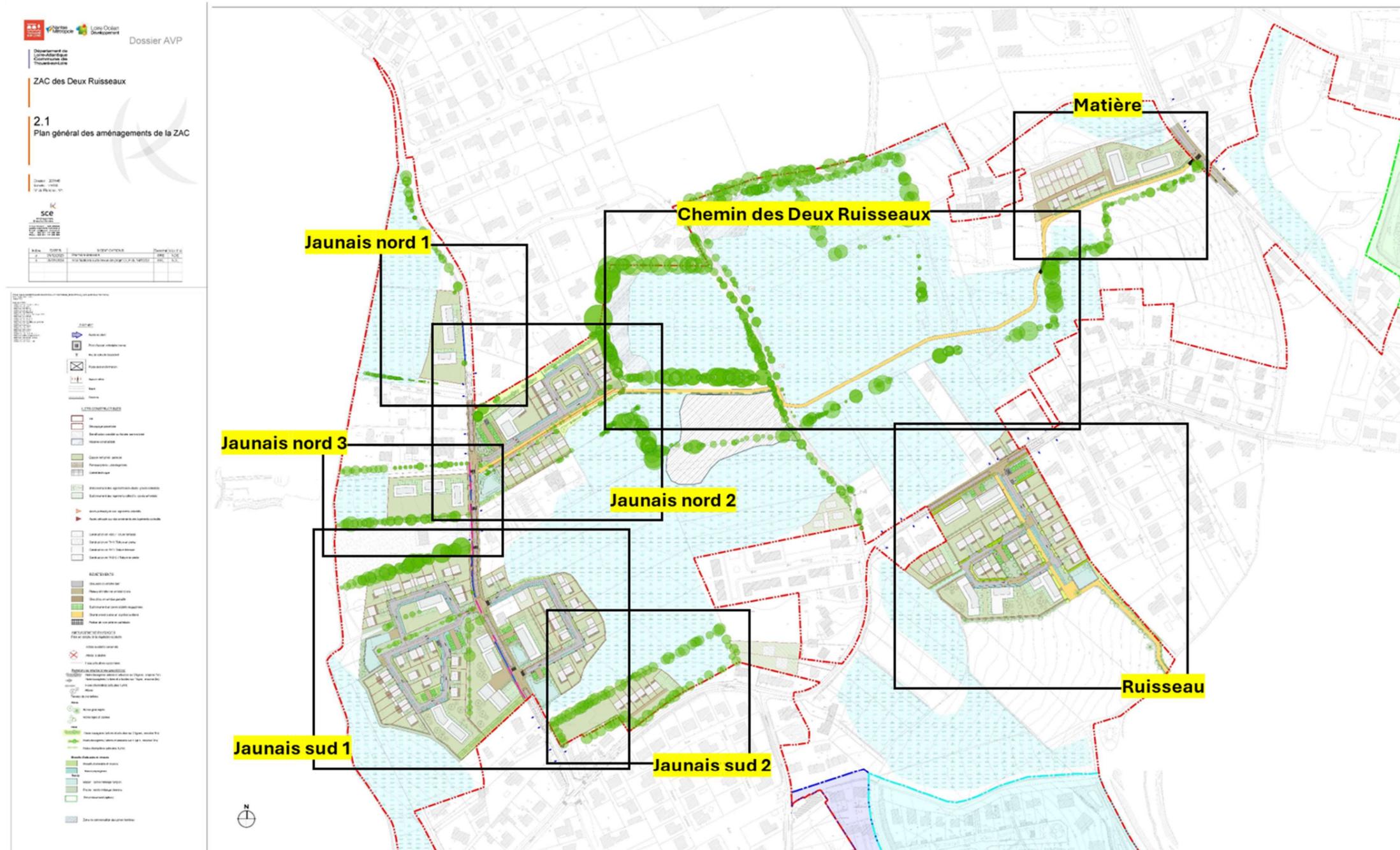
Madame

En réponse à votre courrier du 9 mars 2023
concernant les investigations sur notre
propriété, nous ne donnons pas notre
accord pour les passages de l'événement
en mars - avril - mai et juillet.

Veuillez agréer, Madame, nos salutations
distinguées



Chapitre 4. Atlas cartographique



1. Faune

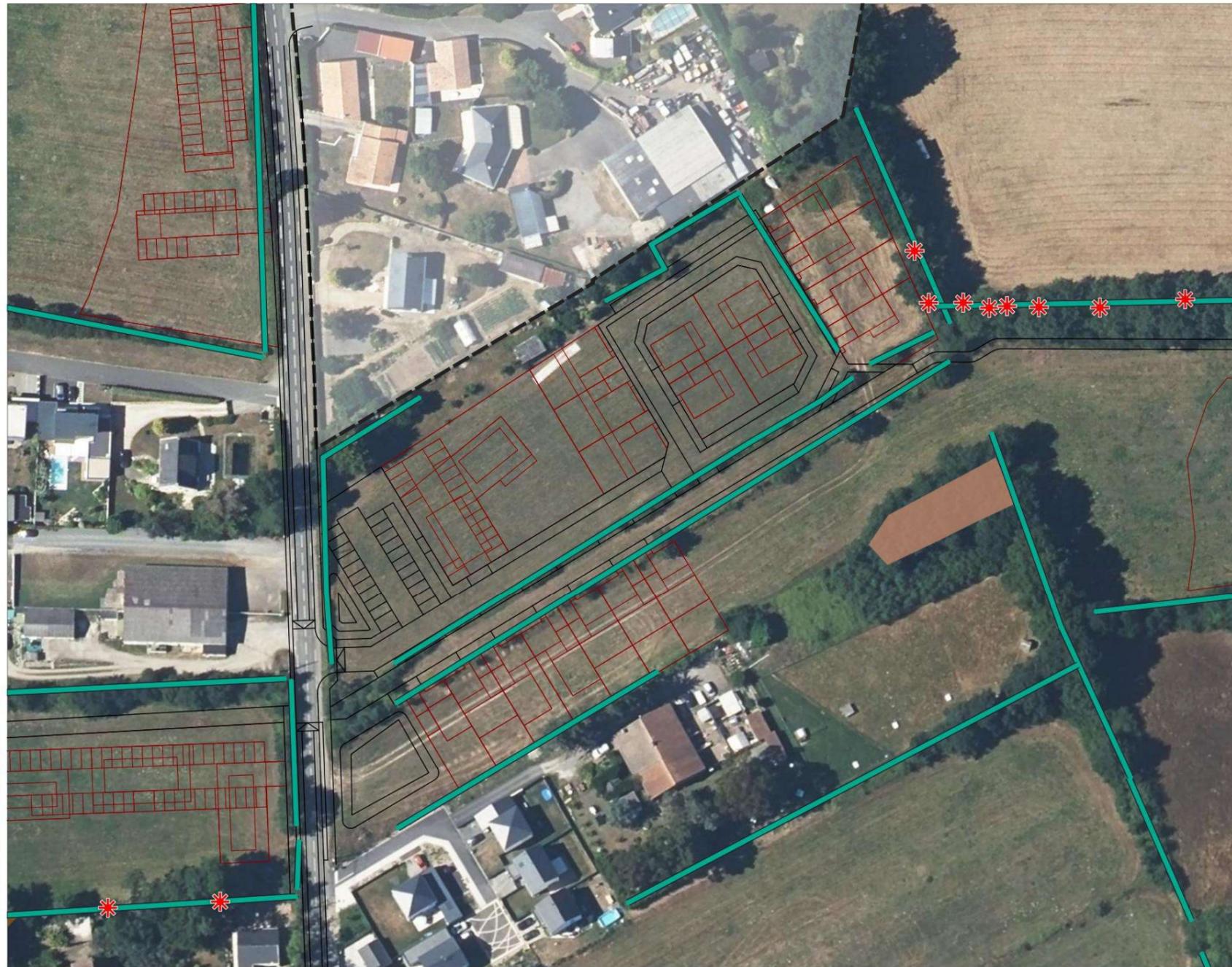
1.1. Chiroptères

Chiroptères - 2023/2024

- Zone d'étude
- Gîtes potentiels à chauves-souris
- Corridors
 - Haies
 - 41.2 / Chênaies-charmaies
 - 83.321 / Plantations de Peupliers
- Emprise projet
 - Voies et chemins
 - Zones aménagées

Jaunais nord 2

ZAC DES 2 RUISSEaux
COMMUNE DE THOUARE-SUR-LOIRE



Auteur : MRC | Date : 23/04/2025 | 200146_Faune_Flore_Habitats_072024.ggz | Sources : IGN BD Topo 2024, SCE



1:902
Format A3

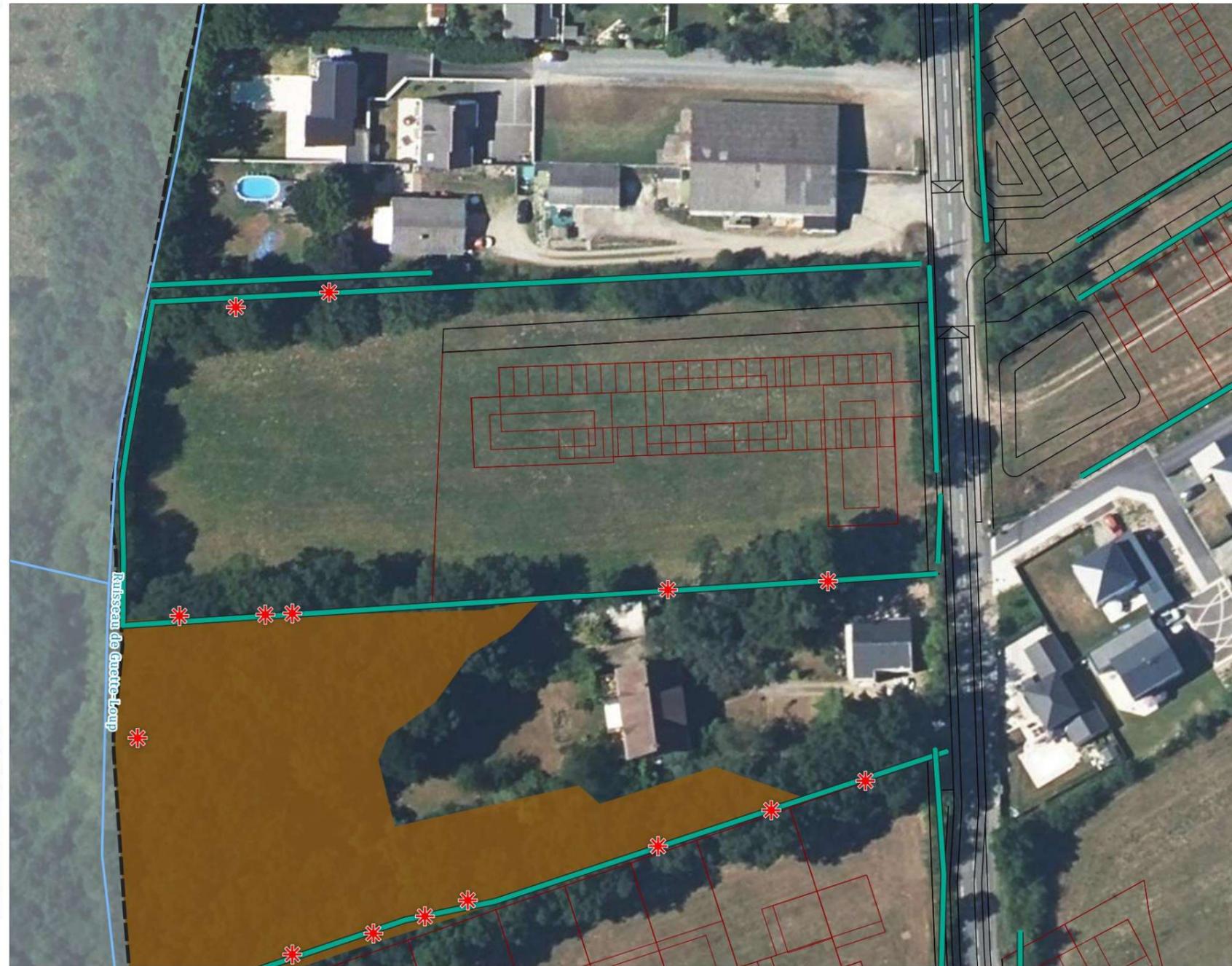
0 15 30 m

Chiroptères - 2023/2024

Jaunais nord 3

ZAC DES 2 RUISSEaux
COMMUNE DE THOUARE-SUR-LOIRE

- Zone d'étude
- Gîtes potentiels à chauves-souris
- Corridors
 - Haies
 - 41.2 / Chênaies-charmaies
- Emprise projet
 - Voiries et chemins
 - Zones aménagées



Auteur : MRC | Date : 23/04/2025 | 200146_Faune_Flore_Habitats_072024.ggz | Sources : IGN BD Topo 2024, SCE

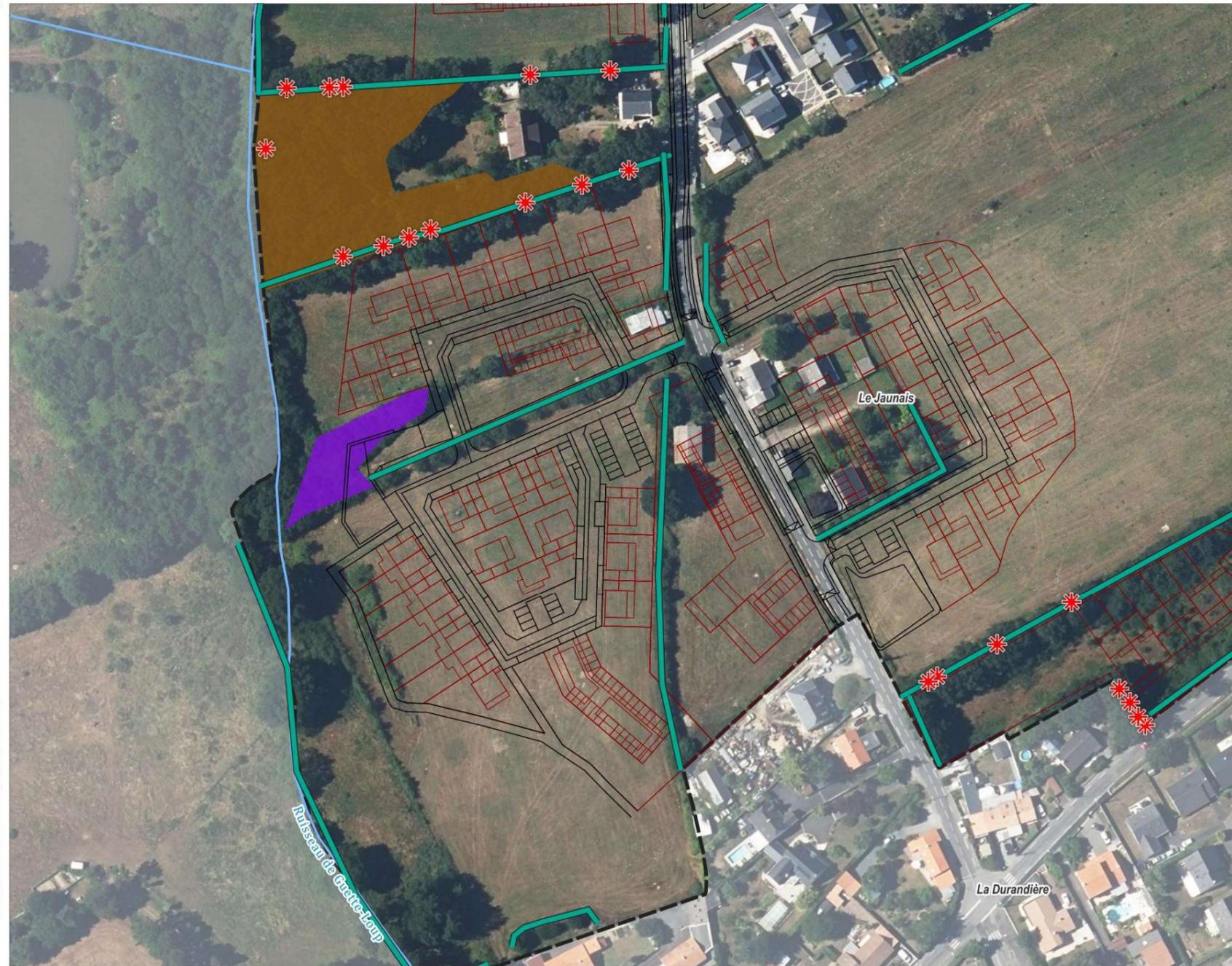
1:632
Format A3 | 0 15 30 m

Chiroptères - 2023/2024

Jaunais sud 1

ZAC DES 2 RUISSEUX
COMMUNE DE THOUARE-SUR-LOIRE

- Zone d'étude
- Gîtes potentiels à chauves-souris
- Corridors
 - Haies
 - 31.8111 / Fruticées subatlantiques
Prunus spinosa et Rubus fruticosus
 - 41.2 / Chênaies-charmaies
- Emprise projet
 - Voiries et chemins
 - Zones aménagées



Auteur : MRC | Date : 23/04/2025 | 200146_Faune_Flore_Habitats_072024.ggz | Sources : IGN BD Topo 2024, SCE

1:1266
Format A3

0 15 30 m

Chiroptères - 2023/2024

-  Zone d'étude
-  Gîtes potentiels à chauves-souris
- Corridors**
 -  Haies
 -  83.15 / Vergers
 -  83.32 / Plantations d'arbres feuillus
- Emprise projet**
 -  Voiries et chemins
 -  Zones aménagées

Jaunais sud 2

ZAC DES 2 RUISSEAUX
COMMUNE DE THOUARE-SUR-LOIRE



Auteur : MRC | Date : 23/04/2025 | 200146_Faune_Flore_Habitats_072024.ggz | Sources : IGN BD Topo 2024, SCE



1:717
Format A3



Chiroptères - 2023/2024

Matière

ZAC DES 2 RUISSEaux
COMMUNE DE THOUARE-SUR-LOIRE

-  Zone d'étude
-  Tranche 1 et 2, déjà aménagées
-  Gîtes potentiels à chauves-souris
- Corridors**
-  Haies
-  41.2 / Chênaies-charmaies
-  83.1 / Vergers de hautes tiges
-  83.32 / Plantations d'arbres feuillus
- Emprise projet**
-  Voiries et chemins
-  Zones aménagées



Auteur : MRC | Date : 23/04/2025 | 200146_Faune_Flore_Habitats_072024.ggz | Sources : IGN BD Topo 2024, SCE



1:717
Format A3



Chiroptères - 2023/2024

Ruisseau

ZAC DES 2 RUISSEaux
COMMUNE DE THOUARE-SUR-LOIRE

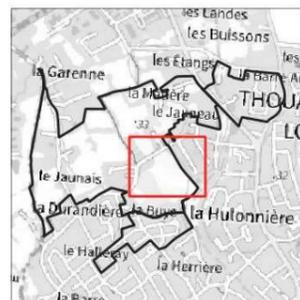
Zone d'étude

Corridors

- Haies
- 31.8111 / Fruticées subatlantiques
Prunus spinosa et Rubus fruticosus
- 41.3 / Frênaies
- 84.3 / Petits bois, bosquets
- 87.1 / Terrains en friche

Emprise projet

- Voiries et chemins
- Zones aménagées



Auteur : MRC | Date : 23/04/2025 | 200146_Faune_Flore_Habitats_072024.ggz | Sources : IGN BD Topo 2024, SCE

1:1191
Format A3

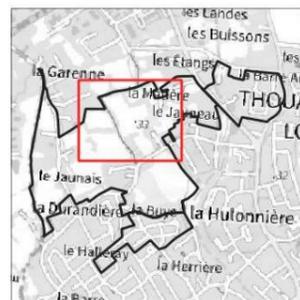
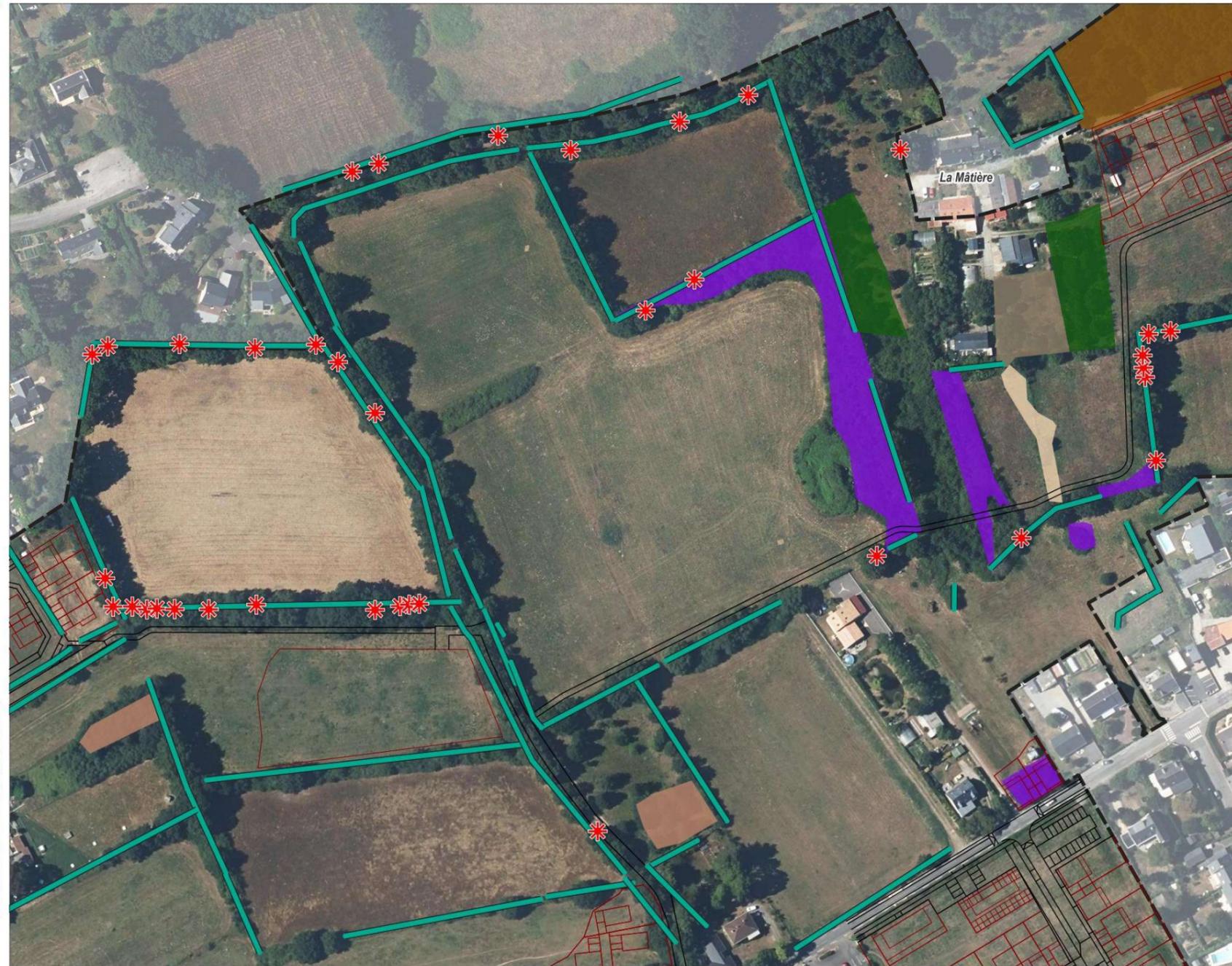
0 15 30 m

Chiroptères - 2023/2024

Chemin des Deux Ruisseaux

ZAC DES 2 RUISSEAUX
COMMUNE DE THOUARE-SUR-LOIRE

-  Zone d'étude
-  Gîtes potentiels à chauves-souris
- Corridors**
-  Haies
-  31.8111 / Fruticées subatlantiques
Prunus spinosa et Rubus fruticosus
-  41.2 / Chênaies-charmaies
-  83.1 / Vergers de hautes tiges
-  83.32 / Plantations d'arbres feuillus
-  83.321 / Plantations de Peupliers
-  84.3 / Petits bois, bosquets
-  87.1 / Terrains en friche
- Emprise projet**
-  Voiries et chemins
-  Zones aménagées



1.2. Insectes

Insectes - 2023/2024

Jaunais nord 1

ZAC DES 2 RUISSEaux
COMMUNE DE THOUARE-SUR-LOIRE

 Zone d'étude

Emprise projet

— Voiries et chemins

— Zones aménagées

Arbres remarquables

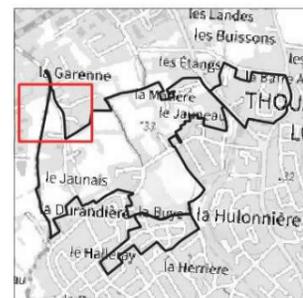
 Sénescent

 Têtar

Corridors

 Haies

*Espèces protégées



Insectes - 2023/2024

 Zone d'étude

Emprise projet

— Voiries et chemins

— Zones aménagées

Espèces inventoriées en 2023-2024

 Grand Capricorne*

Arbres remarquables

 Mort

 Sènescent

 Tê tard

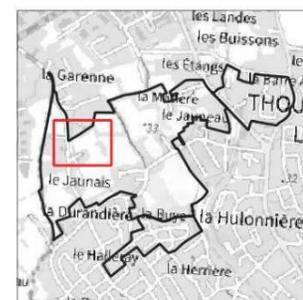
Corridors

 Haies

Habitat du Lucane cerf-volant

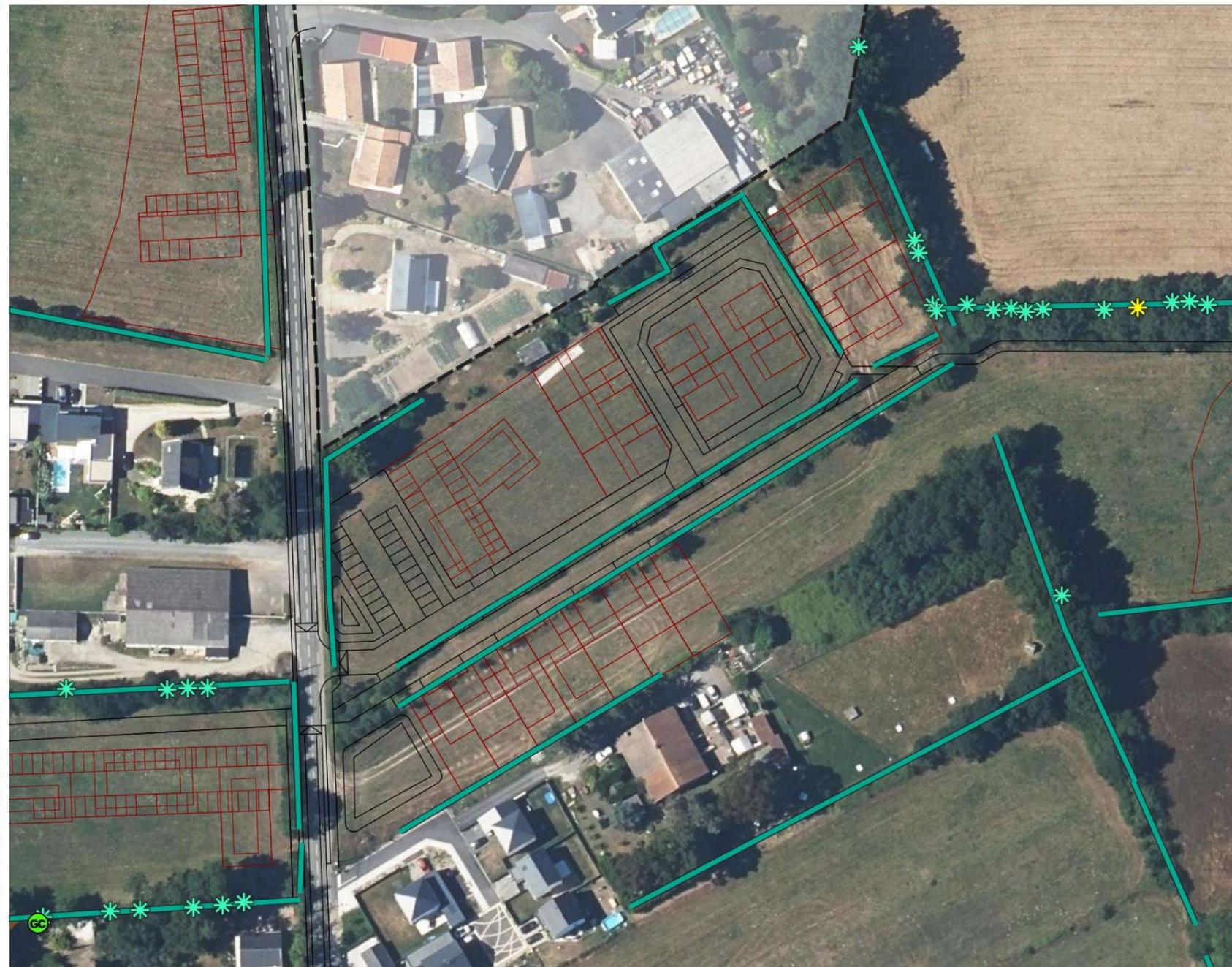
 41.2 / Chênaies-charmaies

*Espèces protégées



Jaunais nord 2

ZAC DES 2 RUISSEaux
COMMUNE DE THOUARE-SUR-LOIRE



Insectes - 2023/2024

Jaunais nord 3

ZAC DES 2 RUISSEUX
COMMUNE DE THOUARE-SUR-LOIRE

Zone d'étude

Emprise projet

— Voiries et chemins

— Zones aménagées

Espèces inventoriées en 2023-2024

GC Grand Capricorne*

Arbres remarquables

* Cavitité

* Mort

* Sènescent

* Têtard

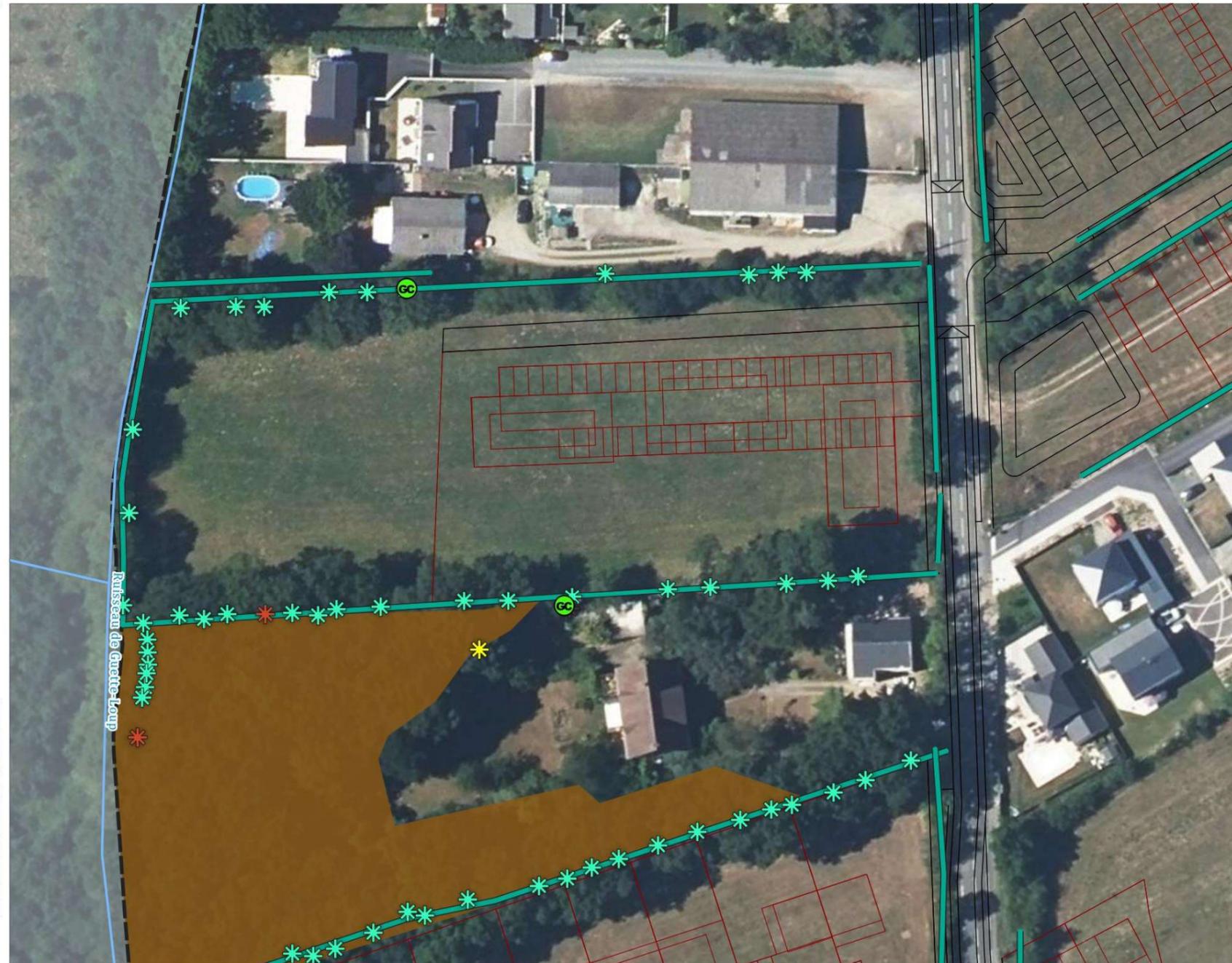
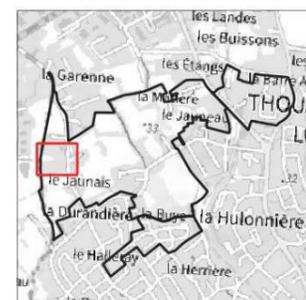
Corridors

Haies

Habitat du Lucane cerf-volant

41.2 / Chênaies-charmaies

*Espèces protégées



Auteur : MRC | Date : 23/04/2025 | 200146_Faune_Flore_Habitats_072024.ggz | Sources : IGN BD Topo 2024, SCE

1:632
Format A3 | 0 15 30 m

Insectes - 2023/2024

Jaunais sud 1

ZAC DES 2 RUISSEAUX
COMMUNE DE THOUARE-SUR-LOIRE

 Zone d'étude

Emprise projet

— Voiries et chemins

— Zones aménagées

Espèces inventoriées en 2023-2024

 Grand Capricorne*

Arbres remarquables

 Cavité

 Mort

 Sénescent

 Têtard

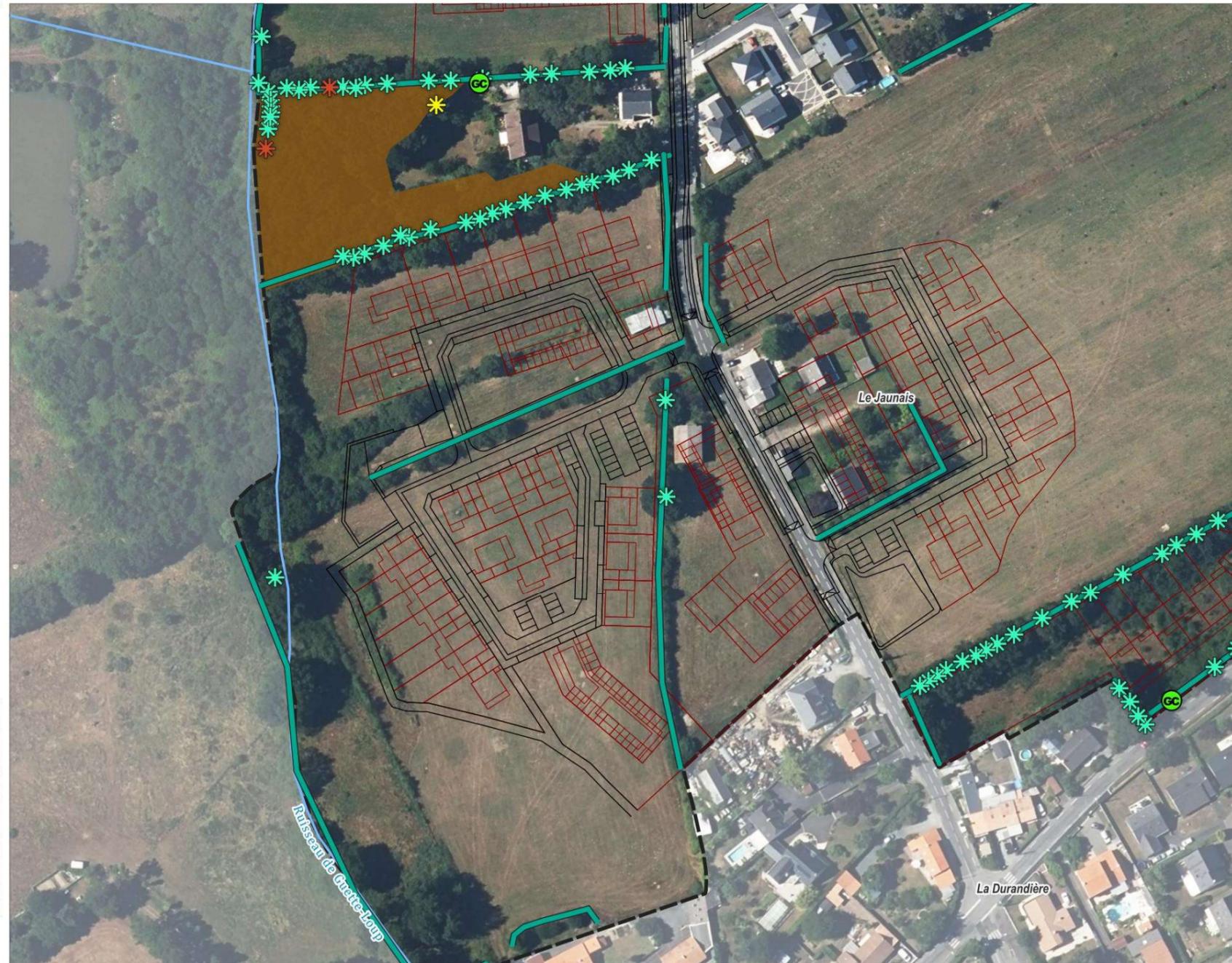
Corridors

 Haies

Habitat du Lucane cerf-volant

 41.2 / Chênaies-charmaies

*Espèces protégées



Insectes - 2023/2024

 Zone d'étude

Emprise projet

— Voiries et chemins

— Zones aménagées

Espèces inventoriées en 2023-2024

 Grand Capricorne*

Arbres remarquables

 Cavité

 Têtard

Corridors

 Haies

*Espèces protégées



Auteur : MRC | Date : 23/04/2025 | 200146_Faune_Flore_Habitats_072024.ggz | Sources : IGN BD Topo 2024, SCE

1:717 | Format A3 | 0 15 30 m

Insectes - 2023/2024

Matière

ZAC DES 2 RUISSEaux
COMMUNE DE THOUARE-SUR-LOIRE

- Zone d'étude
- Tranche 1 et 2, déjà aménagées
- Emprise projet**
 - Voiries et chemins
 - Zones aménagées
- Arbres remarquables**
 - Cavité
 - Mort
 - Sénescent
 - Têtard
- Corridors**
 - Haies
- Habitat du Lucane cerf-volant**
 - 41.2 / Chênaies-charmaies

*Espèces protégées



Auteur : MRC | Date : 23/04/2025 | 200146_Faune_Flore_Habitats_072024.ggz | Sources : IGN BD Topo 2024, SCE



1:717
Format A3



Insectes - 2023/2024

Ruisseau

ZAC DES 2 RUISSEUX
COMMUNE DE THOUARE-SUR-LOIRE

-  Zone d'étude
- Emprise projet**
-  Voiries et chemins
-  Zones aménagées
- Espèces inventoriées en 2023-2024**
-  Grand Capricorne*
-  Habitat de vie de l'Agrion de mercure
- Arbres remarquables**
-  Sénescent
-  Têtard
- Corridors**
-  Haies
- Habitat du Lucane cerf-volant**
-  41.3 / Frênaies

*Espèces protégées



Auteur : MRC | Date : 23/04/2025 | 200146_Faune_Flore_Habitats_072024.ggz | Sources : IGN BD Topo 2024, SCE

1:1191
Format A3

0 15 30 m

Insectes - 2023/2024

Chemin des Deux Ruisseaux

ZAC DES 2 RUISSEUX
COMMUNE DE THOUARE-SUR-LOIRE

 Zone d'étude

Emprise projet

— Voiries et chemins

— Zones aménagées

Espèces inventoriées en 2023-2024

 Grand Capricorne*

Arbres remarquables

 Cavité

 Mort

 Présence de saproxylophages

 Sénescence

 Têtard

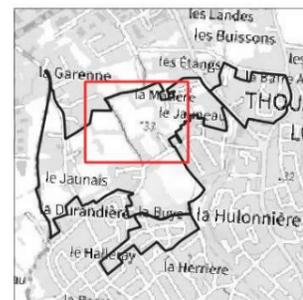
Corridors

 Haies

Habitat du Lucane cerf-volant

 41.2 / Chênaies-charmaies

*Espèces protégées



1.3. Mammifères non volants

Mammifères - 2023/2024

 Zone d'étude

Emprise projet

— Voiries et chemins

— Zones aménagées

Espèces inventoriées en 2023-2024

 Écureuil roux*

Corridors

 Haies

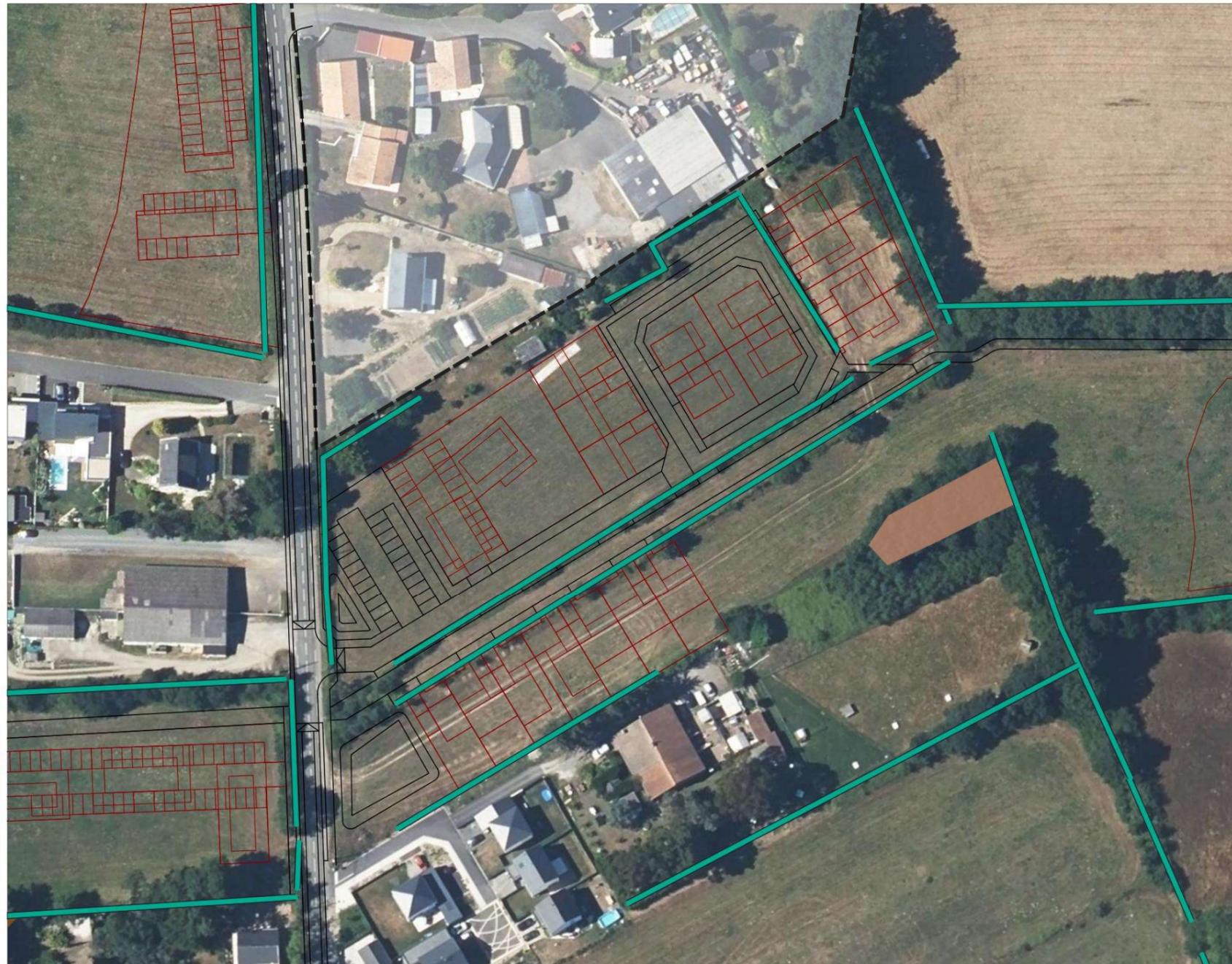
*Espèces protégées



Mammifères - 2023/2024

- Zone d'étude
- Emprise projet**
 - Voiries et chemins
 - Zones aménagées
- Corridors**
 - Haies
 - 41.2 / Chênaies-charmaies
 - 83.321 / Plantations de Peupliers

*Espèces protégées



Auteur : MRC | Date : 23/04/2025 | 200146_Faune_Flore_Habitats_072024.ggz | Sources : IGN BD Topo 2024, SCE



1:902
Format A3



Mammifères - 2023/2024

 Zone d'étude

Emprise projet

— Voiries et chemins

— Zones aménagées

Espèces inventoriées en 2023-2024

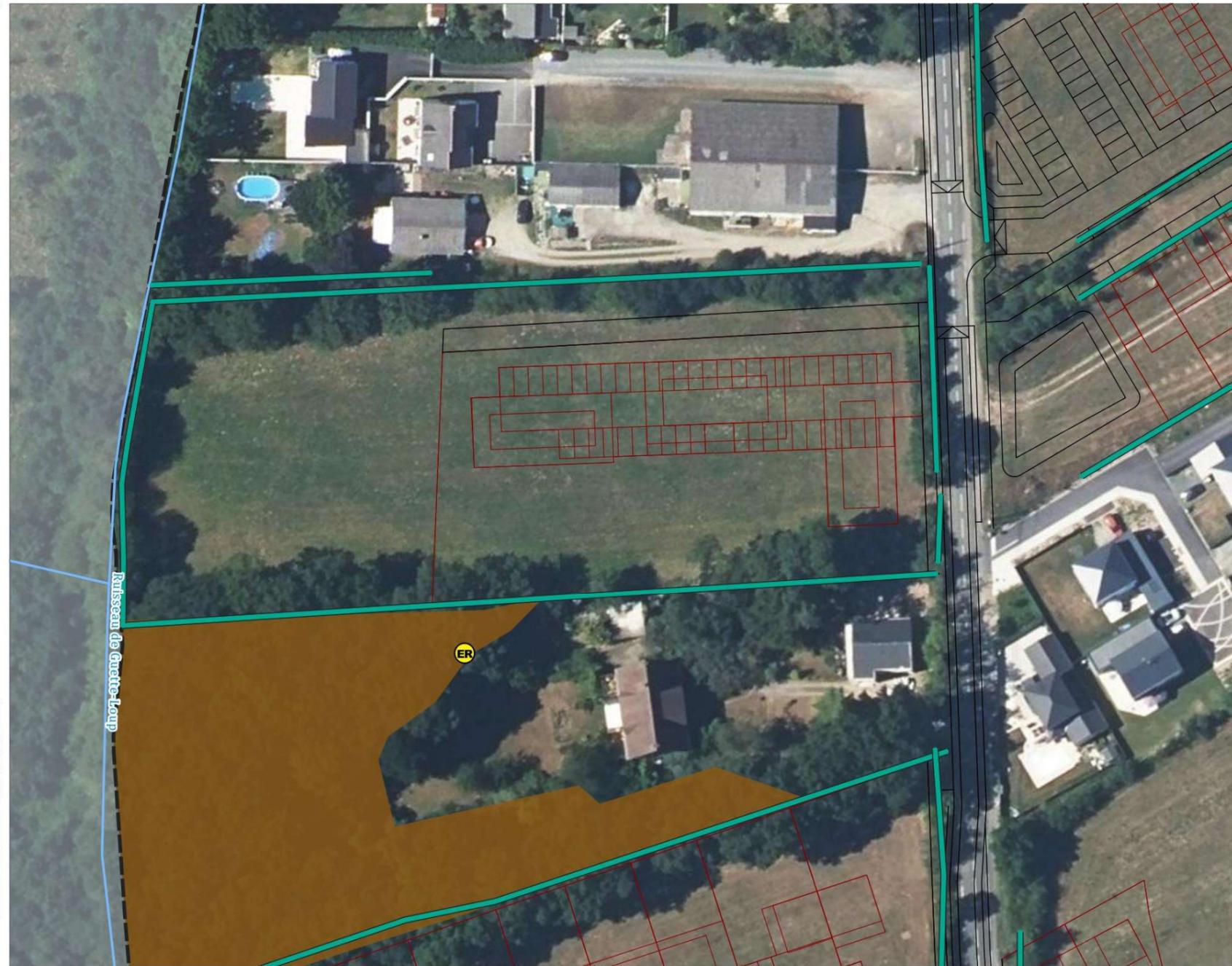
 Écureuil roux*

Corridors

 Haies

 41.2 / Chênaies-charmaies

*Espèces protégées



Mammifères - 2023/2024

 Zone d'étude

Emprise projet

— Voiries et chemins

— Zones aménagées

Espèces inventoriées en 2023-2024

 Écureuil roux*

Corridors

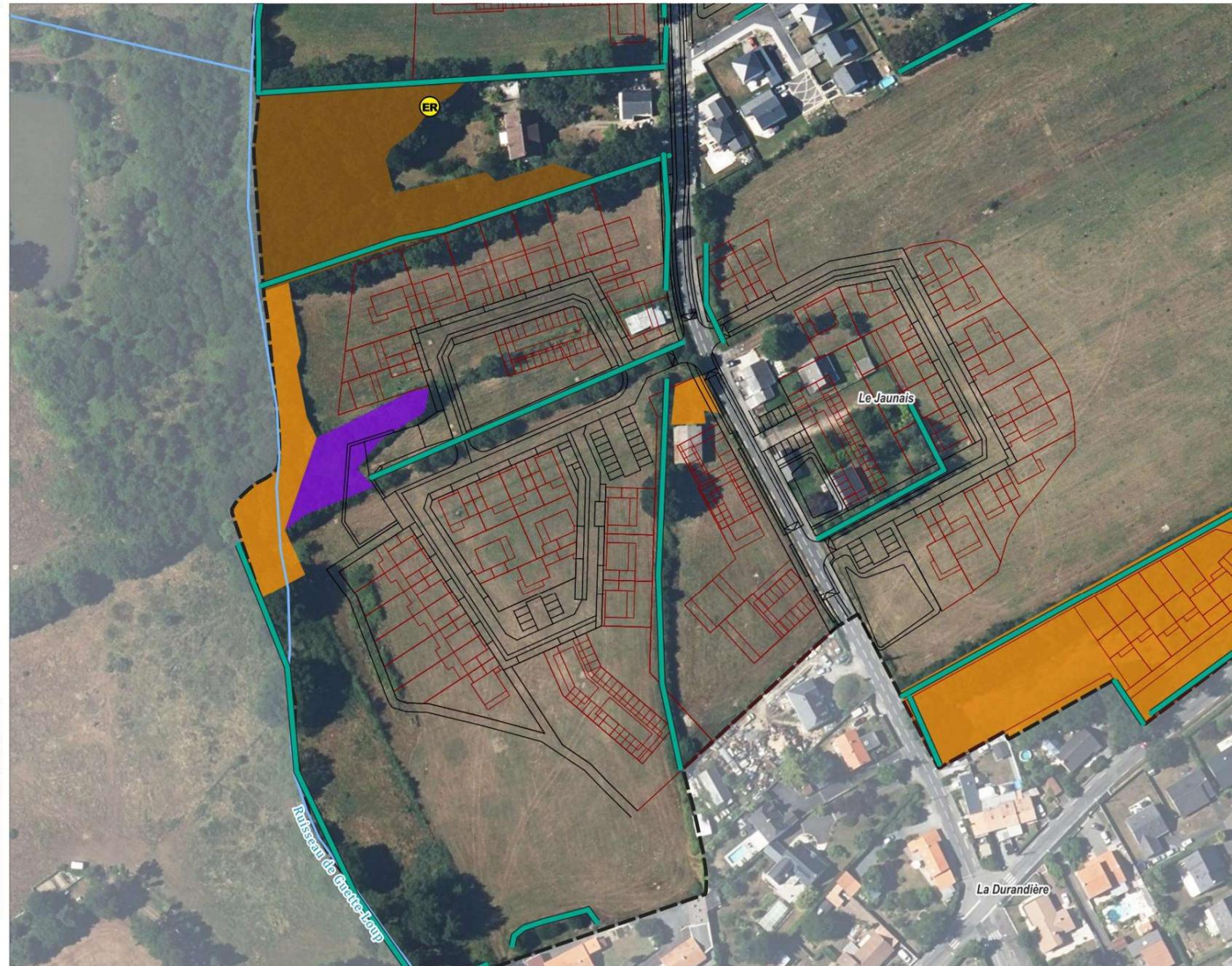
 Haies

 31.8 / Fourrés

 31.8111 / Fruticées subatlantiques
Prunus spinosa et *Rubus fruticosus*

 41.2 / Chênaies-charmaies

*Espèces protégées



Mammifères - 2023/2024

ZAC DES 2 RUISSEAUX
COMMUNE DE THOUARE-SUR-LOIRE

- Zone d'étude
- Emprise projet
 - Voiries et chemins
 - Zones aménagées
- Corridors
 - Haies
 - 31.8 / Fourrés
 - 83.15 / Vergers
 - 83.32 / Plantations d'arbres feuillus

*Espèces protégées



Auteur : MRC | Date : 23/04/2025 | 200146_Faune_Flore_Habitats_072024.ggz | Sources : IGN BD Topo 2024, SCE

1:717
Format A3
0 15 30 m

Mammifères - 2023/2024

ZAC DES 2 RUISSEaux
COMMUNE DE THOUARE-SUR-LOIRE

- Zone d'étude
- Tranche 1 et 2, déjà aménagées
- Emprise projet**
 - Voiries et chemins
 - Zones aménagées
- Corridors**
 - Haies
 - 41.2 / Chênaies-charmaies
 - 83.1 / Vergers de hautes tiges
 - 83.32 / Plantations d'arbres feuillus

*Espèces protégées



Auteur : MRC | Date : 23/04/2025 | 200146_Faune_Flore_Habitats_072024.ggz | Sources : IGN BD Topo 2024, SCE



1:717
Format A3



Mammifères - 2023/2024

 Zone d'étude

Emprise projet

-  Voiries et chemins
-  Zones aménagées

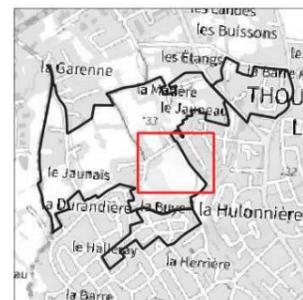
Espèces inventoriées en 2023-2024

-  Lapin de garenne

Corridors

-  Haies
-  31.8111 / Fruticées subatlantiques
Prunus spinosa et *Rubus fruticosus*
-  41.3 / Frênaies
-  84.3 / Petits bois, bosquets
-  87.1 / Terrains en friche

*Espèces protégées



Mammifères - 2023/2024

 Zone d'étude

Emprise projet

-  Voiries et chemins
-  Zones aménagées

Espèces inventoriées en 2023-2024

 Écureuil roux*

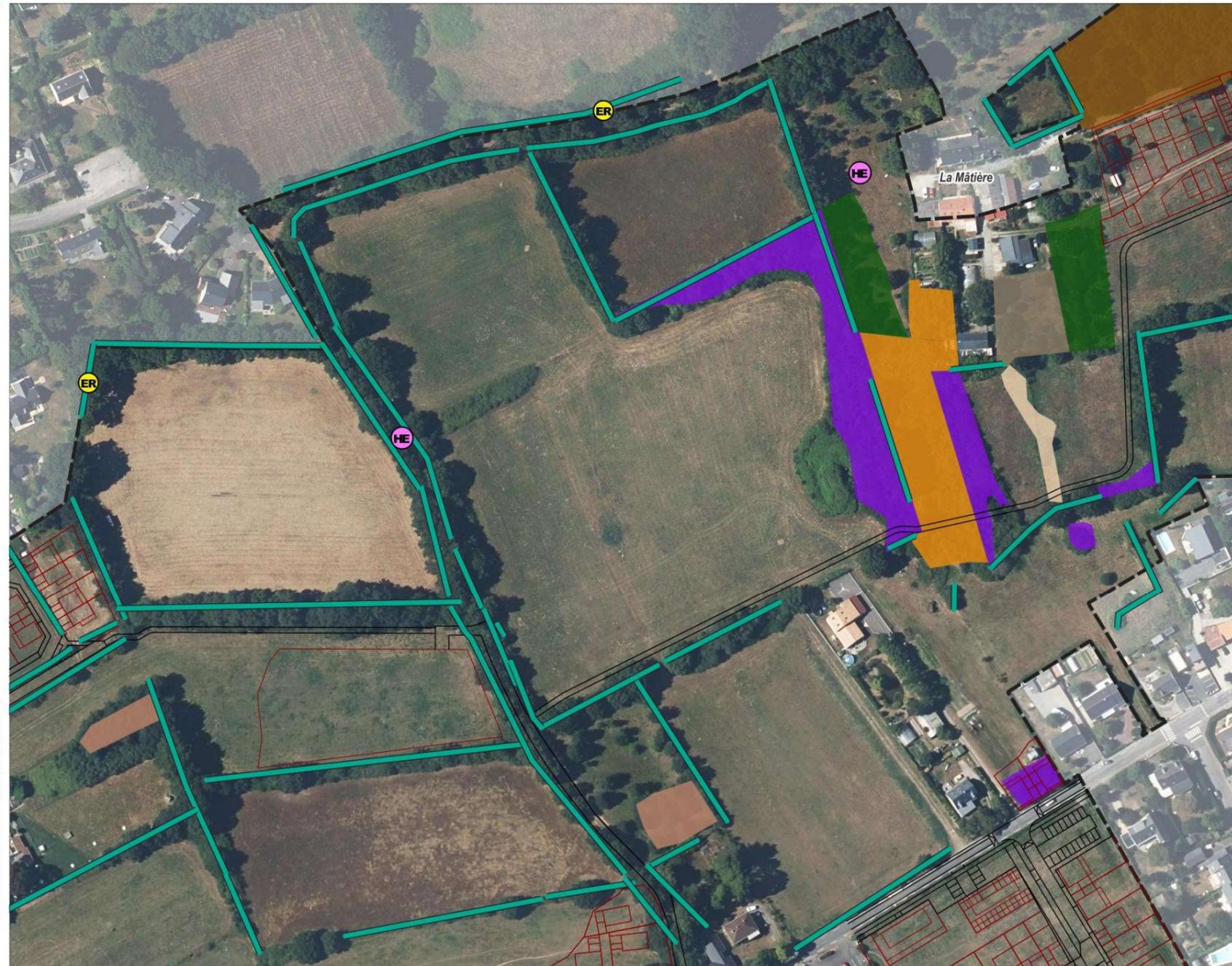
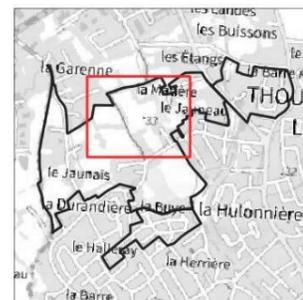
Données bibliographique 2016-2020

 Hérisson d'Europe*

Corridors

-  Haies
-  31.8 / Fourrés
-  31.8111 / Fruticées subatlantiques *Prunus spinosa* et *Rubus fruticosus*
-  41.2 / Chênaies-charmaies
-  83.1 / Vergers de hautes tiges
-  83.32 / Plantations d'arbres feuillus
-  83.321 / Plantations de Peupliers
-  84.3 / Petits bois, bosquets
-  87.1 / Terrains en friche

*Espèces protégées



1.4. Oiseaux

Oiseaux - 2023/2024

Jaunais nord 1

ZAC DES 2 RUISSEaux
COMMUNE DE THOUARE-SUR-LOIRE

 Zone d'étude

Emprise projet

 Voiries et chemins

 Zones aménagées

Espèces inventoriées en 2023-2024

 Bouscarle de Cetti*

 Chardonneret élégant*

 Fauvette des jardins*

 Tourterelle des bois

*Espèces protégées



Oiseaux - 2023/2024

Zone d'étude

Emprise projet

— Voiries et chemins

— Zones aménagées

Espèces inventoriées en 2023-2024

BC Bouscarle de Cetti*

SC Serin cini*

Habitat de vie du Cisticole des jongs

*Espèces protégées



ZAC DES 2 RUISSEaux
COMMUNE DE THOUARE-SUR-LOIRE

Oiseaux - 2023/2024

Jaunais nord 3

ZAC DES 2 RUISSEUX
COMMUNE DE THOUARE-SUR-LOIRE

 Zone d'étude

Emprise projet

— Voiries et chemins

— Zones aménagées

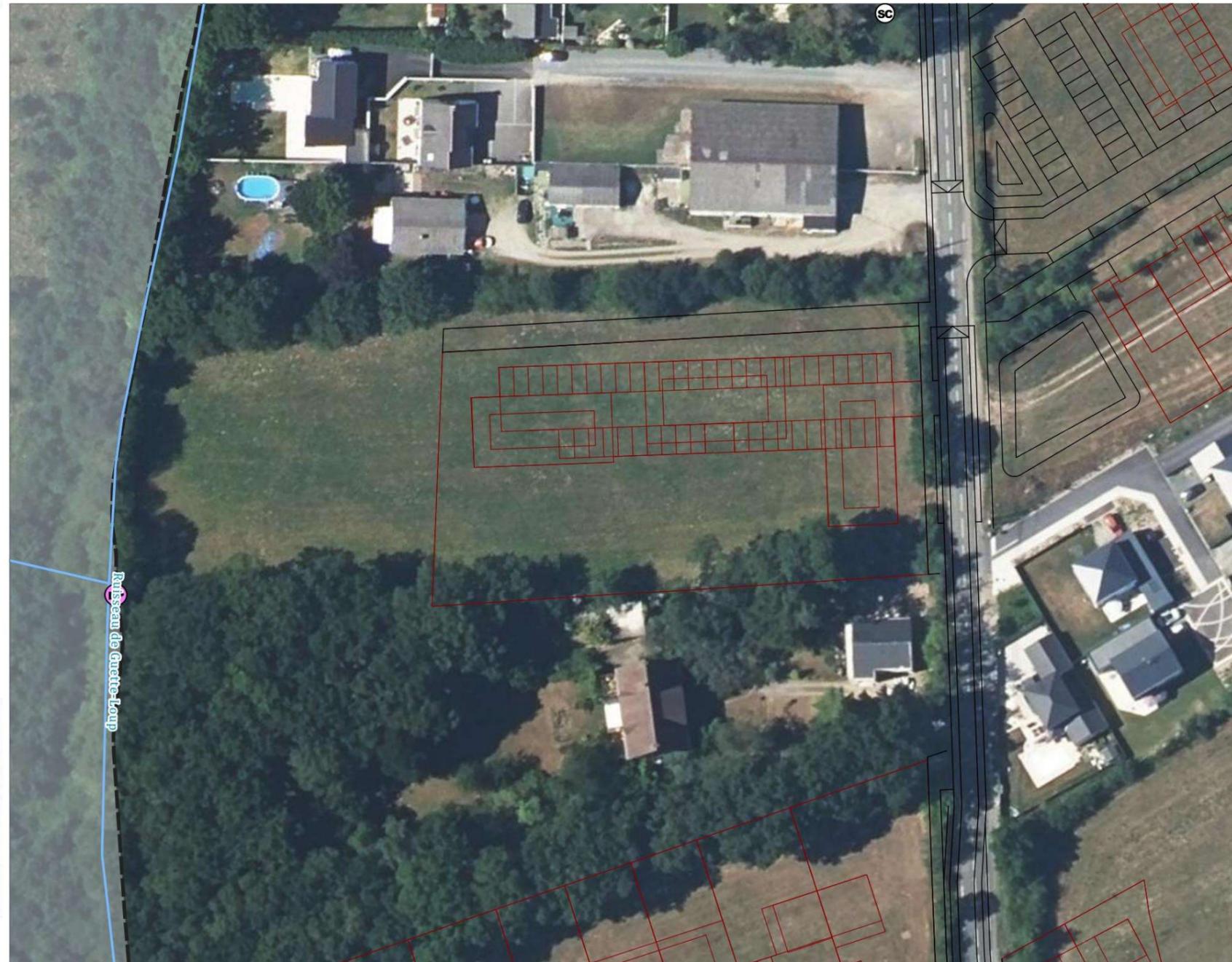
Espèces inventoriées en 2023-2024

 Serin cini*

Données bibliographique 2016-2020

 Pic épeichette*

*Espèces protégées



Oiseaux - 2023/2024

 Zone d'étude

Emprise projet

 Voiries et chemins

 Zones aménagées

Espèces inventoriées en 2023-2024

 Bouscarle de Cetti*

 Chardonneret élégant*

 Cisticole des joncs*

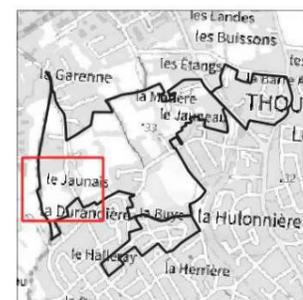
 Verdier d'Europe*

 Habitat de vie du Cisticole des joncs

Données bibliographique 2016-2020

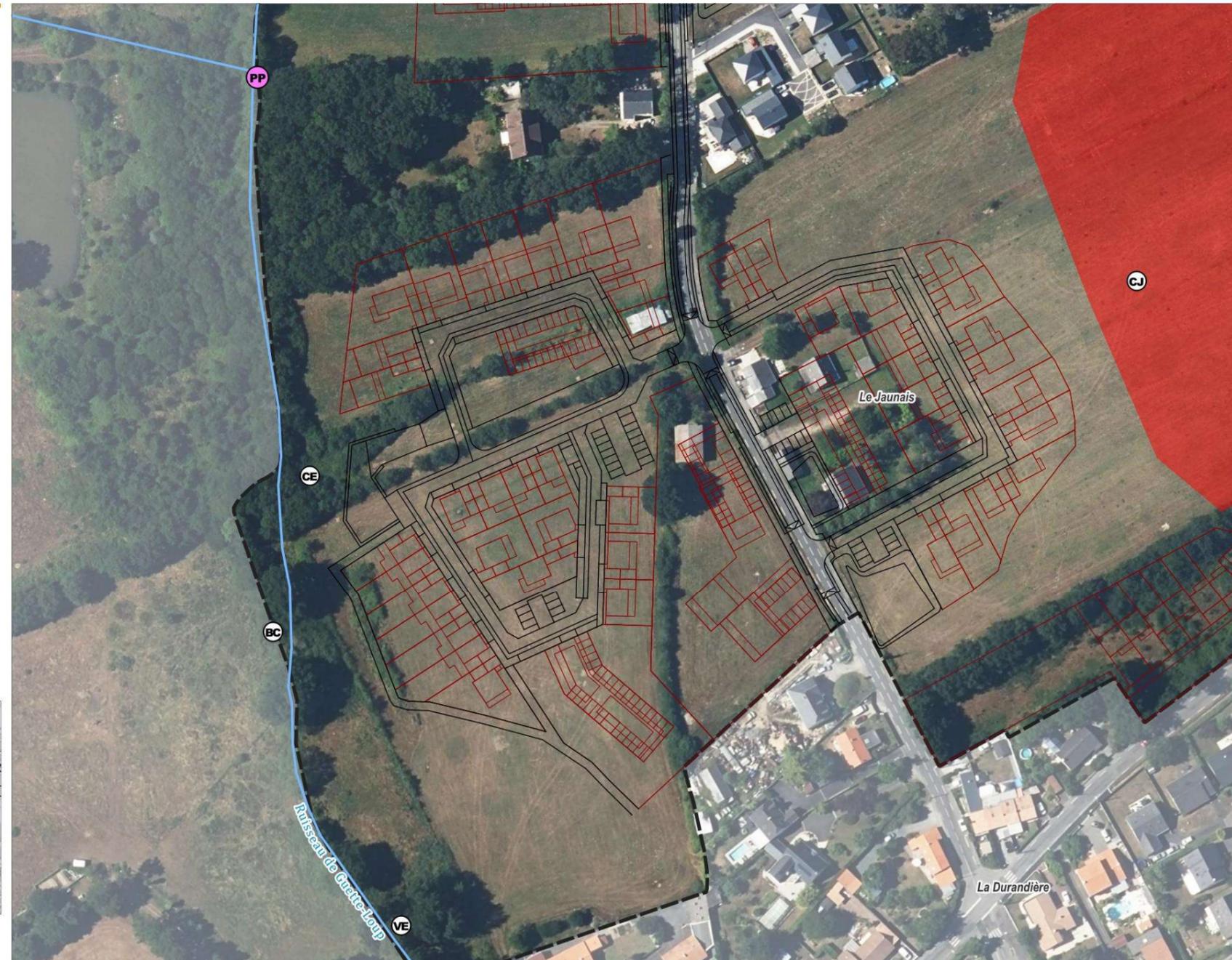
 Pic épeichette*

*Espèces protégées



Jaunais sud 1

ZAC DES 2 RUISSEAUX
COMMUNE DE THOUARS-SUR-LOIRE



Oiseaux - 2023/2024

Jaunais sud 2

ZAC DES 2 RUISSEaux
COMMUNE DE THOUARE-SUR-LOIRE

- Zone d'étude
- Emprise projet
 - Voiries et chemins
 - Zones aménagées
 - Habitat de vie du Cisticole des joncs

*Espèces protégées



Auteur : MRC | Date : 24/04/2025 | 200146_Faune_Flore_Habitats_072024.ggz | Sources : IGN BD Topo 2024, SCE

1:717
Format A3
0 15 30 m

Oiseaux - 2023/2024

-  Zone d'étude
-  Tranche 1 et 2, déjà aménagées

- Emprise projet**
-  Voiries et chemins
 -  Zones aménagées

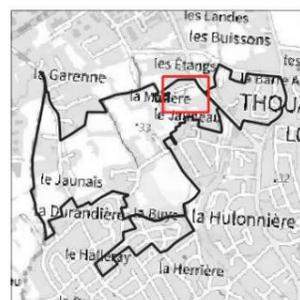
Espèces inventoriées en 2023-2024

-  Chouette hulotte*

Données bibliographique 2016-2020

-  Chevêche d'Athéna*

*Espèces protégées



ZAC DES 2 RUISSEaux
COMMUNE DE THOUARS-SUR-LOIRE

Auteur : MRC | Date : 24/04/2025 | 200146_Faune_Flore_Habitats_072024.ggz | Sources : IGN BD Topo 2024, SCE

1:717 | Format A3 | 0 15 30 m

Oiseaux - 2023/2024

Ruisseau

ZAC DES 2 RUISSEaux
COMMUNE DE THOUARE-SUR-LOIRE

 Zone d'étude

Emprise projet

— Voiries et chemins

— Zones aménagées

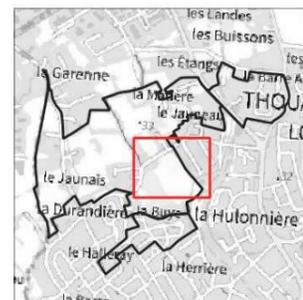
Espèces inventoriées en 2023-2024

 Chouette hulotte*

 Cisticole des joncs*

 Habitat de vie du Cisticole des joncs

*Espèces protégées



Oiseaux - 2023/2024

 Zone d'étude

Emprise projet

 Voiries et chemins

 Zones aménagées

Espèces inventoriées en 2023-2024

 Bouscarle de Cetti*

 Chardonneret élégant*

 Chouette hulotte*

 Linotte mélodieuse*

 Habitat de vie du Cisticole des joncs

Données bibliographique 2016-2020

 Tarier pâtre*

*Espèces protégées



Chemin des Deux Ruisseaux

ZAC DES 2 RUISSEAUX
COMMUNE DE THOUARE-SUR-LOIRE



1.5. Reptiles

Reptiles - 2023/2024

Jaunais nord 1

ZAC DES 2 RUISSEaux
COMMUNE DE THOUARE-SUR-LOIRE

 Zone d'étude

Emprise projet

— Voiries et chemins

— Zones aménagées

Espèces inventoriées en 2023-2024

 Couleuvre d'Esculape*

 Lézard à deux raies*

 Orvet fragile*

 Lézard des murailles*

Habitats de vie les plus favorables et corridors

 Haies

*Espèces protégées



Reptiles - 2023/2024

Zone d'étude

Emprise projet

Voiries et chemins

Zones aménagées

Espèces inventoriées en 2023-2024

CE Couleuvre d'Esculape*

CH Couleuvre helvétique*

LR Lézard à deux raies*

LM Lézard des murailles*

OF Orvet fragile*

Lézard des murailles*

Habitats de vie les plus favorables et corridors

Haies

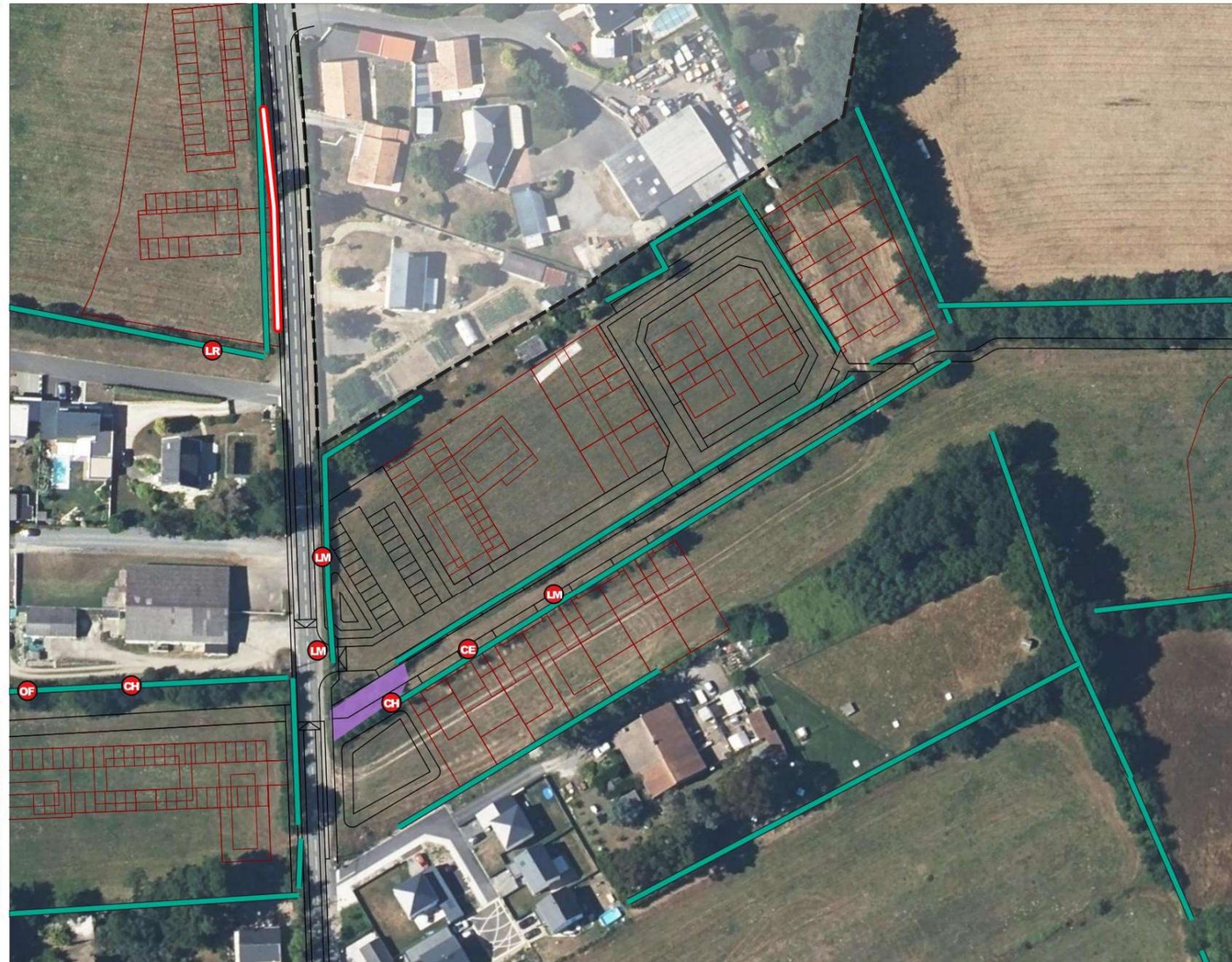
31.831 / Ronciers

*Espèces protégées



Jaunais nord 2

ZAC DES 2 RUISSEaux
COMMUNE DE THOUARE-SUR-LOIRE



Auteur : MRC | Date : 24/04/2025 | 200146_Faune_Flore_Habitats_072024.ggz | Sources : IGN BD Topo 2024, SCE

1:902
Format A3

0 15 30 m

Reptiles - 2023/2024

Jaunais nord 3

ZAC DES 2 RUISSEUX
COMMUNE DE THOUARE-SUR-LOIRE

Zone d'étude

Emprise projet

- Voiries et chemins
- Zones aménagées

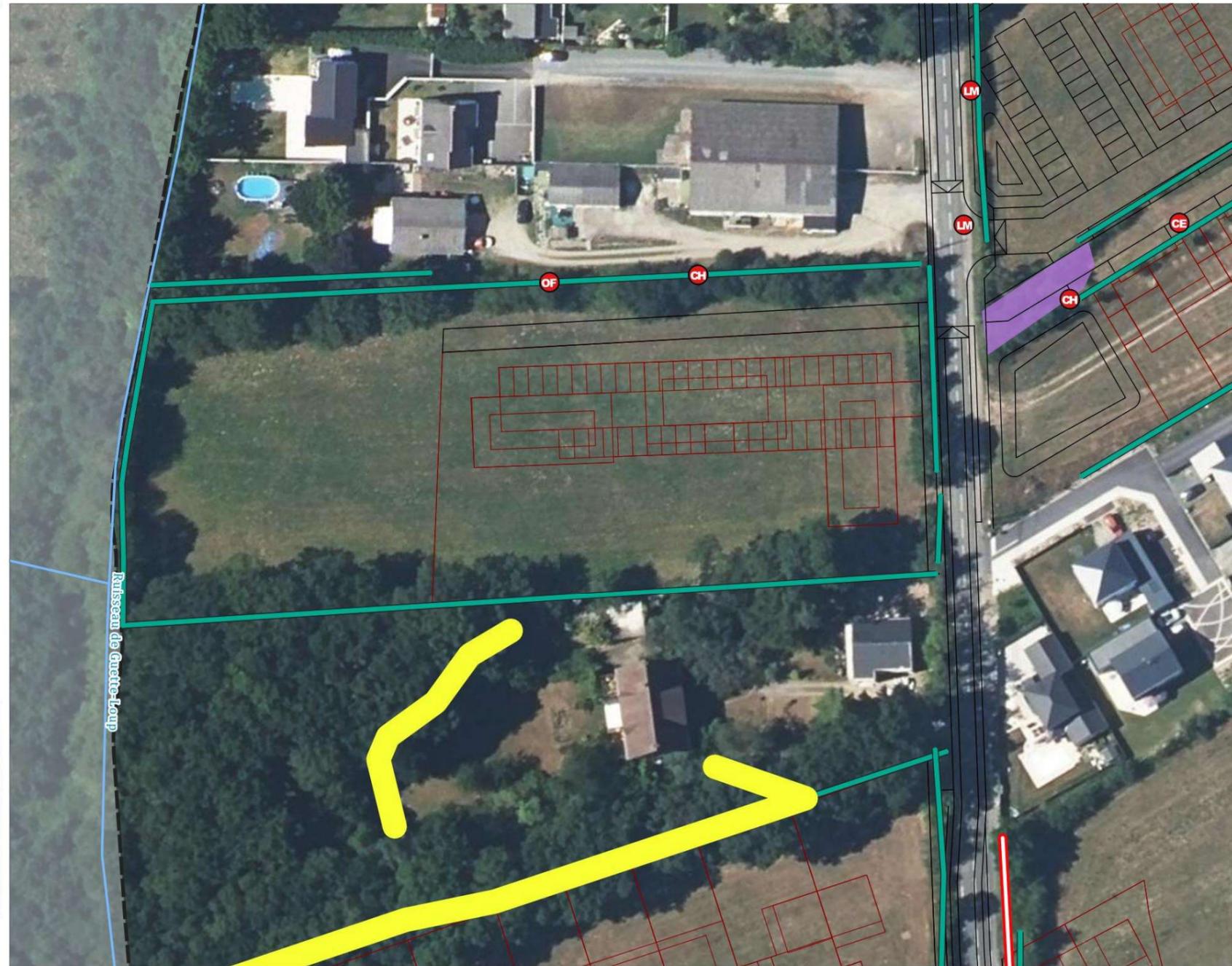
Espèces inventoriées en 2023-2024

- CE Couleuvre d'Esculape*
- CH Couleuvre helvétique*
- LM Lézard des murailles*
- OF Orvet fragile*
- Lézard des murailles*

Habitats de vie les plus favorables et corridors

- Haies
- Lisière de boisement exposée favorablement
- 31.831 / Ronciers

*Espèces protégées



Auteur : MRC | Date : 24/04/2025 | 200146_Faune_Flore_Habitats_072024.ggz | Sources : IGN BD Topo 2024, SCE

1:632
Format A3
0 15 30 m

Reptiles - 2023/2024

Jaunais sud 1

ZAC DES 2 RUISSEAUX
COMMUNE DE THOUARE-SUR-LOIRE

Zone d'étude

Emprise projet

— Voiries et chemins
— Zones aménagées

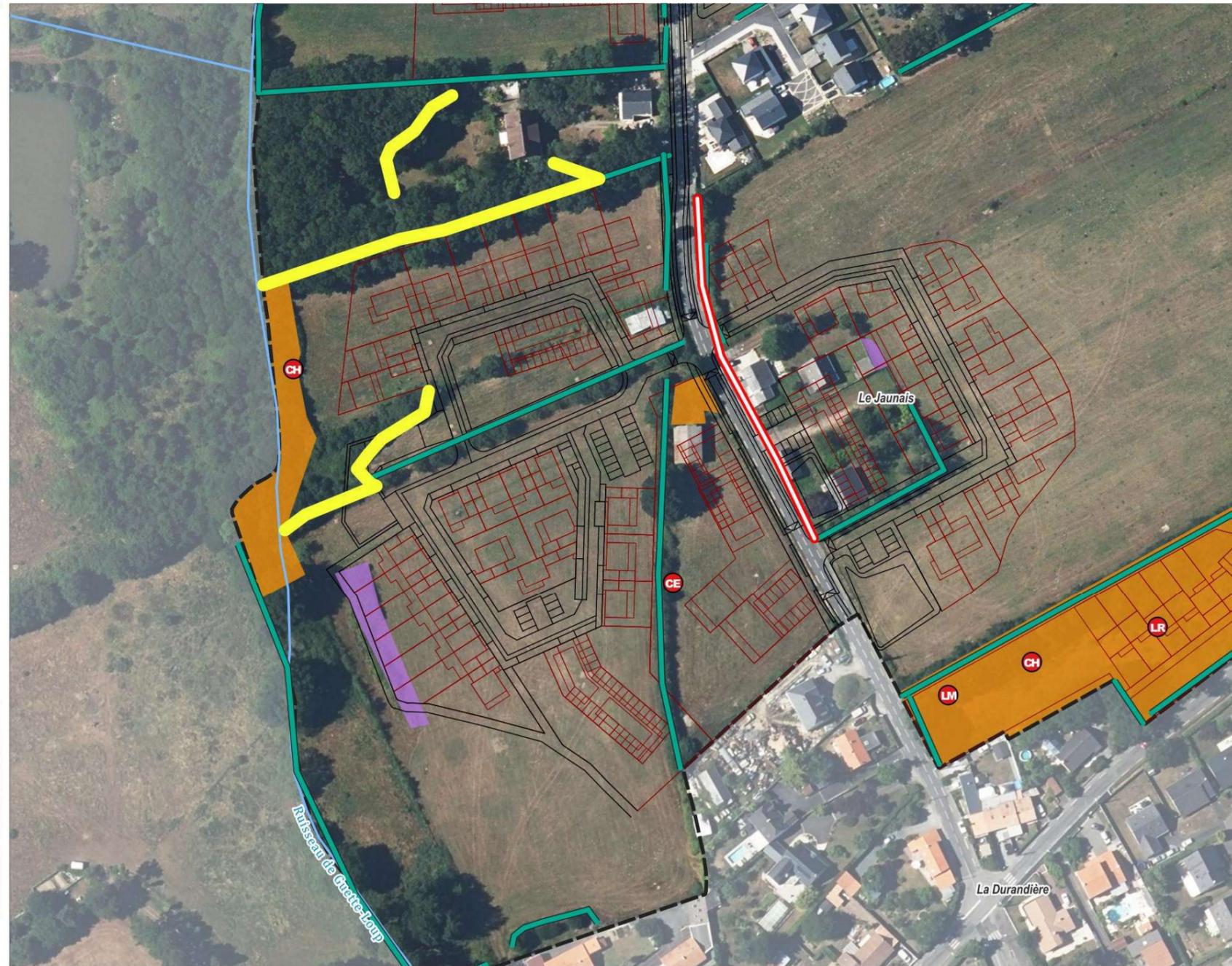
Espèces inventoriées en 2023-2024

- CE Couleuvre d'Esculape*
- CH Couleuvre helvétique*
- LR Lézard à deux raies*
- LM Lézard des murailles*
- ▬ Lézard des murailles*

Habitats de vie les plus favorables et corridors

- ▬ Haies
- ▬ Lisière de boisement exposée favorablement
- ▬ 31.8 / Fourrés
- ▬ 31.831 / Ronciers

*Espèces protégées



Auteur : MRC | Date : 24/04/2025 | 200146_Faune_Flore_Habitats_072024.ggz | Sources : IGN BD Topo 2024, SCE

1:1266
Format A3

0 15 30 m

Reptiles - 2023/2024

 Zone d'étude

Emprise projet

— Voiries et chemins

— Zones aménagées

Espèces inventoriées en 2023-2024

 Couleuvre helvétique*

 Lézard à deux raies*

 Lézard des murailles*

Habitats de vie les plus favorables et corridors

 Haies

 Lisière de boisement exposée favorablement

 31.8 / Fourrés

 31.831 / Ronciers

*Espèces protégées



Auteur : MRC | Date : 24/04/2025 | 200146_Faune_Flore_Habitats_072024.ggz | Sources : IGN BD Topo 2024, SCE



1:717
Format A3

0 15 30 m

Reptiles - 2023/2024

- Zone d'étude
- Tranche 1 et 2, déjà aménagées

- Emprise projet**
- Voiries et chemins
 - Zones aménagées

Espèces inventoriées en 2023-2024

- CH Couleuvre helvétique*
- LR Lézard à deux raies*

Habitats de vie les plus favorables et corridors

- Haies
- Lisière de boisement exposée favorablement
- 31.831 / Ronciers

*Espèces protégées



Auteur : MRC | Date : 24/04/2025 | 200146_Faune_Flore_Habitats_072024.ggz | Sources : IGN BD Topo 2024, SCE

1:717 | Format A3 | 0 15 30 m

Reptiles - 2023/2024

 Zone d'étude

Emprise projet

— Voiries et chemins

— Zones aménagées

Espèces inventoriées en 2023-2024

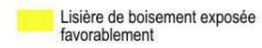
 Lézard des murailles*

Données bibliographique 2016-2020

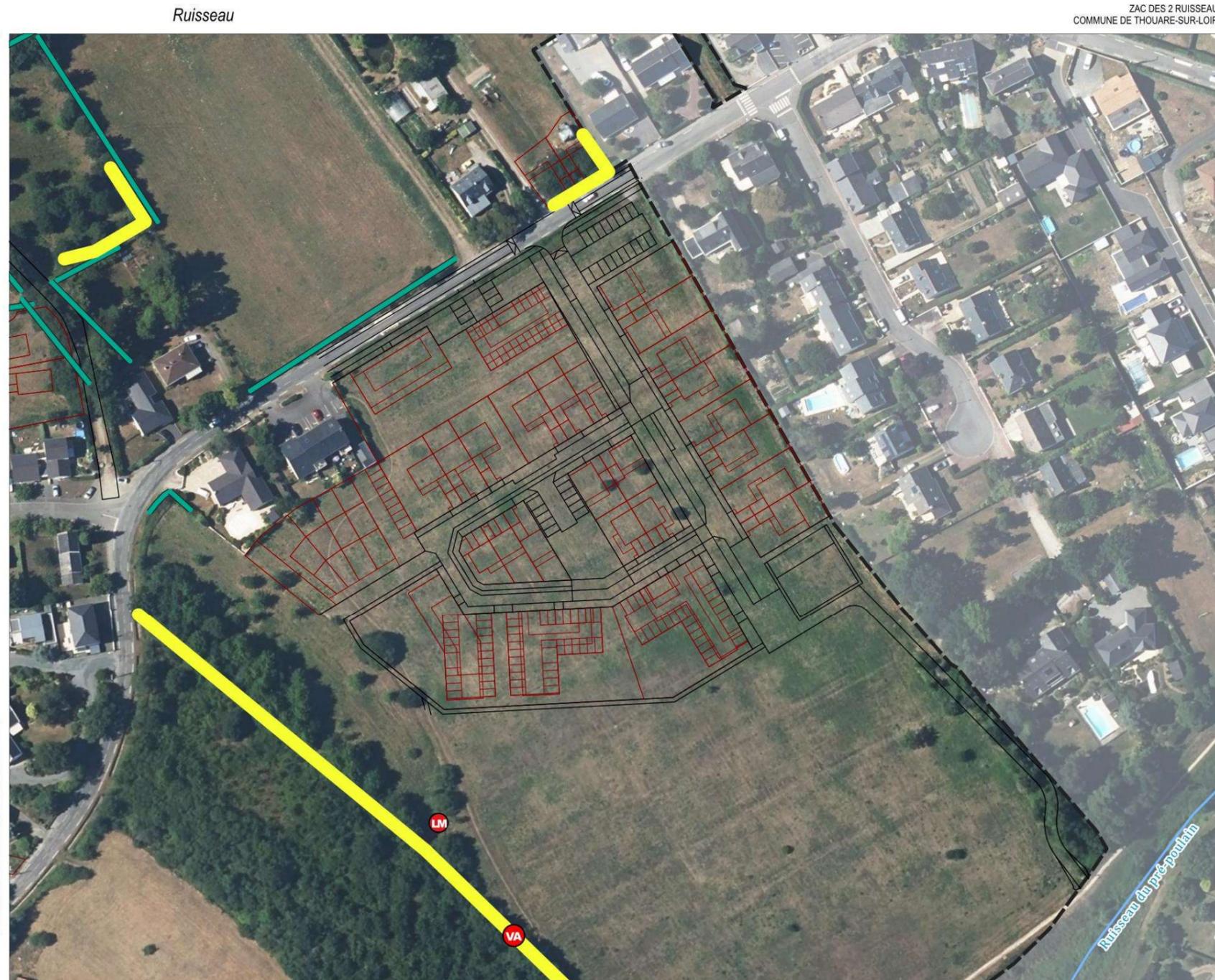
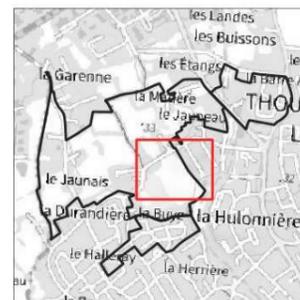
 Vipère aspic*

Habitats de vie les plus favorables et corridors

 Haies

 Lisière de boisement exposée favorablement

*Espèces protégées



Auteur : MRC | Date : 24/04/2025 | 200146_Faune_Flore_Habitats_072024.ggz | Sources : IGN BD Topo 2024, SCE

1:1191
Format A3

0 15 30 m

Reptiles - 2023/2024

Chemin des Deux Ruisseaux

ZAC DES 2 RUISSEAUX
COMMUNE DE THOUARE-SUR-LOIRE

-  Zone d'étude
- Emprise projet**
-  Voiries et chemins
-  Zones aménagées
- Espèces inventoriées en 2023-2024**
-  CE Couleuvre d'Esculape*
-  CH Couleuvre helvétique*
-  LR Lézard à deux raies*
-  LM Lézard des murailles*
-  OF Orvet fragile*
- Habitats de vie les plus favorables et corridors**
-  Haies
-  Lisière de boisement exposée favorablement
-  31.8 / Fourrés
-  31.831 / Ronciers
- *Espèces protégées*



Auteur : MRC | Date : 24/04/2025 | 200146_Faune_Flore_Habitats_072024.ggz | Sources : IGN BD Topo 2024, SCE

1:1613
Format A3

0 15 30 m

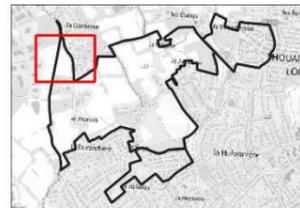
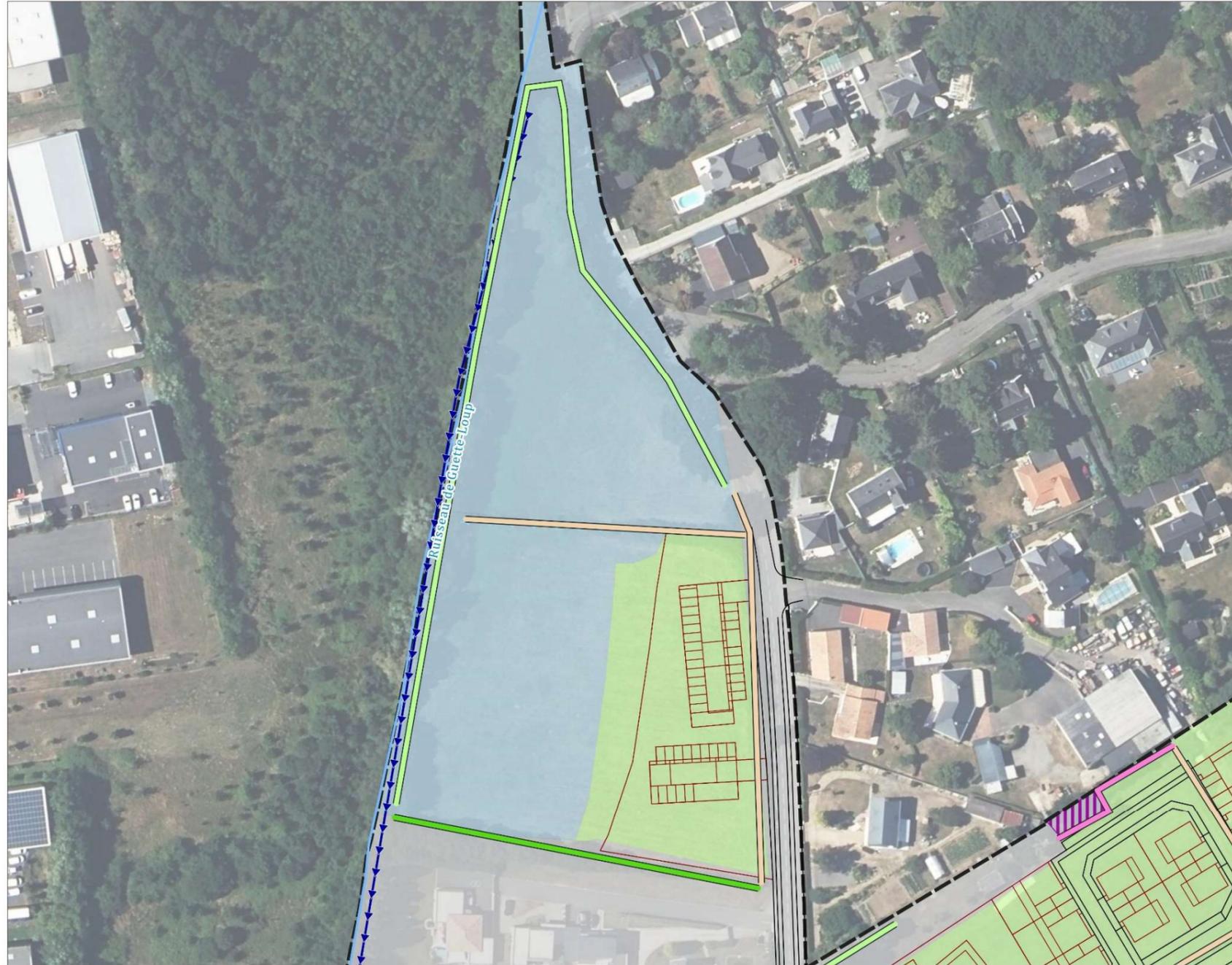
2. Habitats naturels

Habitats naturels - 2023/2024

Secteur Jaunais nord 1

ZAC DES 2 RUISSEaux
COMMUNE DE THOUARE-SUR-LOIRE

- Zone d'étude
- Emprise projet
 - Voiries et chemins
 - Zones aménagées
- Habitats
 - 37.2 / Prairies humides eutrophes
 - 38 / Prairies mésophiles
 - 85.3 / Jardins
 - 86 / Villes, villages et sites industriels
- Haies
 - Haie arbustive haute
 - Haie multi-strates
 - Haie basse rectangulaire sans arbre
 - Haie d'arbustes horticoles
- Hydraulique
 - Cours d'eau permanent
 - Ecoulement naturel



Auteur : MRC | Date : 23/04/2025 | 200146_Faune_Flore_Habitats_072024.agz | Sources : IGN BD Topo 2024, SCE



1:1 038
Format A3

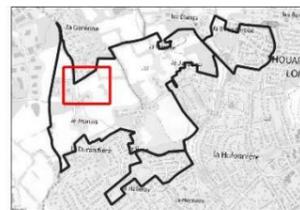
0 15 30 m

Habitats naturels - 2023/2024

Secteur Jaunais nord 2

ZAC DES 2 RUISSEaux
COMMUNE DE THOUARE-SUR-LOIRE

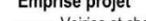
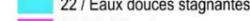
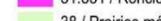
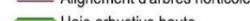
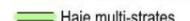
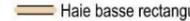
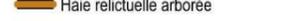
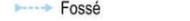
-  Zone d'étude
- Emprise projet**
-  Voiries et chemins
-  Zones aménagées
- Arbres remarquables**
-  Sénescent
-  Têtard
- Habitats**
-  31.831 / Ronciers
-  37.2 / Prairies humides eutrophes
-  38 / Prairies mésophiles
-  38.2 / Prairies de fauche de basse altitude
-  83.321 / Plantations de Peupliers
-  85.3 / Jardins
-  86 / Villes, villages et sites industriels
- Haies**
-  Alignement d'arbres horticoles
-  Haie arbustive haute
-  Haie multi-strates
-  Haie basse rectangulaire sans arbre
-  Haie d'arbustes horticoles
-  Haie relictuelle arborée
- Hydraulique**
-  Ecoulement naturel
-  Fossé
-  Rigole

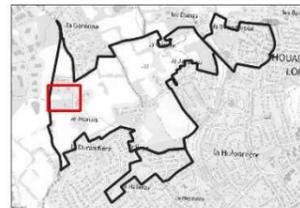


Habitats naturels - 2023/2024

Secteur Jaunais nord 3

ZAC DES 2 RUISSEaux
COMMUNE DE THOUARE-SUR-LOIRE

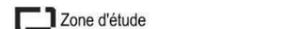
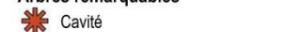
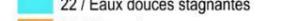
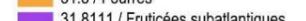
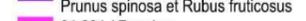
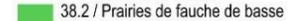
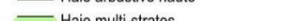
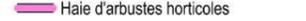
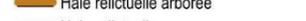
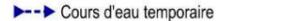
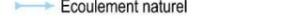
-  Zone d'étude
- Emprise projet**
-  Voinies et chemins
-  Zones aménagées
- Arbres remarquables**
-  Cavité
-  Mort
-  Sénescet
-  Têtard
- Habitats**
-  22 / Eaux douces stagnantes
-  31.831 / Ronciers
-  38 / Prairies mésophiles
-  38.2 / Prairies de fauche de basse altitude
-  41.2 / Chênaies-charmaies
-  85.3 / Jardins
-  86 / Villes, villages et sites industriels
- Haies**
-  Alignement d'arbres horticoles
-  Haie arbustive haute
-  Haie multi-strates
-  Haie basse rectangulaire sans arbre
-  Haie relictuelle arborée
- Hydraulique**
-  Cours d'eau permanent
-  Cours d'eau temporaire
-  Ecoulement naturel
-  Fossé

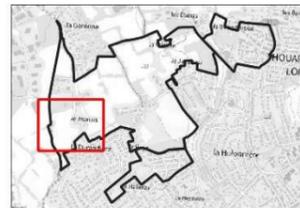
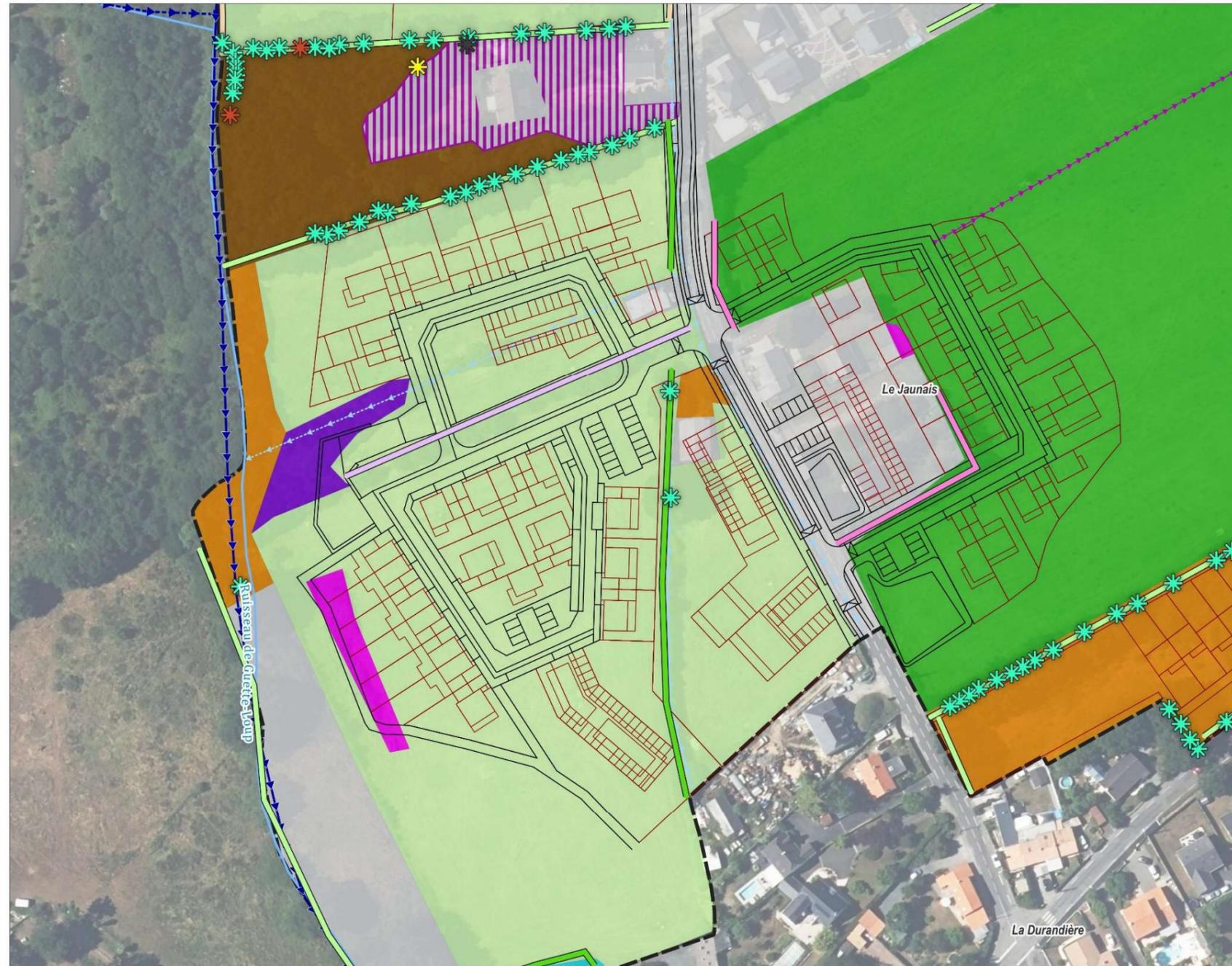


Habitats naturels - 2023/2024

Secteur Jaunais sud 1

ZAC DES 2 RUISSEaux
COMMUNE DE THOUARE-SUR-LOIRE

-  Zone d'étude
- Emprise projet**
-  Voinies et chemins
-  Zones aménagées
- Arbres remarquables**
-  Cavité
-  Mort
-  Sénescet
-  Têtard
- Habitats**
-  22 / Eaux douces stagnantes
-  31.8 / Fourrés
-  31.8111 / Fruticées subatlantiques Prunus spinosa et Rubus fruticosus
-  31.831 / Ronciers
-  38 / Prairies mésophiles
-  38.2 / Prairies de fauche de basse altitude
-  41.2 / Chênaies-charmaies
-  85.3 / Jardins
-  86 / Villes, villages et sites industriels
- Haies**
-  Haie arbustive haute
-  Haie multi-strates
-  Haie basse rectangulaire sans arbre
-  Haie d'arbustes horticoles
-  Haie relictuelle arborée
-  Haie relictuelle
- Hydraulique**
-  Cours d'eau permanent
-  Cours d'eau temporaire
-  Ecoulement naturel
-  Fossé
-  Rigole

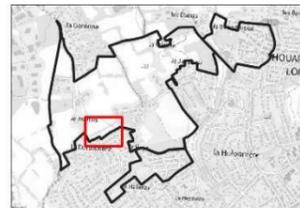
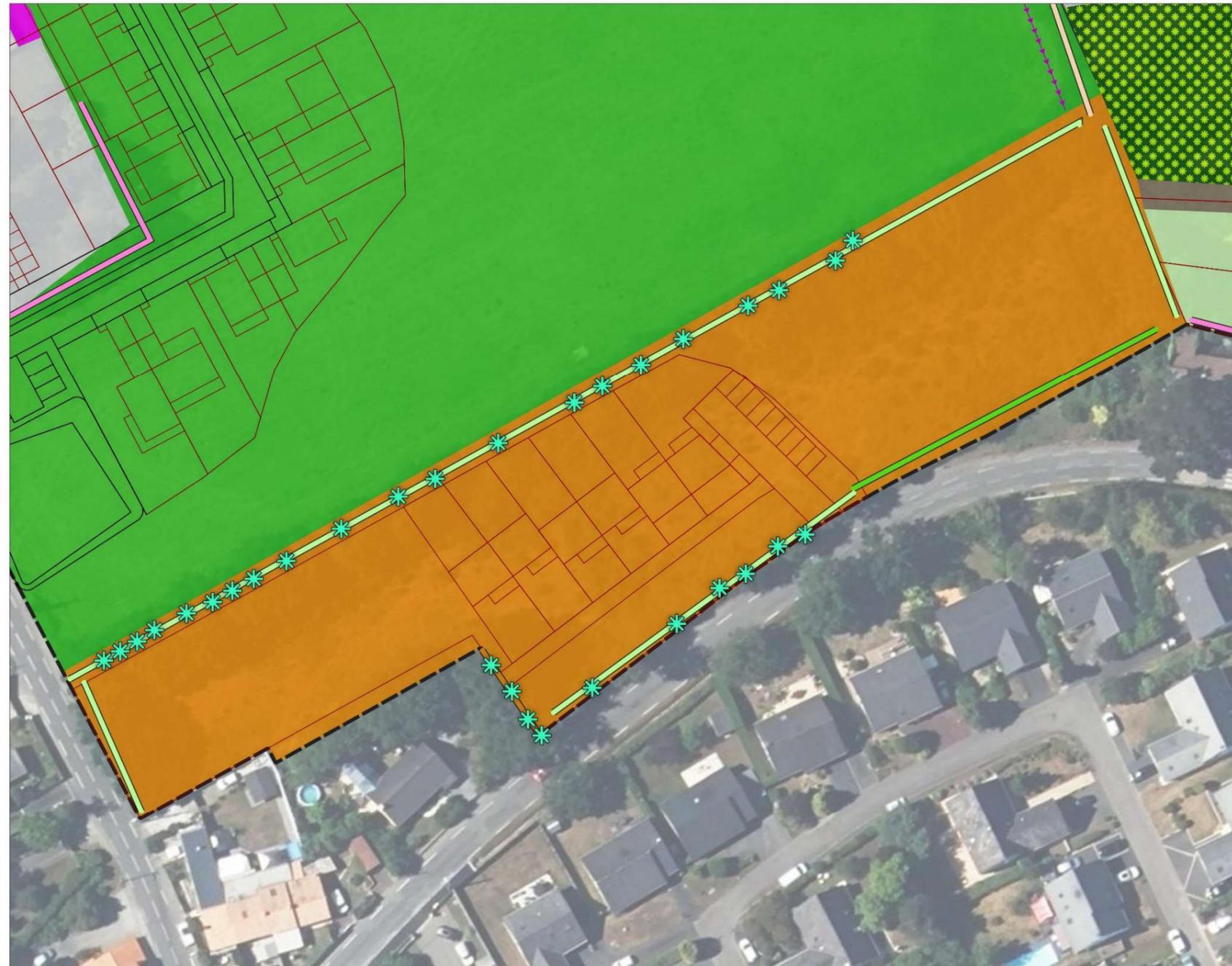


Habitats naturels - 2023/2024

Secteur Jaunais sud 2

ZAC DES 2 RUISSEaux
COMMUNE DE THOUARE-SUR-LOIRE

- Zone d'étude
- Emprise projet
 - Voiries et chemins
 - Zones aménagées
- Arbres remarquables
 - Têtard
- Habitats
 - 31.8 / Fourrés
 - 31.831 / Ronciers
 - 38 / Prairies mésophiles
 - 38.2 / Prairies de fauche de basse altitude
 - 83.15 / Vergers
 - 83.32 / Plantations d'arbres feuillus
 - 86 / Villes, villages et sites industriels
- Haies
 - Haie arbustive haute
 - Haie multi-strates
 - Haie basse rectangulaire sans arbre
 - Haie d'arbustes horticoles
 - Haie relictuelle arborée
- Hydraulique
 - Rigole

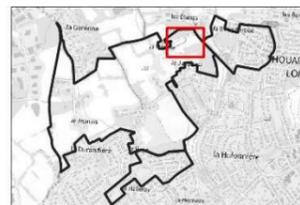
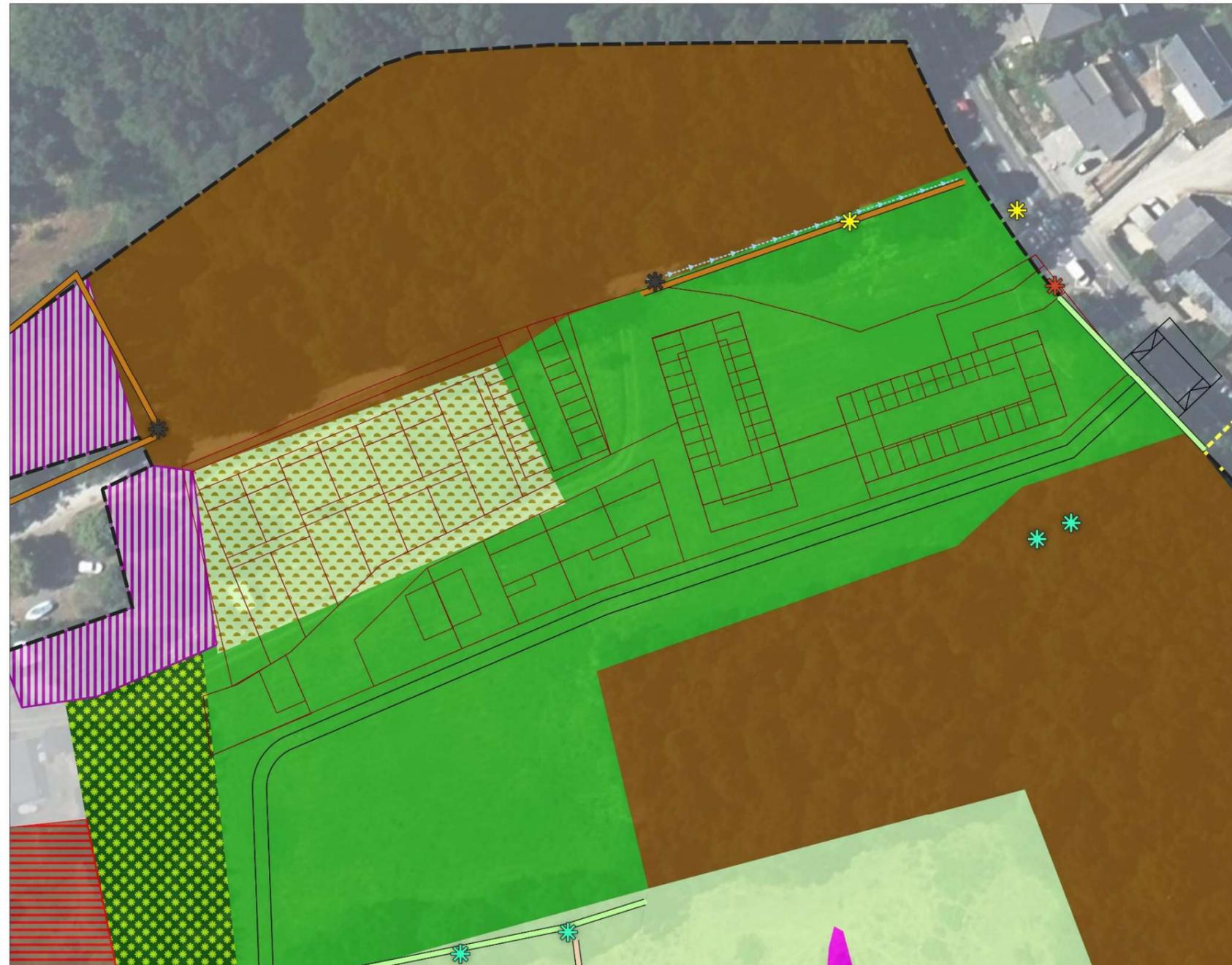


Habitats naturels - 2023/2024

Secteur Matière

ZAC DES 2 RUISSEaux
COMMUNE DE THOUARE-SUR-LOIRE

-  Zone d'étude
-  Tranche 1 et 2, déjà aménagées
- Emprise projet**
-  Voiries et chemins
-  Zones aménagées
- Arbres remarquables**
-  Cavité
-  Mort
-  Sénescet
-  Têtarde
- Habitats**
-  31.831 / Ronciers
-  38 / Prairies mésophiles
-  38.1 / Pâtures mésophiles
-  38.2 / Prairies de fauche de basse altitude
-  41.2 / Chênaies-charmaies
-  83.1 / Vergers de hautes tiges
-  83.32 / Plantations d'arbres feuillus
-  85.3 / Jardins
-  86 / Villes, villages et sites industriels
- Haies**
-  Haie multi-strates
-  Haie basse rectangulaire sans arbre
-  Haie relictuelle arborée
- Hydraulique**
-  Fossé

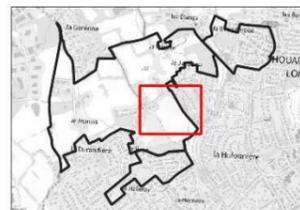


Habitats naturels - 2023/2024

Secteur Ruisseau

ZAC DES 2 RUISSEUX
COMMUNE DE THOUARE-SUR-LOIRE

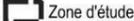
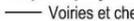
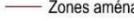
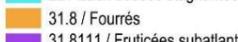
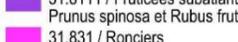
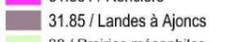
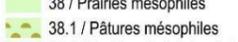
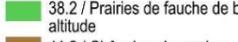
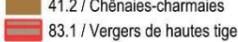
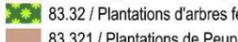
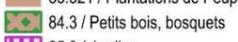
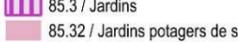
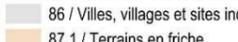
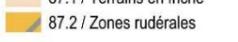
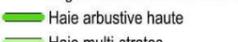
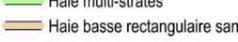
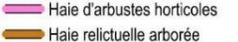
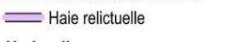
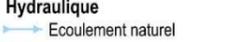
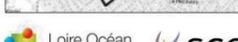
- Zone d'étude
- Emprise projet**
 - Voiries et chemins
 - Zones aménagées
- Arbres remarquables**
 - Sénescent
 - Têtard
- Habitats**
 - 31.8111 / Fruticées subatlantiques Prunus spinosa et Rubus fruticosus
 - 38 / Prairies mésophiles
 - 38.2 / Prairies de fauche de basse altitude
 - 41.3 / Frênaies
 - 84.3 / Petits bois, bosquets
 - 86 / Villes, villages et sites industriels
 - 87.1 / Terrains en friche
 - 87.2 / Zones rudérales
- Haies**
 - Haie arbustive haute
 - Haie multi-strates
 - Haie basse rectangulaire sans arbre
 - Haie d'arbustes horticoles
- Hydraulique**
 - Ecoulement naturel
 - Fossé
 - Rigole

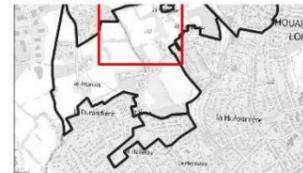
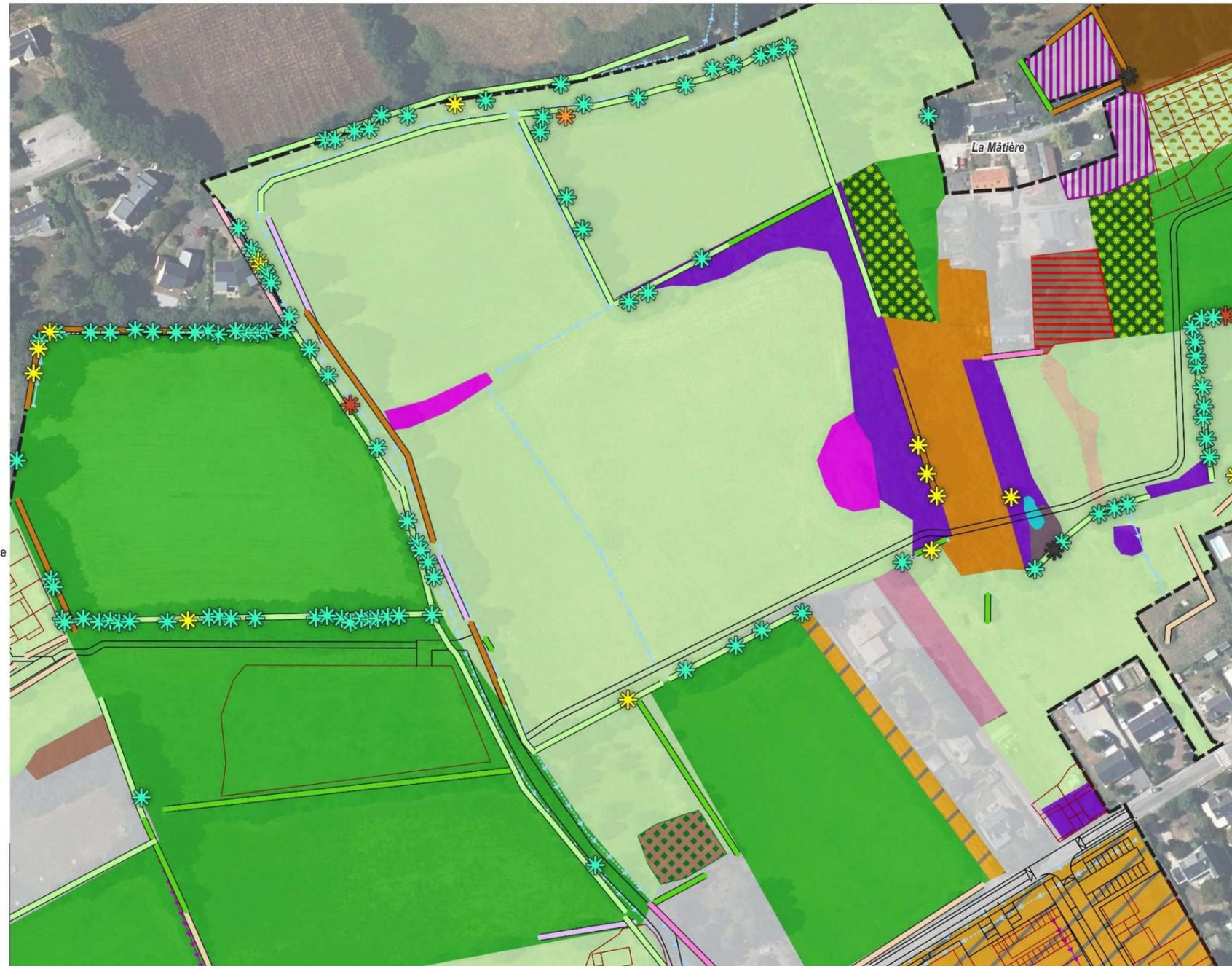


Habitats naturels - 2023/2024

Secteur Chemin des Deux Ruisseaux

ZAC DES 2 RUISSEUX
COMMUNE DE THOUARE-SUR-LOIRE

-  Zone d'étude
- Emprise projet**
-  Voiries et chemins
-  Zones aménagées
- Arbres remarquables**
-  Cavité
-  Mort
-  Présence de saproxylophages
-  Sénescet
-  Têtard
- Habitats**
-  22 / Eaux douces stagnantes
-  31.8 / Fourrés
-  31.8111 / Fruticées subatlantiques Prunus spinosa et Rubus fruticosus
-  31.831 / Ronciers
-  31.85 / Landes à Ajoncs
-  38 / Prairies mésophiles
-  38.1 / Pâtures mésophiles
-  38.2 / Prairies de fauche de basse altitude
-  41.2 / Chênaies-charmaies
-  83.1 / Vergers de hautes tiges
-  83.32 / Plantations d'arbres feuillus
-  83.321 / Plantations de Peupliers
-  84.3 / Petits bois, bosquets
-  85.3 / Jardins
-  85.32 / Jardins potagers de subsistance
-  86 / Villes, villages et sites industriels
-  87.1 / Terrains en friche
-  87.2 / Zones rudérales
- Haies**
-  Alignement d'arbres horticoles
-  Haie arbustive haute
-  Haie multi-strates
-  Haie basse rectangulaire sans arbre
-  Haie d'arbustes horticoles
-  Haie relictuelle arborée
-  Haie relictuelle
- Hydraulique**
-  Ecoulement naturel
-  Fossé
-  Rigole





www.sce.fr
GROUPE KERAN