RAPPORT

RD751-Aménagement à 2X2 voies de la liaison Le Pont-Béranger-Pornic

Section mise à 2x2 voies Chaumes-en-Retz

État initial de l'environnement – Version 5 (avec périmètres complémentaires)

Octobre 2021

Conseil départemental de Loire-Atlantique

Partie D : page 82 à 100

Loire Atlantique

sce
Aménagement
& environnement

6.7. Faune

Pour chaque groupe faunistique, seront décrites les espèces dîtes « à enjeu ». Il peut s'agir d'un enjeu réglementaire (l'espèce est protégée) ou d'un enjeu de conservation (l'espèce est rare ou menacée sur un territoire donné). Chez les oiseaux l'enjeu est intimement lié à un statut de conservation spécifique défavorable, indépendamment du statut de protection : exemple avec l'Alouette des champs n'est pas protégé mais elle est quasi menacée d'extinction en France et dans les Pays de la Loire.
Le comportement et la date d'observation de l'espèce est un paramètre important dans la définition d'une espèce à enjeu. Le Goéland argenté, quasi menacé d'extinction en période de reproduction, peut être vu au-dessus du site d'étude en mai et en vol à plusieurs dizaines de mètres de hauteur, entre la colonie de reproduction et le site d'alimentation mais dans ce cas, l'espèce n'a aucune interaction avec le site d'étude et ne représente donc pas un enjeu en période de reproduction. Il peut très s'agir aussi d'un individu non reproducteur.
Autre exemple avec le Gobemouche noir : cette espèce est vulnérable à l'extinction en période de reproduction en France. Elle ne niche pas en Loire-Atlantique et est observée lors des migrations. L'espèce ne peut être considérée comme une espèce à enjeu dans le département quand elle est observée en période de migration.
Chez les insectes, l'enjeu réglementaire reflète assez bien l'enjeu de conservation puisque les espèces menacées ou rares sont pour la plupart protégées.
Pour définir les espèces à enjeu, plusieurs documents sont utilisés comme les textes législatifs, les listes rouges, les listes ZNIEFF…
Sauf indication contraire, toutes les espèces à enjeu seront cartographiées.

6.7.1. Oiseaux

63 espèces ont été contactées lors des inventaires naturalistes, 51 sont nationalement protégées.

6.7.1.1. En période hivernale

21 espèces sont recensées en période d'hivernage, dont 16 sont protégées en France. Elles forment un ensemble traditionnel pour la saison et parmi elles, on notera la présence du Pipit farlouse et du Tarin des aulnes. La première espèce niche en Pays de la Loire mais pas sur le site d'étude tandis que la seconde ne niche pas en France.
Un groupe d'une cinquantaine de Pinson des arbres est observé se nourrissant dans un chaume au nord du bourg tandis que la Bécassine des marais est observée par deux fois (16 individus au premier passage puis 2 au second) à l'est de la station d'épuration, au pied des peupliers dans un secteur inondé l'hiver.
Aucune espèce à enjeu n'est relevée sur cette période.

6.7.1.2. En période de migration

Onze espèces sont considérées comme des migrateurs sur le site d'étude : la Fauvette à tête noire (plusieurs dizaines d'individus), le Gobemouche noir, le Goéland argenté, l'Hirondelle de rivage (une vingtaine d'individus), la Mouette mélanocéphale, la Mouette rieuse, le Pouillot fitis (quelques individus), le Pouillot véloce (plusieurs individus), le Tadorne de Belon (4 individus), Tarier des prés (un individu) et le Traquet motteux (2 individus).
La plupart fait une halte sur le site pour se nourrir dans les prairies, les cultures, les haies, les buissons… avant de reprendre la route. D'autres comme la Mouette mélanocéphale et l'Hirondelle de rivage sont observées en migration active (en vol) et ne se sont pas arrêtées sur le site.
En période migration, seule la **Mouette mélanocéphale** est considérée à enjeu du fait de son inscription à l'annexe I de la Directive Oiseaux.

6.7.1.3. En période de reproduction

En période de reproduction, 49 espèces sont notées dont 38 sont protégées en France.

- 43 espèces nichent sur le site d'étude dont 32 sont protégées en France. Onze d'entre elles sont considérées à enjeu du fait des menaces d'extinction pesant sur elles en France ou de leur inscription à l'annexe 1 de la Directive Oiseaux : **Alouette lulu**, **Bouscarle de Cetti**, **Chardonneret élégant**, **Cisticole des joncs**, **Faucon crécerelle**, **Fauvette des jardins**, **Hirondelle rustique, Linotte mélodieuse, Serin cini, Tarier pâtre et Verdier d'Europe.**
- Six espèces sont dîtes « estivantes » : Effraie des clochers, Faisan de Colchide, **Héron cendré**, **Hirondelle de fenêtre**, **Martinet noir** et **Martin-pêcheur d'Europe**. Elles ne se reproduisent pas sur le site d'étude (car leur habitat de nidification est à priori inexistant) mais s'y nourrissent. Parmi ces espèces, quatre sont considérées à enjeu (en gras ci-dessus) du fait d'une inscription à l'annexe I de la Directive Oiseau ou d'un statut de conservation défavorable.

Chez les rapaces nocturnes, la Chouette effraie et la Chouette hulotte sont présentes.
Le Petit Gravelot niche dans des parcelles maraîchères entre le bourg de Chaumes-en-Retz et la RD751. Cette espèce n'est à proprement parlé une espèce à enjeu mais ses habitats de reproduction sont particuliers. C'est pourquoi cette espèce devra également faire l'objet d'une attention particulière lors de l'étude des impacts.

Les onze espèces considérées à enjeu du fait de leur statut de conservation défavorable sont présentées ci-dessous.

Alouette lulu
Le niveau d'ensoleillement, la présence de ligneux dispersés et d'une végétation courte à rase comportant des surfaces nues constituent les paramètres déterminants de son habitat. L'espèce occupe une large gamme de milieux dégagés ou semi ouverts. En Loire-Atlantique et Maine-et-Loire, l'Alouette lulu affectionne le vignoble. En hiver, les labours et les chaumes sont aussi fréquentés.
Sur le site, un chanteur est contacté par deux fois à l'extrême ouest près d'une haie multi-strates

©SCE (hors site)

©Wikimedia commons – Ruiseñor Bastardo

Bouscarle de Cetti
Ce passereau très furtif et difficilement observable est surtout repérable à son cri. Il est très lié aux milieux humides. On rencontre donc la Bouscarle le long des cours d'eau, des fossés, les bords de marais ou d'étangs. Plus rarement, elle fréquente le bocage ou les fourrés de prunelliers et d'ajoncs sur le littoral.
Sur le site, trois couples sont notés : à l'ouest près de la station d'épuration, au nord de l'ancien bourg de Arthon-en-Retz et au nord-ouest de l'ancien bourg de Chéméré.

Chardonneret élégant

L'espèce niche dans une large gamme d'habitats, tant que des zones ouvertes et la ressource alimentaire (chardons, cardères, légumineuses…) sont présentes, allant des zones cultivées aux zones urbanisées. Il installe le plus souvent son nid dans un arbre ou un arbuste, parfois dans la végétation grimpante sur les façades des habitations.
À l'ouest du site, deux couples sont notés au nord de l'ancien bourg de Arthon-en-Retz.

©Wikimedia commons – Francis C. Franklin

©Wikimedia commons – J.M. Garg

Cisticole des joncs

Son habitat de prédilection est ouvert avec une végétation herbacée haute, on le retrouve donc dans les prairies naturelles humides, les bords d'étangs, les marais, les landes à molinies et les friches. Le nid est situé dans la végétation herbacée entre 30 et 40 cm du sol.
Sur le site, l'espèce se reproduit (un couple) au nord de Chaumes-en-Retz.

Faucon crécerelle

Le Faucon crécerelle ne construit pas de nid et s'installe dans d'anciens nids de corvidés par exemple ou aménage très sommairement la placette si elle est dénudée. Il apprécie également les cavités des arbres ou des bâtisses. Son alimentation se compose essentiellement de tous petits mammifères, principalement des campagnols, même s'il ne daigne pas manger des lézards ou des insectes.
Sur le site, l'espèce est observée en vol à l'ouest. L'espèce utilise le site comme zone de chasse.

©Wikimedia commons – Primejyothi

©Wikimedia commons – Neil Philips

Fauvette des jardins

Cette fauvette fréquente les milieux fermés, les buissons denses et étendus, les jeunes parcelles en régénération…Elle apprécie aussi les milieux arbustifs humides telles les saulaies de queues d'étangs, les ripisylves, les marais…Une constante semble être la fraîcheur du site.
Sur le site, l'espèce se reproduit à l'extrême ouest près de l'échangeur ainsi qu'à l'est près de la zone aritsanale (deux couples).

Hirondelle rustique

L'espèce niche dans les bâtiments, souvent près des exploitations agricoles qui favorisent la présence des insectes.
L'espèce n'est pas cartographiée car elle est observée en continu sur l'ensemble du site. Elle se reproduit peut-être à l'extrême ouest dans de vieux bâtiments.

©Wikimedia commons – Martin Mecnarowski

©Wikimedia commons – Pierre Dalous

Linotte mélodieuse

Cette espèce est présente dans les milieux ouverts, lui permettant de chasser. Son habitat de prédilection est les friches et les landes et elle fréquente aussi les milieux littoraux, prairies, marais, vignes…Le nid est situé dans un buisson ou une haie.
Sur le site, deux couples sont notés : l'un sur le chemin sud menant au village de la Meule et l'autre au sud de la carrière.

Serin cini

Cet oiseau s'observe le plus souvent à proximité de milieux bâtis, ruraux ou urbains. Il construit son nid à quelques mètres du sol dans un arbre, une haie, un buisson. Le serin cini affectionne les conifères ce qui explique sa proximité avec les installations humaines et sa présence dans les parcs, les jardins ou encore les cimetières.
Sur le site, deux couples sont notés : l'un tout près des terrains de foot et le second à l'ouest du lieu-dit la Pacauderie.

©Wikimedia commons – Charles J. Sharp

©Wikimedia commons – El Golli Mohamed

Tarier pâtre

C'est une espèce typique des milieux ruraux qui évite les zones péri-urbaines. Son habitat doit se composer de zones dégagées à végétation rase, de perchoirs pour chasser et surveiller son territoire ainsi que de végétation plus dense pour installer son nid tel un roncier.
Sur le site, un couple est noté au nord du bourg de Chaumes-en-Retz.

Verdier d'Europe

Cette espèce se rencontre dans différents milieux, aussi bien en campagne que dans les villes près de l'Homme. La végétation dense semble avoir ses faveurs. Bien que largement répartie, cette espèce est menacée en France et dans les Pays de la Loire.
Deux couples se reproduisent sur le site : l'un au nord de l'ancien bourg de Arthon-en-Retz et le second à l'est du lieu-dit la Pacauderie.

©Pixabay – Susann Mielke

Enjeu fort

Les onze espèces sont toutes menacées d'extinction (en France, en Pays de la Loire ou les deux) et toutes protégées. Elles se répartissent sur l'ensemble de la zone d'étude et occupent plusieurs habitats comme : friches, prairies humides, buissons de saules, fourrés, résineux, haies…

Tableau 4 : Oiseaux observés et statuts

Nom vernaculaire	Nom scientifique	Statut règlementaire		Statut de conservation									Statut sur le site				
		DO An1	PN	LR France			STOC FR 2001-2015	LR PdL	Priorité régionale			Znieff PdL	N	M	H	E	T
				N	H	M			N	H	M						
Accenteur mouchet	*Prunella modularis*	-	X	-	-	-	déclin modéré (-25%)	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-
Alouette lulu	***Lullula arborea***	**X**	**X**	**-**	**-**	**-**	**déclin modéré (-19%)**	**-**	**-**	**-**	**-**	**Nicheur ZNIEFF Type II**	**X**	**-**	**-**	**-**	**-**
Bécassine des marais	*Gallinago gallinago*	-	-	CR	-	-	-	CR	élevée	-	-	Nicheur	-	-	X	-	-
Bergeronnette grise	*Motacilla alba*	-	X	-	-	-	stable	-	-	-	-	-	X	-	X	-	-
Bouscarle de Cetti	***Cettia cetti***	**-**	**X**	**NT**	**-**	**-**	**déclin modéré (-26%)**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**X**	**-**	**X**	**-**	**-**
Bruant zizi	*Emberiza cirlus*	-	X	-	-	-	stable	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-
Buse variable	*Buteo buteo*	-	X	-	-	-	déclin modéré (-8%)	-	-	-	-	-	X	-	X	-	-
Canard colvert	*Anas platyrhynchos*	-	-	-	-	-	augmentation modérée (+23%)	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-
Chardonneret élégant	***Carduelis carduelis***	**-**	**X**	**VU**	**-**	**-**	**déclin modéré (-55%)**	**NT**	**-**	**-**	**-**	**-**	**X**	**-**	**X**	**-**	**-**
Chouette hulotte	*Strix aluco*	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-
Cisticole des joncs	***Cisticola juncidis***	**-**	**X**	**VU**	**-**	**-**	**déclin modéré (-43%)**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**X**	**-**	**-**	**-**	**-**
Corneille noire	*Corvus corone*	-	-	-	-	-	déclin modéré (-4%)	-	-	-	-	-	X	-	X	-	-
Coucou gris	*Cuculus canorus*	-	X	-	-	-	déclin modéré (-14%)	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-
Effraie des clochers	*Tyto alba*	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-
Étourneau sansonnet	*Sturnus vulgaris*	-	-	-	-	-	déclin modéré (-12%)	-	-	-	-	-	X	-	X	-	-
Faisan de Colchide	*Phasianus colchicus*	-	-	-	-	-	augmentation modéré (+47%)	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-
Faucon crécerelle	***Falco tinnunculus***	**-**	**X**	**NT**	**-**	**-**	**déclin modéré (-18%)**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**X**	**-**	**-**
Fauvette à tête noire	*Sylvia atricapilla*	-	X	-	-	-	augmentation modéré (+27%)	-	-	-	-	-	X	X	-	-	-
Fauvette des jardins	***Sylvia borin***	**-**	**X**	**NT**	**-**	**-**	**déclin modéré (-30%)**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**X**	**-**	**-**	**-**	**-**
Gallinule poule-d'eau	*Gallinula chloropus*	-	-	-	-	-	déclin modéré (-15%)	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-
Geai des chênes	*Garrulus glandarius*	-	-	-	-	-	augmentation modéré (+14%)	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-
Gobemouche noir	*Ficedula hypoleuca*	-	X	VU	-	-	stable	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-
Goéland argenté	*Larus argentatus*	-	X	NT	-	-	-	NT	-	-	-	-	-	X	-	-	-
Grimpereau des jardins	*Certhia brachydactyla*	-	X	-	-	-	stable	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-
Grive draine	*Turdus viscivorus*	-	-	-	-	-	stable	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-
Grive musicienne	*Turdus philomelos*	-	-	-	-	-	stable	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-
Héron cendré	***Ardea cinerea***	**-**	**X**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**élevée**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**X**	**-**
Hirondelle de fenêtre	***Delichon urbicum***	**-**	**X**	**NT**	**-**	**-**	**déclin modéré (-28%)**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**X**	**-**
Hirondelle de rivage	*Riparia riparia*	-	X	-	-	-	augmentation modérée (+39%)	-	élevée	-	-	-	-	X	-	-	-
Hirondelle rustique	***Hirundo rustica***	**-**	**X**	**NT**	**-**	**-**	**déclin modéré (-31%)**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**X**	**-**
Huppe fasciée	*Upupa epops*	-	X	-	-	-	augmentation modérée (+16%)	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-
Hypolaïs polyglotte	*Hippolais polyglotta*	-	X	-	-	-	augmentation modérée (+30%)	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-
Linotte mélodieuse	***Linaria cannabina***	**-**	**X**	**VU**	**-**	**-**	**déclin modéré (-30%)**	**VU**	**-**	**-**	**-**	**-**	**X**	**-**	**-**	**-**	**-**
Martinet noir	***Apus apus***	**-**	**X**	**NT**	**-**	**-**	**déclin modéré (-35%)**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**X**	**-**
Martin-pêcheur d'Europe	***Alcedo atthis***	**X**	**X**	**VU**	**-**	**-**	**déclin modéré (-50%)**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**X**	**-**
Merle noir	*Turdus merula*	-	-	-	-	-	stable	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-
Mésange à longue queue	*Aegithalos caudatus*	-	X	-	-	-	déclin modéré (-19%)	-	-	-	-	-	X	-	X	-	-
Mésange bleue	*Cyanistes caeruleus*	-	X	-	-	-	stable	-	-	-	-	-	X	-	X	-	-
Mésange charbonnière	*Parus major*	-	X	-	-	-	stable	-	-	-	-	-	X	-	X	-	-

Nom vernaculaire	Nom scientifique	Statut règlementaire		Statut de conservation									Statut sur le site				
		DO An1	PN	LR France			STOC FR 2001-2015	LR PdL	Priorité régionale			Znieff PdL	N	M	H	E	T
				N	H	M			N	H	M						
Moineau domestique	*Passer domesticus*	-	X	-	-	-	déclin modéré (-13%)	-	-	-	-	-	X	-	X	-	-
Mouette mélanocéphale	***Ichthyaetus melanocephalus***	**X**	**X**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**nicheur**	**-**	**X**	**-**	**-**	**-**
Mouette rieuse	*Chroicocephalus ridibundus*	-	X	NT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-
Petit Gravelot	*Charadrius dubius*	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-
Pic épeiche	*Dendrocopos major*	-	X	-	-	-	augmentation modéré (+9%)	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-
Pic vert	*Picus viridis*	-	X	-	-	-	déclin modéré (-6%)	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-
Pie bavarde	*Pica pica*	-	-	-	-	-	augmentation modérée (+13%)	-	-	-	-	-	X	-	X	-	-
Pigeon ramier	*Columba palumbus*	-	-	-	-	-	augmentation modérée (+47%)	-	-	-	-	-	X	-	X	-	-
Pinson des arbres	*Fringilla coelebs*	-	X	-	-	-	augmentation modérée (+7%)	-	-	-	-	-	X	-	X	-	-
Pipit farlouse	*Anthus pratensis*	-	X	VU	-	-	stable	EN	élevée			nicheur	-	-	X	-	-
Pouillot fitis	*Phylloscopus trochilus*	-	X	NT	-	-	déclin modéré (-31%)	VU	élevée	-	-	nicheur	-	X	-	-	-
Pouillot véloce	*Phylloscopus collybita*	-	X	-	-	-	déclin modéré (-15%)	-	-	-	-	-	X	X	-	-	-
Roitelet à triple bandeau	*Regulus ignicapilla*	-	X	-	-	-	augmentation modérée (+22%)	-	-	-	-	-	X	-	X	-	-
Rossignol philomèle	*Luscinia megarhynchos*	-	X	-	-	-	augmentation modérée (+7%)	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-
Rougegorge familier	*Erithacus rubecula*	-	X	-	-	-	déclin modéré (-25%)	-	-	-	-	-	X	-	X	-	-
Rougequeue noir	*Phoenicurus ochruros*	-	X	-	-	-	stable	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-
Serin cini	***Serinus serinus***	**-**	**X**	**-**	**-**	**VU**	**-**	**NT**	**-**	**-**	**-**	**-**	**X**	**-**	**-**	**-**	**-**
Tadorne de Belon	*Tadorna tadorna*	-	X	-	-	-	-	-	élevée	élevée	-	Nicheur/Hivernant/Migrateur (>598 ind.)	-	X	-	-	-
Tarier des prés	*Saxicola rubetra*	-	X	VU	-	-	déclin modéré (-54%)	EN	élevée	-	-	nicheur	-	X	-	-	-
Tarier pâtre	***Saxicola rubicola***	**-**	**X**	**NT**	**-**	**-**	**déclin modéré (-28%)**	**NT**	**-**	**-**	**-**	**-**	**X**	**-**	**-**	**-**	**-**
Tarin des aulnes	*Spinus spinus*	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-
Traquet motteux	*Oenanthe œnanthe*	-	X	NT	-	-	déclin modéré (-17%)	CR	-	-	-	nicheur	-	X	-	-	-
Troglodyte mignon	*Troglodytes troglodytes*	-	X	-	-	-	stable	-	-	-	-	-	X	-	X	-	-
Verdier d'Europe	***Chloris chloris***	**-**	**X**	**VU**	**-**	**-**	**déclin (-42%)**	**NT**	**-**	**-**	**-**	**-**	**X**	**-**	**-**	**-**	**-**

En gras, les espèces à enjeu réglementaire ou de conservation

Légende des statuts

N nicheur, **H** hivernant, **M** migrateur, **E** estivant (interaction avec le site mais ne s'y reproduit pas, chasse par exemple), **T** en transit (survol, aucune interaction avec le site)**, CR** en danger critique d'extinction**, EN** en danger d'extinction**, VU** vulnérable à l'extinction**, NT** quasi menacée d'extinction.

DO an1 : Annexe 1 de la Directive européenne dite "Oiseaux" (2009/147/CE) : *espèces vulnérables, rares ou menacées de disparition pouvant bénéficier de mesures de protections spéciales de leurs habitats (mise* en place de ZPS).

PN : Protection nationale, article 3 : s*ont interdits la destruction, le dérangement intentionnel, la capture et l'enlèvement de l'espèce et des œufs, ainsi que la destruction ou l'altération des nids, des sites de reproduction et des aires de repos de l'espèce.*

LR France : Liste Rouge France (UICN-MNHN-LPO-SEOF-ONCFS, 2016)

STOC FR 2001-2015 (Jiguet F., vigienature.mnhn.fr, 2016) : **déclin** (tendance linéaire négative significative (P<0.05) sur le long terme (depuis 1989)) ; **diminution** (tendance linéaire négative significative (P<0.05) sur le moyen terme (depuis 2001)) ; **augmentation** (tendance linéaire positive significative (P<0.05) sur le long ou le moyen terme) ; **stable** (tendance linéaire non significative et pas de variations interannuelles significatives)

LR PdL : Liste Rouge Pays de la Loire (Marchadour B., 2014)

Priorité régionale : espèces prioritaires en Pays de la Loire (MARCHADOUR B. & SECHET E., 2008) : **élevée** *espèces pour lesquelles la région à une responsabilité importante (espèces menacées et dont une part significative de la population biogéographique niche dans la région)*, **très élevée** *espèces pour lesquelles la région à une responsabilité très importante (espèces menacées et dont une part non significative de la population biogéographique niche dans la région ou espèces non menacées mais dont une part significative de la population biogéographique niche dans la région).*

Znieff PdL : Espèces déterminantes pour la désignation d'une ZNIEFF (DREAL Pays de la Loire, 2018)

Enjeux oiseaux

Planche 1

Aire d'étude inventaire Faune / Flore / Habitats

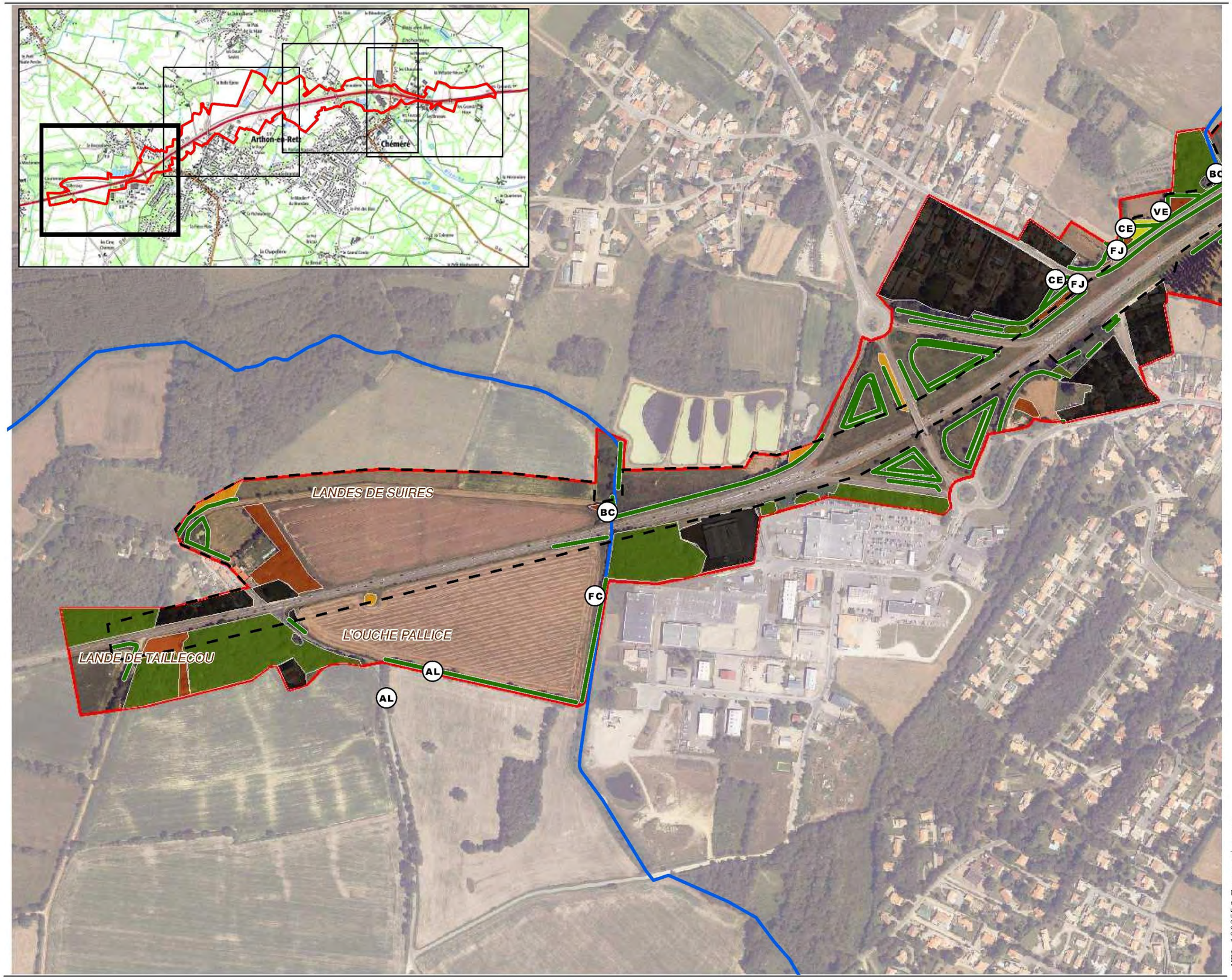
Périmètre d'étude

*** Espèce protégée**

- (AL) Alouette lulu *
- (BC) Bouscarle de Cetti *
- (CE) Chardonneret élégant *
- (FC) Faucon crécerelle *
- (FJ) Fauvette des jardins *
- (VE) Verdier d'Europe *

Habitat favorable

- Boisement
- Bâti
- Fourré
- Friche
- Roncier
- Haies
- Cours d'eau



N
W E
S
0 50 100m
échelle : 1/5 000

MFA_180355J_Faune_oiseaux

Enjeux oiseaux

Planche 2

Aire d'étude inventaire Faune / Flore / Habitats

Périmètre d'étude

*** Espèce protégée**

- BC Bouscarle de Cetti *
- CE Chardonneret élégant *
- CJ Cisticole des joncs *
- FJ Fauvette des jardins *
- LM Linotte mélodieuse *
- PG Petit Gravelot*
- SC Serin cini *
- TP Tarier pâtre *
- VE Verdier d'Europe *

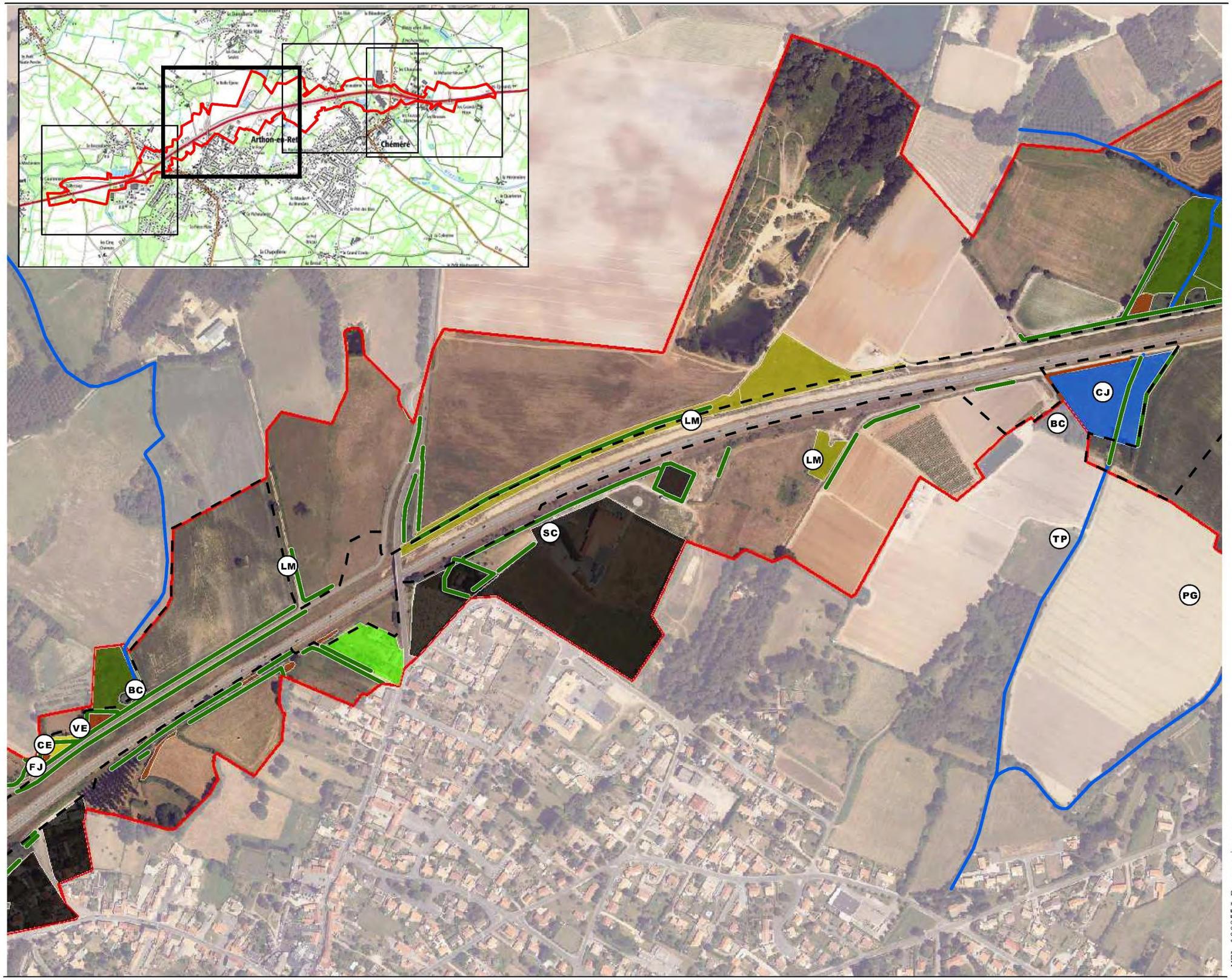
Habitat favorable

- Boisement
- Bâti
- Friche
- Jonchaie et scirpaie
- Lande à Ajoncs
- Parc et jardin
- Roncier
- Ronciers
- Haies
- Cours d'eau

N W E S

0 50 100m

échelle : 1/5 000



MFA_180355J_Faune_oiseaux

Enjeux oiseaux

Planche 3

Aire d'étude inventaire Faune / Flore / Habitats

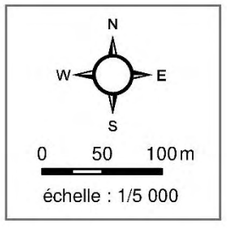
Périmètre d'étude

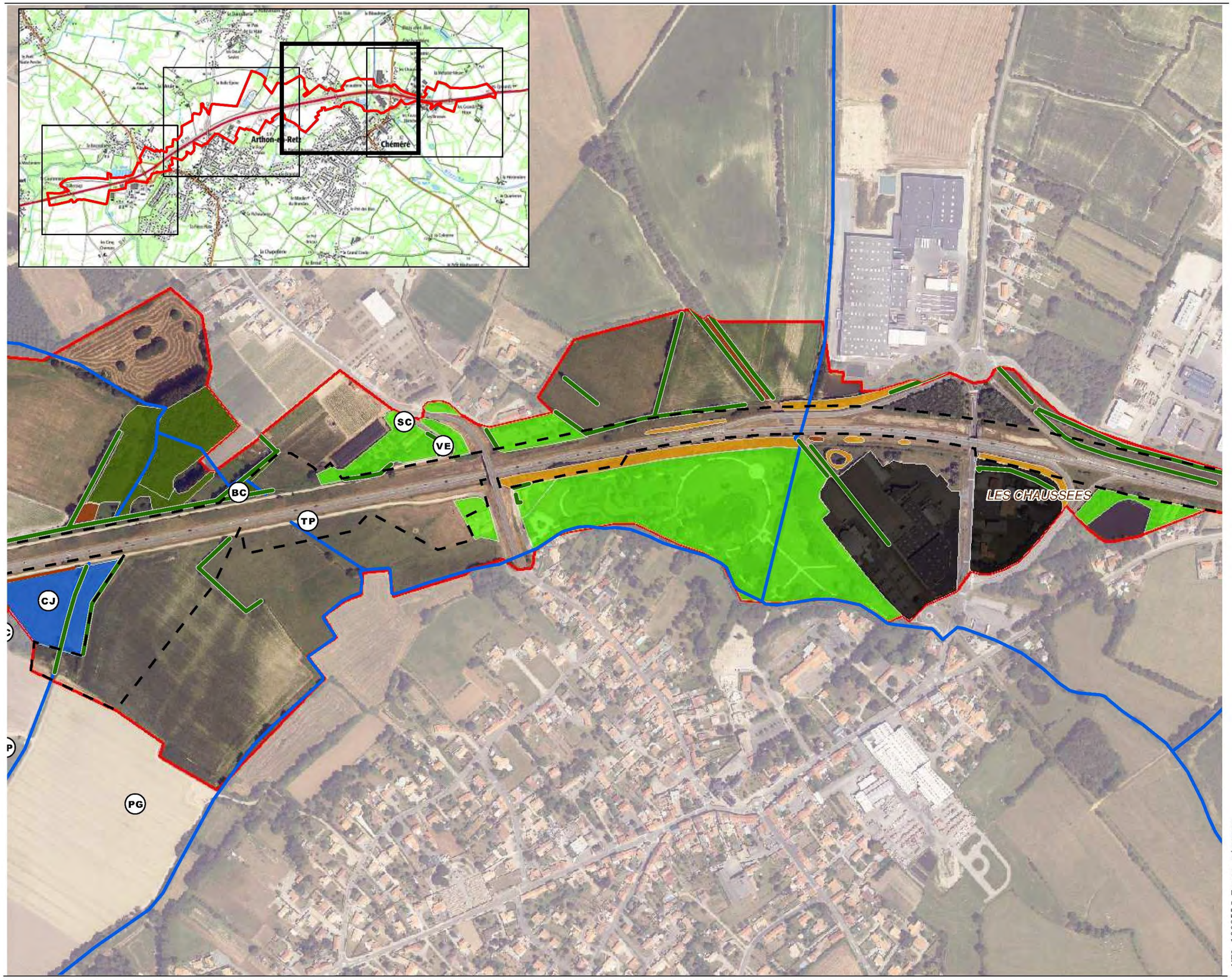
*** Espèce protégée**

- BC — Bouscarle de Cetti *
- CJ — Cisticole des joncs *
- PG — Petit Gravelot*
- SC — Serin cini *
- TP — Tarier pâtre *
- VE — Verdier d'Europe *

Habitat favorable

- Boisement
- Bâti
- Fourré
- Jonchaie et scirpaie
- Parc et jardin
- Roncier
- Ronciers
- Haies
- Cours d'eau





MFA_180355J_Faune_oiseaux

Enjeux oiseaux

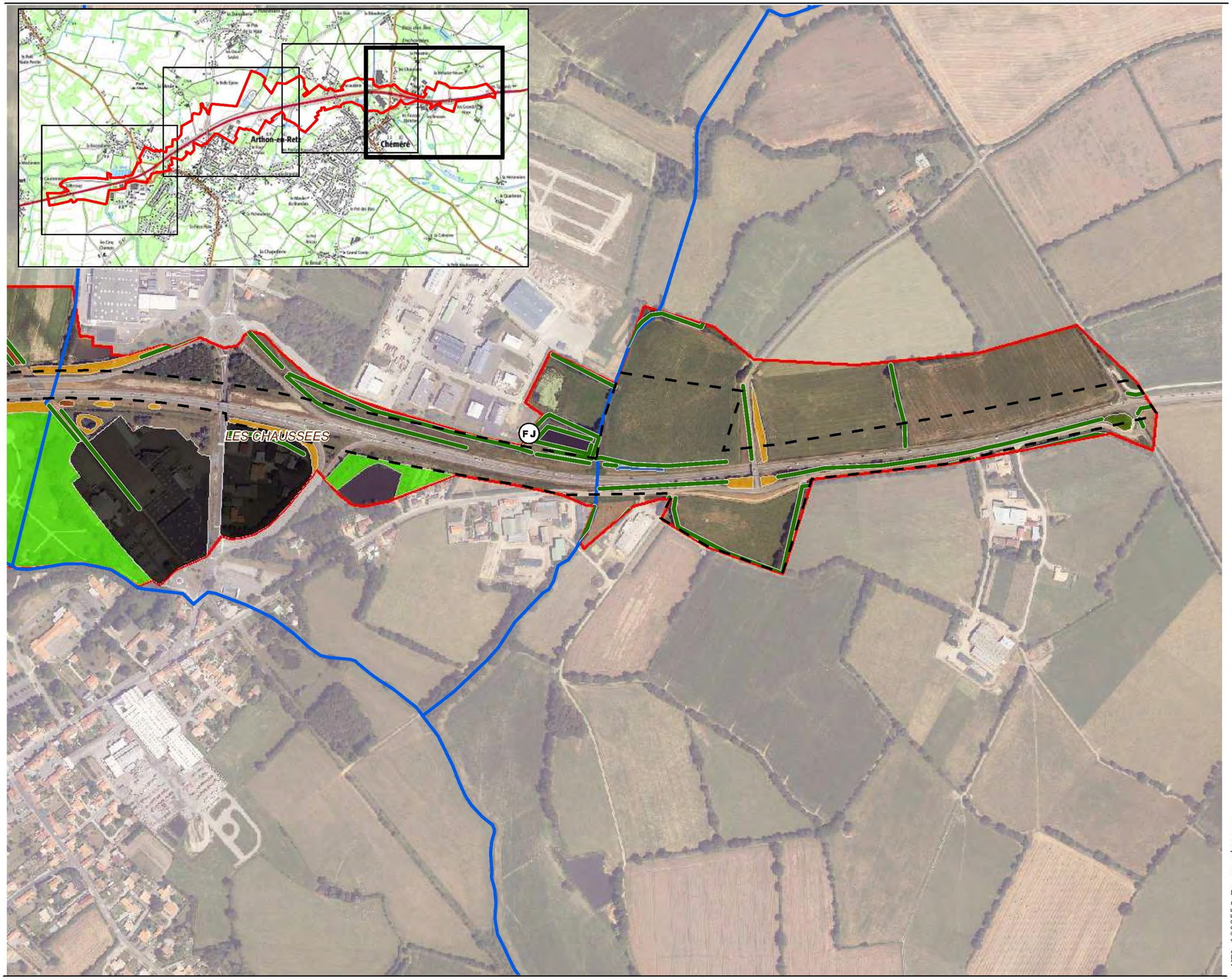
Planche 4

Aire d'étude inventaire Faune / Flore / Habitats

Périmètre d'étude

*** Espèce protégée**

FJ Fauvette des jardins *



Habitat favorable

- Boisement
- Bâti
- Fourré
- Jonchaie et scirpaie
- Parc et jardin
- Roncier
- Haies
- Cours d'eau

N
W E
S
0 50 100 m
échelle : 1/5 000

MFA_180355J_Faune_oiseaux

6.7.2. Amphibiens

Les sites de reproduction sont représentés par des mares, des fossés et des volumes d'eau temporaires.
Certaine n'ont pu être expertisés car ils sont dans des terrains privés et clos. Ces sites sont globalement en mauvais état au point qu'aucun amphibien n'a été noté dans une mare très dégradée par exemple.
Les six espèces recensées sont toutes protégées et deux sont quasi menacée d'extinction en France. Parmi ces espèces, le Crapaud calamite est la plus emblématique mais sa présence est limitée à la carrière.
Les haies et les boisements sont rares et localisées, limitant les déplacements des amphibiens en phase terrestre.
La route départementale est une entité très fragmentante pour les amphibiens.

Figure 87 : Mares sur ou à proximité du site d'étude

Les espèces suivantes sont les espèces à enjeu réglementaire et/ou à enjeu de conservation recensées lors des inventaires.

Crapaud calamite

Cette espèce aime les secteurs très ensoleillés et est bien présente dans le quart-sud de la France. Elle occupe le littoral sableux, les zones de graviers, les pelouses, les prés-salés…des habitats dans lesquels elle peut s'enfouir. Espèce bien adaptée aux milieux aquatiques temporaires, elle fréquente aussi des milieux anthropisés comme les carrières, gravières, sablières, parcs urbains, friches, zones maraîchères, ruines, murets…
L'espèce se reproduit dans l'ancienne carrière, plusieurs chanteurs sont entendus lors de l'expertise nocturne.

©SCE

©SCE (hors site)

Grenouille agile

Espèce très commune, notamment dans les secteurs peu dégradés (remembrements). Elle fréquente les milieux forestiers et bocagers, ainsi que les prairies humides, les bords d'étangs, les mares et les ruisseaux. Si l'espèce ne semble pas tellement exigeante quant à la qualité de ses sites de reproduction, ces derniers ont cependant un point commun : ils sont temporaires et impropres aux poissons.
L'espèce est notée au nord de l'ancien bourg de Arthon-en-Retz ainsi qu'à l'ouest du lieu-dit la Pacauderie.

Grenouille verte

L'espèce possède une amplitude écologique très large. Tous les points d'eau, même légèrement saumâtres sont susceptibles d'être colonisés.
L'espèce est notée à plusieurs reprises, dans des fossés, des mares, un bassin ou encore un fossé.

©Wikimedia Commons – Helge Busch-Paulik

©SCE (hors site)

Pélodyte ponctué

L'espèce affectionne les milieux ouverts et les sols très superficiels et bien exposés. Parmi les habitats terrestres, les prairies, les pelouses, les garrigues, les zones pré forestières et les boisements alluviaux lui conviennent ainsi que des milieux créés ou fortement modifiés par l'Homme. Les habitats de reproduction sont variés avec une préférence pour les points d'eau temporaires, ensoleillés végétalisés et pauvres en poisson. L'espèce tolère une eau légèrement saumâtre.
L'espèce est contactée dans fossé à l'est du site d'étude près de la zone artisanale.

Rainette verte

La Rainette verte est une espèce commune en France. Elle aime les zones ensoleillées à température élevée et se rencontre souvent dans la strate arbustive. Elle affectionne les la végétation luxuriante des milieux humides et peut s'accommoder de secteurs légèrement saumâtres pour pondre ses œufs.
L'espèce est entendue à trois endroits distincts : à l'extrême ouest du site d'étude, dans les bassins de la station d'épuration et aux abords d'une pièce d'eau non accessible à l'est.

©SCE (hors site)

©SCE (hors site)

Triton palmé

L'une des espèces les plus communes du département. Ce triton hiberne dans la litière ou dans l'eau et se reproduit dans tous types de milieux aquatiques à condition qu'il n'y ait pas de poisson.
L'espèce est notée à plusieurs reprises : dans deux mares à l'extrême ouest, dans un délaissé routier près de l'ancien de Arthon-en-Retz, dans des fossés et à l'est près du lieu-dit la Pacauderie.

Enjeu fort

Six espèces sont recensées, toutes protégées. Certaines sont menacées d'extinction en France et dans les Pays de la Loire, la région ayant une responsabilité élevée dans la conservation de la Grenouille verte.

Tableau 5 : Amphibiens observés et statuts

Nom vernaculaire	Nom scientifique	Statut réglementaire			Statut de conservation					
		DH An2	DH An4	PN	LR France	Ex_Env	PNA	LR PdL	Znieff PdL	RR PdL
Crapaud calamite	***Epidalea calamita***	**-**	**X**	**art.2**	**-**	**-**	**-**	**NT**	**X**	**-**
Grenouille agile	***Rana dalmatina***	**-**	**X**	**art.2**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
Grenouille verte	***Pelophylax kl. esculentus***	**-**	**-**	**art.5**	**NT**	**-**	**-**	**NT**	**-**	**élevée**
Pélodyte ponctué	***Pelodytes punctatus***	**-**	**-**	**art.3**	**-**	**-**	**-**	**NT**	**X**	**-**
Rainette verte	***Hyla arborea***	**-**	**X**	**art.2**	**NT**	**-**	**-**	**-**	**X**	**-**
Triton palmé	***Lissotriton helveticus***	**-**	**-**	**art.3**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**

En gras, les espèces à enjeu réglementaire ou de conservation

Légende des statuts

CR en danger critique d'extinction**, EN** en danger d'extinction**, VU** vulnérable à l'extinction**, NT** quasi menacée d'extinction

DH An2 : Annexe 2 de la Directive européenne dite "Habitats" (1992//43/CE) : espèces animales ou végétales d'intérêt communautaire dont la protection peut nécessiter la désignation de ZSC.

DH An4 : Annexe 4 de la Directive européenne dite "Habitats" (1992//43/CE) : espèces animales ou végétales nécessitant une protection stricte au niveau national.

PN : Protection nationale, **article 2** : *sont interdits la destruction, le dérangement intentionnel, la capture et l'enlèvement de l'espèce et des œufs, ainsi que la destruction ou l'altération des sites de reproduction et des aires de repos de l'espèce*, **article 3** : *sont interdits la destruction, le dérangement intentionnel, la capture et l'enlèvement de l'espèce et des œufs*, **article 5** : *sont interdits la mutilation, la détention, la naturalisation et le commerce de l'espèce (protection partielle)*

LR France : Liste Rouge France (UICN-MNHN-SHF, 2015)

Ex_Env : espèce exogène envahissante (arrêté du 14/02/2018)

PNA : Plan National d'Action (MEDDE, 2014) : *espèce faisant (ou ayant fait l'objet) d'un plan national d'action en raison de son statut de conservation défavorable. / Période couverte. (EP)= nouveau plan en préparation*

LR PdL : Liste Rouge des amphibiens et reptiles continentaux des Pays de la Loire (Coord. LPO Pays de la Loire, 2021)

Znieff PdL : espèces déterminantes pour la désignation d'une ZNIEFF (DREAL Pays de la Loire, 2018)

RR PdL : *Responsabilité régionale, espèces pour lesquelles la région à une responsabilité modérée, élevée ou très élevée en termes d'actions de conservation (Coord. LPO Pays de la Loire, 2021)*

Enjeux amphibiens

Planche 1

Aire d'étude inventaire Faune / Flore / Habitats

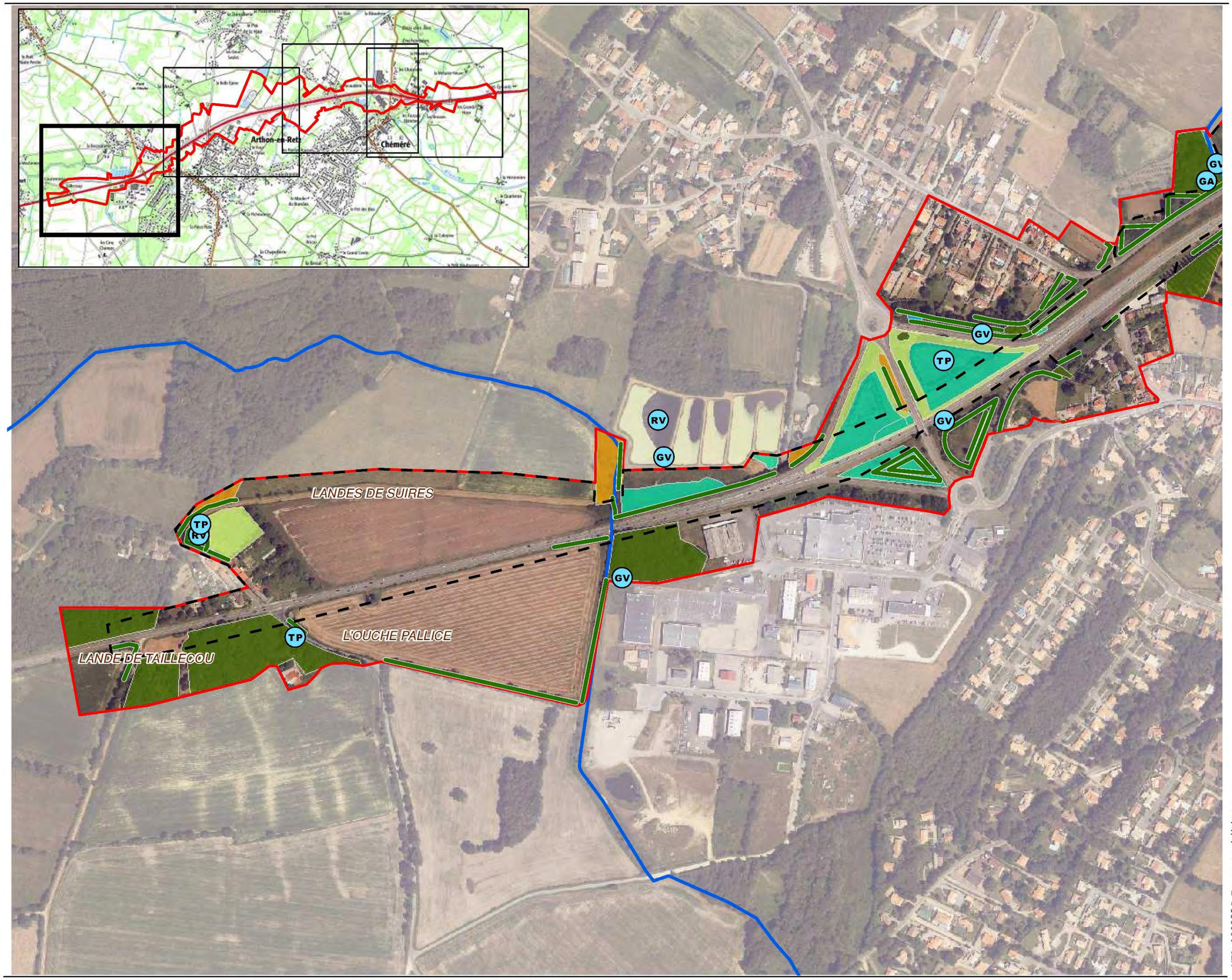
Périmètre d'étude

*** Espèce protégée**

- GA Grenouille agile *
- GV Grenouille verte *
- RV Rainette verte *
- TP Triton palmé *

Habitat favorable

- Boisement
- Fourré
- Mare
- Prairie humide
- Prairie
- Cours d'eau
- Haies



N
W E
S
0 50 100 m
échelle : 1/5 000

MFA_180355J_Faune_amphibiens

Enjeux amphibiens

Planche 2

Aire d'étude inventaire Faune / Flore / Habitats

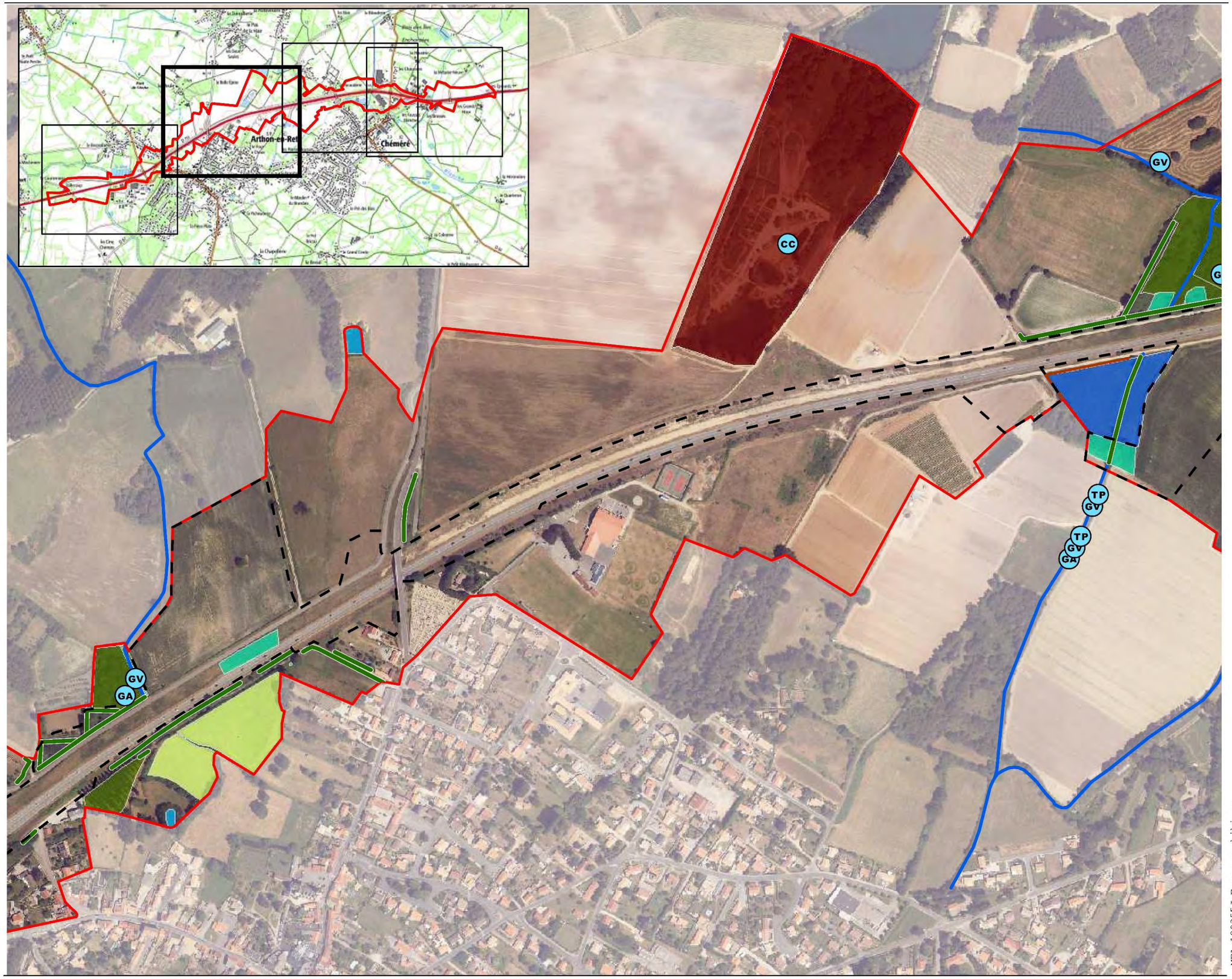
Périmètre d'étude

*** Espèce protégée**

- CC — Crapaud calamite *
- GA — Grenouille agile *
- GV — Grenouille verte *
- TP — Triton palmé *

Habitat favorable

- Boisement
- Carrière
- Jonchaie et scirpaie
- Mare
- Prairie humide
- Prairie
- Ronciers
- Cours d'eau
- Haies



MFA_180355J_Faune_amphibiens

Enjeux amphibiens

Planche 3

Aire d'étude inventaire Faune / Flore / Habitats

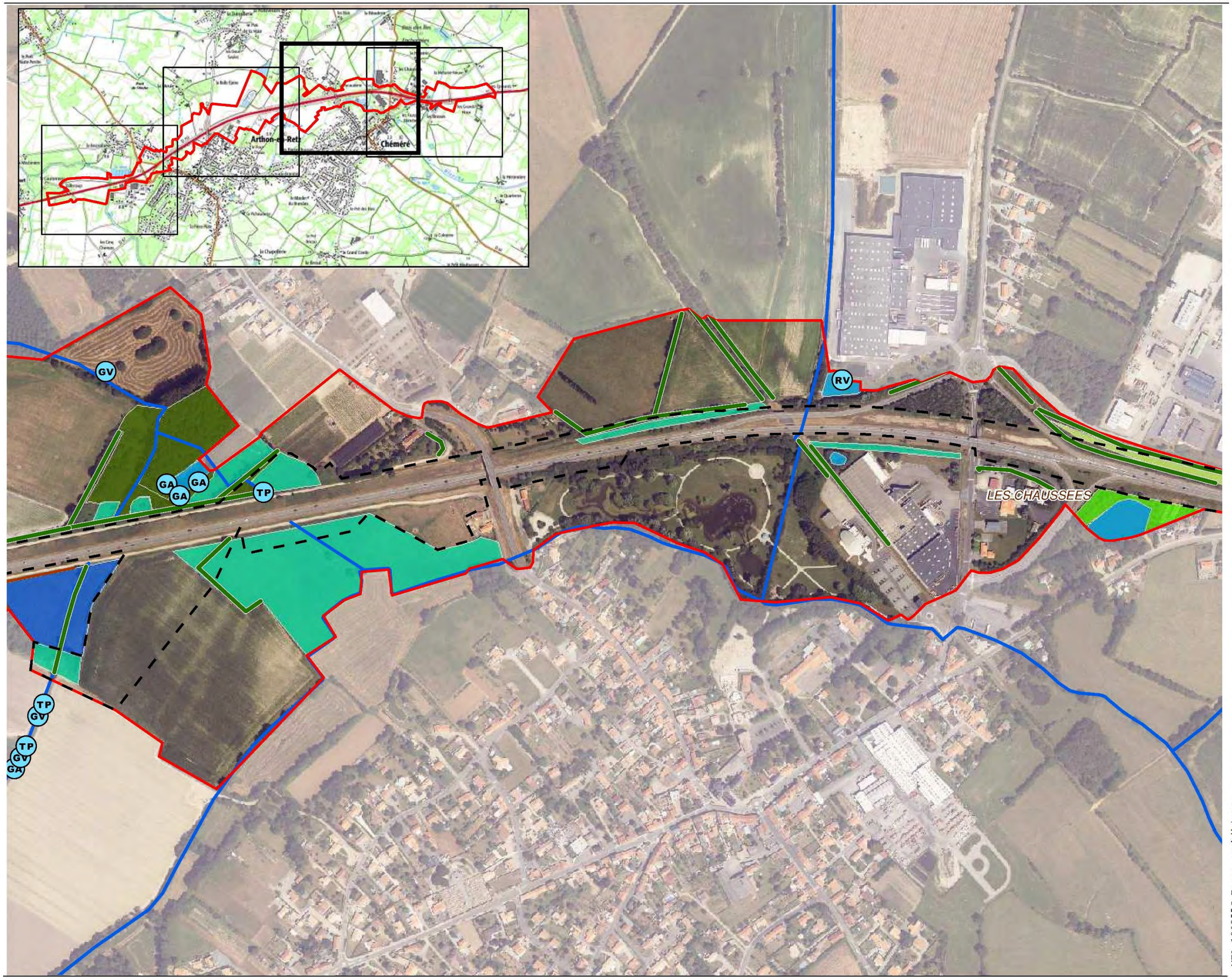
Périmètre d'étude

*** Espèce protégée**

- GA Grenouille agile *
- GV Grenouille verte *
- RV Rainette verte *
- TP Triton palmé *

Habitat favorable

- Boisement
- Jonchaie et scirpaie
- Mare
- Parc et jardin
- Prairie humide
- Prairie
- Ronciers
- Cours d'eau
- Haies



N
W E
S
0 50 100 m
échelle : 1/5 000

MFA_180355J_Faune_amphibiens

Enjeux amphibiens

Planche 4

Aire d'étude inventaire Faune / Flore / Habitats

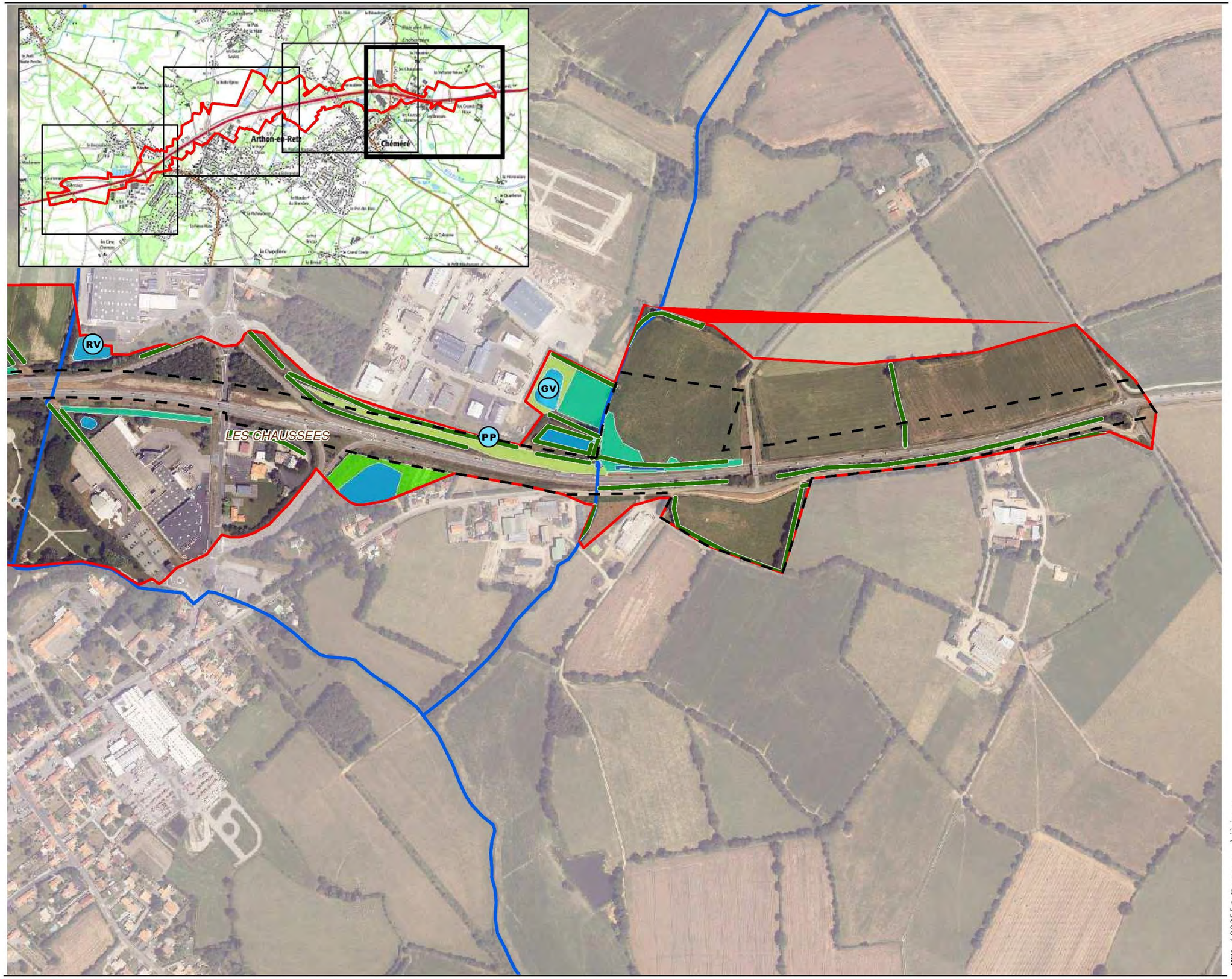
Périmètre d'étude

*** Espèce protégée**

- GV Grenouille verte *
- PP Pélodyte ponctué *
- RV Rainette verte *

Habitat favorable

- Jonchaie et scirpaie
- Mare
- Parc et jardin
- Prairie humide
- Prairie
- Cours d'eau
- Haies



N
W E
S
0 50 100m
échelle : 1/5 000

MFA_180355J_Faune_amphibiens

6.7.3. Reptiles

Cinq espèces de reptiles sont recensées. Des plaques ont été installées sur le site mais la très grande majorité des contacts a été réalisée par observation directe, les lézards utilisent peu les plaques.
Le linéaire de haies n'est pas élevé sur le site.
Trois espèces sont très communes et peu exigeantes quant à leur habitat. Elles ne donnent pas d'indication sur la qualité des milieux. La Vipère aspic est considérée en danger d'extinction dans la région, laquelle a une responsabilité élevée dans sa conservation. La Coronelle lisse est quasi menacée d'extinction dans la région.

Les espèces suivantes sont les espèces à enjeu réglementaire et/ou à enjeu de conservation recensées lors des inventaires.

Coronelle lisse

La coronelle habite les milieux plutôt ouverts et secs. Elle est souvent observée sur un substrat minéral. Les voies ferrées sont d'ailleurs très fréquentées par l'espèce. Les milieux boisés et broussailleux, les landes lui conviennent également.
L'espèce est observée au nord du bourg de Chaumes-en-Retz.

©SCE (hors site)

©SCE

Lézard à deux raies

Reptile très commun, le Lézard à deux raies Il dépend du couvert végétal épais de ces habitats : pied de haies, lisières, clairières, talus, ronciers, landes et dunes. L'espèce affectionne une végétation basse piquante fournie où il peut se réfugier rapidement en cas de danger.
L'espèce est notée un peu partout sur le site d'étude mais présente des densités plus importantes au sud-est de la carrière de part et d'autre de la route ainsi qu'à l'extrême ouest du site d'étude.

Lézard des murailles

Reptile très commun, le Lézard des murailles est très souple dans le choix de son habitat, vivant aussi bien en milieu naturel qu'en milieu anthropisé et appréciant les milieux ouverts (rocailles, vieux murs, voies de chemin de fer, bocages).
L'espèce est observée à ouest et à l'est du site d'étude.

©SCE

©Wikimedia Commons – F. Lamiot

Orvet fragile

Cette espèce commune colonise une grande variété d'habitats : talus, haies, broussailles, lisière des bois, rocaille, carrières, voies ferrées, landes sèches, abords des marais et cours d'eau, jardins, friches industrielles…
Bien que très commune l'espèce est observée à seulement deux reprises, près de l'ancien bourg de Arthon-en-Retz et proche du lieu-dit « Taillecou ».

Vipère aspic

Cette vipère, absente du quart nord du pays, se retrouve dans une multitude d'habitats bien exposés avec peut-être une préférence pour les lisières des boisements, les haies et les voies ferrées. Elle peut, à l'occasion, se rencontrer dans des milieux humides voire au bord de l'eau.
L'espèce est observée en insolation directe sur un talus, près de l'ancien bourg de Arthon-en-Retz.

©SCE

Enjeu fort

Les cinq espèces recensées sont protégées, la Vipère aspic est en danger d'extinction et la région des Pays de la Loire a une responsabilité élevée dans sa conservation. Cette vipère subit la dégradation de ses habitats. La Coronelle lisse est quasi menacée d'extinction dans la région. Les autres espèces sont moins exigeantes quant à la qualité de leur habitat.

Tableau 6 : Reptiles observés et statuts

Nom vernaculaire	Nom scientifique	Statut réglementaire			Statut de conservation					
		DH An2	DH An4	PN	LR France	Ex_Env	PNA	LR PdL	Znieff PdL	RR PdL
Coronelle lisse	***Coronella austriaca***	-	-	**art.3**	-	-	-	**NT**	-	-
Lézard à deux raies	***Lacerta bilineata***	-	**X**	**art.2**	-	-	-	-	-	-
Lézard des murailles	***Podarcis muralis***	-	**X**	**art.2**	-	-	-	-	-	-
Orvet fragile	***Anguis fragilis***	-	-	**art.3**	-	-	-	-	-	-
Vipère aspic	***Vipera aspis***	-	-	**art.2**	-	-	-	**EN**	**X**	**élevée**

En gras, les espèces à enjeu réglementaire ou de conservation

Légende des statuts

CR en danger critique d'extinction**, EN** en danger d'extinction**, VU** vulnérable à l'extinction**, NT** quasi menacée d'extinction

DH An2 : Annexe 2 de la Directive européenne dite "Habitats" (1992//43/CE) : espèces animales ou végétales d'intérêt communautaire dont la protection peut nécessiter la désignation de ZSC.

DH An4 : Annexe 4 de la Directive européenne dite "Habitats" (1992//43/CE) : espèces animales ou végétales nécessitant une protection stricte au niveau national.

PN : Protection nationale, **article 2** : *sont interdits la destruction, le dérangement intentionnel, la capture et l'enlèvement de l'espèce et des œufs, ainsi que la destruction ou l'altération des sites de reproduction et des aires de repos de l'espèce*, **article 3** : *sont interdits la destruction, le dérangement intentionnel, la capture et l'enlèvement de l'espèce et des œufs*, **article 4** : *sont interdits la mutilation, la détention, la naturalisation et le commerce de l'espèce (protection partielle)*

LR France : Liste Rouge France (UICN-MNHN-SHF, 2015)

Ex_Env : espèce exogène envahissante (arrêté du 14/02/2018)

PNA : Plan National d'Action (MEDDE, 2014) : *espèce faisant (ou ayant fait l'objet) d'un plan national d'action en raison de son statut de conservation défavorable. / Période couverte. (EP)= nouveau plan en préparation*

LR PdL : Liste Rouge des amphibiens et reptiles continentaux des Pays de la Loire (Coord. LPO Pays de la Loire, 2021)
Znieff PdL : espèces déterminantes pour la désignation d'une ZNIEFF (DREAL Pays de la Loire, 2018)
RR PdL : *Responsabilité régionale, espèces pour lesquelles la région à une responsabilité modérée, élevée ou très élevée en termes d'actions de conservation (Coord. LPO Pays de la Loire, 2021)*

Enjeux reptiles

Planche 1

Aire d'étude inventaire Faune / Flore / Habitats

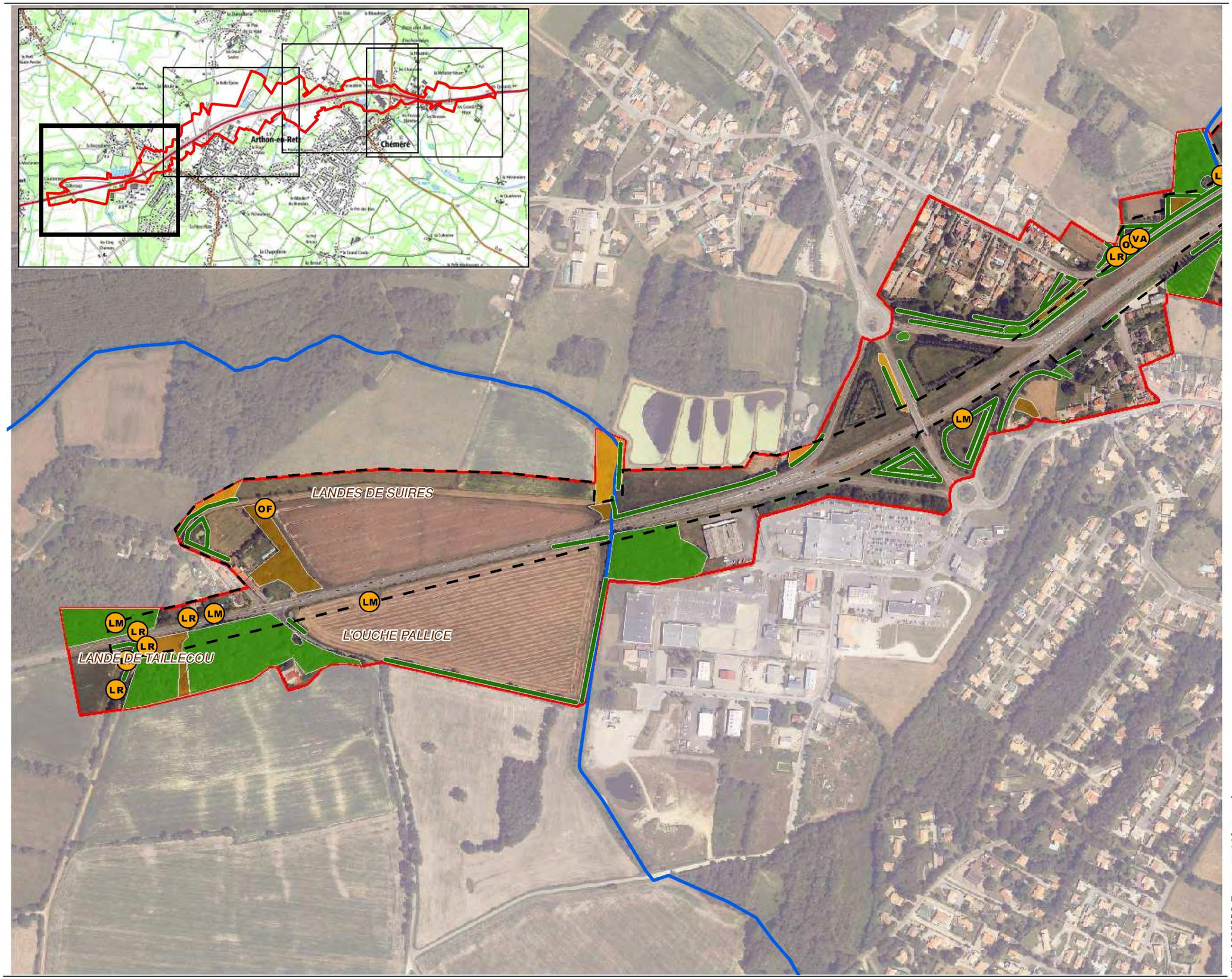
Périmètre d'étude

*** Espèce protégée**

- LM — Lézard des murailles *
- LR — Lézard à deux raies *
- OF — Orvet fragile *
- VA — Vipère aspic *

Habitat favorable

- Boisement
- Fourré
- Roncier
- Cours d'eau
- Haies



N
W E
S

0 50 100 m

échelle : 1/5 000

MFA_180355J_Faune_reptiles.mxd

SCE/2021

Enjeux reptiles

Planche 2

Aire d'étude inventaire Faune / Flore / Habitats

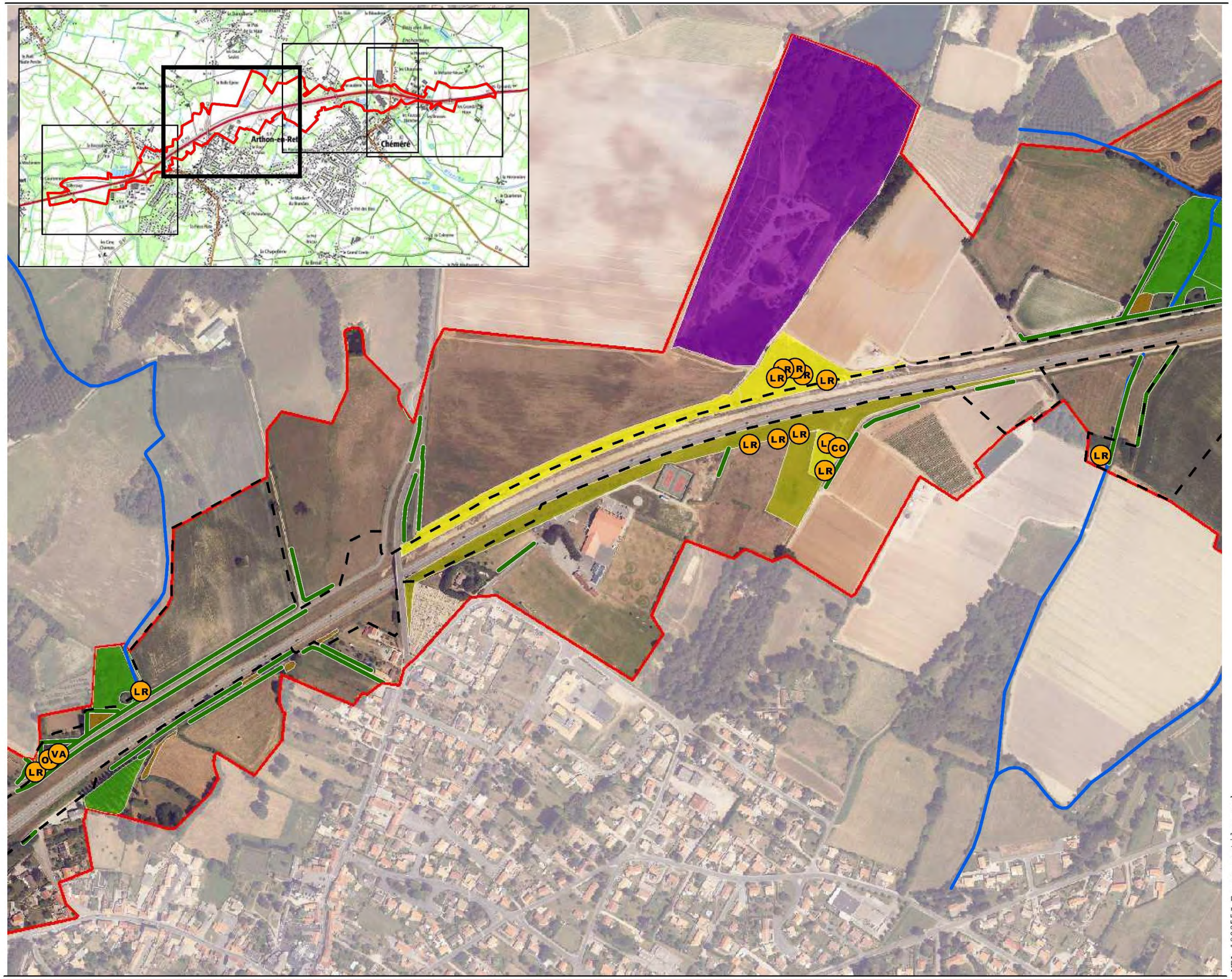
Périmètre d'étude

*** Espèce protégée**

- CO — Coronelle lisse
- LR — Lézard à deux raies *
- OF — Orvet fragile *
- VA — Vipère aspic *

Habitat favorable

- Boisement
- Carrière
- Lande à Ajoncs
- Pelouse calcicole
- Roncier
- Cours d'eau
- Haies



N
W E
S

0 50 100 m

échelle : 1/5 000

MFA_180355J_Faune_reptiles.mxd

SCE/2021

Enjeux reptiles

Planche 3

Aire d'étude inventaire Faune / Flore / Habitats

Périmètre d'étude

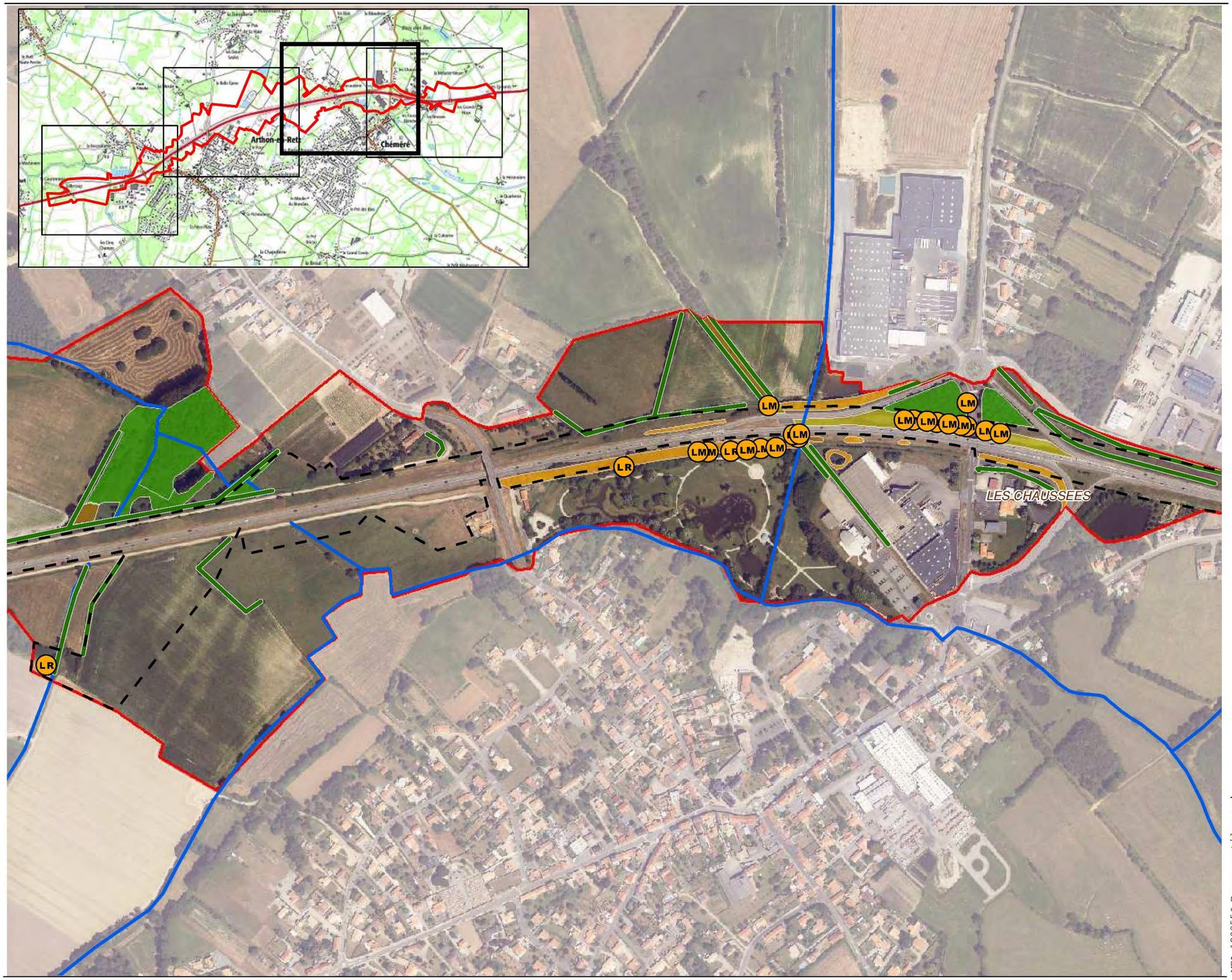
*** Espèce protégée**

LM Lézard des murailles *

LR Lézard à deux raies *

Habitat favorable

- Boisement
- Fourré
- Pelouse calcicole
- Roncier
- Cours d'eau
- Haies



N
W E
S

0 50 100m

échelle : 1/5 000

MFA_180355J_Faune_reptiles.mxd

Enjeux reptiles

Planche 4

Aire d'étude inventaire Faune / Flore / Habitats

Périmètre d'étude

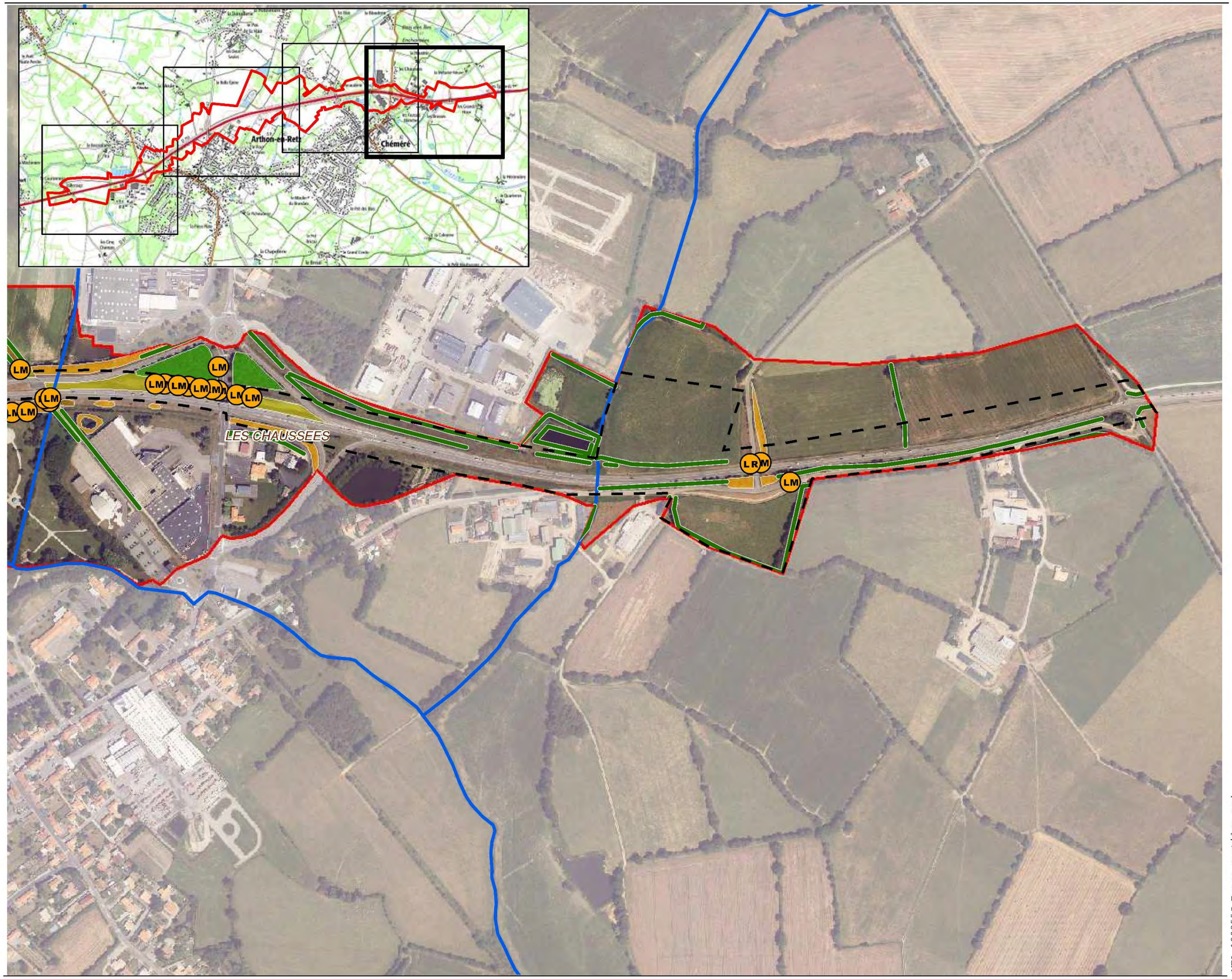
*** Espèce protégée**

LM Lézard des murailles *

LR Lézard à deux raies *

Habitat favorable

- Boisement
- Fourré
- Pelouse calcicole
- Roncier
- Cours d'eau
- Haies



MFA_180355J_Faune_reptiles.mxd

SCE/2021