

LIGNE NOUVELLE BORDEAUX - TOULOUSE

Demande d'autorisation environnementale
pour les investigations préalables

Archéologie préventive
et sondages géotechniques

 **Pièce E4.1.2**

Demande de dérogation à
l'interdiction d'atteinte aux espèces
protégées (CNP)N
Chapitre 12 - Partie 1
Volume 2 sur 4

Table des matières



Pièce E - Partie 1 :

- 1 - Contexte réglementaire et présentation du projet
- 2 - Eligibilité du projet à la dérogation
- 3 - Méthodologies employées
- 4 - Contexte écologique et état initial environnemental

Pièce E - Partie 2 :

- 5- Effets prévisibles des investigations préalables sur les espèces et habitats protégés
- 6- Mesures d'évitement et de réduction et impacts résiduels sur les espèces et habitats protégés
- 7- Impacts cumulés avec d'autres projets
- 8 - Synthèse relative au maintien des populations d'espèces protégées

Pièce E - Partie 3

- 9- Stratégie de compensation et mesures compensatoires
- 10- Démarche d'accompagnement et de suivi
- 11- Bilan des engagements du maître d'ouvrage et conclusion

Pièce E - Partie 4.1 :

- 12 - Annexes : partie 1
- Annexe 1 : Atlas des enjeux réglementaire et d'inventaire
- Annexe 2 : Habitats et flore - section 1
- Annexe 3 : Habitats et flore - section 2
- Annexe 4 : Faune terrestre (Insectes, Mollusques, Amphibiens, Reptiles et Mammifères) - section 1
- Annexe 5 : Faune terrestre (Insectes, Mollusques, Amphibiens, Reptiles et Mammifères) - section 2
- Annexe 6 : Oiseaux et Chiroptères section 1
- Annexe 7 : Oiseaux et Chiroptères section 2
- Annexe 8 : Faune aquatique section 1
- Annexe 9 : Faune aquatique section 2
- Annexe 10 : Synthèse des enjeux
- Annexe 11 : Évitement et enjeux écologiques

Pièce E - Partie 4.2 :

- 12 - Annexes : partie 2
- Annexe 12 : Atlas des espèces protégées et enjeux associés
- Annexe 13 : Atlas des mesures écologiques programmés
- Annexe 14 : Atlas des impacts résiduels

Pièce E - Partie 4.3 :

- 12 - Annexes : partie 3
- Annexe 15 : Compensation

ANNEXE 7. OISEAUX ET CHIROPTERES SECTION 2

Annexe 7.1 Références bibliographiques

Références bibliographiques relatives aux oiseaux :

- BIRDLIFE INTERNATIONAL, 2004 – Birds in the European Union : a status assessment. Wageningen. Netherlands. BirdLife International, 50 p.
- BIRDLIFE INTERNATIONAL, 2021 – European Red List of Birds. Luxembourg : Publications Office of the European Union. 51 p.
- BLONDEL J., FERRY C. & FROCHOT B., 1970 – La méthode des Indices Ponctuels d'Abondance (I.P.A.) ou des relevés d'avifaune par "Stations d'écoute". *Alauda*, 38 (1) : 55-71.
- DUBOIS P.-J., LE MARECHAL P., OLIOSO G. & YESOU P., 2008 - Nouvel inventaire des oiseaux de France. Delachaux et Niestlé, Paris, 560 p.
- GENSBOL B., 1999 – Guide des rapaces diurnes. Europe, Afrique du Nord et Moyen-Orient. Delachaux et Niestlé, Paris. 414 p.
- GEROUDET P., 2006 – Les Rapaces d'Europe : Diurnes et Nocturnes. 7e édition revue et augmentée par Michel Cuisin. Delachaux et Niestlé, Paris. 446 p.
- GEROUDET P., 2010 – Les Passereaux d'Europe. Tome 1. Des Coucous aux Merles. 5e édition revue et augmentée. Delachaux et Niestlé, Paris. 405 p.
- GEROUDET P., 2010 – Les Passereaux d'Europe. Tome 2. De la Bouscarle aux Bruants. 5e édition revue et augmentée. Delachaux et Niestlé, Paris. 512 p.
- HUME R., LESAFFRE G. & DUQUET M., 2003 - Oiseaux de France et d'Europe, 800 Espèces. Éditions Larousse. 448p.
- ISSA N. & MULLER Y. (coord.), 2015 – Atlas des oiseaux de France métropolitaine. Nidification et présence hivernale. Ligue pour la Protection des Oiseaux ; Société d'Études Ornithologiques de France ; Muséum National d'Histoire Naturelle. Delachaux & Niestlé, Paris, 1 408 p.
- MAURIN H. & KEITH P. (coord.), 1994 - Inventaire de la faune menacée en France, le Livre rouge. Nathan, MNHM, WWF France, Paris. 176 p.
- ROCAMORA G. & YEATMAN-BERTHELOT D., 1999 – Oiseaux menacés et à surveiller en France. Liste rouge et recherche de priorités. Populations / Tendances / Menaces / Conservation. Société d'Études Ornithologiques de France / Ligue pour la Protection des Oiseaux. 598 p.
- ROUX D., LORMEE H., BOUTIN J.-M. & ERAUD C., 2008 – Oiseaux de passage nicheurs en France : bilan de 12 années de suivi. *Faune sauvage* 282 : 35-45
- SNOW D.W. & PERRINS C.M., 1998 – The Birds of the Western Palearctic Concise Edition Volume 1 Passerines: 1-1008; Volume 2 Non-passerines: 1009-1694. Oxford University Press.
- SVENSSON L. & GRANT Peter J., 2007 - Le guide ornitho. Delachaux et Niestlé, Paris. 400 p.
- THIOLAY J.-M. & BRETAGNOLLE V., 2004 – Rapaces nicheurs de France. Distribution, effectifs et conservation. Delachaux et Niestlé, Paris. 176 p.
- TUCKER G.M. & HEATH M., 1994 – Birds in Europe, Their conservation Status. Birdlife Conservation series N°3. Birdlife International, Cambridge.
- UNION INTERNATIONALE POUR LA CONSERVATION DE LA NATURE FRANCE, MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE, LIGUE POUR LA PROTECTION DES OISEAUX, SOCIÉTÉ D'ÉTUDES ORNITHOLOGIQUES DE FRANCE & OFFICE NATIONAL DE LA CHASSE ET DE LA FAUNE SAUVAGE, 2011 - La Liste rouge des espèces menacées en France - Chapitre Oiseaux de France métropolitaine. Paris, France. 28 p.
- UNION INTERNATIONALE POUR LA CONSERVATION DE LA NATURE FRANCE, MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE, LIGUE POUR LA PROTECTION DES OISEAUX, SOCIÉTÉ D'ÉTUDES ORNITHOLOGIQUES DE FRANCE & OFFICE NATIONAL DE LA CHASSE ET DE LA FAUNE SAUVAGE, 2016 - La Liste rouge des espèces menacées en France - Chapitre Oiseaux de France métropolitaine. Paris, France. 31 p. + annexes

Références bibliographiques relatives aux chiroptères :

- ARTHUR L. & LEMAIRE M., 1999-2005 - Les chauves-souris maîtresses de la nuit, Delachaux et Niestlé : 365 p.
- ARTHUR L. & LEMAIRE M., 2009 - Les Chauves-souris de France, Belgique, Luxembourg et Suisse. Biotope, Mèze (Collection Parthénope) ; Muséum national d'Histoire naturelle, Paris, 544 p.
- BARATAUD M., 1996 – Ballades dans l'in audible. Méthode d'identification acoustique des chauves-souris de France. Éditions Sittelle. Double CD et livret 49 p.
- BAREILLE S., 2015 – Prendre en compte les chiroptères lors de la construction et de l'entretien d'infrastructures de transport, retour d'expérience. CEN Midi-Pyrénées – GCMP, 7 p.
- BENSETTITI F. & GAUDILLAT V. (coord.), 2002 - « Cahiers d'habitats » Natura 2000. Connaissance et gestion des habitats et des espèces d'intérêt communautaire. Tome 7 - Espèces animales. MEDD/MAAPAR/MNHN. Éd. La Documentation française, Paris, 353 p.
- HAQUART A., 2013 - Référentiel d'activité des chiroptères, éléments pour l'interprétation des dénombrements de chiroptères avec les méthodes acoustiques en zone méditerranéenne française : Biotope, École Pratique des Hautes Études, 99 p.
- JONES G. & BARRATT E.M., 1999 - *Vespertilio pipistrellus* Schreiber, 1774 and *V. pygmaeus* Leach, 1825 (currently *Pipistrellus pipistrellus* and *P. pygmaeus* ; Mammalia, Chiroptera) : proposed designation of neotypes, *Bull. Of Zool. Nomenclature*, 56 :182-186.
- MITCHELL-JONES A.J., AMORI G., BOGDANOWICZ W., KRYŠTUFEK B., REIJNDERS P.J.H., SPITZENBERGER F., STUBBE M., THISSEN J.B.M., VOHRALÍK V. & ZIMA J., 1999 - The atlas of European mammals, *Societas Europaea Mammalogica*, Poyser National History, 484 p.
- NOWICKI F., 2016 – Chiroptères et infrastructures de transport, guide méthodologique. Collection Références. 167 p.
- NOWICKI F. & ROUSSELLE K., 2022 – Chiroptères et infrastructures de transport. CEREMA, Fédération des conservatoires d'espaces naturels. Plan national d'actions chiroptères 2009-2013. 195 p.
- PFALZER G., 2002 – Inter- und intraspezifische Variabilität der Soziallaute heimischer Fledermausarten (Chiroptera : Vespertilionidae). *Mensch und Buch Verlag*, Berlin, 251 p.
- ROUE S. & BARATAUD M., 1999 - Habitats et activité de chasse des chiroptères menacés en Europe : synthèse des connaissances actuelles en vue d'une gestion conservatrice. *Le Rhinolophe*, vol. spéc. N° 2.
- ROUE S., BARATAUD M. & GOURVENNEC A., 1999 – Plan de restauration des chiroptères. Société Française pour l'Étude et la Protection des Mammifères, Commission de Protection des Eaux, du Patrimoine, de l'Environnement, du Sous-sol et des Chiroptères. 34 p.
- RUSS J., 1999. — The Bats of Britain & Ireland, Echolocation Calls, Sound Analysis and Species Identification. *Alana books*, 103 p.
- SCHÖBER W. & GRIMMBERGER E., 1991 - Guide des chauves-souris d'Europe - Biologie - Identification - Protection - Edition Delachaux & Niestlé, Lausanne – Paris. 225 p.
- TEMPLE H.J. & TERRY, A. (coord.), 2007 - The Status and Distribution of European Mammals. Luxembourg : Office for Official Publications of the European Communities. viii + 48 p.
- TILLON L., 2005 – Gîtes sylvestres à chiroptères en forêt domaniale de Rambouillet (78) : Caractérisation dans un objectif de gestion conservatoire – École pratique des hautes-études, Paris. 148 p.
- UNION INTERNATIONALE POUR LA CONSERVATION DE LA NATURE FRANCE, MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE, SOCIÉTÉ FRANÇAISE POUR L'ÉTUDE ET LA PROTECTION DES MAMMIFÈRES & OFFICE NATIONAL DE LA CHASSE ET DE LA FAUNE SAUVAGE, 2017 - La Liste rouge des espèces menacées en France – Chapitre Mammifères de France métropolitaine. Paris, France, 15 p.
- UNION INTERNATIONALE POUR LA CONSERVATION DE LA NATURE FRANCE, MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE, SOCIÉTÉ FRANÇAISE POUR L'ÉTUDE ET LA PROTECTION DES MAMMIFÈRES & OFFICE NATIONAL DE LA CHASSE ET DE LA FAUNE SAUVAGE, 2018 - La Liste rouge des espèces menacées en France – Chapitre Mammifères de France métropolitaine. Rapport d'évaluation. Paris, France, 234 p. + annexes

Annexe 7.2 Liste des oiseaux observées et contactées par commune en 2023-2024

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Source	Statuts réglementaires				Statuts patrimoniaux		
			Europe	France	Menace continentale	Menace nationale	Menace régionale MIDI PYRENEES	Dét. ZNIEFF MIDI-PYRENEES	Rareté régionale MIDI-PYRENEES
<i>Prunella modularis</i> (Linnaeus, 1758)	Accenteur mouchet	Biotope	-	Art. 3	LC	-	LC	-	-
<i>Hieraaetus pennatus</i> (Gmelin, 1788)	Aigle botté	Biotope	An. I	Art. 3	LC	-	VU	-	-
<i>Egretta garzetta</i> (Linnaeus, 1766)	Aigrette garzette	Biotope	An. I	Art. 3	LC	-	NT	-	-
<i>Alauda arvensis</i> Linnaeus, 1758	Alouette des champs	Biotope	-	-	LC	-	LC	-	-
<i>Lullula arborea</i> (Linnaeus, 1758)	Alouette lulu	Biotope	An. I	Art. 3	LC	-	LC	-	-
<i>Pandion haliaetus</i> (Linnaeus, 1758)	Balbusard pêcheur	Biotope	An. I	Art. 3	LC	-	-	-	-
<i>Motacilla cinerea</i> Tunstall, 1771	Bergeronnette des ruisseaux	Biotope	-	Art. 3	LC	-	LC	-	-
<i>Motacilla alba</i> Linnaeus, 1758	Bergeronnette grise	Biotope	-	Art. 3	LC	-	LC	-	-
<i>Motacilla flava</i> Linnaeus, 1758	Bergeronnette printanière	Biotope	-	Art. 3	LC	-	NT	-	-
<i>Branta leucopsis</i> (Bechstein, 1803)	Bernache nonnette	Biotope	An. I	Art. 3	LC	-	-	-	-
<i>Nycticorax nycticorax</i> (Linnaeus, 1758)	Bihoreau gris	Biotope	An. I	Art. 3	LC	-	CR	-	-
<i>Pernis apivorus</i> (Linnaeus, 1758)	Bondrée apivore	Biotope	An. I	Art. 3	LC	-	LC	-	-
<i>Cettia cetti</i> (Temminck, 1820)	Bouscarle de Cetti	Biotope	-	Art. 3	LC	-	LC	-	-
<i>Emberiza schoeniclus</i> (Linnaeus, 1758)	Bruant des roseaux	Biotope	-	Art. 3	LC	-	-	-	-

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Source	Statuts réglementaires				Statuts patrimoniaux		
			Europe	France	Menace continentale	Menace nationale	Menace régionale MIDI PYRENEES	Dét. ZNIEFF MIDI-PYRENEES	Rareté régionale MIDI-PYRENEES
<i>Emberiza calandra</i> Linnaeus, 1758	Bruant proyer	Biotope	-	Art. 3	LC	-	NT	-	-
<i>Emberiza cirius</i> Linnaeus, 1766	Bruant zizi	Biotope	-	Art. 3	LC	-	LC	-	-
<i>Circus cyaneus</i> (Linnaeus, 1766)	Busard Saint-Martin	Biotope	An. I	Art. 3	LC	-	EN	-	-
<i>Circus aeruginosus</i> (Linnaeus, 1758)	Busard des roseaux	Biotope	An. I	Art. 3	LC	-	-	-	-
<i>Buteo buteo</i> (Linnaeus, 1758)	Buse variable	Biotope	-	Art. 3	LC	-	LC	-	-
<i>Coturnix coturnix</i> (Linnaeus, 1758)	Caille des blés	Biotope	-	-	NT	-	LC	-	-
<i>Mareca strepera</i> (Linnaeus, 1758)	Canard chipeau	Biotope	-	-	LC	-	-	-	-
<i>Anas platyrhynchos</i> Linnaeus, 1758	Canard colvert	Biotope	-	-	LC	-	-	-	-
<i>Cairina moschata</i> (Linnaeus, 1758)	Canard musqué	Biotope	-	-	-	-	-	-	-
<i>Spatula clypeata</i> (Linnaeus, 1758)	Canard souchet	Biotope	-	-	LC	-	-	-	-
<i>Carduelis carduelis</i> (Linnaeus, 1758)	Chardonneret élégant	Biotope	-	Art. 3	LC	-	LC	-	-
<i>Tringa ochropus</i> Linnaeus, 1758	Chevalier culblanc	Biotope	-	Art. 3	LC	-	-	-	-
<i>Actitis hypoleucos</i> (Linnaeus, 1758)	Chevalier guignette	Biotope	-	Art. 3	LC	-	EN	-	-
<i>Athene noctua</i> (Scopoli, 1769)	Chevêche d'Athéna	Biotope	-	Art. 3	LC	-	VU	-	-

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Source	Statuts réglementaires				Statuts patrimoniaux		
			Europe	France	Menace continentale	Menace nationale	Menace régionale MIDI PYRENEES	Dét. ZNIEFF MIDI-PYRENEES	Rareté régionale MIDI-PYRENEES
<i>Corvus monedula</i> Linnaeus, 1758	Choucas des tours	Biotope	-	Art. 3	LC	-	LC	-	-
<i>Strix aluco</i> Linnaeus, 1758	Chouette hulotte	Biotope	-	Art. 3	LC	-	LC	-	-
<i>Cisticola juncidis</i> (Rafinesque, 1810)	Cisticole des joncs	Biotope	-	Art. 3	LC	-	VU	-	-
<i>Corvus frugilegus</i> Linnaeus, 1758	Corbeau freux	Biotope	-	-	VU	-	VU	-	-
<i>Corvus corone</i> Linnaeus, 1758	Corneille noire	Biotope	-	-	LC	-	LC	-	-
<i>Cuculus canorus</i> Linnaeus, 1758	Coucou gris	Biotope	-	Art. 3	LC	-	LC	-	-
<i>Cygnus olor</i> (Gmelin, 1789)	Cygne tuberculé	Biotope	-	Art. 3	LC	-	-	-	-
<i>Tyto alba</i> (Scopoli, 1769)	Effraie des clochers	Biotope	-	Art. 3	LC	-	VU	-	-
<i>Caprimulgus europaeus</i> Linnaeus, 1758	Engoulevent d'Europe	Biotope	An. I	Art. 3	LC	-	LC	-	-
<i>Phasianus colchicus</i> Linnaeus, 1758	Faisan de Colchide	Biotope	-	-	LC	-	LC	-	-
<i>Falco tinnunculus</i> Linnaeus, 1758	Faucon crécerelle	Biotope	-	Art. 3	LC	-	LC	-	-
<i>Falco subbuteo</i> Linnaeus, 1758	Faucon hobereau	Biotope	-	Art. 3	LC	-	NT	-	-
<i>Sylvia borin</i> (Boddaert, 1783)	Fauvette des jardins	Biotope	-	Art. 3	LC	-	VU	-	-
<i>Sylvia communis</i> Latham, 1787	Fauvette grisette	Biotope	-	Art. 3	-	-	NT	-	-

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Source	Statuts réglementaires				Statuts patrimoniaux		
			Europe	France	Menace continentale	Menace nationale	Menace régionale MIDI PYRENEES	Dét. ZNIEFF MIDI-PYRENEES	Rareté régionale MIDI-PYRENEES
<i>Sylvia melanocephala</i> (Gmelin, 1789)	Fauvette mélanocéphale	Biotope	-	Art. 3	-	-	VU	-	-
<i>Sylvia atricapilla</i> (Linnaeus, 1758)	Fauvette à tête noire	Biotope	-	Art. 3	LC	-	LC	-	-
<i>Fulica atra</i> Linnaeus, 1758	Foulque macroule	Biotope	-	-	NT	-	VU	-	-
<i>Aythya ferina</i> (Linnaeus, 1758)	Fuligule milouin	Biotope	-	-	VU	-	-	-	-
<i>Aythya fuligula</i> (Linnaeus, 1758)	Fuligule morillon	Biotope	-	-	NT	-	-	-	-
<i>Gallinula chloropus</i> (Linnaeus, 1758)	Gallinule poule-d'eau	Biotope	-	-	LC	-	LC	-	-
<i>Garrulus glandarius</i> (Linnaeus, 1758)	Geai des chênes	Biotope	-	-	LC	-	LC	-	-
<i>Ficedula hypoleuca</i> (Pallas, 1764)	Gobemouche noir	Biotope	-	Art. 3	LC	-	CR	-	-
<i>Larus michahellis</i> Naumann, 1840	Goéland leucophée	Biotope	-	Art. 3	LC	-	-	-	-
<i>Phalacrocorax carbo</i> (Linnaeus, 1758)	Grand Cormoran	Biotope	-	Art. 3	LC	-	-	-	-
<i>Ardea alba</i> Linnaeus, 1758	Grande Aigrette	Biotope	An. I	Art. 3	LC	-	-	-	-
<i>Certhia brachydactyla</i> C.L. Brehm, 1820	Grimpereau des jardins	Biotope	-	Art. 3	LC	-	LC	-	-
<i>Turdus viscivorus</i> Linnaeus, 1758	Grive draine	Biotope	-	-	LC	-	LC	-	-
<i>Turdus pilaris</i> Linnaeus, 1758	Grive litorne	Biotope	-	-	LC	-	CR	-	-

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Source	Statuts réglementaires				Statuts patrimoniaux		
			Europe	France	Menace continentale	Menace nationale	Menace régionale MIDI-PYRENEES	Dét. ZNIEFF MIDI-PYRENEES	Rareté régionale MIDI-PYRENEES
<i>Turdus philomelos</i> C. L. Brehm, 1831	Grive musicienne	Biotope	-	-	LC	-	LC	-	-
<i>Tachybaptus ruficollis</i> (Pallas, 1764)	Grèbe castagneux	Biotope	-	Art. 3	LC	-	LC	-	-
<i>Podiceps cristatus</i> (Linnaeus, 1758)	Grèbe huppé	Biotope	-	Art. 3	LC	-	NT	-	-
<i>Merops apiaster</i> Linnaeus, 1758	Guêpier d'Europe	Biotope	-	Art. 3	LC	-	LC	-	-
<i>Asio otus</i> (Linnaeus, 1758)	Hibou moyen-duc	Biotope	-	Art. 3	LC	-	LC	-	-
<i>Delichon urbicum</i> (Linnaeus, 1758)	Hirondelle de fenêtre	Biotope	-	Art. 3	LC	-	VU	-	-
<i>Riparia riparia</i> (Linnaeus, 1758)	Hirondelle de rivage	Biotope	-	Art. 3	LC	-	EN	-	-
<i>Hirundo rustica</i> Linnaeus, 1758	Hirondelle rustique	Biotope	-	Art. 3	LC	-	EN	-	-
<i>Upupa epops</i> Linnaeus, 1758	Huppe fasciée	Biotope	-	Art. 3	LC	-	LC	-	-
<i>Hippolais polyglotta</i> (Vieillot, 1817)	Hypolaïs polyglotte	Biotope	-	Art. 3	LC	-	LC	-	-
<i>Ardea cinerea</i> Linnaeus, 1758	Héron cendré	Biotope	-	Art. 3	LC	-	LC	-	-
<i>Bubulcus ibis</i> (Linnaeus, 1758)	Héron garde-boeufs	Biotope	-	Art. 3	LC	-	LC	-	-
<i>Ardea purpurea</i> Linnaeus, 1766	Héron pourpré	Biotope	An. I	Art. 3	LC	-	CR	-	-
<i>Linaria cannabina</i> (Linnaeus, 1758)	Linotte mélodieuse	Biotope	-	Art. 3	LC	-	VU	-	-

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Source	Statuts réglementaires				Statuts patrimoniaux		
			Europe	France	Menace continentale	Menace nationale	Menace régionale MIDI PYRENEES	Dét. ZNIEFF MIDI-PYRENEES	Rareté régionale MIDI-PYRENEES
<i>Oriolus oriolus (Linnaeus, 1758)</i>	Loriot d'Europe	Biotope	-	Art. 3	LC	-	LC	-	-
<i>Alcedo atthis (Linnaeus, 1758)</i>	Martin-pêcheur d'Europe	Biotope	An. I	Art. 3	LC	-	LC	-	-
<i>Apus apus (Linnaeus, 1758)</i>	Martinet noir	Biotope	-	Art. 3	NT	-	LC	-	-
<i>Turdus merula Linnaeus, 1758</i>	Merle noir	Biotope	-	-	LC	-	LC	-	-
<i>Milvus migrans (Boddaert, 1783)</i>	Milan noir	Biotope	An. I	Art. 3	LC	-	LC	-	-
<i>Milvus milvus (Linnaeus, 1758)</i>	Milan royal	Biotope	An. I	Art. 3	LC	-	EN	-	-
<i>Passer domesticus (Linnaeus, 1758)</i>	Moineau domestique	Biotope	-	Art. 3	LC	-	LC	-	-
<i>Passer montanus (Linnaeus, 1758)</i>	Moineau friquet	Biotope	-	Art. 3	LC	-	VU	-	-
<i>Chroicocephalus ridibundus (Linnaeus, 1766)</i>	Mouette rieuse	Biotope	-	Art. 3	-	-	VU	-	-
<i>Cyanistes caeruleus (Linnaeus, 1758)</i>	Mésange bleue	Biotope	-	Art. 3	LC	-	-	-	-
<i>Parus major Linnaeus, 1758</i>	Mésange charbonnière	Biotope	-	Art. 3	LC	-	LC	-	-
<i>Aegithalos caudatus (Linnaeus, 1758)</i>	Mésange à longue queue	Biotope	-	Art. 3	LC	-	LC	-	-
<i>Netta rufina (Pallas, 1773)</i>	Nette rousse	Biotope	-	-	LC	-	-	-	-
<i>Burhinus oedicephalus (Linnaeus, 1758)</i>	Oedicnème criard	Biotope	An. I	Art. 3	LC	-	VU	-	-

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Source	Statuts réglementaires				Statuts patrimoniaux		
			Europe	France	Menace continentale	Menace nationale	Menace régionale MIDI-PYRENEES	Dét. ZNIEFF MIDI-PYRENEES	Rareté régionale MIDI-PYRENEES
<i>Pavo cristatus</i> Linnaeus, 1758	Paon	Biotope	-	-	-	-	-	-	-
<i>Perdix perdix</i> (Linnaeus, 1758)	Perdrix grise	Biotope	-	-	LC	-	-	-	-
<i>Alectoris rufa</i> (Linnaeus, 1758)	Perdrix rouge	Biotope	-	-	NT	-	LC	-	-
<i>Otus scops</i> (Linnaeus, 1758)	Petit-duc scops	Biotope	-	Art. 3	LC	-	NT	-	-
<i>Picus viridis</i> Linnaeus, 1758	Pic vert	Biotope	-	Art. 3	LC	-	LC	-	-
<i>Dendrocopos major</i> (Linnaeus, 1758)	Pic épeiche	Biotope	-	Art. 3	LC	-	LC	-	-
<i>Dendrocopos minor</i> (Linnaeus, 1758)	Pic épeichette	Biotope	-	Art. 3	-	-	LC	-	-
<i>Pica pica</i> (Linnaeus, 1758)	Pie bavarde	Biotope	-	-	LC	-	LC	-	-
<i>Columba livia</i> Gmelin, 1789	Pigeon biset	Biotope	-	-	LC	-	RE	-	-
<i>Columba oenas</i> Linnaeus, 1758	Pigeon colombin	Biotope	-	-	LC	-	VU	-	-
<i>Columba palumbus</i> Linnaeus, 1758	Pigeon ramier	Biotope	-	-	LC	-	LC	-	-
<i>Fringilla coelebs</i> Linnaeus, 1758	Pinson des arbres	Biotope	-	Art. 3	LC	-	LC	-	-
<i>Anthus trivialis</i> (Linnaeus, 1758)	Pipit des arbres	Biotope	-	Art. 3	LC	-	LC	-	-
<i>Anthus pratensis</i> (Linnaeus, 1758)	Pipit farlouse	Biotope	-	Art. 3	LC	-	VU	-	-

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Source	Statuts réglementaires				Statuts patrimoniaux		
			Europe	France	Menace continentale	Menace nationale	Menace régionale MIDI PYRENEES	Dét. ZNIEFF MIDI-PYRENEES	Rareté régionale MIDI-PYRENEES
<i>Gavia immer</i> (Brünnich, 1764)	Plongeon imbrin	Biotope	An. I	Art. 3	LC	-	-	-	-
<i>Phylloscopus bonelli</i> (Vieillot, 1819)	Pouillot de Bonelli	Biotope	-	Art. 3	LC	-	LC	-	-
<i>Phylloscopus collybita</i> (Vieillot, 1817)	Pouillot véloce	Biotope	-	Art. 3	LC	-	LC	-	-
<i>Regulus ignicapilla</i> (Temminck, 1820)	Roitelet à triple bandeau	Biotope	-	Art. 3	LC	-	-	-	-
<i>Luscinia megarhynchos</i> C. L. Brehm, 1831	Rosignol philomèle	Biotope	-	Art. 3	LC	-	LC	-	-
<i>Erithacus rubecula</i> (Linnaeus, 1758)	Rougegorge familier	Biotope	-	Art. 3	LC	-	LC	-	-
<i>Phoenicurus ochruros</i> (S. G. Gmelin, 1774)	Rougequeue noir	Biotope	-	Art. 3	LC	-	LC	-	-
<i>Phoenicurus phoenicurus</i> (Linnaeus, 1758)	Rougequeue à front blanc	Biotope	-	Art. 3	LC	-	LC	-	-
<i>Acrocephalus arundinaceus</i> (Linnaeus, 1758)	Rousserolle turdoïde	Biotope	-	Art. 3	LC	-	CR	-	-
<i>Remiz pendulinus</i> (Linnaeus, 1758)	Rémiz penduline	Biotope	-	Art. 3	LC	-	RE	-	-
<i>Anas crecca</i> Linnaeus, 1758	Sarcelle d'hiver	Biotope	-	-	LC	-	-	-	-
<i>Serinus serinus</i> (Linnaeus, 1766)	Serin cini	Biotope	-	Art. 3	LC	-	LC	-	-
<i>Sterna hirundo</i> Linnaeus, 1758	Sterne pierregarin	Biotope	An. I	Art. 3	LC	-	EN	-	-
<i>Tadorna ferruginea</i> (Pallas, 1764)	Tadorne casarca	Biotope	An. I	Art. 4	LC	-	-	-	-

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Source	Statuts réglementaires				Statuts patrimoniaux		
			Europe	France	Menace continentale	Menace nationale	Menace régionale MIDI PYRENEES	Dét. ZNIEFF MIDI-PYRENEES	Rareté régionale MIDI-PYRENEES
<i>Saxicola rubetra</i> (Linnaeus, 1758)	Tarier des prés	Biotope	-	Art. 3	LC	-	EN	-	-
<i>Saxicola rubicola</i> (Linnaeus, 1766)	Tarier pâtre	Biotope	-	Art. 3	-	-	-	-	-
<i>Streptopelia turtur</i> (Linnaeus, 1758)	Tourterelle des bois	Biotope	-	-	VU	-	LC	-	-
<i>Streptopelia decaocto</i> (Frisvaldszky, 1838)	Tourterelle turque	Biotope	-	-	LC	-	LC	-	-
<i>Oenanthe oenanthe</i> (Linnaeus, 1758)	Traquet motteux	Biotope	-	Art. 3	LC	-	NT	-	-
<i>Troglodytes troglodytes</i> (Linnaeus, 1758)	Troglodyte mignon	Biotope	-	Art. 3	LC	-	LC	-	-
<i>Vanellus vanellus</i> (Linnaeus, 1758)	Vanneau huppé	Biotope	-	-	VU	-	CR	-	-
<i>Chloris chloris</i> (Linnaeus, 1758)	Verdier d'Europe	Biotope	-	Art. 3	LC	-	LC	-	-
<i>Elanus caeruleus</i> (Desfontaines, 1789)	Élanion blanc	Biotope	An. I	Art. 3	LC	-	VU	-	-
<i>Accipiter nisus</i> (Linnaeus, 1758)	Épervier d'Europe	Biotope	-	Art. 3	LC	-	LC	-	-
<i>Sturnus vulgaris</i> Linnaeus, 1758	Étourneau sansonnet	Biotope	-	-	LC	-	LC	-	-

Espèces nicheuses contactées										
Nom scientifique	Nom vernaculaire	Source	Statuts réglementaires				Statuts patrimoniaux			
			Europe	France	Menace continentale	Menace nationale	Menace régionale MIDI PYRENEES	Dét. ZNIEFF MIDI-PYRENEES	Rareté régionale MIDI-PYRENEES	
<i>Egretta garzetta</i> (Linnaeus, 1766)	Aigrette garzette	Biotope	An. I	Art. 3	LC	LC	NT	-	-	Nicheur possible
<i>Alauda arvensis</i> Linnaeus, 1758	Alouette des champs	Biotope	-	-	LC	NT	LC	-	-	Nicheur possible
<i>Lullula arborea</i> (Linnaeus, 1758)	Alouette lulu	Biotope	An. I	Art. 3	LC	LC	LC	-	-	Nicheur possible
<i>Motacilla alba</i> Linnaeus, 1758	Bergeronnette grise	Biotope	-	Art. 3	LC	LC	LC	-	-	Nicheur possible
<i>Motacilla flava</i> Linnaeus, 1758	Bergeronnette printanière	Biotope	-	Art. 3	LC	LC	NT	-	-	Nicheur possible
<i>Cettia cetti</i> (Temminck, 1820)	Bouscarle de Cetti	Biotope	-	Art. 3	LC	NT	LC	-	-	Nicheur possible
<i>Emberiza calandra</i> Linnaeus, 1758	Bruant proyer	Biotope	-	Art. 3	LC	LC	NT	-	-	Nicheur possible
<i>Emberiza cirius</i> Linnaeus, 1766	Bruant zizi	Biotope	-	Art. 3	LC	LC	LC	-	-	Nicheur possible
<i>Buteo buteo</i> (Linnaeus, 1758)	Buse variable	Biotope	-	Art. 3	LC	LC	LC	-	-	Nicheur certain
<i>Coturnix coturnix</i> (Linnaeus, 1758)	Caille des blés	Biotope	-	-	NT	LC	LC	-	-	Nicheur possible
<i>Anas platyrhynchos</i> Linnaeus, 1758	Canard colvert	Biotope	-	-	LC	LC	-	-	-	Nicheur possible
<i>Carduelis carduelis</i> (Linnaeus, 1758)	Chardonneret élégant	Biotope	-	Art. 3	LC	VU	LC	-	-	Nicheur possible
<i>Corvus monedula</i> Linnaeus, 1758	Choucas des tours	Biotope	-	Art. 3	LC	LC	LC	-	-	Nicheur possible

Espèces nicheuses contactées										
Nom scientifique	Nom vernaculaire	Source	Statuts réglementaires				Statuts patrimoniaux			
			Europe	France	Menace continentale	Menace nationale	Menace régionale MIDI PYRENEES	Dét. ZNIEFF MIDI-PYRENEES	Rareté régionale MIDI-PYRENEES	
<i>Strix aluco</i> Linnaeus, 1758	Chouette hulotte	Biotope	-	Art. 3	LC	LC	LC	-	-	Nicheur possible
<i>Cisticola juncidis</i> (Rafinesque, 1810)	Cisticole des joncs	Biotope	-	Art. 3	LC	VU	VU	-	-	Nicheur possible
<i>Corvus corone</i> Linnaeus, 1758	Corneille noire	Biotope	-	-	LC	LC	LC	-	-	Nicheur certain
<i>Cuculus canorus</i> Linnaeus, 1758	Coucou gris	Biotope	-	Art. 3	LC	LC	LC	-	-	Nicheur possible
<i>Falco tinnunculus</i> Linnaeus, 1758	Faucon crécerelle	Biotope	-	Art. 3	LC	NT	LC	-	-	Nicheur possible
<i>Sylvia communis</i> Latham, 1787	Fauvette grissette	Biotope	-	Art. 3	-	LC	NT	-	-	Nicheur possible
<i>Sylvia atricapilla</i> (Linnaeus, 1758)	Fauvette à tête noire	Biotope	-	Art. 3	LC	LC	LC	-	-	Nicheur possible
<i>Fulica atra</i> Linnaeus, 1758	Foulque macroule	Biotope	-	-	NT	LC	VU	-	-	Nicheur certain
<i>Gallinula chloropus</i> (Linnaeus, 1758)	Gallinule poule-d'eau	Biotope	-	-	LC	LC	LC	-	-	Nicheur possible
<i>Garrulus glandarius</i> (Linnaeus, 1758)	Geai des chênes	Biotope	-	-	LC	LC	LC	-	-	Nicheur possible
<i>Larus michahellis</i> Naumann, 1840	Goéland leucopnée	Biotope	-	Art. 3	LC	LC	-	-	-	Nicheur possible
<i>Ardea alba</i> Linnaeus, 1758	Grande Aigrette	Biotope	An. I	Art. 3	LC	NT	-	-	-	Nicheur possible
<i>Certhia brachydactyla</i> C.L. Brehm, 1820	Grimpereau des jardins	Biotope	-	Art. 3	LC	LC	LC	-	-	Nicheur possible

Espèces nicheuses contactées										
Nom scientifique	Nom vernaculaire	Source	Statuts réglementaires				Statuts patrimoniaux			
			Europe	France	Menace continentale	Menace nationale	Menace régionale MIDI PYRENEES	Dét. ZNIEFF MIDI-PYRENEES	Rareté régionale MIDI-PYRENEES	
<i>Turdus philomelos</i> C. L. Brehm, 1831	Grive musicienne	Biotope	-	-	LC	LC	LC	-	-	Nicheur possible
<i>Podiceps cristatus</i> (Linnaeus, 1758)	Grèbe huppé	Biotope	-	Art. 3	LC	LC	NT	-	-	Nicheur certain
<i>Merops apiaster</i> Linnaeus, 1758	Guêpier d'Europe	Biotope	-	Art. 3	LC	LC	LC	-	-	Nicheur possible
<i>Delichon urbicum</i> (Linnaeus, 1758)	Hirondelle de fenêtre	Biotope	-	Art. 3	LC	NT	VU	-	-	Nicheur possible
<i>Riparia riparia</i> (Linnaeus, 1758)	Hirondelle de rivage	Biotope	-	Art. 3	LC	LC	EN	-	-	Nicheur possible
<i>Hirundo rustica</i> Linnaeus, 1758	Hirondelle rustique	Biotope	-	Art. 3	LC	NT	EN	-	-	Nicheur possible
<i>Upupa epops</i> Linnaeus, 1758	Huppe fasciée	Biotope	-	Art. 3	LC	LC	LC	-	-	Nicheur possible
<i>Hippolais polyglotta</i> (Vieillot, 1817)	Hypolaïs polyglotte	Biotope	-	Art. 3	LC	LC	LC	-	-	Nicheur possible
<i>Ardea cinerea</i> Linnaeus, 1758	Héron cendré	Biotope	-	Art. 3	LC	LC	LC	-	-	Nicheur possible
<i>Bubulcus ibis</i> (Linnaeus, 1758)	Héron garde-boeufs	Biotope	-	Art. 3	LC	LC	LC	-	-	Nicheur certain
<i>Ardea purpurea</i> Linnaeus, 1766	Héron pourpré	Biotope	An. I	Art. 3	LC	LC	CR	-	-	Nicheur possible
<i>Oriolus oriolus</i> (Linnaeus, 1758)	Loriot d'Europe	Biotope	-	Art. 3	LC	LC	LC	-	-	Nicheur possible
<i>Apus apus</i> (Linnaeus, 1758)	Martinet noir	Biotope	-	Art. 3	NT	NT	LC	-	-	Nicheur possible

Espèces nicheuses contactées										
Nom scientifique	Nom vernaculaire	Source	Statuts réglementaires				Statuts patrimoniaux			
			Europe	France	Menace continentale	Menace nationale	Menace régionale MIDI PYRENEES	Dét. ZNIEFF MIDI-PYRENEES	Rareté régionale MIDI-PYRENEES	
<i>Turdus merula</i> <i>Linnaeus, 1758</i>	Merle noir	Biotope	-	-	LC	LC	LC	-	-	Nicheur possible
<i>Milvus migrans</i> <i>(Boddaert, 1783)</i>	Milan noir	Biotope	An. I	Art. 3	LC	LC	LC	-	-	Nicheur possible
<i>Passer domesticus</i> <i>(Linnaeus, 1758)</i>	Moineau domestique	Biotope	-	Art. 3	LC	LC	LC	-	-	Nicheur possible
<i>Passer montanus</i> <i>(Linnaeus, 1758)</i>	Moineau friquet	Biotope	-	Art. 3	LC	EN	VU	-	-	Nicheur possible
<i>Petronia petronia</i> <i>(Linnaeus, 1766)</i>	Moineau soulcie	Biotope	-	Art. 3	LC	LC	NT	-	-	Nicheur possible
<i>Chroicocephalus ridibundus</i> <i>(Linnaeus, 1766)</i>	Mouette rieuse	Biotope	-	Art. 3	-	NT	VU	-	-	Nicheur possible
<i>Cyanistes caeruleus</i> <i>(Linnaeus, 1758)</i>	Mésange bleue	Biotope	-	Art. 3	LC	LC	-	-	-	Nicheur possible
<i>Parus major</i> <i>Linnaeus, 1758</i>	Mésange charbonnière	Biotope	-	Art. 3	LC	LC	LC	-	-	Nicheur possible
<i>Aegithalos caudatus</i> <i>(Linnaeus, 1758)</i>	Mésange à longue queue	Biotope	-	Art. 3	LC	LC	LC	-	-	Nicheur possible
<i>Pavo cristatus</i> <i>Linnaeus, 1758</i>	Paon	Biotope	-	-	-	-	-	-	-	Nicheur possible
<i>Alectoris rufa</i> <i>(Linnaeus, 1758)</i>	Perdrix rouge	Biotope	-	-	NT	LC	LC	-	-	Nicheur possible
<i>Picus viridis</i> <i>Linnaeus, 1758</i>	Pic vert	Biotope	-	Art. 3	LC	LC	LC	-	-	Nicheur possible
<i>Dendrocopos major</i> <i>(Linnaeus, 1758)</i>	Pic épeiche	Biotope	-	Art. 3	LC	LC	LC	-	-	Nicheur possible

Espèces nicheuses contactées										
Nom scientifique	Nom vernaculaire	Source	Statuts réglementaires				Statuts patrimoniaux			
			Europe	France	Menace continentale	Menace nationale	Menace régionale MIDI PYRENEES	Dét. ZNIEFF MIDI-PYRENEES	Rareté régionale MIDI-PYRENEES	
<i>Dendrocopos minor</i> (Linnaeus, 1758)	Pic épeichette	Biotope	-	Art. 3	-	VU	LC	-	-	Nicheur certain
<i>Pica pica</i> (Linnaeus, 1758)	Pie bavarde	Biotope	-	-	LC	LC	LC	-	-	Nicheur possible
<i>Columba livia</i> Gmelin, 1789	Pigeon biset	Biotope	-	-	LC	DD	RE	-	-	Nicheur possible
<i>Columba oenas</i> Linnaeus, 1758	Pigeon colombin	Biotope	-	-	LC	LC	VU	-	-	Nicheur possible
<i>Columba palumbus</i> Linnaeus, 1758	Pigeon ramier	Biotope	-	-	LC	LC	LC	-	-	Nicheur possible
<i>Fringilla coelebs</i> Linnaeus, 1758	Pinson des arbres	Biotope	-	Art. 3	LC	LC	LC	-	-	Nicheur possible
<i>Anthus trivialis</i> (Linnaeus, 1758)	Pipit des arbres	Biotope	-	Art. 3	LC	LC	LC	-	-	Nicheur possible
<i>Phylloscopus bonelli</i> (Vieillot, 1819)	Pouillot de Bonelli	Biotope	-	Art. 3	LC	LC	LC	-	-	Nicheur possible
<i>Phylloscopus collybita</i> (Vieillot, 1817)	Pouillot véloce	Biotope	-	Art. 3	LC	LC	LC	-	-	Nicheur possible
<i>Luscinia megarhynchos</i> C. L. Brehm, 1831	Rosignol philomèle	Biotope	-	Art. 3	LC	LC	LC	-	-	Nicheur certain
<i>Erithacus rubecula</i> (Linnaeus, 1758)	Rougegorge familier	Biotope	-	Art. 3	LC	LC	LC	-	-	Nicheur possible
<i>Phoenicurus ochruros</i> (S. G. Gmelin, 1774)	Rougequeue noir	Biotope	-	Art. 3	LC	LC	LC	-	-	Nicheur possible

Espèces nicheuses contactées

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Source	Statuts réglementaires				Statuts patrimoniaux			
			Europe	France	Menace continentale	Menace nationale	Menace régionale MIDI PYRENEES	Dét. ZNIEFF MIDI-PYRENEES	Rareté régionale MIDI-PYRENEES	
<i>Serinus serinus</i> (Linnaeus, 1766)	Serin cini	Biotope	-	Art. 3	LC	VU	LC	-	-	Nicheur possible
<i>Sitta europaea</i> Linnaeus, 1758	Sittelle torchepot	Biotope	-	Art. 3	LC	LC	LC	-	-	Nicheur possible
<i>Sterna hirundo</i> Linnaeus, 1758	Sterne pierregarin	Biotope	An. I	Art. 3	LC	LC	EN	-	-	Nicheur possible
<i>Saxicola rubicola</i> (Linnaeus, 1766)	Tarier pâtre	Biotope	-	Art. 3	-	NT	-	-	-	Nicheur possible
<i>Streptopelia turtur</i> (Linnaeus, 1758)	Tourterelle des bois	Biotope	-	-	VU	VU	LC	-	-	Nicheur possible
<i>Streptopelia decaocto</i> (Frisvaldszky, 1838)	Tourterelle turque	Biotope	-	-	LC	LC	LC	-	-	Nicheur possible
<i>Troglodytes troglodytes</i> (Linnaeus, 1758)	Troglodyte mignon	Biotope	-	Art. 3	LC	LC	LC	-	-	Nicheur possible
<i>Chloris chloris</i> (Linnaeus, 1758)	Verdier d'Europe	Biotope	-	Art. 3	LC	VU	LC	-	-	Nicheur possible
<i>Elanus caeruleus</i> (Desfontaines, 1789)	Élanion blanc	Biotope	An. I	Art. 3	LC	VU	VU	-	-	Nicheur certain
<i>Accipiter nisus</i> (Linnaeus, 1758)	Épervier d'Europe	Biotope	-	Art. 3	LC	LC	LC	-	-	Nicheur possible
<i>Sturnus vulgaris</i> Linnaeus, 1758	Étourneau sansonnet	Biotope	-	-	LC	LC	LC	-	-	Nicheur possible

Annexe 7.3 Annexes concernant les données bibliographiques des Chiroptères

I. Liste des sites mentionnés

Les sites mentionnés dans la bibliographie correspondent aux sites définis dans l'étude antérieure réalisée en 2010 - 2011.

La liste suivante reprend les mêmes dénominations que dans l'étude passée.

LOT-ET-GARONNE

- 1 - COTEAUX SUD DE LA GARONNE DE BRUCH A LAYRAC
- 2 - VALLEE DE LA GARONNE DE BRUCH A BRAX
- 3 - RUISSEAU DE BAGNEAUQUE ET « BOIS JOLY »
- 4 - COTEAUX NORD DE LA GARONNE, DE SAINT-HILAIRE A COLAYRAC
- 5 - GROTTES DE LA BOURDETTE (SAINTE COLOMBE EN BRUILHOIS)
- 6 - CARRIERE D'AGEN
- 7 - GROTTES DE L'HERMITAGE
- 8 - LA GARONNE ET SES AFFLUENTS (LE BRIMONT, LA JORLE, LE GERS, L'ESTRESSOL) ENTRE LE PASSAGE ET CAUDECOSTE
- 9 - COTEAUX DE LA GARONNE, DE LAYRAC A CAUDECOSTE
- 10 - CARRIERES DE LAFOX

LOT ET GARONNE ET TARN-ET-GARONNE

- 11 - COTEAUX DE CAUDECOSTE A CAUMONT

LOT ET GARONNE ET TARN-ET-GARONNE

- 11 - COTEAUX DE CAUDECOSTE A CAUMONT

TARN-ET-GARONNE

- 12 - GROTTES DE BORIE
- 13 - GROTTES DU ROC
- 14 - VIADUC D'AUVILLAR
- 15 - MAISON A CABOS
- 16 - BOIS DE LA VALISE
- 17 - CHATEAU DE BRASSAC
- 18 - GROTTES DE MONTBRISON
- 19 - TUNNEL CHEZ RICHARD (LE PIN)
- 20 - VALLEES DE LA SERE, DU GAT ET DU RIEUTORD

- 21 - MAISON A SAINT NICOLAS DE LA GRAVE
- 22 - ECOLE DE CASTELMAYRAN
- 23 - MAISON A SAINT-AIGNAN
- 24 - VALLONS DES COTEAUX DE CASTELFERRUS ET DE SAINT-AIGNAN
- 25 - VALLEE DE LA GIMONE
- 26 - RIPISYLVES ET BORDS DE GARONNE, DE CASTELFERRUS A CORDES-TOLOSANES
- 27 - ABBAYE DE BELLEPERCHE
- 28 - EGLISE DE CASTELFERRUS
- 29 - CHATEAU DE CASTELFERRUS
- 30 - CANAL LATERAL A LA GARONNE DE CASTELSARRASIN A SAINT-PORQUIER
- 31 - FORET D'AGRE ET GRAVIERES DE FROMISSARD
- 32 - CANAL DE MONTECH
- 33 - FORET DE MONTECH
- 34 - VALLON DU VERGNET
- 35 - LANDES ET CARRIERES DE LAPEYRIER
- 36 - ETANG DE LA « VIGUERIE » ET ABORDS

TARN-ET-GARONNE / HAUTE-GARONNE

- 37 - VALLEES DU RIEU-TORT ET DU FABAS
- 38 - COTEAUX DE GRISOLLES A CASTELNAU-D'ESTRETEFONDS
- 39 - CANAL DU MIDI DE BESSENS A SAINT-JORY
- 40 - COTEAUX DE FRONTON

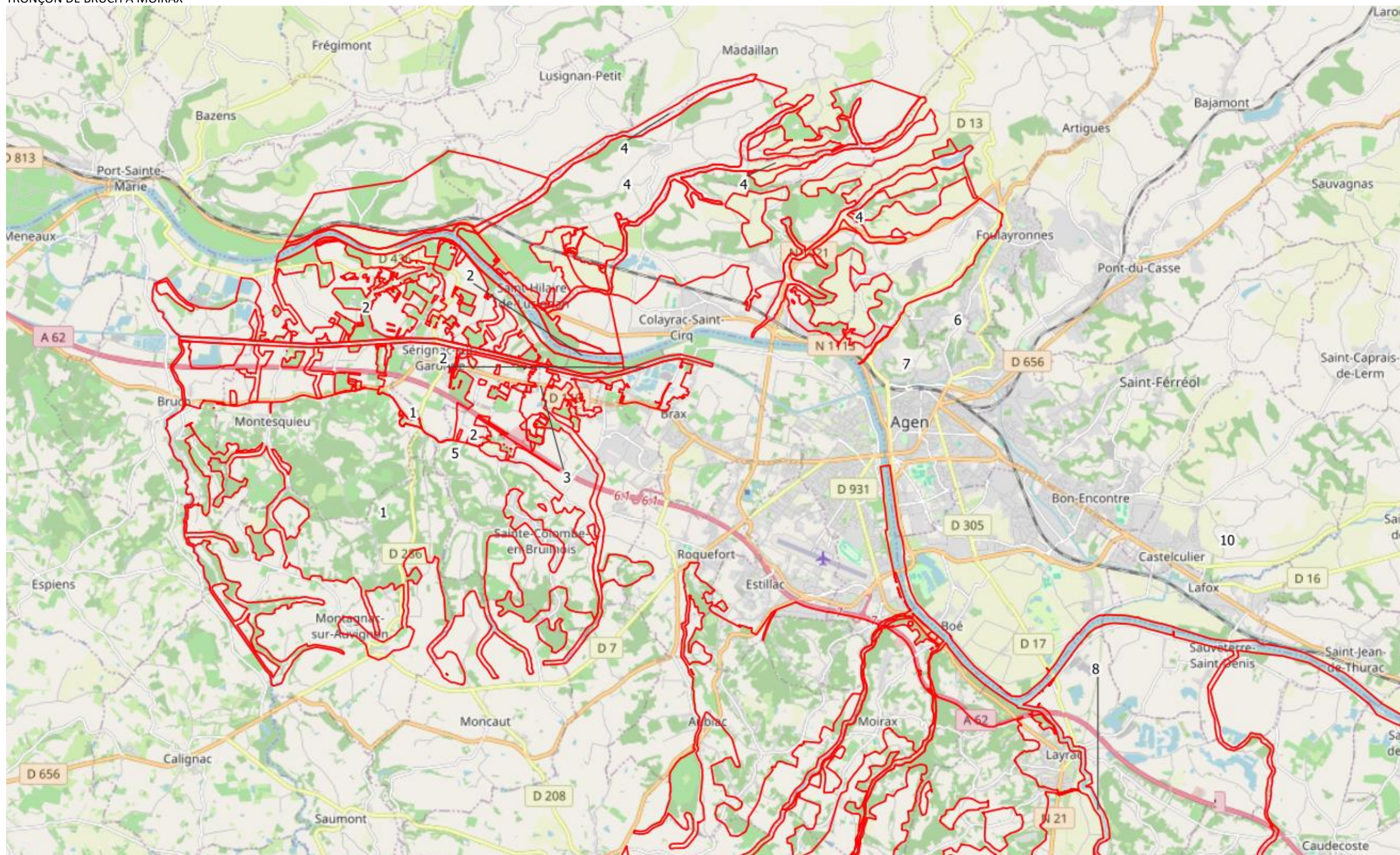
HAUTE-GARONNE

- 41 - CONFLUENCE DE L'HERS ET ABORDS
- 42 - COTEAUX DE LES HEBRAILS
- 43 - FORET DE VILLEFRANCHE
- 44 - COTEAUX DE ST. SAUVEUR

II. Localisation des sites bibliographiques

Certains sites n'ont pas été cartographiés, une brève description de ces sites est disponible à la suite des cartes.

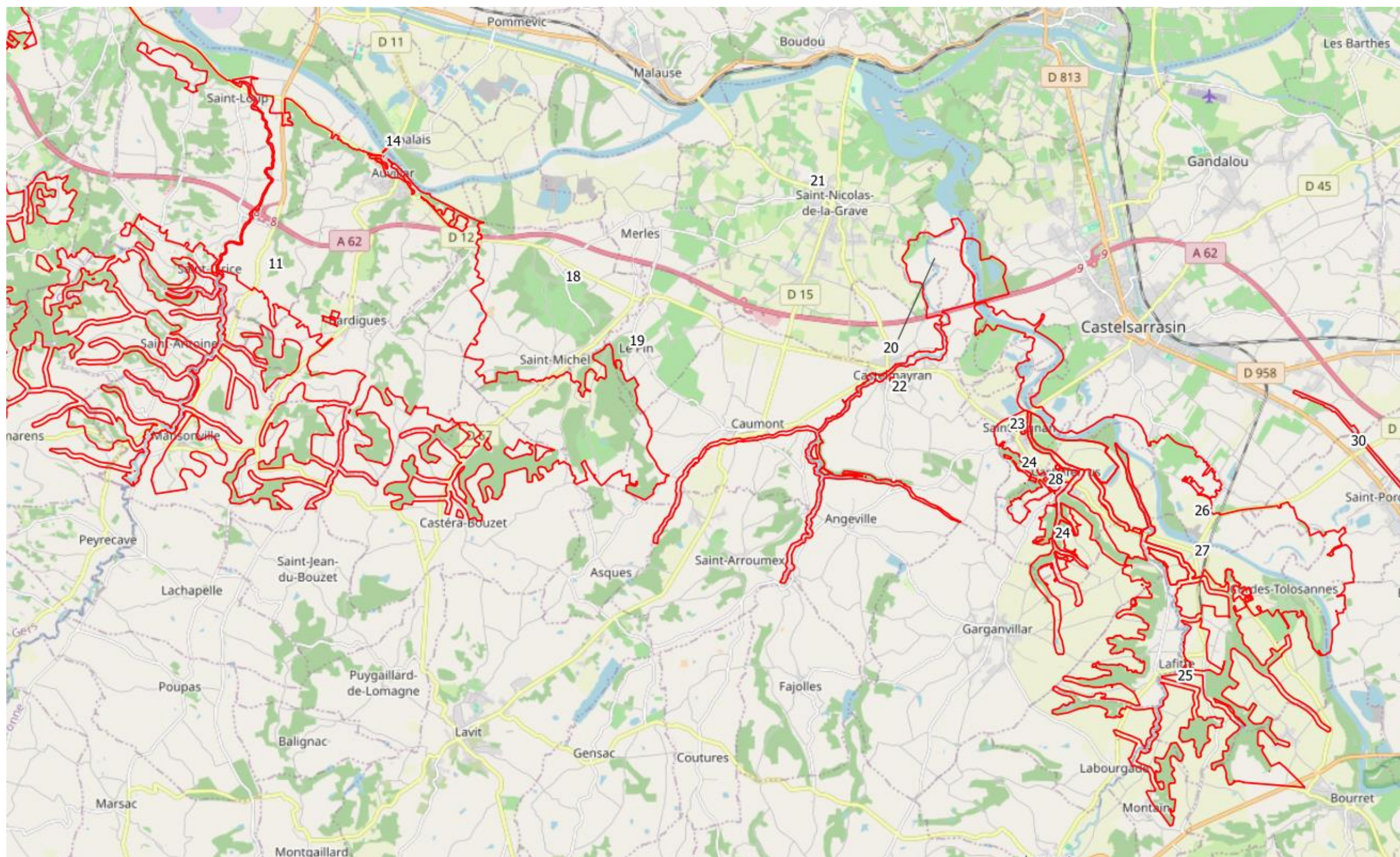
TRONÇON DE BRUCH A MOIRAX



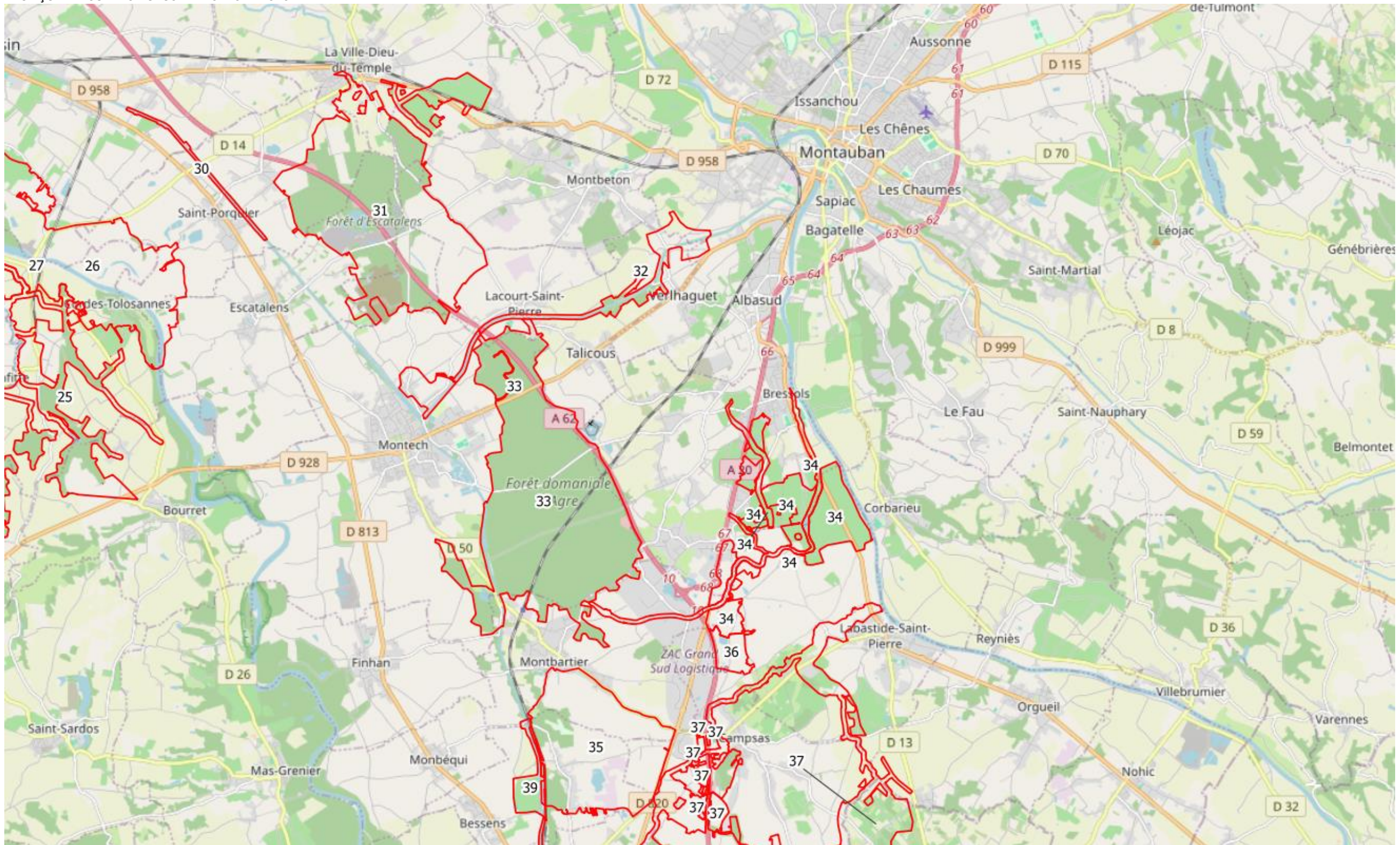
TRONÇON DE MOIRAX A SAINT-ANTOINE



TRONÇON DE SAINT-ANTOINE A CORDES-TOLOSANNES



TRONÇON DE CORDES-TOLOSANNES A CAMPSAS



TRONÇON DE CAMPSAS A SAINT-JORY



Sites non cartographiés :

- 9 - Coteaux de la Garonne, de Layrac à Caudecoste :

DESCRIPTION GENERALE

Département : Lot-et-Garonne (47)

Commune(s) concernée(s) : Astaffort, Boé, Caudecoste, Cuq, Dunes, Fals, Lafox, Layrac, Saint-Jean-de-Thurac, Saint-Nicolas-de-la-Balermie, Saint-Romain-le-Noble, Saint-Sixte et Sauveterre-Saint-Denis

Occupation du sol (principaux types) : forêts caducifoliées, cours d'eau, ripisylves, prairies, vignes, eaux douces stagnantes, vergers, gravières en eau, peupleraies artificielles, grandes cultures

Inventaire écologique (ZNIEFF, ZICO) : néant

Statut de protection (RN, RNR, APPB, pSIC, SIC, ZSC, ZPS) : **APPB** N° FR3800353 « *Garonne et Section du Lot* », **SIC** N° FR7200700 « *La Garonne* »

Localisation du site par rapport aux fuseaux : le site est réparti dans les trois fuseaux, soit dans les 1 000 m, soit dans les 3 000 m (PRF : 148.2 – 159.4)

- 13 - Grotte de Roc :

DESCRIPTION GENERALE

Département : Tarn-et-Garonne (82)

Commune(s) concernée(s) : Dunes pour le gîte ; Moirax à St-Michel pour la zone d'influence potentielle des chiroptères au sein du fuseau

Occupation du sol (type de gîte) : cavité naturelle

Inventaire écologique (ZNIEFF, ZICO) : néant

Statut de protection : **SIC** N° FR7302002 « *Cavités et coteaux associés en Quercy-Gascogne* »

Localisation du site par rapport aux fuseaux : le gîte est situé à 2 km au sud-ouest du fuseau des 3 000 m. Le site « Coteaux de Caudecoste à Caumont » est inclus dans le rayon d'action (de 15 kilomètres minimum autour du gîte) des trois espèces se reproduisant dans la grotte : Minioptère de Schreibers, Grand/Petit Murin et Rhinolophe euryale (PRF : 162.5)

- 40 - Coteaux de Fronton :

DESCRIPTION GENERALE

Départements : Tarn-et-Garonne (82) et Haute-Garonne (31)

Commune(s) concernée(s) : Castelnau-d'Estretfonds, Fronton, Pompignan

Occupation du sol (principaux types) : forêts riveraines, forêts caducifoliées, cours d'eau, ripisylves, vignes, cultures, vergers ; landes et fourrés, friches et zones rudérales, prairies mésophiles

Inventaire écologique (ZNIEFF, ZICO) : néant

Statut de protection (RN, RNR, APPB, pSIC, SIC, ZSC, ZPS) : néant

Localisation par rapport aux fuseaux d'étude : ce site est situé dans l'extension de Campsas, au nord de l'aire de service du Frontonnais (A 62) (PRF : 224 – 227)

- 41 - Confluence de l'Hers et abords :

DESCRIPTION GENERALE

Département : Haute-Garonne (31)

Commune(s) concernée(s) : Castelnau-d'Estretfonds, Grenade-sur-Garonne, Ondes et Saint-Jory

Occupation du sol (principaux types) : cours d'eau, ripisylves, canaux navigables, eaux douces stagnantes, landes et fourrés

Inventaire écologique (ZNIEFF, ZICO) : **ZNIEFF** N° 730010521 « *Moyenne Vallée de la Garonne entre Portet, Toulouse et Moissac* », **ZNIEFF** N° Z2PZ2066 « *Garonne aval, affluents et milieux riverains* », **ZNIEFF** N° Z2PZ0316 « *Garonne, aval* », **ZNIEFF** N° Z2PZ0211 « *Gravières de St-Caprais* », **ZNIEFF** N° 730003057 « *Saulaie de Saint-Caprais (Ile de Martignac)* », **ZNIEFF** N° 730010221 « *Saulaie de Saint-Caprais-Bagnols (Confluence Hers Garonne)* », **ZNIEFF** N° Z2PZ0246 « *Forêt fluviale résiduelle des Bernes, à Saint-Jory* », **ZNIEFF** N° 730003044 « *Gravière de L'Hers ou de la Gravette* », **ZNIEFF** N° 730010220 « *Bras-Mort de Larroque* », **ZNIEFF** N° 730010222 « *Saulaie de Port-Haut et de la Dupine* », **ZICO** N° 00169 « *Vallée de la Garonne: Méandre de Grisolles* »

Statut de protection (RN, RNR, APPB, pSIC, SIC, ZSC, ZPS) : **APPB** N° FR3800489 « *Saulaie de Saint-Caprais* », **APPB** N° FR3800263 « *Cours inférieur de la Garonne* », **ZPS** N° FR7312014 « *Vallée de la Garonne de Muret à Moissac* », **SIC** N° FR7301822 « *Garonne, Ariège, Hers, Salat, Pique et Neste* »

Localisation par rapport aux fuseaux d'étude : une petite partie du site est incluse dans la partie ouest du fuseau des 3 000 m ; la majeure partie du site est en dehors de ce dernier (à l'ouest) (PRF : 228 – 233.5)

- 42 - Coteaux de Les Hebrails :

DESCRIPTION GENERALE

Départements : Haute-Garonne (31)

Commune(s) concernée(s) : Boulloc, Castelnau-d'Estretfonds

Occupation du sol (principaux types) : forêts riveraines, forêts caducifoliées, cours d'eau, ripisylves, cultures, vergers, landes et fourrés, friches et zones rudérales

Inventaire écologique (ZNIEFF, ZICO) : néant

Statut de protection (RN, RNR, APPB, pSIC, SIC, ZSC, ZPS) : néant

Localisation par rapport aux fuseaux d'étude : ce site est situé dans l'extension de Campsas, entre l'A 62 et la limite du fuseau extérieur de l'extension de Campsas (PRF : 229 – 232)

- 43 - Forêt de Villefranche

DESCRIPTION GENERALE

Départements : Haute-Garonne (31)

Commune(s) concernée(s) : Boulloc, Villeneuve-les-Boulloc

Occupation du sol (principaux types): forêts riveraines, forêts caducifoliées, cours d'eau, ripisylves, cultures, landes et fourrés, parcs urbains, prairies humides et peupleraies

Inventaire écologique (ZNIEFF, ZICO) : néant

Statut de protection (RN, RNR, APPB, pSIC, SIC, ZSC, ZPS) : néant

Localisation par rapport aux fuseaux d'étude : ce site est situé dans l'extension de Campsas, à l'est de l'A 62 et au nord du château de Villefranche, (PRF: 232.2 – 233.3)

- 44 – Coteaux de Saint-Sauveur

DESCRIPTION GENERALE

Départements : Haute-Garonne (31)

Commune(s) concernée(s) : Bruguères, Saint-Sauveur

Occupation du sol (principaux types): forêts caducifoliées, cours d'eau, ripisylves, cultures, landes et fourrés, parcs urbains

Inventaire écologique (ZNIEFF, ZICO) : néant

Statut de protection (RN, RNR, APPB, pSIC, SIC, ZSC, ZPS) : néant

Localisation par rapport aux fuseaux d'étude : ce site est situé dans la périphérie de la limite extérieure de l'extension de Campsas, au sud de St. Sauveur

Annexe 7.4 Liste complète des points d'écoute passive Chiroptères et niveaux

	SECTEUR	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4
	DATE	20230612	20230612	20230612	20230612	20230612	20230612	20230612	20230612	20230612	20230612	20230612	20230612	20230612	20230612	20230612	20230612	20230612	20230612	20230612
Nom vernaculaire	Abréviation	B9-1	B10-1	B11-1	C21-1	C22-1	C23-1	C24-1	C25-1	C26-1	C27-1	C28-1	B12-1	C29-1	C30-1	C31-1	C32-1	C33-1	C34-1	C35-1
Barbastelle d'Europe	Barbar	10	34	1	2	7		1	58		1	38	6	22		6	26	46	12	
Sérotine commune	Eptser															1				
Vespère de Savi	Hypsav																			
Minioptère	Minsch	9	139		19	13		4			6	125	1			5	1	1		
Murin d'Alcathoé	Myoalc				1															
Murin de Bechstein	Myobec										1	3	1							
Murin de Daubenton	Myodau		3	110	13	22	1	1	4	149		3								37
Murin à oreilles échancrée	Myoema		2	17					1	3						1	2	1		
Murin de grande taille	MyoGT											1		1	2					
Murin à moustaches	Myomys																			
Murin groupe Natterer	Myonat	24		2										1	1		1			
Noctule de Leisler	Nyclei				3	2		2	3	1										
Noctule commune	Nycnoc							1	1	1										13
Pipistrelle de Kuhl	Pipkuh	190	28	2	219	329	4	120	12	83	6	10	2	10	19	9	19	2	68	1
Pipistrelle de Nathusius	Pipnat				52	5								1		1				1
Pipistrelle commune	Pippip	2579	538	38	1823	1282	36	180	324	995	64	1433	418	704	343	233	157	233	2575	69
Pipistrelle soprane	Pippyg					4								6	1	1				100
Oreillard roux	Pleaur																			
Oreillard gris	Pleaus				1	8		1								4				
Oreillard indéterminé	Plesp		1	1	1			2	1							2				
Grand Rhinolophe	Rhifer			14									7				1		1	
Petit Rhinolophe	Rhipip										1							1	2	
Chiroptère indéterminé	CHISPE		3											2	7	2	26	17	15	2
Sérotine/Noctules	ENVSPE								1						4					1
Murin indéterminé	MYOSPE	3		115	2	2	6		4	147		1	3	83	1	25	5	13	306	1
Rhinolophe indéterminé	RHISPE																			
Pipistrelles/Minioptère	PIPMI		5											24	34	9	32	22	11	23
Vespère / Pip. Kuhl/Nath.	PIP35													6	6	6	3	6	1	44
Pip. Kuhl/Nath.	PIPKN													67	25	23	2	11	5	124
Pip. comm./pygmée	PIP50																1			

SECTEUR	DATE	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	
Nom vernaculaire	Abréviation	B14-1	B15-1	B16-1	B17-1	B18-1	C36-1	C37-1	C38-1	C39-1	C40-1	C41-1	C42-1	B19-1	B20-1	B21-1	B22-1	B23-1	B24-1	B25-1	C43-1	C45-1	C47-1	C48-1	C49-1	C50-1				
Barbastelle d'Europe	Barbar	96	16		4	2	14	11	42	79	2	46	2																4	
Sérotine commune	Eptser	14	24	5	54	4	68	2	4	6	20	4	1																	
Vespère de Savi	Hypsav											3	1																	
Minioptère	Minsch	5					42	5	15	5	1																			
Murin d'Alcathoe	Myoalc																													
Murin de Bechstein	Myobec																													
Murin de Daubenton	Myodau	5			10		1970	3			135								1									7		
Murin à oreilles échancrée	Myoema	19			88	7	60			13	7																	3		
Murin de grande taille	MyoGT																													
Murin à moustaches	Myomys				20		5																							
Murin groupe Natterer	Myonat				44	4	35				22	10																		
Noctule de Leisler	Nyclei	4	17	4	8	3	5	4	5	4	11																			
Noctule commune	Nycnoc	2	6	3	2	22	3	2	1	1	16																			
Pipistrelle de Kuhl	Pipkuh	77	28	20	6332	529	533	28	276	2377	255	271	67	2	10					1	1	25	3	15	21		9	4	39	
Pipistrelle de Nathusius	Pipnat		1			3	6		6	6	6	4																		
Pipistrelle commune	Pippip	72	49	4	7042	326	2403	46	233	1062	3190	117	509	49	12															
Pipistrelle soprane	Pippyg	11	8	5	2442	1	613	8	20	228	1250	6	11	3																
Oreillard roux	Pleaur																													
Oreillard gris	Pleaus						5																							
Oreillard indéterminé	Plesp	1				1	1		3																					
Grand Rhinolophe	Rhifer						15	10	10	10																				
Petit Rhinolophe	Rhipip				40		35																							
Chiroptère indéterminé	CHISPE																													
Sérotine/Noctules	ENVSPE																													
Murin indéterminé	MYOSPE	1			36	7	62		3	4	27																			
Rhinolophe indéterminé	RHISPE																													
Pipistrelles/Minioptère	PIPMI																													
Vespère / Pip. Kuhl/Nath.	PIP35																													
Pip. Kuhl/Nath.	PIPKN																													
Pip. comm./pygmée	PIP50																													

II. Automne 2023

SECTEUR	DATE	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
Nom vernaculaire	Abréviation	B1-2	B2-2	B3-2	B4-2	C1-2	C2-2	C3-2	C4-2	C5-2	C6-2	C7-2	C8-2	C9-2	C10-2	B5-2	B6-2	B7-2	C11-2	C12-2	C13-2	C14-2	C15-2	C16-2	C17-2	C18-2	C19-3	C20-2		
Barbastelle d'Europe	Barbar	134	46		4	52	2	9	7			2	34			46	13	3					5	14	254	24		1	1	
Sérotine commune	Eptser	10	14	14	31	9	3		5			2	12	10	10	5	35	8	20				24	68	13	28			11	
Vespère de Savi	Hypsav			1			3																							
Minioptère	Minsch	1	8	1	5	8	3				6		2			2							3	5	7	179				
Murin d'Alcathoe	Myoalc																													
Murin de Bechstein	Myobec				3																									
Murin de Daubenton	Myodau	123	3	8	165	28	115	1700	5				45	118		10	12	27	4				4		5				1	
Murin à oreilles échancrées	Myoema	26		29	10	4							4	4			6	2					1							
Murin de grande taille	MyoGT			2																										
Murin à moustaches	Myomys	28	5			8	5	38	5																					
Murin groupe Natterer	Myonat	16	44	7	22	7	72						13	10	7	4	2	11												
Noctule de Leisler	Nyclei	5	3	2	3	8	2	17	4				4	5	3															
Noctule commune	Nycnoc	1	10	4	9	2	2	6	6																					
Pipistrelle de Kuhl	Pipkuh	70	54	3345	2307	34	5	23	4							5	11	494	146	398	22	216	207	152	47	50				
Pipistrelle de Nathusius	Pipnat				13	1																								
Pipistrelle commune	Pippip	1035	802	5591	4678	397	167	429	73	251	725	317	690	884	157	895	454	836	231	801										
Pipistrelle soprane	Pippyg	4	35	877	3	1	1		1	2	7	4	9	39		112	3	91	14	53										
Oreillard roux	Pleaur			5																										
Oreillard gris	Pleaus	40			35	45																								
OREILLARDS	Plesp		1				1																							
Grand Rhinolophe	Rhifer	5			10																									
Petit Rhinolophe	Rhipip	10	5		55	15							55		25															
Chiroptère indéterminé	CHISPE																													
Sérotine/Noctules	ENVSPE																26	3	3					3	4	17	17			
Murin indéterminé	MYOSPE	2	3		8	14	18	2								363	26	6	2					3	3	47	372	1	9	59
Rhinolophe indéterminé	RHISPE																													
Pipistrelles/Minioptère	PIPMI																													
Vespère / Pip. Kuhl/Nath.	PIP35																													
Pip. Kuhl/Nath.	PIPKN																													
Pip. comm./pygmée	PIP50																													

SECTEUR	DATE	2.3										2.4											
		20230821	20230821	20230821	20230821	20230821	20230821	20230821	20230821	20230821	20230821	20230823	20230823	20240529	20230823	20240529	20230823	20230823	20230823	20230823	20230823		
Nom vernaculaire	Abréviation	B9-2	B10-2	B11-2	C21-2	C22-2	C23-2	C24-2	C25-2	C26-2	C27-2	C28-2	B12-2	B13-1	B13-2	C29-2	C30-2	C31-2	C32-2	C33-2	C34-2	C35-2	
Barbastelle d'Europe	Barbar	1	24	3	5	4	6	1	2	1	6	8			1	7				1	1		
Serotine commune	Eptser		1	3	8		1	5		3	2	9										2	
Vespère de Savi	Hypsav												3		1								
Minioptère	Minsch	5	19		2	4	9		3	1	11	14	2			3		1		3			
Murin d'Alcathoe	Myoalc	1																					
Murin de Bechstein	Myobec	2					1				2					1				2	1		
Murin de Daubenton	Myodau	1		8	2					169					18					1		1	
Murin a oreilles echancrees	Myoema	7	2	21	2				1		5				2					2	5		
Murin de grande taille	MyoGT			4						7													
Murin a moustaches	Myomys																						
Murin groupe Natterer	Myonat	2	9	23			5		3	9		2	3		3	3				1	1		
Noctule de Leisler	Nyclei								1														
Noctule commune	Nycnoc									5	2		105								3	3	
Pipistrelle de Kuhl	Pipkuh	39	120	8	67	31	7	27	12	18	27	9	5	5	170	11	719		3		2	19	
Pipistrelle de Nathusius	Pipnat		2					2	2				33	2		6				3	1	4	
Pipistrelle commune	Pippip	255	1049	165	291	180	101	36	91	385	172	526	527	116	3316	884	1849		38	15	308	240	385
Pipistrelle soprane	Pippyg	1	14	2	5	10		3	2	4	7	21	182	4	227	43	21		3		31	148	510
Oreillard roux	Pleaur																						
Oreillard gris	Pleaus																						
OREILLARDS	Plesp	2								2		3	1		2	4							2
Grand Rhinolophe	Rhifer			14							3	4	2						2				
Petit Rhinolophe	Rhipip				2	3					1		2									1	1
Chiroptère indéterminé	CHISPE				4									2	1	55	13	69	5		3	1	12
Sérotine/Noctules	ENVSPE	1											432	1		59	17	1			7	4	50
Murin indéterminé	MYOSPE	12	8	172	25	7	70	3	5	301	4	10	4	2	59	44	2	5		37	214	24	
Rhinolophe indéterminé	RHISPE																						
Pipistrelles/Minioptère	PIPMI											16		220	17	343	63	55	22		46	116	61
Vespère / Pip. Kuhl/Nath.	PIP35												528	2	12	47	546				6	15	193
Pip. Kuhl/Nath.	PIPKN	11	5	28	23	5	6	22	7	24	10	21	92	6	472	26	850	5		32	85	341	
Pip. comm./pygmée	PIP50		5																				

SECTEUR	DATE	2.5										2.6																	
		20230830	20230830	20230829	20230829	20230823	20230830	20230830	20230830	20230830	20230830	20230829	20230823	20230824	20230824	20230824	20230824	20230824	20230824	20230824	20230824	20240528	20230824	20230824					
Nom vernaculaire	Abréviation	B14-2	B15-2	B16-2	B17-2	B18-2	C36-2	C37-2	C38-2	C39-2	C40-2	C41-2	C42-2	B19-2	B20-2	B21-2	B22-2	B23-2	B24-2	B25-2	C43-2	C44-1	C45-2	C46-1	C47-2	C48-2	C49-2	C50-2	
Barbastelle d'Europe	Barbar	56	14			6	1	9			6	24																	
Serotine commune	Eptser	16	16	9		5		2	93	29	6	20	2			4		2											
Vespère de Savi	Hypsav	1																											
Minioptère	Minsch	5			6							15		1															
Murin d'Alcathoe	Myoalc		10																										
Murin de Bechstein	Myobec																												
Murin de Daubenton	Myodau	3	28			1			10	3	3	5	25		1														
Murin a oreilles echancrees	Myoema		10	4	66							13	4																
Murin de grande taille	MyoGT																												
Murin a moustaches	Myomys		68	3	3																								
Murin groupe Natterer	Myonat		54			19					10																		
Noctule de Leisler	Nyclei	1	3	2	1	10		2	3		4	7	4	5															
Noctule commune	Nycnoc	2	2	3	1	4	21	12	1	1		48	5	9															
Pipistrelle de Kuhl	Pipkuh	57	317	61	35	804	15	62	3163	1163	63	855	80	5	5	6	3	17	17	5	37	4	4	8	4	3	2	1	
Pipistrelle de Nathusius	Pipnat		2			10	2		23	1	1			4															
Pipistrelle commune	Pippip	460	1019	200	1074	130	1051	99	799	378	31	138	212	102	26	73	459	851	337	501	144	122	47	20	121	384	10	459	
Pipistrelle soprane	Pippyg	24	248	65	1372	18	929	1	61	15	3	20	5	29		7	13	25	15	10	50	11	4	3	21	25	15	10	
Oreillard roux	Pleaur																												
Oreillard gris	Pleaus			10							5																		
OREILLARDS	Plesp	2			1	2	1	5	9	1				1															
Grand Rhinolophe	Rhifer										10					8					3								
Petit Rhinolophe	Rhipip																												
Chiroptère indéterminé	CHISPE						1002							1	358	16	461		2	3	2				8	2	8	11	
Sérotine/Noctules	ENVSPE						330							6	2	2		9	1	7	11	4	1	5	63	2	9		
Murin indéterminé	MYOSPE	8	59		1	2	266				1			2	10	2	7		2	3	3		4	4	4		5		
Rhinolophe indéterminé	RHISPE																												
Pipistrelles/Minioptère	PIPMI						192							3	11	17	20	36	20	45	29	37	21	8	29	118	10	23	
Vespère / Pip. Kuhl/Nath.	PIP35						703							34	9	70	101	59	274	120	89	20	28	6	175	2	4	544	
Pip. Kuhl/Nath.	PIPKN						333							35	16	125	67	64	250	125	110	25	67	24	251	30	38	192	
Pip. comm./pygmée	PIP50																												

III. Printemps 2024

SECTEUR		2.1														2.2								
DATE		20240515	20240515	20240515	20240516	20240515	20240515	20240515	20240515	20240515	20240516	20240516	20240516	20240516	20240516	20240626	20240527	20240626	20240701	20240527	20240626	20240527	20240527	
Nom vernaculaire	Abréviation	B1-3	B2-3	B3-3	B4-3	C1-3	C2-3	C3-3	C4-3	C5-3	C6-3	C7-3	C8-3	C9-3	C10-3	B5_Moirax	B7-3	B7_nord	B7_sud	B8-2 nord	B8-3 sud	C13-3	C18-3	
Barbastelle d'Europe	Barbar	31	46	26		62	26	7	92	56	12	42	87	16		1	1	133	141		288		12	
Serotine commune	Eptser			2	4			1	3	1						2								
Vespère de Savi	Hypsav																							
Minioptère	Minsch	1		1		2	1	1	4	1		1		3	19		4	274	53			36		
Murin d'Alcatheo	Myoalc																							
Murin de Bechstein	Myobec																					2		
Murin de Daubenton	Myodau	180		3	20	10	5	63	33	15	23	10	35	3	8								3	
Murin a oreilles echancr	Myoema	4				10	4				4					1								
Murin de grande taille	MyoGT							6		4		2									3	1		
Murin a moustaches	Myomys	15		3				128	13	3			5											
Murin groupe Natterer	Myonat	19	7					7				4		7		4				1		1		
Noctule de Leisler	Nyclei	1	2	1	2	3	2		2	2	2	1	2	3	3	1	1	1	5	6		14	3	1
Noctule commune	Nycnoc		1	3	3	1	2	2	2	1	2	1	3	6	3	5	2			3	4		1	
Pipistrelle de Kuhl	Pipkuh	19	5	14	14	48	3	9	9			52	13	57	5	10	1	2		3		150	270	
Pipistrelle de Nathusius	Pipnat				1			1				1			1									
Pipistrelle commune	Pippip	164	197	300	627	817	36	186	166	38	49	135	230	189	137	333	104	1576	1162	369	446	771	1026	
Pipistrelle soprane	Pippyg	1	4	31		2		1			1					23	1			3	68		61	
Oreillard roux	Pleaur																							
Oreillard gris	Pleaus		15	10	10	30		10	5				50											
OREILLARDS	Plesp																2						1	
Grand Rhinolophe	Rhifer				15							5												
Petit Rhinolophe	Rhipip		5		10					15	30	80	25		15				1	2	2			
Chiroptère indéterminé	CHISPE																	1	1		1		1	
Sérotine/Noctules	ENVSPE																1	4			1	18		
Murin indéterminé	MYOSPE															5	3	46	32	2	14		23	
Rhinolophe indéterminé	RHISPE																							
Pipistrelles/Minioptère	PIPMI															15	8	453	399	6	106	11	47	
Vespère / Pip. Kuhl/Nath	PIP35																	4				1		
Pip. Kuhl/Nath.	PIPKN																		2			4	92	41
Pip. comm./pygmée	PIP50																							

SECTEUR		2.3										2.4								
DATE		20240701	20240626	20240627	20240701	20240528	20240527	20240701	20240528	20240627	20240627	20240528	20240626	20240626	20240626	20240528	20240529	20240529	20240528	
Nom vernaculaire	Abréviation	B10-3_nord	B10-3_sud	B11-3	B-Dunes	B-Bellevue	B-Caille	B-Pangagnat_nord	B-Pangagnat_sud	B-Solies_est	B-Solies_ouest	C_Solies_village	C25-3_nord	C25-3_sud	C28-3	C29-3	C32-3	C_Gabaxols	C_Montbrison	
Barbastelle d'Europe	Barbar	66	217			5	3					1	1		21	21	1	4	2	1
Serotine commune	Eptser			2	4						1					2				
Vespère de Savi	Hypsav												7	2	117		2			1
Minioptère	Minsch		8			126						6		8	6					
Murin d'Alcatheo	Myoalc																			
Murin de Bechstein	Myobec																		1	1
Murin de Daubenton	Myodau				101							2					3	1	1	4
Murin a oreilles echancr	Myoema		1	9												1	2			
Murin de grande taille	MyoGT							1	1			4	17	1	36					
Murin a moustaches	Myomys		2	2							1				2					
Murin groupe Natterer	Myonat	1		4	2	3	15				1				153	2				
Noctule de Leisler	Nyclei					1					1				1					1
Noctule commune	Nycnoc												9				2			
Pipistrelle de Kuhl	Pipkuh	4	13	5	3	116	12			1		14	473	161	204	4	22	226	302	28
Pipistrelle de Nathusius	Pipnat												18			1				
Pipistrelle commune	Pippip	668	869	399	65	1088	523	22	61	67	102	2048	300	314	116	1127	1213	210	259	
Pipistrelle soprane	Pippyg			1								1	1			4				12
Oreillard roux	Pleaur																			
Oreillard gris	Pleaus										2			2						
OREILLARDS	Plesp	24				1							6				1			
Grand Rhinolophe	Rhifer		1	1							12						1			
Petit Rhinolophe	Rhipip																1			
Chiroptère indéterminé	CHISPE						1					1					51	20	14	9
Sérotine/Noctules	ENVSPE									1						2	55	14		
Murin indéterminé	MYOSPE	6	2	187	4	1	38				7	11	15		13	8	8	16	3	4
Rhinolophe indéterminé	RHISPE																			
Pipistrelles/Minioptère	PIPMI	51	50	17	1	133	20			10	15	89	11	14	17	31	37	23	22	25
Vespère / Pip. Kuhl/Nath	PIP35						5						1		2	1	27	141	136	5
Pip. Kuhl/Nath.	PIPKN	2	16	3	3	24	4	1			3	66	54	77	137	77	8	1202	198	16
Pip. comm./pygmée	PIP50																			

SECTEUR	DATE	2.5		2.5		2.5		2.5		2.5		2.5		2.5		2.5		2.5		2.6		2.6		2.6		2.6	
		20240529	20240529	20240529	20240529	20240530	20230831	20240529	20240529	20240529	20240529	20240529	20240529	20240529	20240529	20240530	20240528	20240528	20240528	20240528	20240528	20240625	20240625	20240528	20240528	20240528	20240528
Nom vernaculaire	Abréviation	B14-3	B15-3	B16-3	B17-3	B18-3	C36-3	C36-4A	C36-4B	C37-3	C38-3	C39-3	C40-3	C41-3	C42-3	B21-3	B23-3	B25-3_nord	B25-3_sud	B-Pompignan_1	B-Pompignan_2	C44-2	C46-2				
Barbastelle d'Europe	Barbar	66	11	94	29	26	2	20	214	7	52	4	6	2			7	3		6	4	4					
Serotine commune	Eptser	12	72	14	6	1	5		36		18	37	28	2	5												
Vespère de Savi	Hypsav		1									1											2				
Minioptère	Minsch	2	4	5		27		13	34	8	2	5	4	2	3		4	3				8	4				
Murin d'Alcathoe	Myoalc																										
Murin de Bechstein	Myobec																4										
Murin de Daubenton	Myodau	25	3343	5	8	3		174	1635		20	3	13		3	1	1	1				3	1				
Murin a oreilles echancr	Myoema	79	7	19	4	13		3			69	16								5	1						
Murin de grande taille	MyoGT	13	4					1			11	2	2														
Murin a moustaches	Myomys	20	3		10	5					15		3														
Murin groupe Natterer	Myonat		4			4			10	4		29				1	2	1		10	11		1				
Noctule de Leisler	Nyclei	3	41	4	2	4	2	4	15	3	3	3	22	3	2	1	5	4	16		1	1	2				
Noctule commune	Nycnoc	18	32	2	39	1	22	61	58	9	14	2	6	2	1	2	2		2	1	1	1	1				
Pipistrelle de Kuhl	Pipkuh	898	4591	77	386	290	540	202	1562	315	662	4333	195	122	1711	114	1102	333	57	46	19	152	24				
Pipistrelle de Nathusius	Pipnat	10	72	0	45	1		32	3	14	10	58	4														
Pipistrelle commune	Pippip	546	4842	72	1695	271	328	3757	3744	164	397	3945	49	26	3098	48	657	404	190	332	432	1682	22				
Pipistrelle soprane	Pippyg	52	2336	11	1951	6	2	1177	1069	66	38	641	11	2	108	5	2	3	2	25	234	10					
Oreillard roux	Pleaur																										
Oreillard gris	Pleaus	20	5	0	45		5	20		10		15															
OREILLARDS	Plesp							1												6	17	3	1				
Grand Rhinolophe	Rhifer																		1		1	2					
Petit Rhinolophe	Rhipip				5																						
Chiroptère indéterminé	CHISPE							52								3	10	24	7	32	17	144	1				
Serotine/Noctules	ENVSPE							26									2	4	8	1	4	1					
Murin indéterminé	MYOSPE						7	106								2	5	5	4	21	4	19	4				
Rhinolophe indéterminé	RHISPE																										
Pipistrelles/Minioptère	PIPMI							86								2	14	51	13	99	31	28	9				
Vespère / Pip. Kuhl/Nath	PIP35							13								27	6	5	9	4	1	2	8				
Pip. Kuhl/Nath.	PIPKN							246								65	118	383	37	2	8	30	23				
Pip. comm./pygmée	PIP50																										

Annexe 7.5 Atlas cartographique au 25 000ème des secteurs présentant des enjeux pour les oiseaux

[Lien vers l'atlas PDF](#)



GPSO - Evaluation des enjeux faunistiques

TRONÇON BORDEAUX - TOULOUSE

Département du Lot-et-Garonne (47)

Section 2 - Planche 15/29



Aire d'étude rapprochée

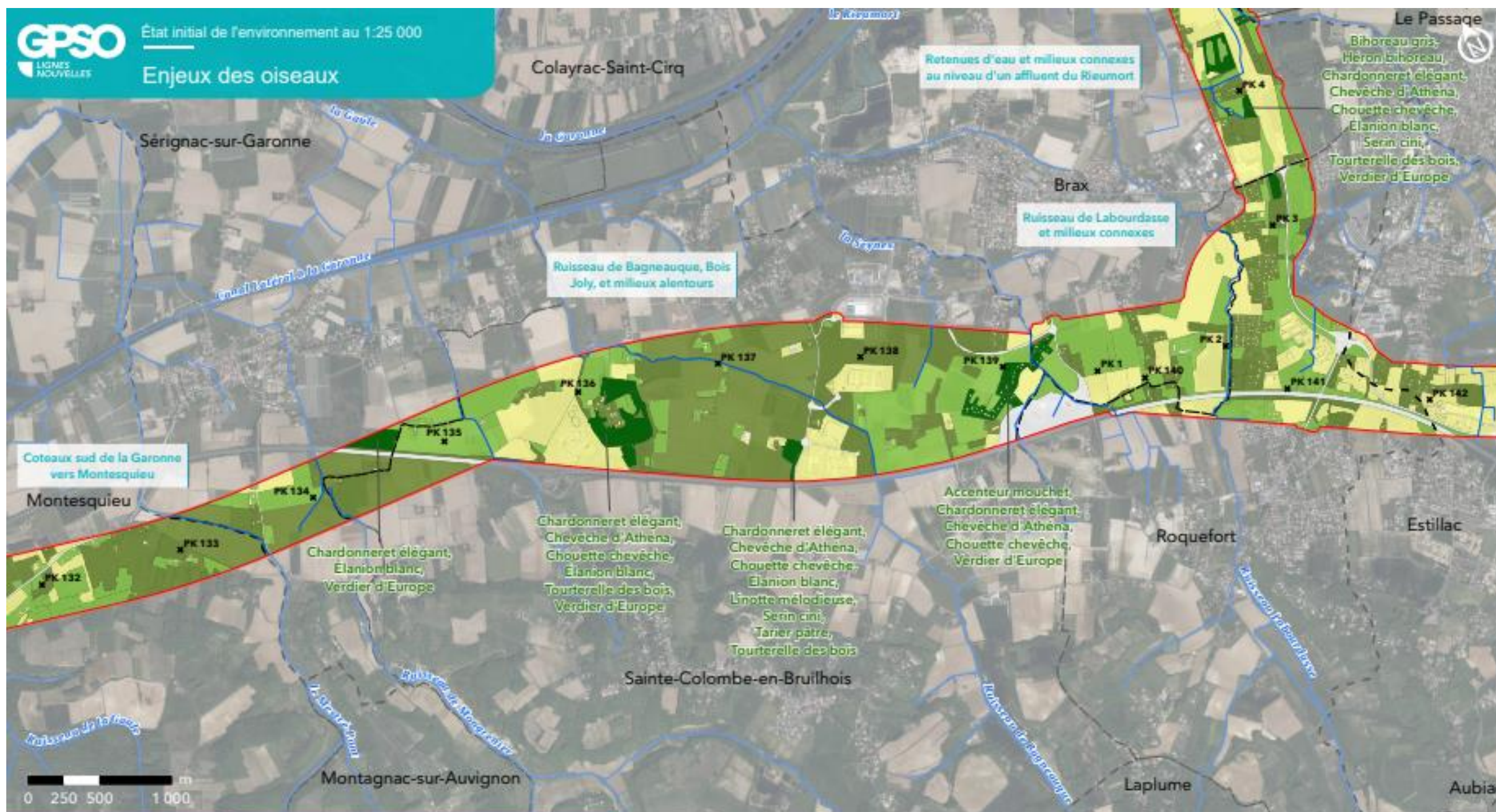
- Section 1 : Saint-Médard-d'Eyrans (33) / Captieux (33) / Bruch (47)
- Section 2 : Bruch (47) / Saint-Jory (31)
- Cours d'eau
- Limites communales

Enjeux

- Enjeux nuls
- Enjeux faibles
- Enjeux moyens
- Enjeux forts
- Enjeux très forts
- Enjeux majeurs



Sources : Inventaires faune/flore 2023-2024, Ecosphère/Biotopie
Réalisation : Biotopie, 2025 - Édition cartographique © Biotopie



GPSO - Evaluation des enjeux faunistiques

TRONÇON BORDEAUX - TOULOUSE

Département du Lot-et-Garonne (47)

Section 2 - Planche 16/29



Aire d'étude rapprochée

- Section 1 : Saint-Médard-d'Eyrans (33) / Captieux (33) / Bruch (47)
- Section 2 : Bruch (47) / Saint-Jory (31)
- Cours d'eau
- Limites communales

Enjeux

- Enjeux nuls
- Enjeux faibles
- Enjeux moyens
- Enjeux forts
- Enjeux très forts
- Enjeux majeurs



Sources : Inventaires faune/flore 2023-2024, Ecosphère/Biotopie
Réalisation : Biotopie, 2025 - Édition cartographique © Biotopie

Saint-Hilaire-de-Lusignan



GPSO - Evaluation des enjeux faunistiques

TRONÇON BORDEAUX - TOULOUSE

Département du Lot-et-Garonne (47)

Section 2 - Planche 17/29



Aire d'étude rapprochée

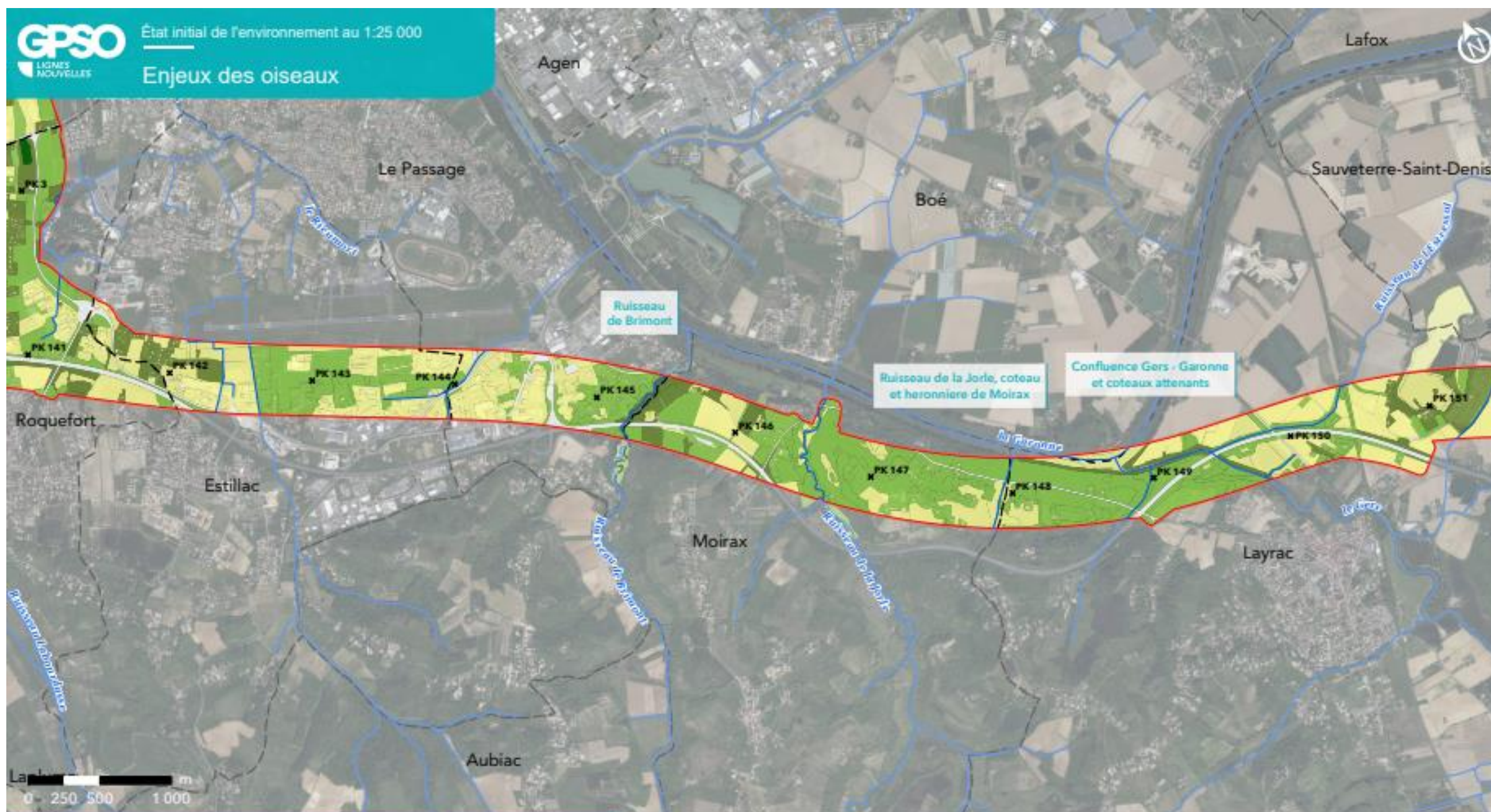
- Section 1 : Saint-Médard-d'Eyrans (33) / Captieux (33) / Bruch (47)
- Section 2 : Bruch (47) / Saint-Jory (31)
- Cours d'eau
- Limites communales

Enjeux

- Enjeux nuls
- Enjeux faibles
- Enjeux moyens
- Enjeux forts
- Enjeux très forts
- Enjeux majeurs



Sources : Inventaires faune/flore 2023-2024, Ecosphère/Biotopie
Réalisation : Biotopie, 2025 - Édition cartographique © Biotopie



GPSO - Evaluation des enjeux faunistiques

TRONÇON BORDEAUX - TOULOUSE

Département du Lot-et-Garonne (47)

Section 2 - Planche 18/29



Aire d'étude rapprochée

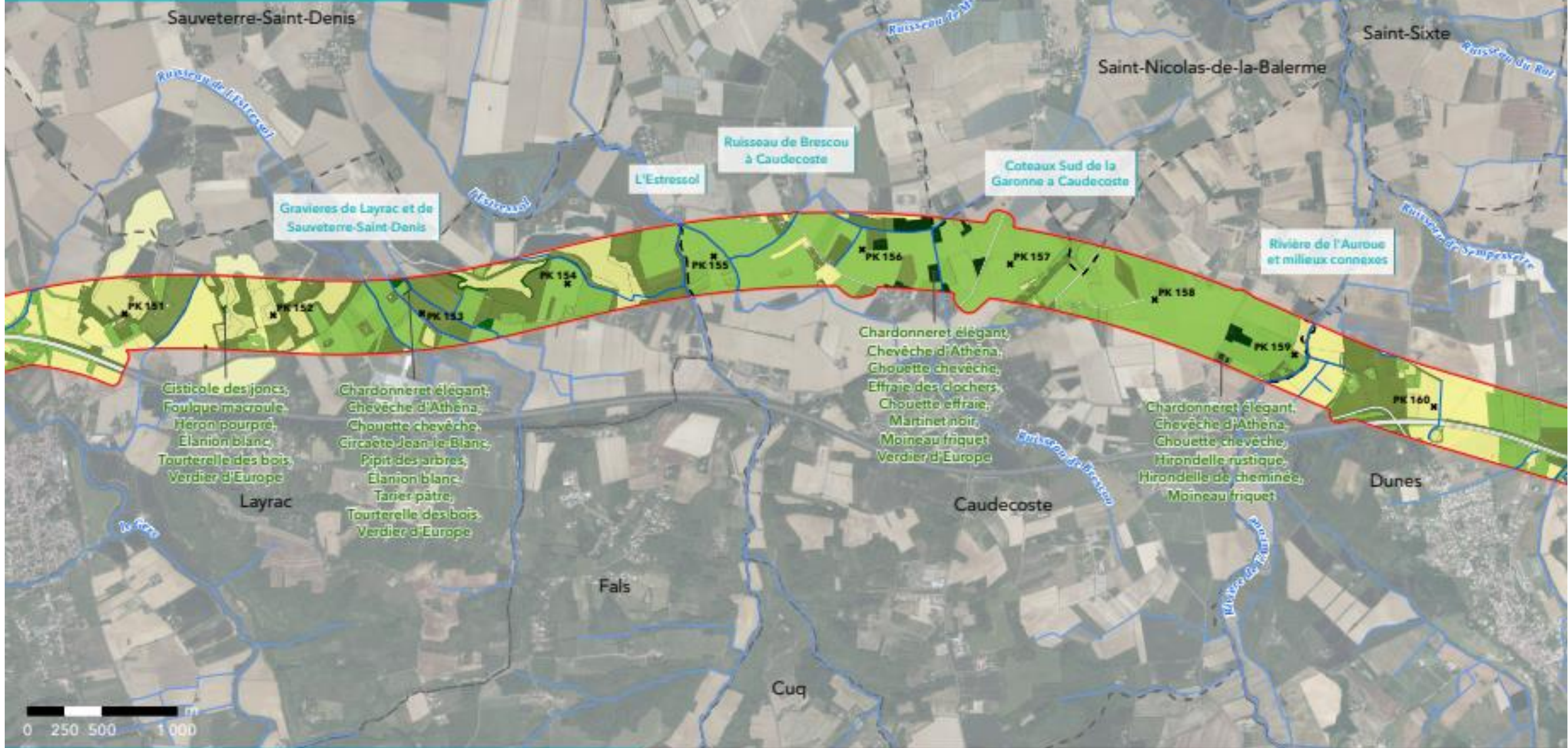
- Section 1 : Saint-Médard-d'Eyrans (33) / Captieux (33) / Bruch (47)
- Section 2 : Bruch (47) / Saint-Jory (31)
- Cours d'eau
- Limites communales

Enjeux

- Enjeux nuls
- Enjeux faibles
- Enjeux moyens
- Enjeux forts
- Enjeux très forts
- Enjeux majeurs

Sources : Inventaires faune/flore 2023-2024, Ecosphère/Biotopie
Réalisation : Biotopie, 2025 - Édition cartographique © Biotopie





GPSO - Evaluation des enjeux faunistiques

TRONÇON BORDEAUX - TOULOUSE

Départements du Lot-et-Garonne et du Tarn-et-Garonne (47/82)

Section 2 - Planche 19/29



Aire d'étude rapprochée

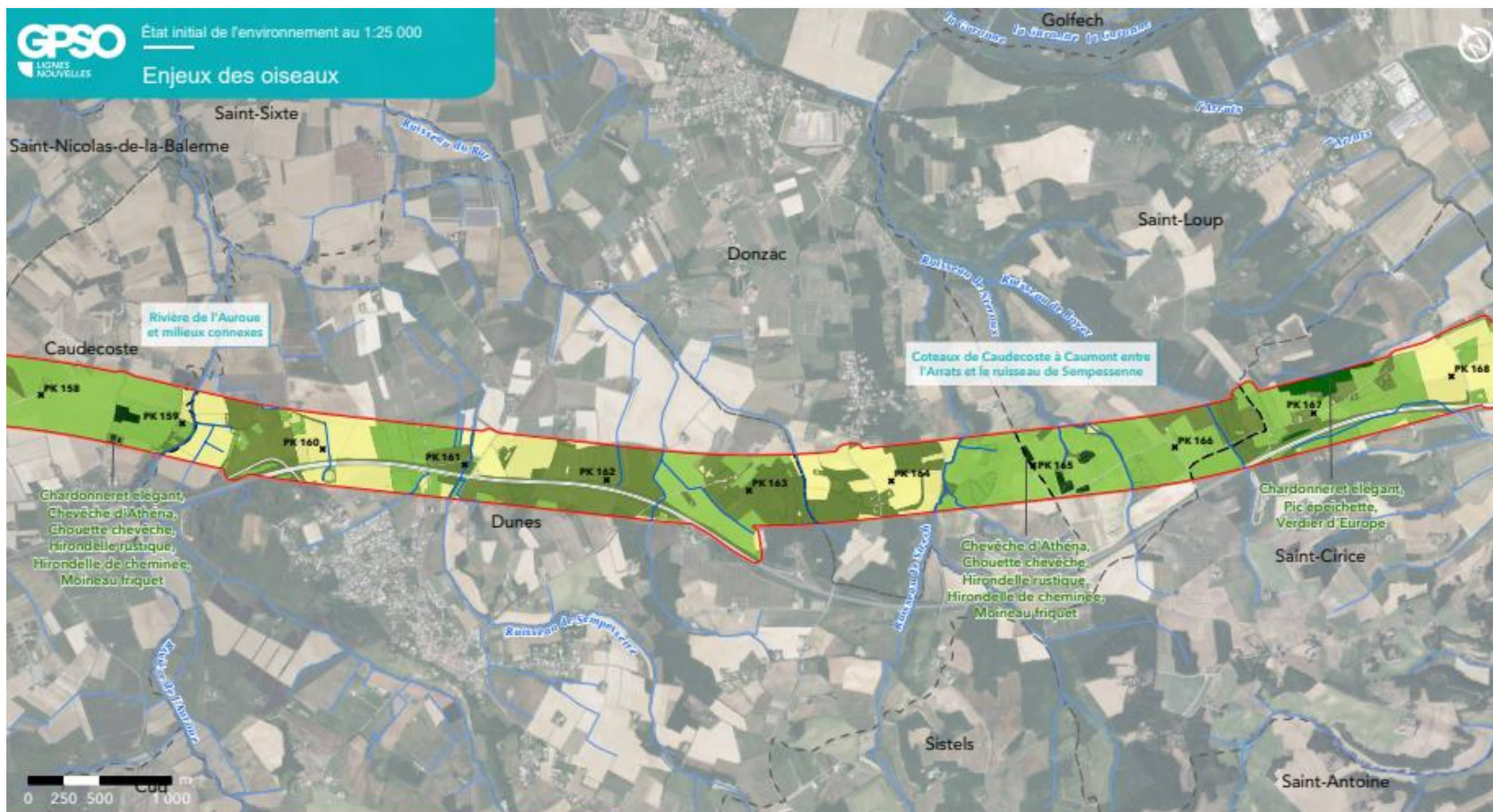
- Section 1 : Saint-Médard-d'Eyrans (33) / Captieux (33) / Bruch (47)
- Section 2 : Bruch (47) / Saint-Jory (31)
- Cours d'eau
- Limites communales

Enjeux

- Enjeux nuls
- Enjeux faibles
- Enjeux moyens
- Enjeux forts
- Enjeux très forts
- Enjeux majeurs



Sources : Inventaires faune/flore 2023-2024, Ecosphère/Biotopie
Réalisation : Biotopie, 2025 - Édition cartographique © Biotopie



GPSO - Evaluation des enjeux faunistiques

TRONÇON BORDEAUX - TOULOUSE

Départements du Lot-et-Garonne et du Tarn-et-Garonne (47/82)

Section 2 - Planche 20/29



Aire d'étude rapprochée

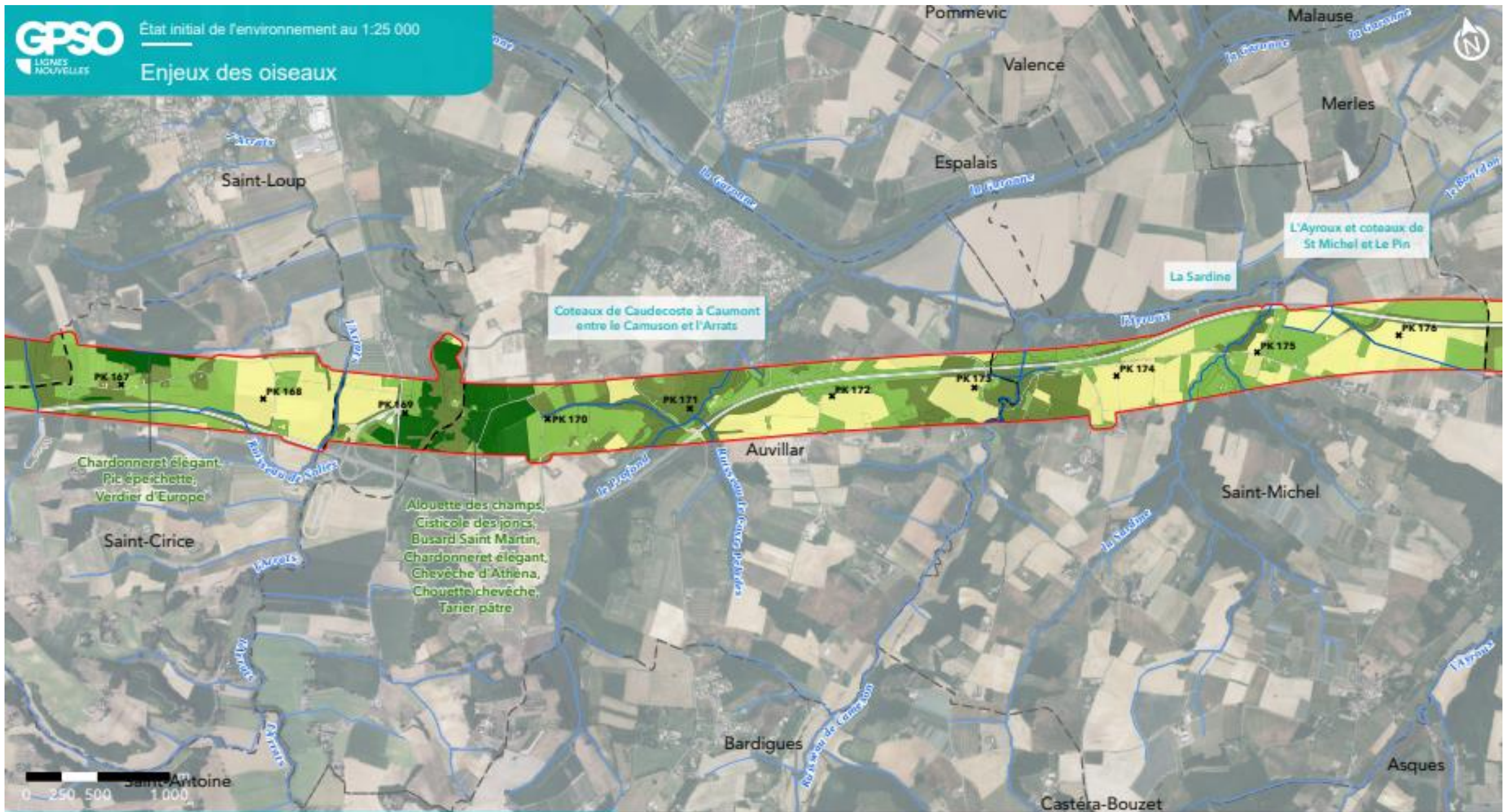
- Section 1 : Saint-Médard-d'Eyrans (33) / Captieux (33) / Bruch (47)
- Section 2 : Bruch (47) / Saint-Jory (31)
- Cours d'eau
- Limites communales

Enjeux

- Enjeux nuls
- Enjeux faibles
- Enjeux moyens
- Enjeux forts
- Enjeux très forts
- Enjeux majeurs



Sources : Inventaires faune/flore 2023-2024, Ecosphère/Biotopie
Réalisation : Biotopie, 2025 - Édition cartographique © Biotopie



GPSO - Evaluation des enjeux faunistiques

TRONÇON BORDEAUX - TOULOUSE

Département du Tarn-et-Garonne (82)

Section 2 - Planche 21/29



Aire d'étude rapprochée

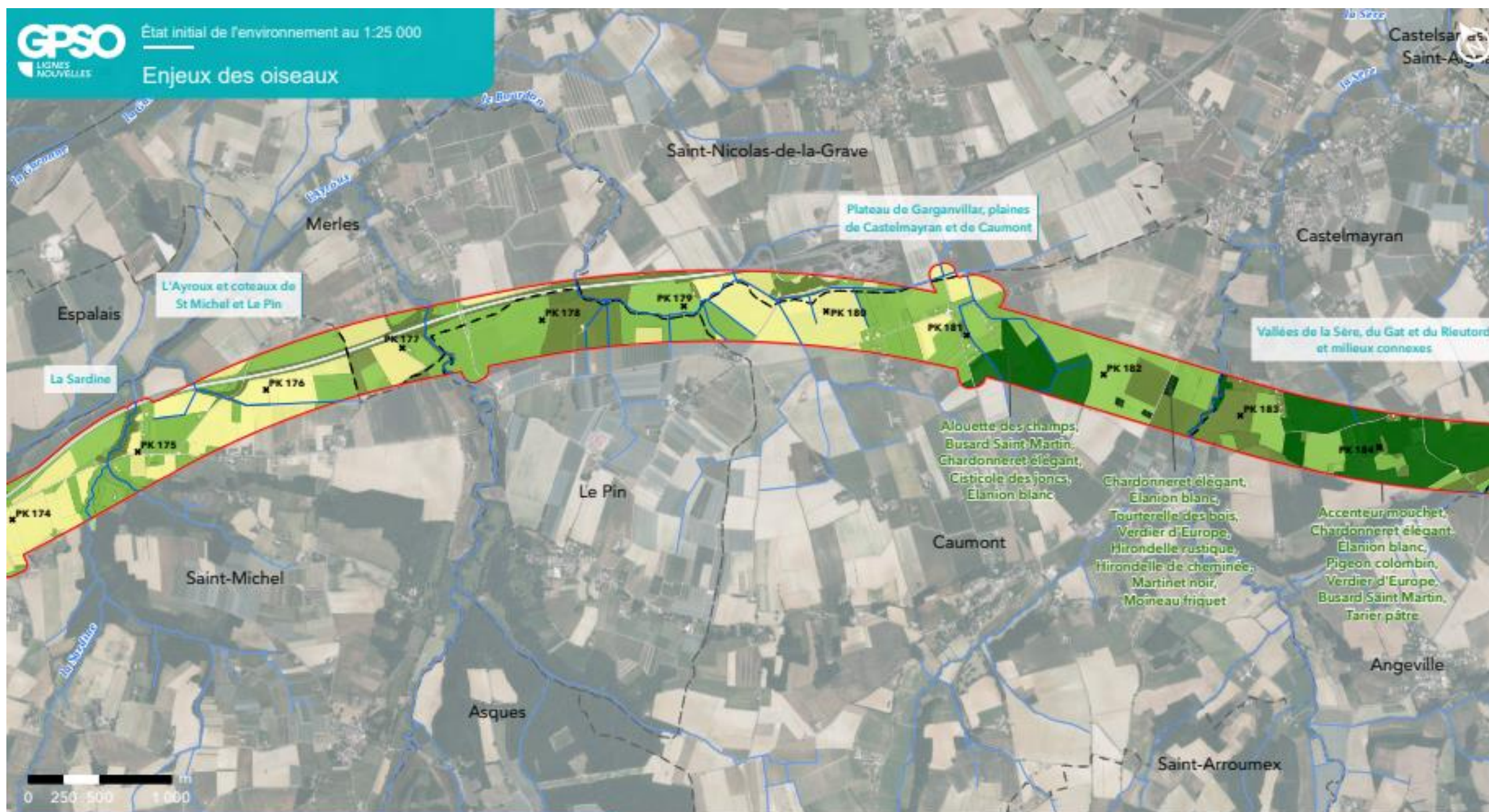
- Section 1 : Saint-Médard-d'Eyrans (33) / Captieux (33) / Bruch (47)
- Section 2 : Bruch (47) / Saint-Jory (31)
- Cours d'eau
- Limites communales

Enjeux

- Enjeux nuls
- Enjeux faibles
- Enjeux moyens
- Enjeux forts
- Enjeux très forts
- Enjeux majeurs



Sources : Inventaires faune/flore 2023-2024, Ecosphère/Biotopie
Réalisation : Biotopie, 2025 - Édition cartographique © Biotopie



GPSO - Evaluation des enjeux faunistiques

TRONÇON BORDEAUX - TOULOUSE

Département du Tarn-et-Garonne (82)

Section 2 - Planche 22/29



Aire d'étude rapprochée

- Section 1 : Saint-Médard-d'Eyrans (33) / Captieux (33) / Bruch (47)
- Section 2 : Bruch (47) / Saint-Jory (31)
- Cours d'eau
- Limites communales

Enjeux

- Enjeux nuls
- Enjeux faibles
- Enjeux moyens
- Enjeux forts
- Enjeux très forts
- Enjeux majeurs



Sources : Inventaires faune/flore 2023-2024, Ecosphère/Biotope
 Réalisation : Biotope, 2025 - Édition cartographique © Biotope



GPSO - Evaluation des enjeux faunistiques

TRONÇON BORDEAUX - TOULOUSE

Département du Tarn-et-Garonne (82)

Section 2 - Planche 23/29



Aire d'étude rapprochée

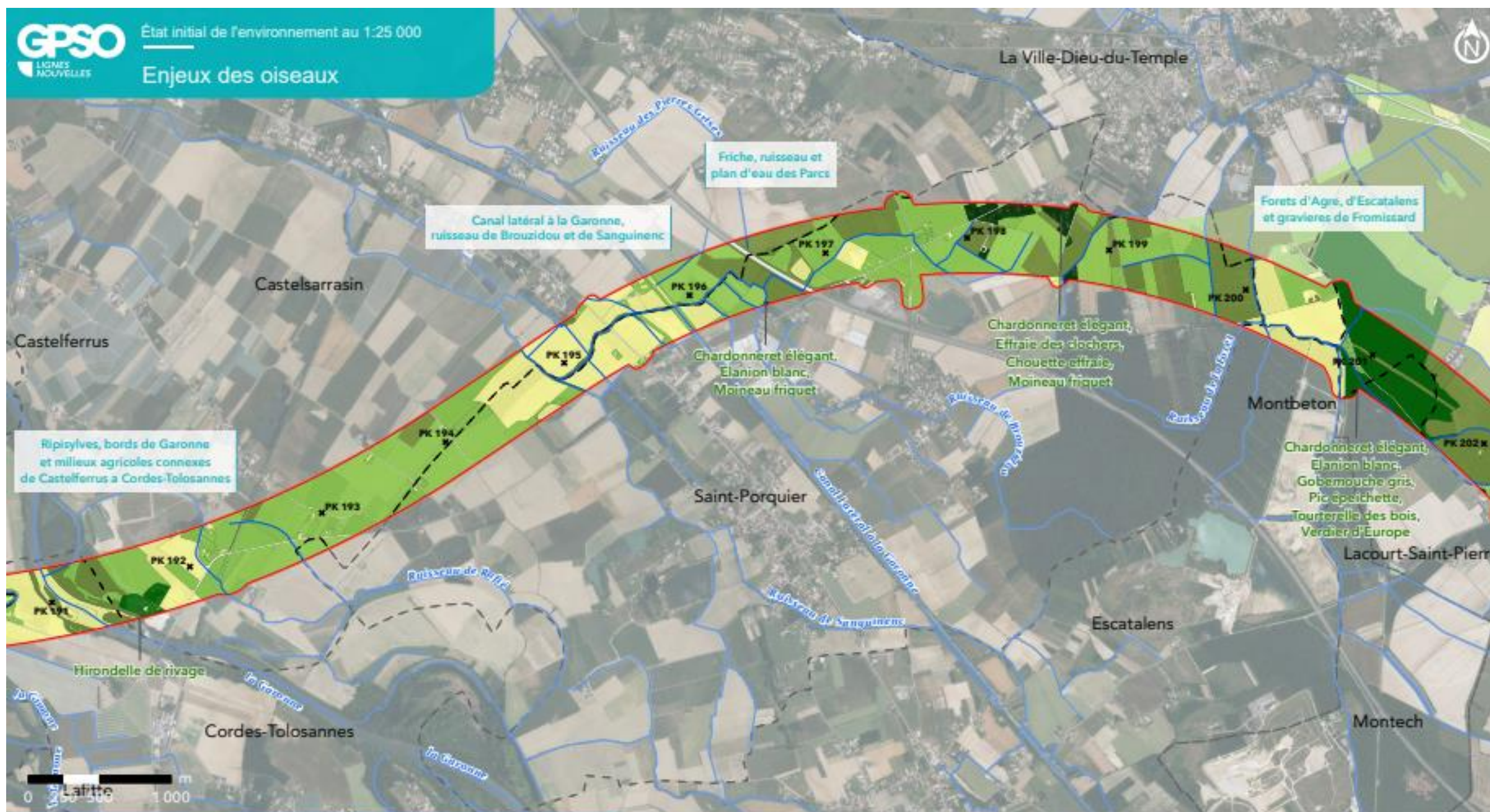
- Section 1 : Saint-Médard-d'Eyrans (33) / Captieux (33) / Bruch (47)
- Section 2 : Bruch (47) / Saint-Jory (31)
- Cours d'eau
- Limites communales

Enjeux

- Enjeux nuls
- Enjeux faibles
- Enjeux moyens
- Enjeux forts
- Enjeux très forts
- Enjeux majeurs



Sources : Inventaires faune/flore 2023-2024, Ecosphère/Biotopie
Réalisation : Biotopie, 2025 - Édition cartographique © Biotopie



GPSO - Evaluation des enjeux faunistiques

TRONÇON BORDEAUX - TOULOUSE

Département du Tarn-et-Garonne (82)

Section 2 - Planche 24/29

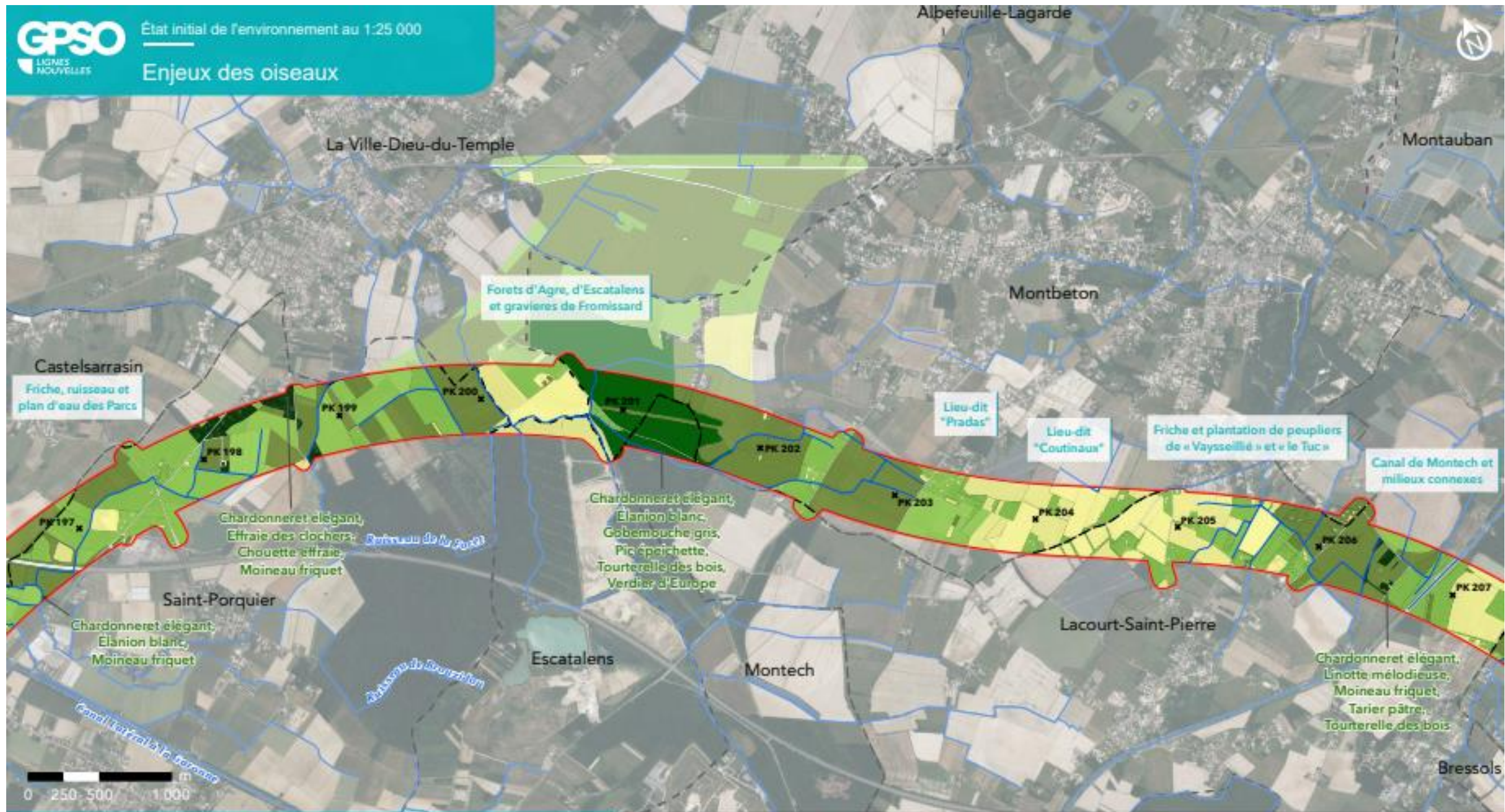


- Aire d'étude rapprochée**
- Section 1 : Saint-Médard-d'Eyrans (33) / Captieux (33) / Bruch (47)
 - Section 2 : Bruch (47) / Saint-Jory (31)
 - Cours d'eau
 - Limites communales

- Enjeux**
- Enjeux nuls
 - Enjeux faibles
 - Enjeux moyens
 - Enjeux forts
 - Enjeux très forts
 - Enjeux majeurs



Sources : Inventaires faune/flore 2023-2024, Ecosphères/Biotopie
 Réalisation : Biotopie, 2025 - Édition cartographique © Biotopie



GPSO - Evaluation des enjeux faunistiques

TRONÇON BORDEAUX - TOULOUSE

Département du Tarn-et-Garonne (82)

Section 2 - Planche 25/29



Aire d'étude rapprochée

- Section 1 : Saint-Médard-d'Eyrans (33) / Captieux (33) / Bruch (47)
- Section 2 : Bruch (47) / Saint-Jory (31)
- Cours d'eau
- Limites communales

Enjeux

- Enjeux nuls
- Enjeux faibles
- Enjeux moyens
- Enjeux forts
- Enjeux très forts
- Enjeux majeurs



Sources : Inventaires faune/flore 2023-2024, Ecosphère/Biotopie
Réalisation : Biotopie, 2025 - Édition cartographique © Biotopie



GPSO - Evaluation des enjeux faunistiques

TRONÇON BORDEAUX - TOULOUSE

Département du Tarn-et-Garonne (82)

Section 2 - Planche 26/29



Aire d'étude rapprochée

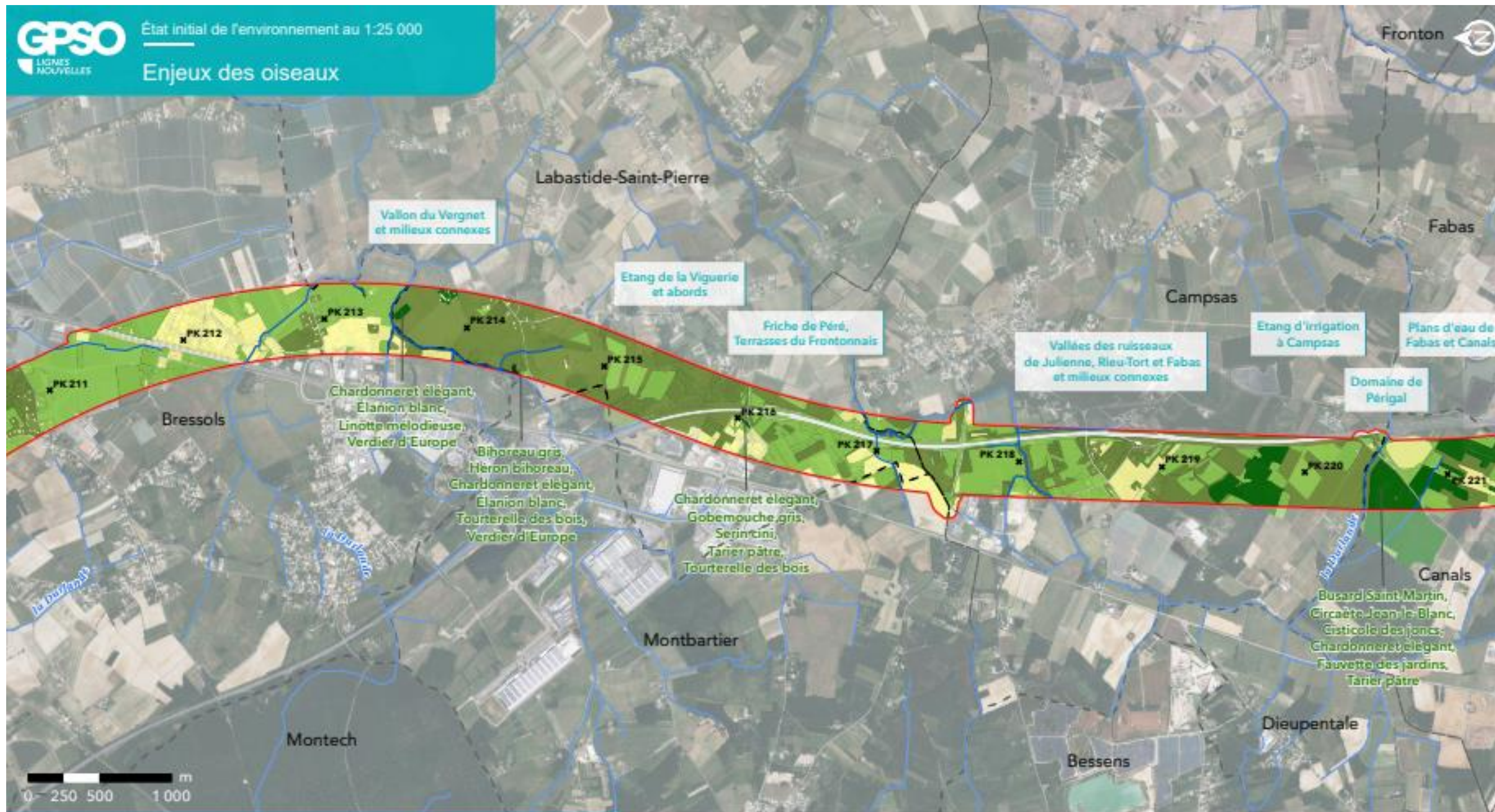
- Section 1 : Saint-Médard-d'Eyrans (33) / Captieux (33) / Bruch (47)
- Section 2 : Bruch (47) / Saint-Jory (31)
- Cours d'eau
- Limites communales

Enjeux

- Enjeux nuls
- Enjeux faibles
- Enjeux moyens
- Enjeux forts
- Enjeux très forts
- Enjeux majeurs



Sources : Inventaires faune/flore 2023-2024, Ecosphère/Biotopie
Réalisation : Biotopie, 2025 - Édition cartographique © Biotopie



GPSO - Evaluation des enjeux faunistiques

TRONÇON BORDEAUX - TOULOUSE

Département du Tarn-et-Garonne (82)

Section 2 - Planche 27/29



Aire d'étude rapprochée

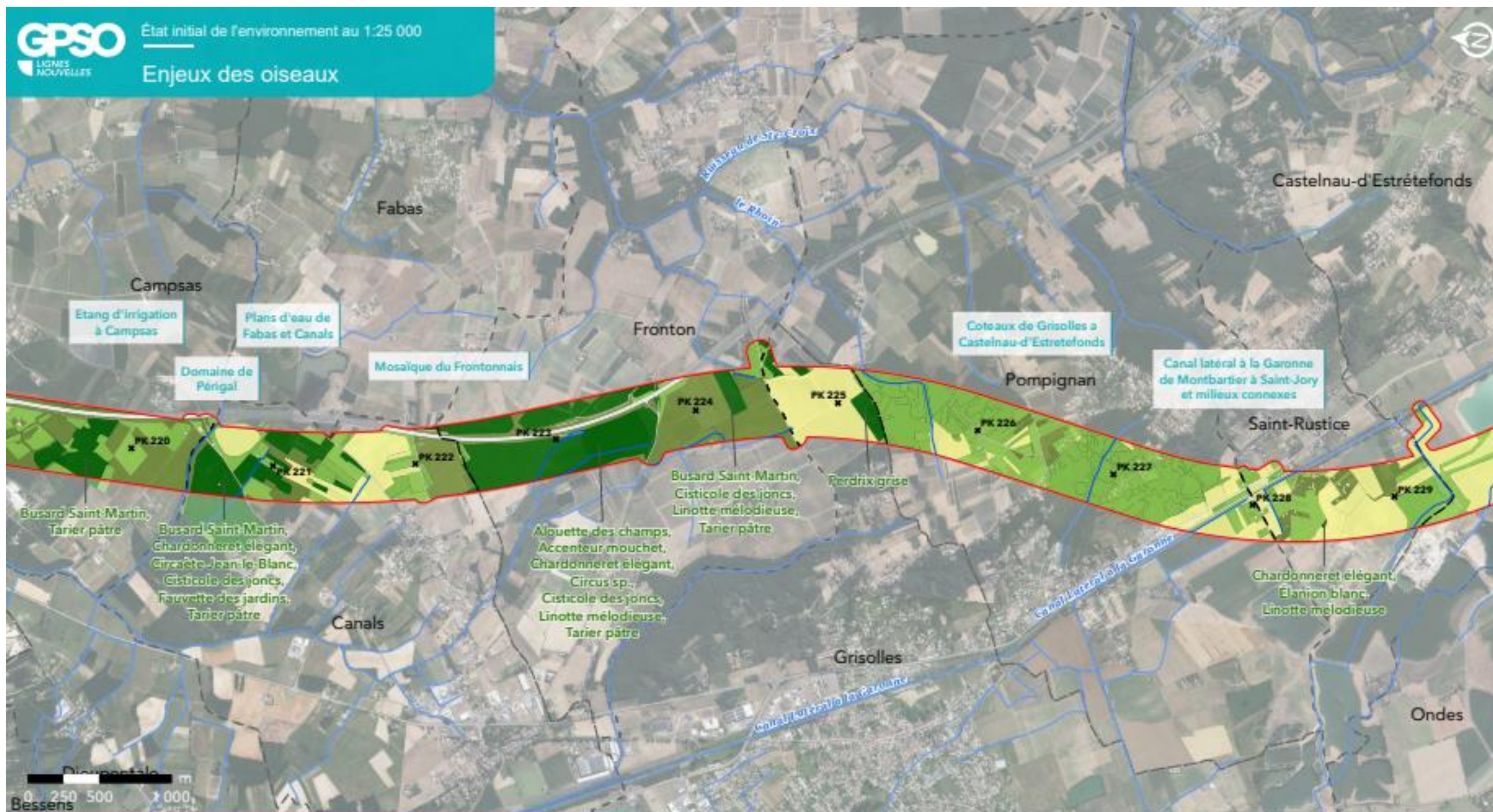
- Section 1 : Saint-Médard-d'Eyrans (33) / Captieux (33) / Bruch (47)
- Section 2 : Bruch (47) / Saint-Jory (31)
- Cours d'eau
- Limites communales

Enjeux

- Enjeux nuls
- Enjeux faibles
- Enjeux moyens
- Enjeux forts
- Enjeux très forts
- Enjeux majeurs



Sources : Inventaires faune/flore 2023-2024, Ecosphères/Biotopie
Réalisation : Biotopie, 2025 - Édition cartographique © Biotopie



GPSO - Evaluation des enjeux faunistiques

TRONÇON BORDEAUX - TOULOUSE
 Départements du *Tarn-et-Garonne* et de la *Haute-Garonne* (82/31)
 Section 2 - Planche 28/29

- Aire d'étude rapprochée**
- Section 1 : Saint-Médard-d'Eyrans (33) / Captieux (33) / Bruch (47)
 - Section 2 : Bruch (47) / Saint-Jory (31)
 - Cours d'eau
 - Limites communales

- Enjeux**
- Enjeux nuls
 - Enjeux faibles
 - Enjeux moyens
 - Enjeux forts
 - Enjeux très forts
 - Enjeux majeurs



Sources : Inventaires faune/flore 2023-2024, Ecosphère/Biotopie
 Réalisation : Biotopie, 2025 - Édition cartographique © Biotopie



Chardonneret élégant,
Chevêche d'Athènes,
Chouette chevêche,
Élanion blanc,
Gobemouche gris,
Pic épeichette,
Pigeon colombin,
Serin cini,
Tourterelle des bois

GPSO - Evaluation des enjeux faunistiques

TRONÇON BORDEAUX - TOULOUSE

Département du Tarn-et-Garonne (82)

Section 2 - Planche 29/29



Aire d'étude rapprochée

- Section 1 : Saint-Médard-d'Eyrans (33) / Captieux (33) / Bruch (47)
- Section 2 : Bruch (47) / Saint-Jory (31)
- Cours d'eau
- Limites communales

Enjeux

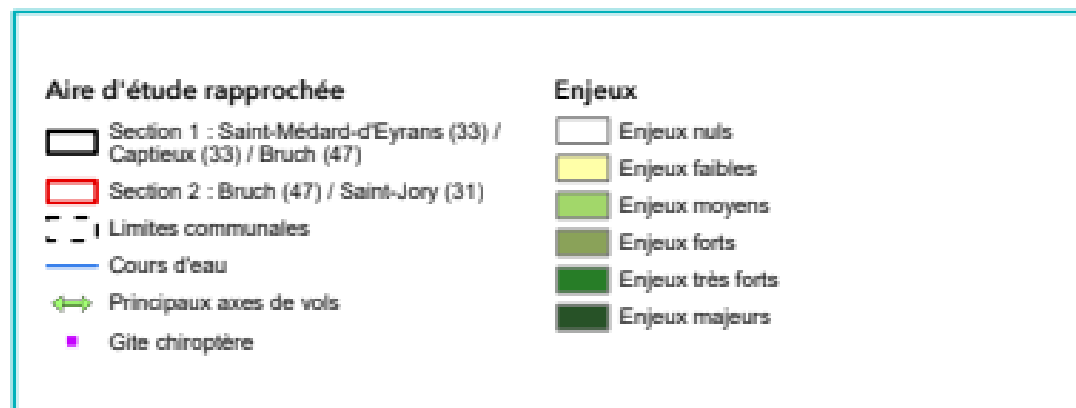
- Enjeux nuls
- Enjeux faibles
- Enjeux moyens
- Enjeux forts
- Enjeux très forts
- Enjeux majeurs



Sources : Inventaires faune/flore 2023-2024, Ecosphère/Biotopie
Réalisation : Biotopie, 2025 - Édition cartographique © Biotopie

Annexe 7.6 Atlas cartographique au 25 000ème des secteurs présentant des enjeux pour les chiroptères

[Lien vers l'atlas PDF](#)





GPSO - Evaluation des enjeux faunistiques

TRONÇON BORDEAUX - TOULOUSE

Département du Lot-et-Garonne (47)

Section 2 - Planche 15/29



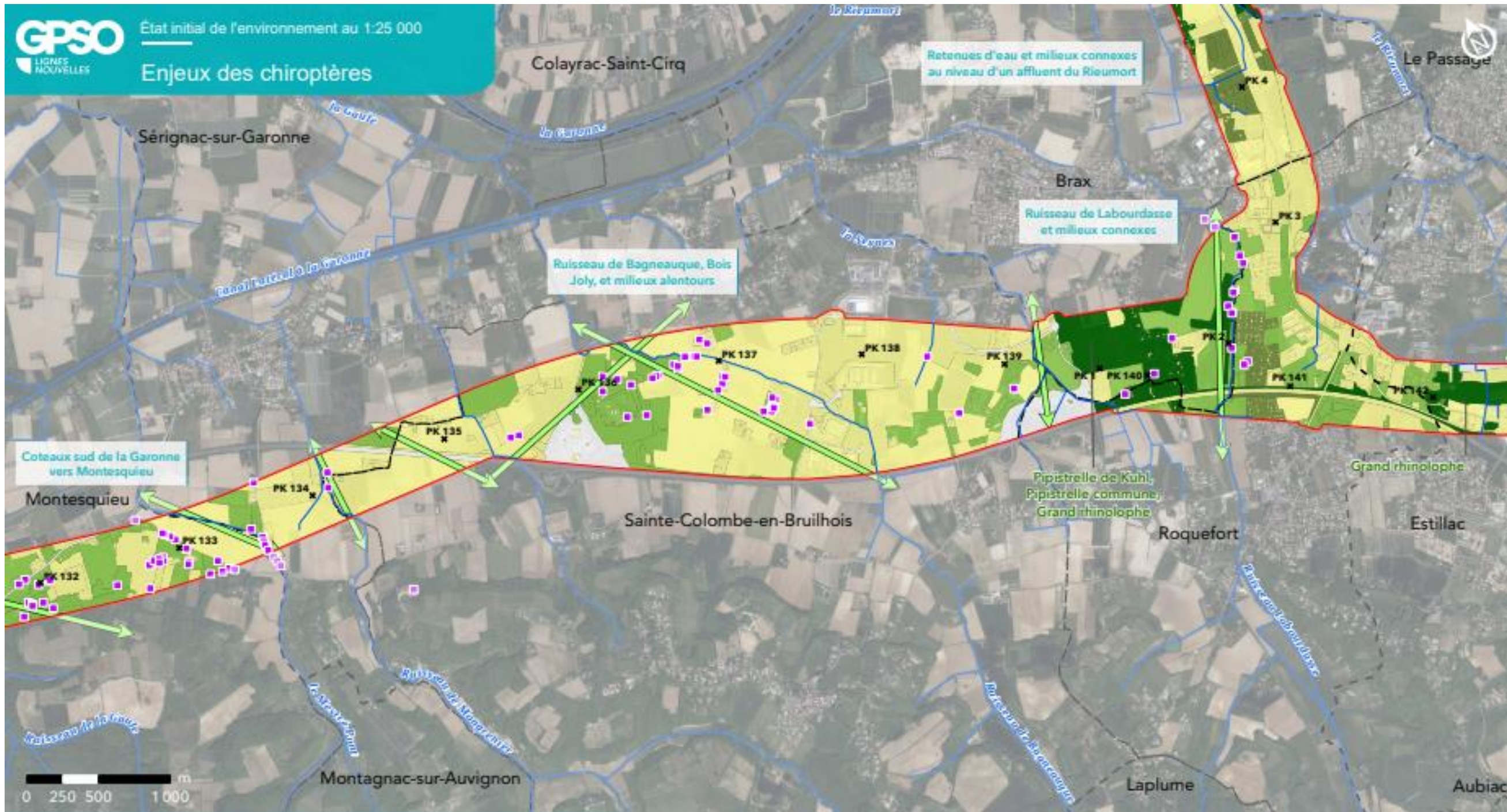
Aire d'étude rapprochée

- Section 1 : Saint-Médard-d'Eyrans (33) / Captieux (33) / Bruch (47)
- Section 2 : Bruch (47) / Saint-Jory (31)
- Cours d'eau
- Limites communales

Légende détaillée sur feuillet à part

Sources : Inventaires faune/flore 2023-2024, Ecosphère/Biotope
 Réalisation : Biotope, 2025 - Édition cartographique © Biotope





GPSO - Evaluation des enjeux faunistiques

TRONÇON BORDEAUX - TOULOUSE

Département du Lot-et-Garonne (47)

Section 2 - Planche 16/29



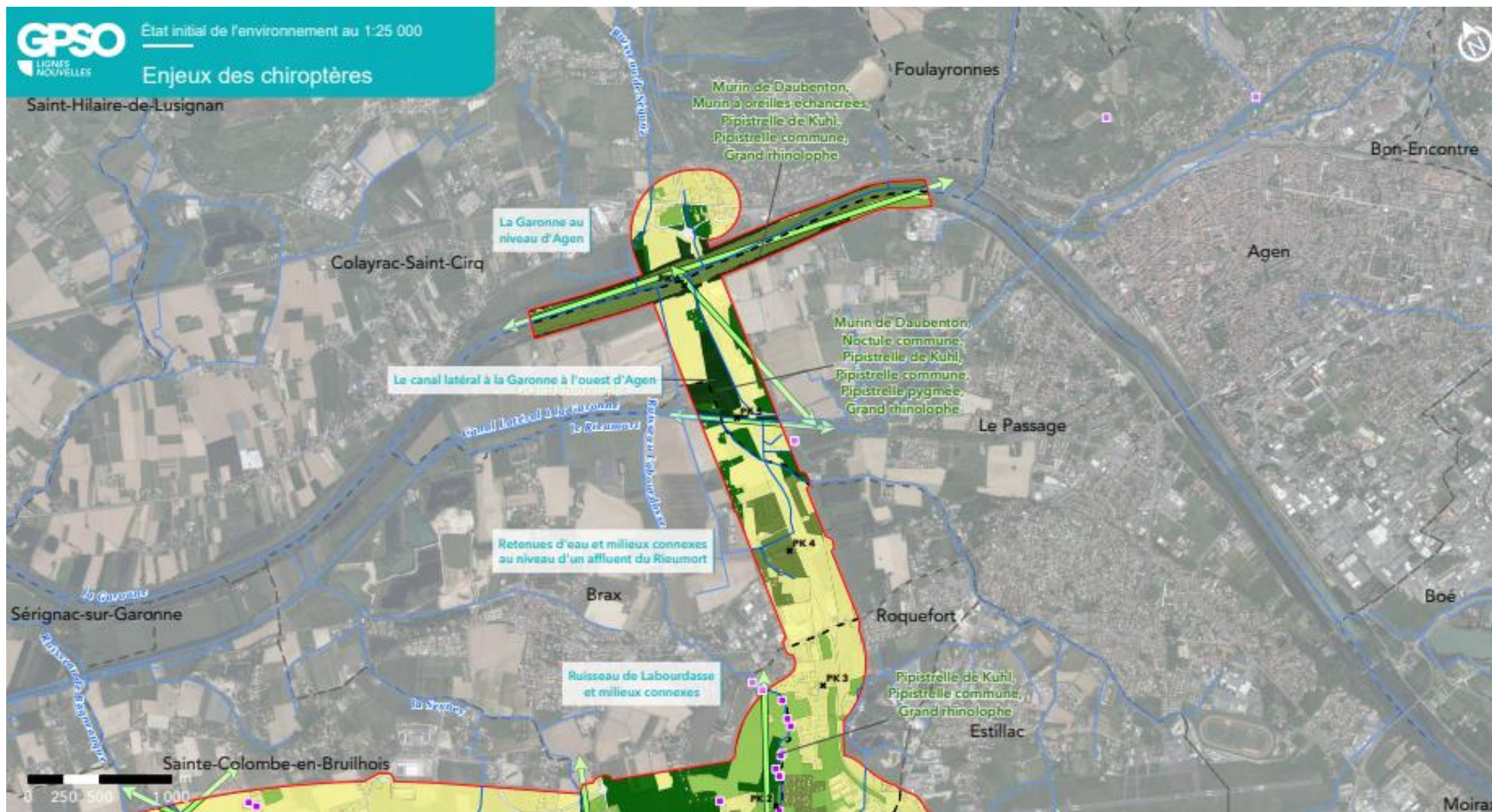
Aire d'étude rapprochée

- Section 1 : Saint-Médard-d'Eyrans (33) / Captieux (33) / Bruch (47)
- Section 2 : Bruch (47) / Saint-Jory (31)
- Cours d'eau
- Limites communales

Légende détaillée sur feuillet à part

Sources : Inventaires faune/flore 2023-2024, Ecosphère/Biotopie
Réalisation : Biotopie, 2025 - Édition cartographique © Biotopie





GPSO - Evaluation des enjeux faunistiques

TRONÇON BORDEAUX - TOULOUSE

Département du Lot-et-Garonne (47)

Section 2 - Planche 17/29



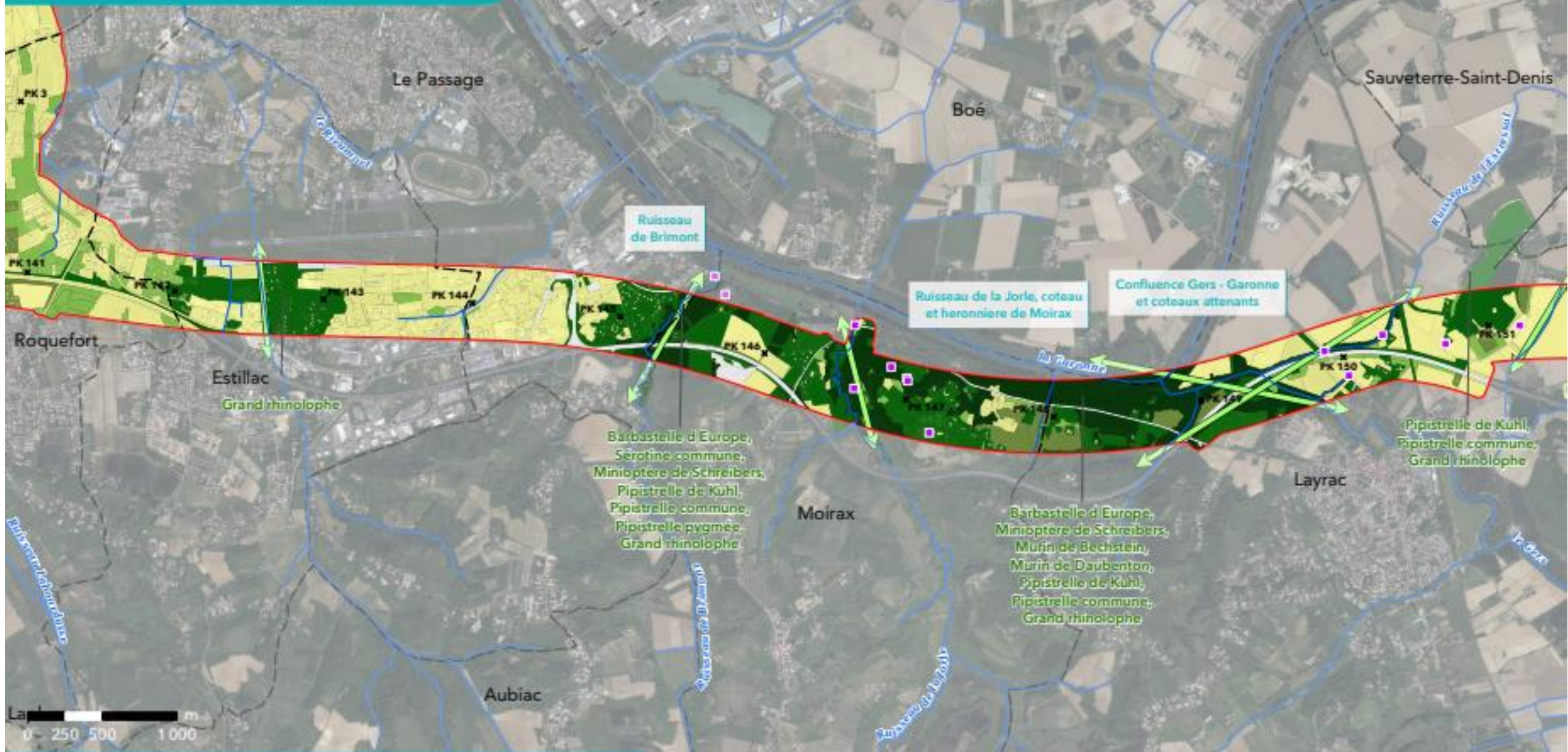
Aire d'étude rapprochée

- Section 1 : Saint-Médard-d'Eyrans (33) / Captieux (33) / Bruch (47)
- Section 2 : Bruch (47) / Saint-Jory (31)
- Cours d'eau
- Limites communales

Légende détaillée sur feuillet à part

Sources : Inventaires faune/flore 2023-2024, Ecosphère/Biotopie
Réalisation : Biotopie, 2025 - Édition cartographique © Biotopie





GPSO - Evaluation des enjeux faunistiques

TRONÇON BORDEAUX - TOULOUSE

Département du Lot-et-Garonne (47)

Section 2 - Planche 18/29



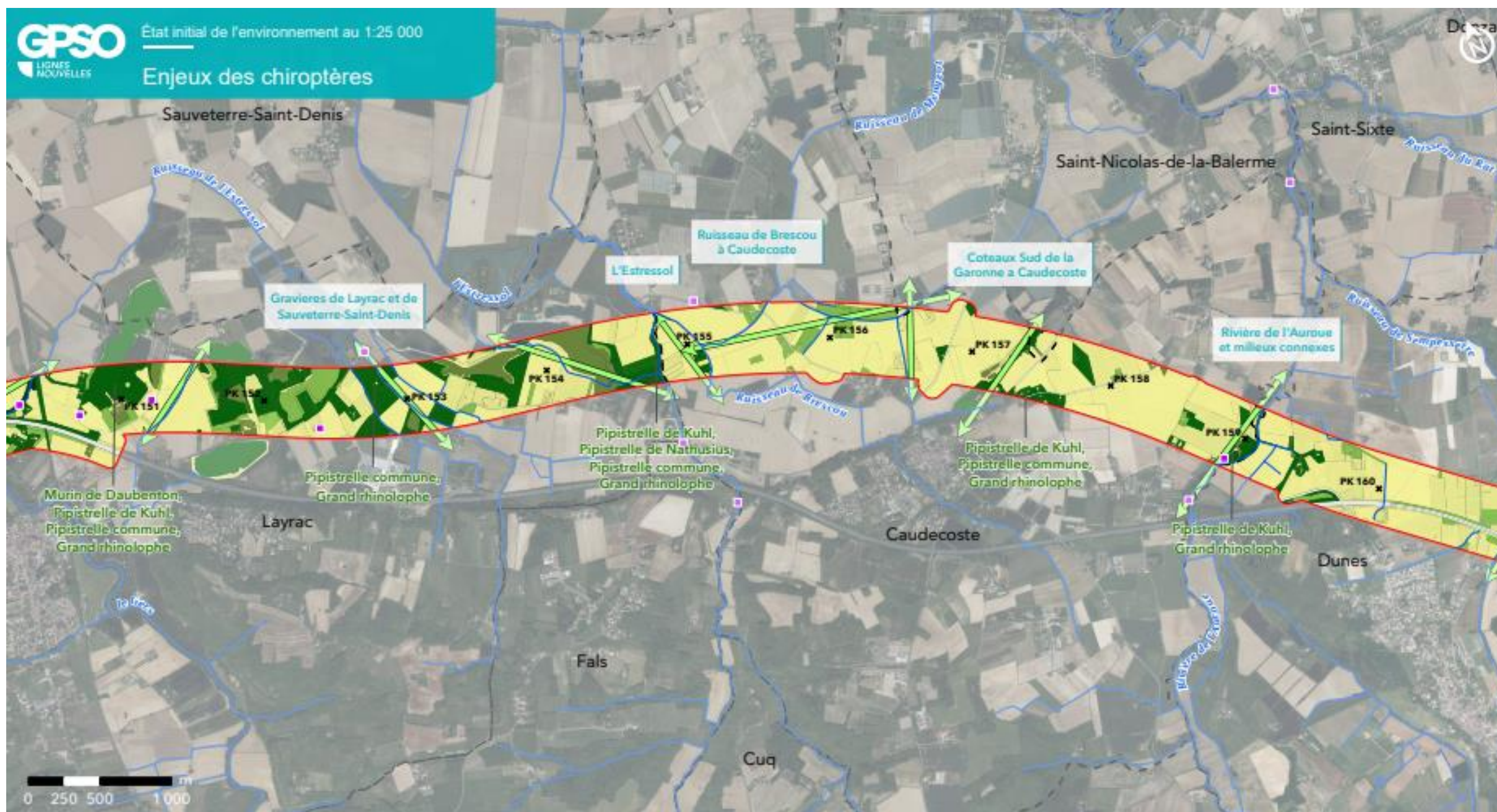
Aire d'étude rapprochée

- Section 1 : Saint-Médard-d'Eyrans (33) / Captieux (33) / Bruch (47)
- Section 2 : Bruch (47) / Saint-Jory (31)
- Cours d'eau
- Limites communales

Légende détaillée sur feuillet à part

Sources : Inventaires faune/flore 2023-2024, Ecosphère/Biotopie
Réalisation : Biotopie, 2025 - Édition cartographique © Biotopie





GPSO - Evaluation des enjeux faunistiques

TRONÇON BORDEAUX - TOULOUSE

Départements du Lot-et-Garonne et du Tarn-et-Garonne (47/82)

Section 2 - Planche 19/29



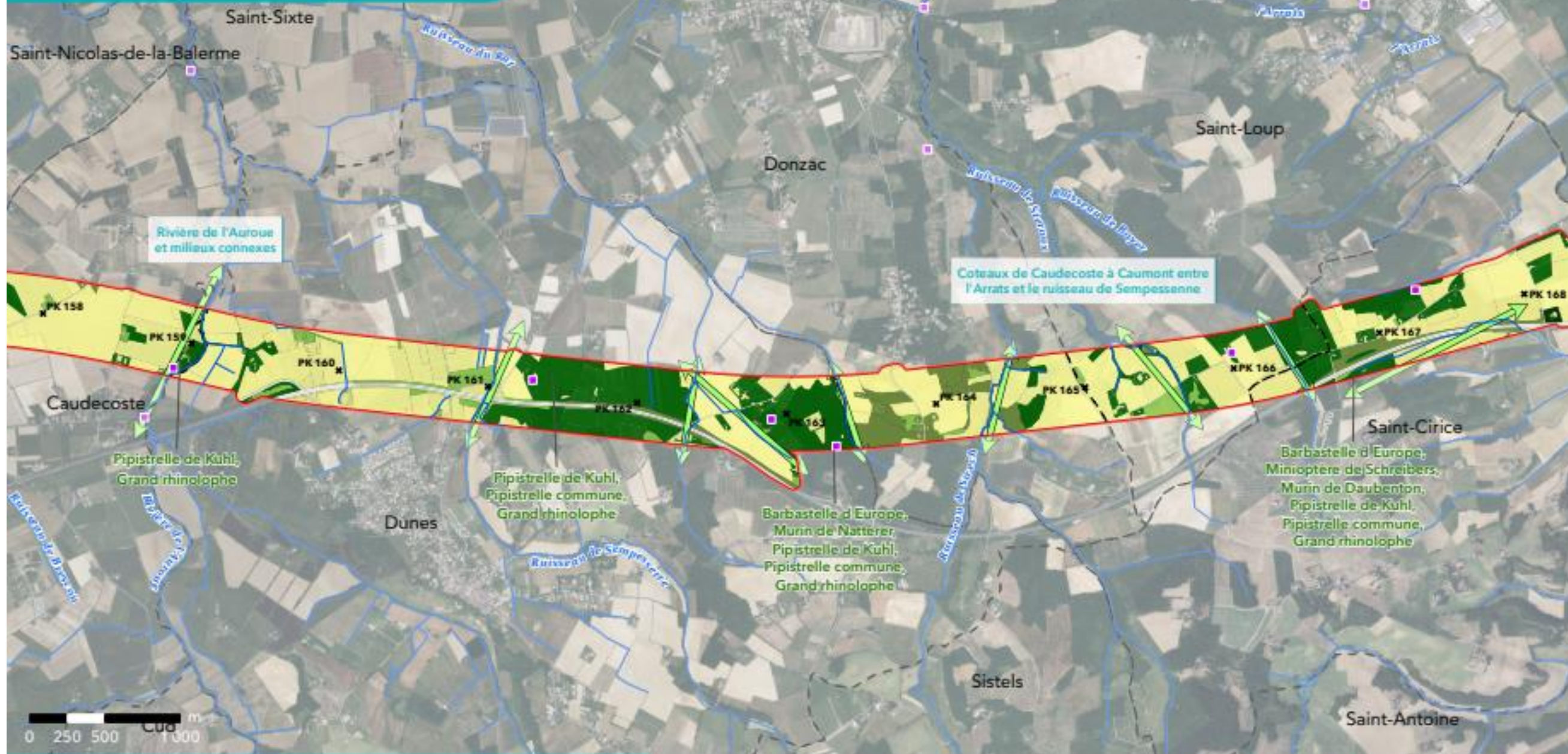
Aire d'étude rapprochée

- Section 1 : Saint-Médard-d'Eyrans (33) / Captieux (33) / Bruch (47)
- Section 2 : Bruch (47) / Saint-Jory (31)
- Cours d'eau
- Limites communales

Légende détaillée sur feuillet à part

Sources : Inventaires faune/flore 2023-2024, Ecosphère/Biotopie
Réalisation : Biotopie, 2025 - Édition cartographique © Biotopie





GPSO - Evaluation des enjeux faunistiques

TRONÇON BORDEAUX - TOULOUSE

Départements du Lot-et-Garonne et du Tarn-et-Garonne (47/82)

Section 2 - Planche 20/29



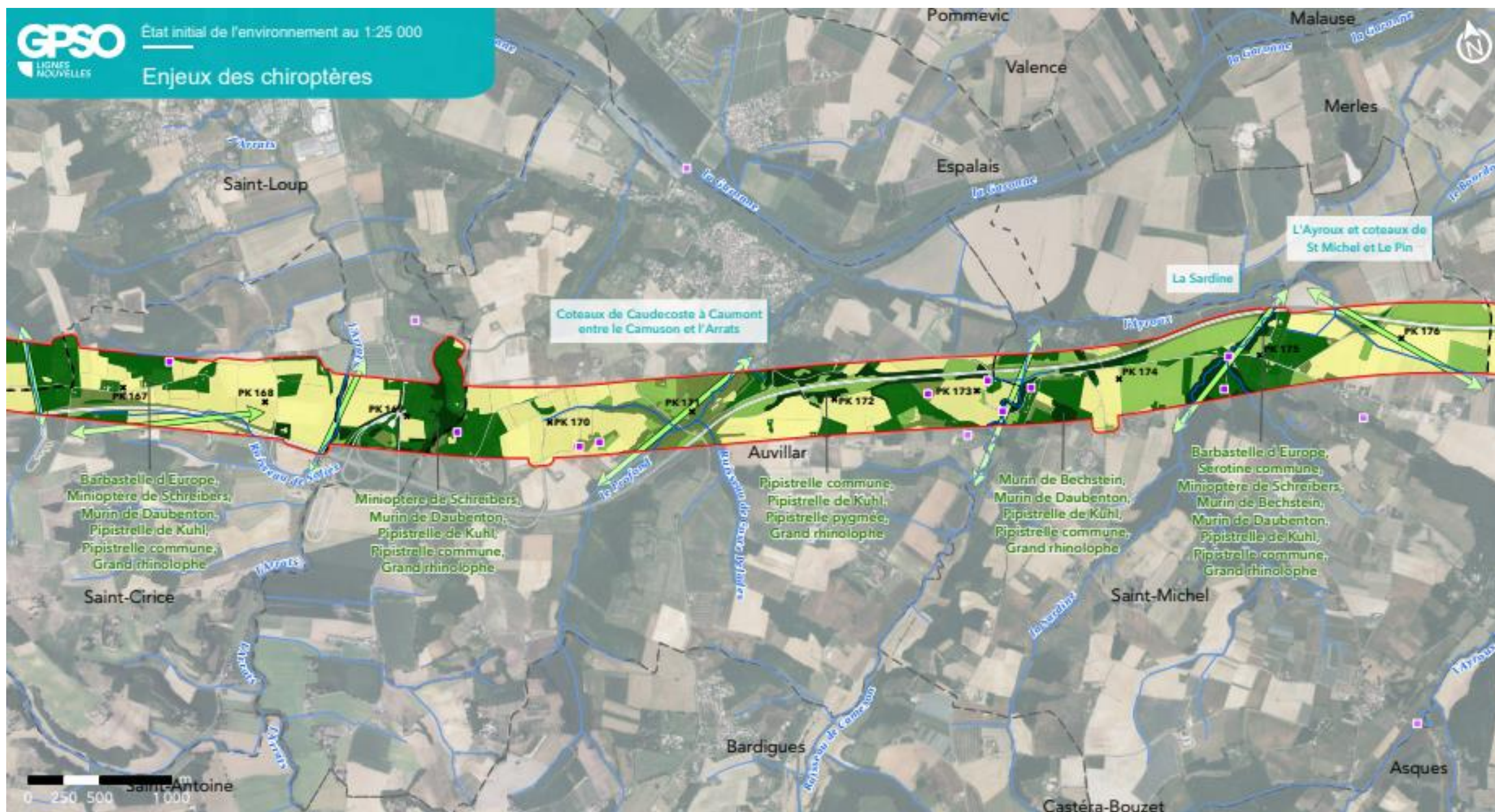
Aire d'étude rapprochée

- Section 1 : Saint-Médard-d'Eyrans (33) / Captieux (33) / Bruch (47)
- Section 2 : Bruch (47) / Saint-Jory (31)
- Cours d'eau
- Limites communales

Légende détaillée sur feuillet à part

Sources : Inventaires faune/flore 2023-2024, Ecosphère/Biotopie
Réalisation : Biotopie, 2025 - Édition cartographique © Biotopie





GPSO - Evaluation des enjeux faunistiques

TRONÇON BORDEAUX - TOULOUSE

Département du **Tarn-et-Garonne (82)**

Section 2 - Planche 21/29



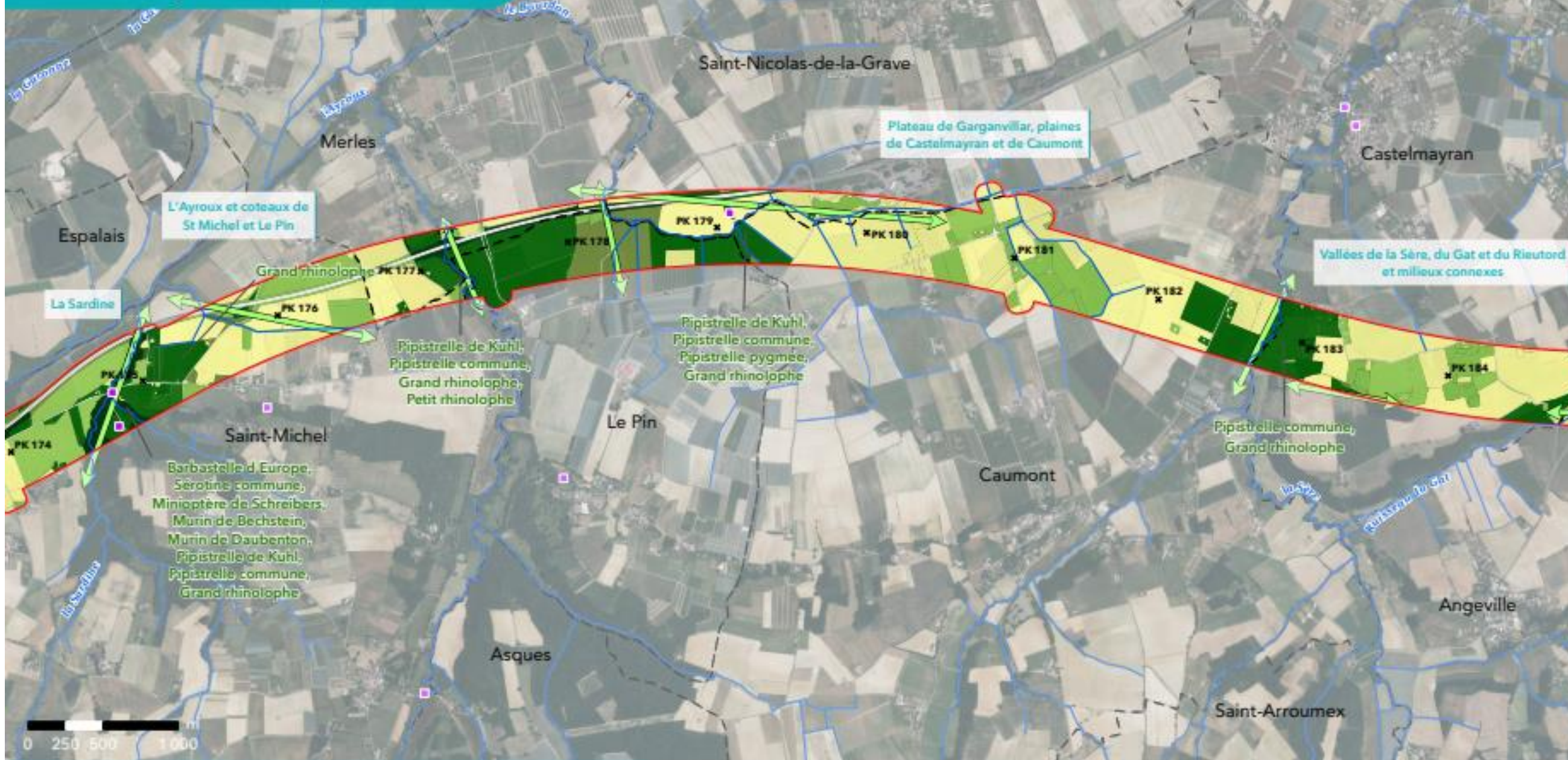
Aire d'étude rapprochée

- Section 1 : Saint-Médard-d'Eyrans (33) / Captieux (33) / Bruch (47)
- Section 2 : Bruch (47) / Saint-Jory (31)
- Cours d'eau
- Limites communales

Légende détaillée sur feuillet à part

Sources : Inventaires faune/flore 2023-2024, Ecosphère/Biotopie
 Réalisation : Biotopie, 2025 - Édition cartographique © Biotopie





GPSO - Evaluation des enjeux faunistiques

TRONÇON BORDEAUX - TOULOUSE

Département du Tarn-et-Garonne (82)

Section 2 - Planche 22/29



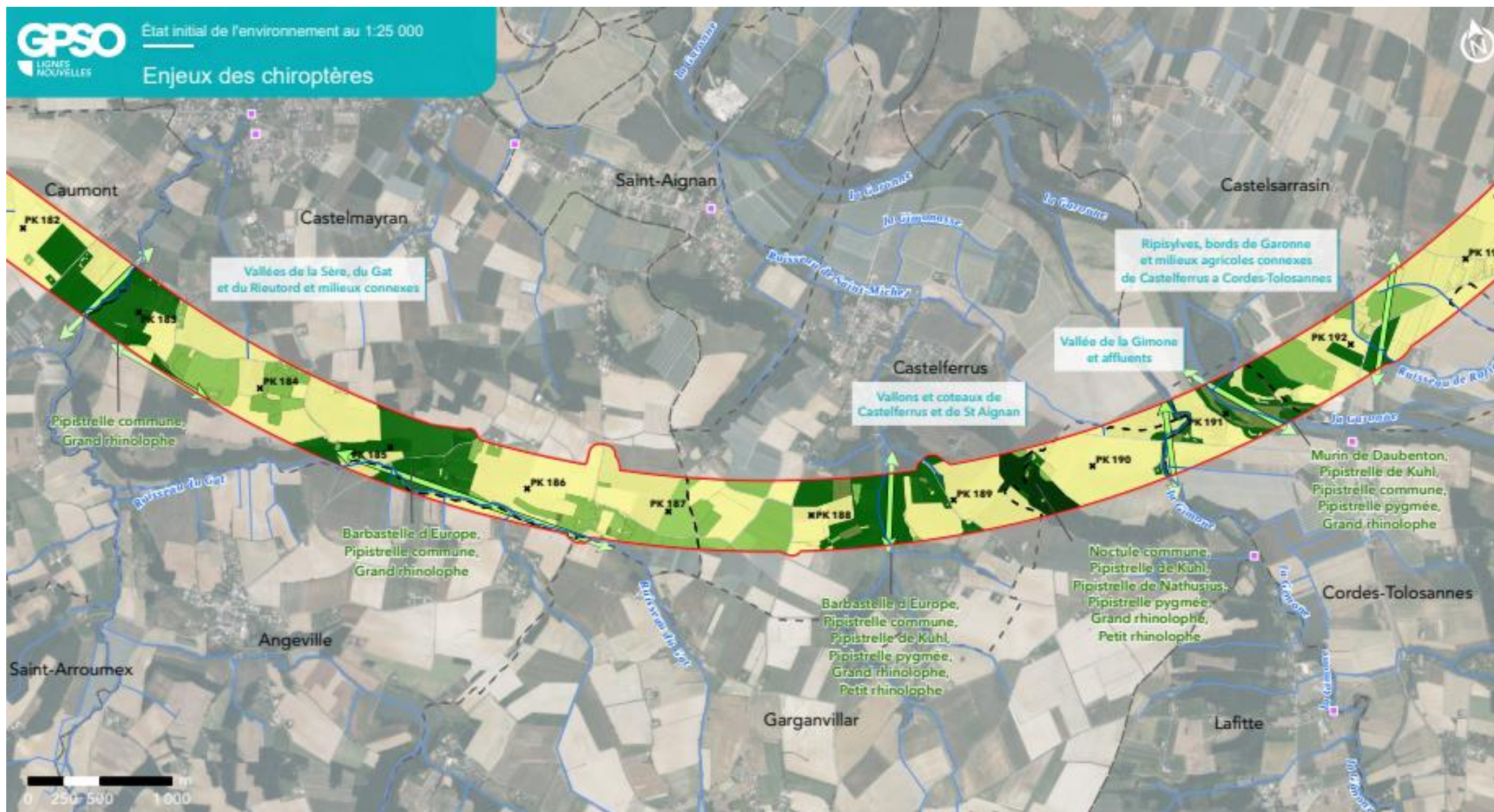
Aire d'étude rapprochée

- Section 1 : Saint-Médard-d'Eyrans (33) / Captieux (33) / Bruch (47)
- Section 2 : Bruch (47) / Saint-Jory (31)
- Cours d'eau
- Limites communales

Légende détaillée sur feuillet à part

Sources : Inventaires faune/flore 2023-2024, Ecosphère/Biotopie
Réalisation : Biotopie, 2025 - Édition cartographique © Biotopie





GPSO - Evaluation des enjeux faunistiques

TRONÇON BORDEAUX - TOULOUSE

Département du **Tarn-et-Garonne (82)**

Section 2 - Planche 23/29



Aire d'étude rapprochée

- Section 1 : Saint-Médard-d'Eyrans (33) / Captieux (33) / Bruch (47)
- Section 2 : Bruch (47) / Saint-Jory (31)
- Cours d'eau
- Limites communales

Légende détaillée sur feuillet à part

Sources : Inventaires faune/flore 2023-2024, Ecosphère/Biotope
Réalisation : Biotope, 2025 - Édition cartographique © Biotope





GPSO - Evaluation des enjeux faunistiques

TRONÇON BORDEAUX - TOULOUSE

Département du **Tarn-et-Garonne (82)**

Section 2 - Planche 24/29



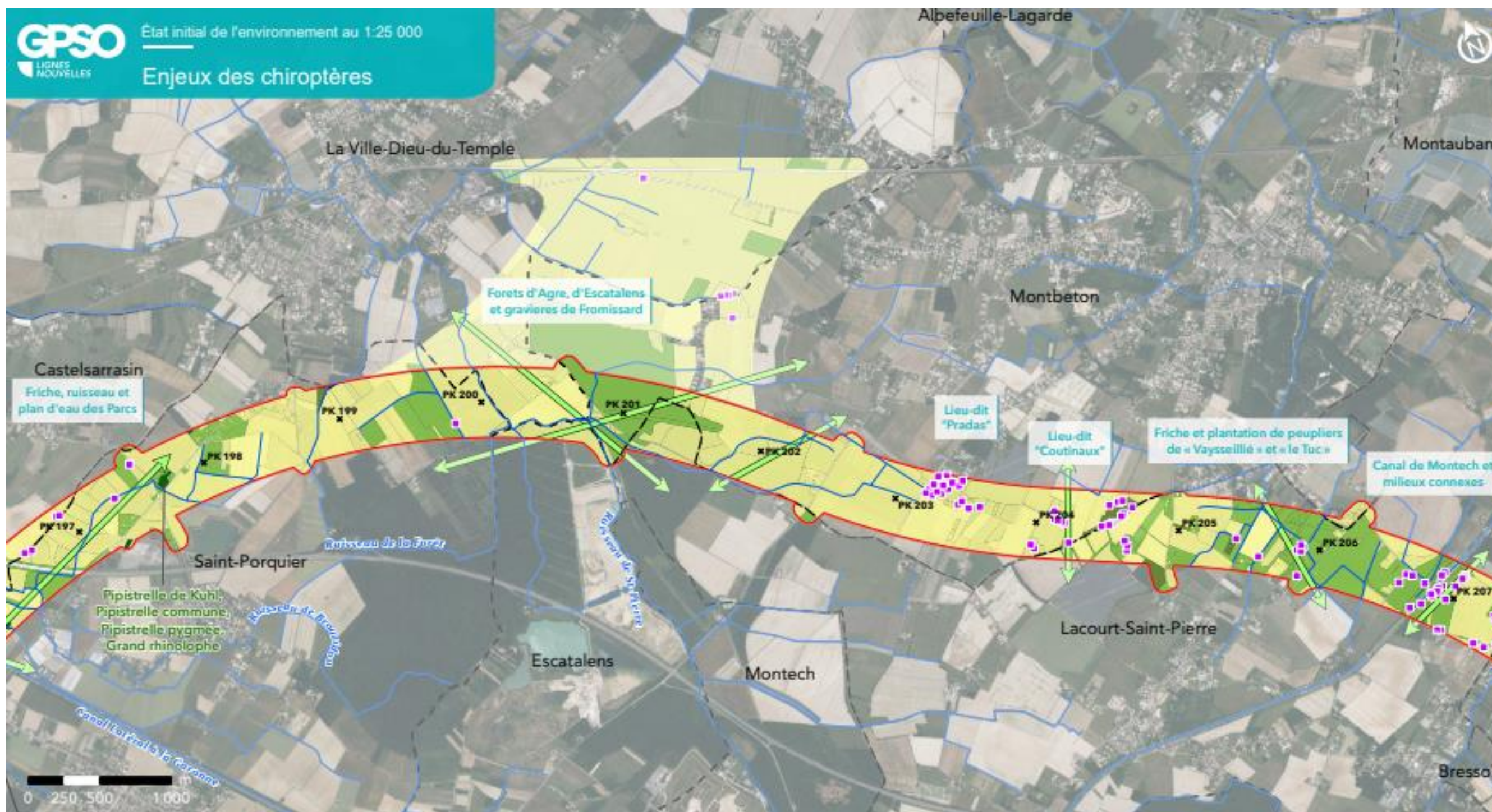
Aire d'étude rapprochée

- Section 1 : Saint-Médard-d'Eyrans (33) / Captieux (33) / Bruch (47)
- Section 2 : Bruch (47) / Saint-Jory (31)
- Cours d'eau
- Limites communales

Légende détaillée sur feuillet à part



Sources : Inventaires faune/flore 2023-2024, Ecosphère/Biotope
Réalisation : Biotope, 2025 - Édition cartographique © Biotope



GPSO - Evaluation des enjeux faunistiques

TRONÇON BORDEAUX - TOULOUSE

Département du Tarn-et-Garonne (82)

Section 2 - Planche 25/29



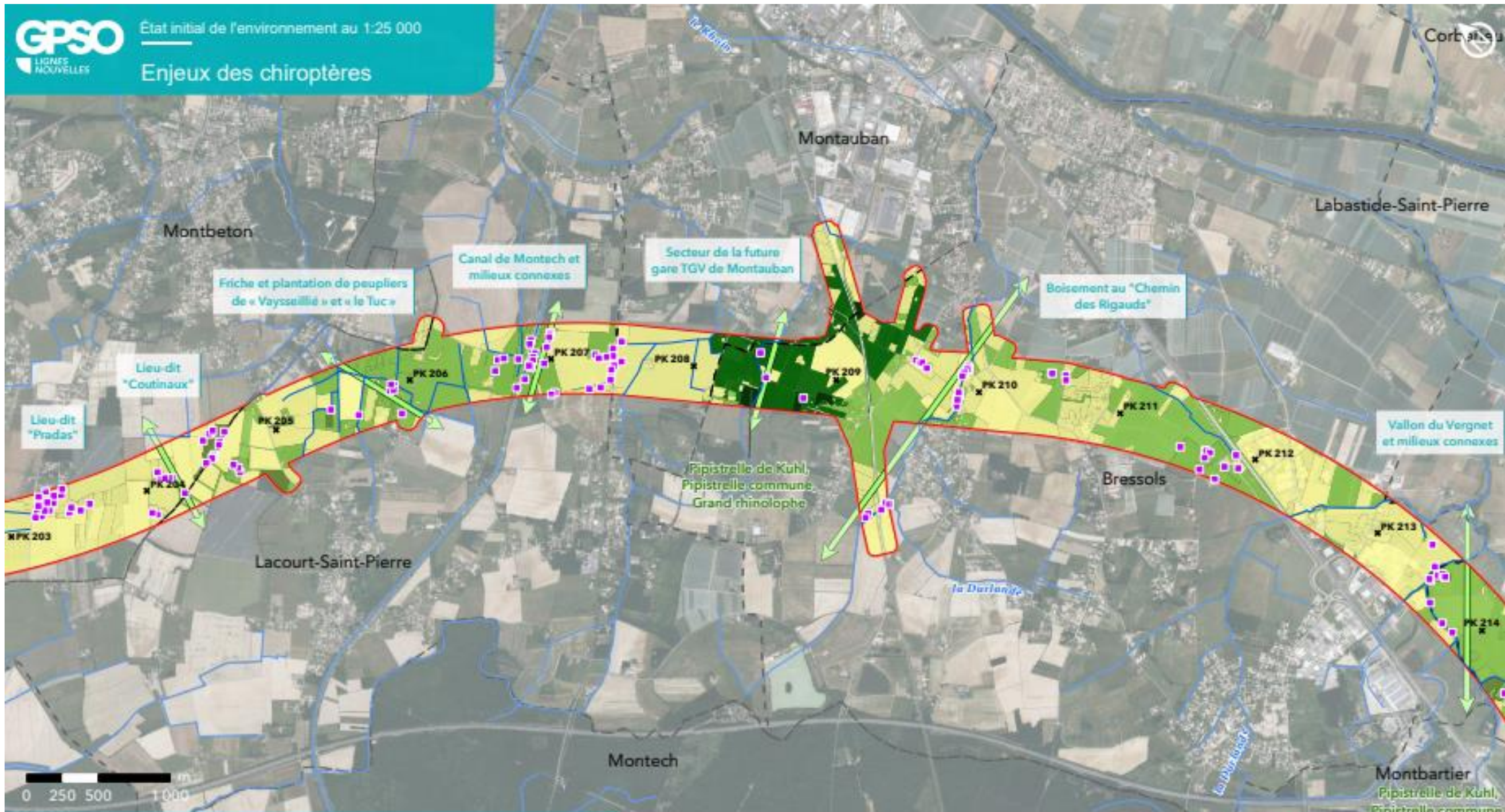
Aire d'étude rapprochée

- Section 1 : Saint-Médard-d'Eyrans (33) / Captieux (33) / Bruch (47)
- Section 2 : Bruch (47) / Saint-Jory (31)
- Cours d'eau
- Limites communales

Légende détaillée sur feuillet à part



Sources : Inventaires faune/flore 2023-2024, Ecosphère/Biotopie
Réalisation : Biotopie, 2025 - Édition cartographique © Biotopie



GPSO - Evaluation des enjeux faunistiques

TRONÇON BORDEAUX - TOULOUSE

Département du **Tarn-et-Garonne (82)**

Section 2 - Planche 26/29



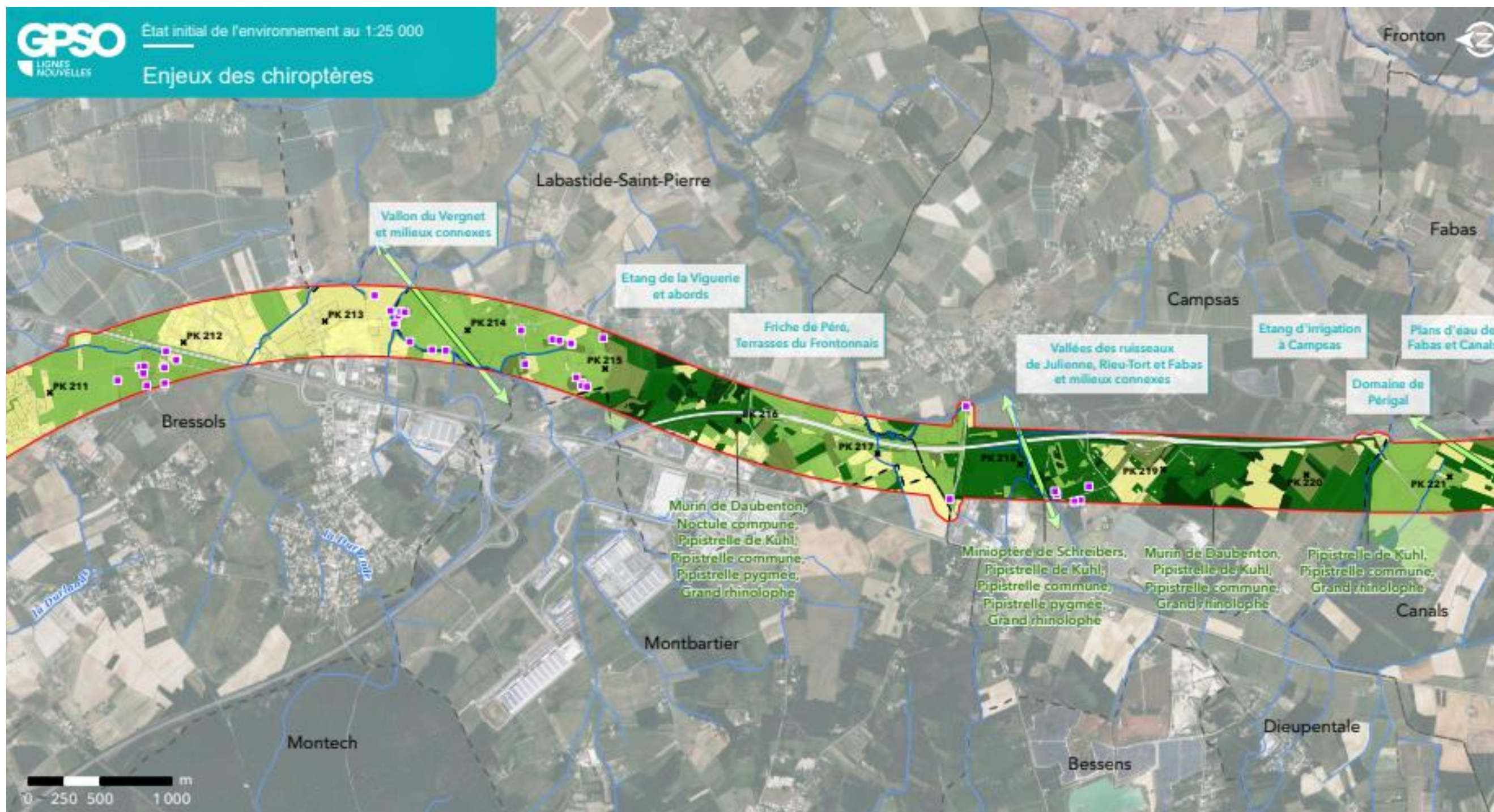
Aire d'étude rapprochée

- Section 1 : Saint-Médard-d'Eyrans (33) / Captieux (33) / Bruch (47)
- Section 2 : Bruch (47) / Saint-Jory (31)
- Cours d'eau
- Limites communales

Légende détaillée sur feuillet à part

Sources : Inventaires faune/flore 2023-2024, Ecosphère/Biotopie
Réalisation : Biotopie, 2025 - Édition cartographique © Biotopie





GPSO - Evaluation des enjeux faunistiques

TRONÇON BORDEAUX - TOULOUSE

Département du Tarn-et-Garonne (82)

Section 2 - Planche 27/29



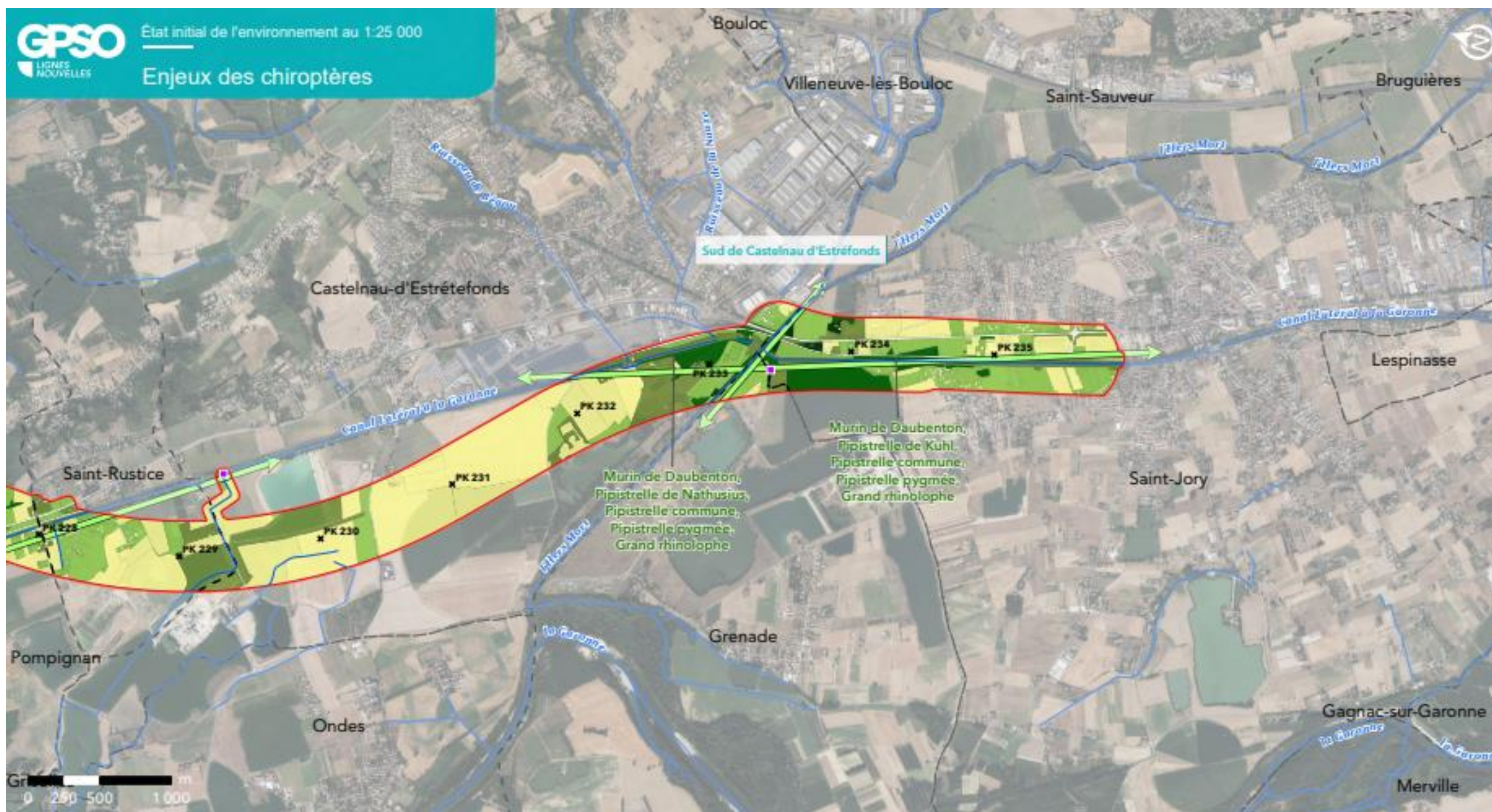
Aire d'étude rapprochée

- Section 1 : Saint-Médard-d'Eyrans (33) / Captieux (33) / Bruch (47)
- Section 2 : Bruch (47) / Saint-Jory (31)
- Cours d'eau
- Limites communales

Légende détaillée sur feuillet à part



Sources : Inventaires faune/flore 2023-2024, Ecosphère/Biotopie
Réalisation : Biotopie, 2025 - Édition cartographique © Biotopie



GPSO - Evaluation des enjeux faunistiques

TRONÇON BORDEAUX - TOULOUSE

Département du Tarn-et-Garonne (82)

Section 2 - Planche 29/29



Aire d'étude rapprochée

- Section 1 : Saint-Médard-d'Eyrans (33) / Captieux (33) / Bruch (47)
- Section 2 : Bruch (47) / Saint-Jory (31)
- Cours d'eau
- Limites communales

Légende détaillée sur feuillet à part

Sources : Inventaires faune/flore 2023-2024, Ecosphère/Biotopie
Réalisation : Biotopie, 2025 - Édition cartographique © Biotopie



ANNEXE 8. FAUNE AQUATIQUE SECTION 1

Annexe 8.1 Seuils DCE et calcul

Annexe 8.2 de l'état écologique

I. Éléments de qualité biologique pour les cours d'eau

Concernant les éléments biologiques, le principe du paramètre déclassant est appliqué pour l'attribution d'une classe d'état biologique.

Les cours d'eau présents dans l'aire d'étude se situent dans les Hydroécotémoins (HER) 13 (Landes) et 14 (Coteaux Aquitains). Le Tableau 5 et le Tableau 6 ci-dessous présentent respectivement les valeurs de références et les limites de classes d'état pour la définition de la qualité biologique définis dans l'arrêté du 9 octobre 2023 :

Tableau 5 : Valeurs de référence pour les éléments biologiques

Code masse d'eau	Cours d'eau	Code Type de cours d'eau	Valeur de référence
			IBD
FRFR54	Le Ciron	M13	18,4 - 5
FRFR53	Le Gat-Mort	P13	
FRFR637	Ruisseau de Barthos		
FRFR54_12	Ruisseau de Gouaneyre		
-	Ruisseau le Coultichoun		
FRFR638	Ruisseau de la Hure	TP13	
FRFR54_14	Ruisseau de Homburens		
FRFR54_15	Ruisseau de bagéran		
FRFR54_18	Ruisseau de Taris		
FRFR54_19	Le Baillon		
FRFR54_23	Le Tursan		
-	La Suscouse		
-	Ruisseau de la Jalle		
FRFR57_1	L'Avance		
-	L'Avançot		
FRFR638_3	Ruisseau de la Nère		
FRFR33_14	Le Saucats		
-	L'Estey d'Eyrans		
-	L'Estey Mort		
FRFR33_9	La Barboue		
FRFR224_3	Ruisseau de Bénac	TP14	
-	Ruisseau de Pinot		

Tableau 6 : Limites de classe d'état pour les éléments biologiques

Code masse d'eau	Cours d'eau	Code Type de cours d'eau	Valeurs inférieures des limites des classes d'état			
			I2M2 (en EQR)	IBD (en EQR)	IPR	
FRFR54	Le Ciron	M13	0,665-0,443-0,295-0,148	0,94-0,78-0,55-0,3	5-16*-25-36	
FRFR53	Le Gat-Mort	P13	0,665-0,443-0,295-0,148		5-16*-25-36	
FRFR637	Ruisseau de Barthos					
FRFR54_12	Ruisseau de Gouaneyre					
-	Ruisseau le Coultichoun					
FRFR638	Ruisseau de la Hure	TP13	0,665-0,443-0,295-0,148			5-16*-25-36
FRFR54_14	Ruisseau de Homburens					
FRFR54_15	Ruisseau de bagéran					
FRFR54_18	Ruisseau de Taris					
FRFR54_19	Le Baillon					
FRFR54_23	Le Tursan					
-	La Suscouse					
-	Ruisseau de la Jalle					
FRFR57_1	L'Avance					
-	L'Avançot					
FRFR638_3	Ruisseau de la Nère					
FRFR33_14	Le Saucats					
-	L'Estey d'Eyrans					
-	L'Estey Mort					
FRFR33_9	La Barboue					
FRFR224_3	Ruisseau de Bénac	TP14	0,665-0,498-0,332-0,166	5-16*-25-36		
-	Ruisseau de Pinot					

II. Éléments de qualité physico-chimique pour les cours d'eau

a. Éléments physico-chimiques généraux

Concernant les éléments de qualité physico-chimiques généraux (température, bilan oxygène, acidification et concentrations en nutriments), le principe du paramètre déclassant est appliqué pour l'attribution d'une classe d'état entre paramètres au sein de chaque élément puis entre élément eux-mêmes. Ce principe est dérogé dans le cas où un seul paramètre déclassé l'élément en état moyen. Alors l'élément est considéré comme bon. De même si un seul paramètre classe l'élément en état bon, alors l'élément sera en état très bon. Cette règle présente deux exceptions :

- Pour l'élément nutriment, si le paramètre nitrates est classé en état moyen, alors l'élément nutriments est classé en état moyen.
- Pour l'élément bilan oxygène, l'oxygène dissous et le taux de saturation peuvent être considéré comme un seul paramètre si les deux paramètres sont en état moyen ou bon.

Le tableau ci-dessous présente les limites de classes d'état définies dans l'arrêté du 9 octobre 2023 :

Tableau 7 : Limites de classe d'état pour les éléments physico-chimiques généraux

	Très bon	Bon	Moyen	Médiocre	Mauvais
Bilan de l'oxygène					
Oxygène dissous (mg/l)	8	6	4	3	<3
Taux sat. O ₂ dissous (%)	90	70	50	30	<30
DBO5 (mg O ₂ /l)	3	6	10	25	>25
Carbone organique dissous (mg/l)	5	7	10	15	>15
Température					
Eaux salmonicoles (°C)	20	21,5	25	28	>28
Eaux cyprinicoles (°C)	24	25,5	27	28	>28
Nutriments					
PO ₄ ³⁻ (mg/l)	0,1	0,5	1	2	>2
Phosphore total (mg/l)	0,05	0,2	0,5	1	>1
NH ₄ ⁺ (mg/l)	0,1	0,5	2	5	>5
NO ₂ (mg/l)	0,1	0,3	0,5	1	>1
NO ₃ (mg/l)	10	50	*	*	*
Acidification					
pH min	6,5	6	5,5	4,5	<4,5
pH max	8,2	9	9,5	10	>10
Salinité					
Conductivité (µS/cm)	*	*	*	*	*
Chlorures (mg/l)	*	*	*	*	*
Sulfates (mg/l)	*	*	*	*	*

* les connaissances actuelles ne permettent pas de fixer des seuils fiables pour cette limite

b. Polluants spécifiques de l'état écologique

Concernant les polluants spécifiques de l'état écologique, le principe du paramètre déclassant est appliqué pour l'attribution d'une classe d'état. Une classe d'état est donc respectée pour les polluants spécifiques de l'état écologique lorsque l'ensemble des polluants spécifiques est classé au moins dans cette classe d'état ou en état inconnu.

Le tableau suivant présente la liste des polluants concernés et les normes de qualité environnementales (NQE) à prendre en compte dans l'évaluation de l'état écologique :

Tableau 8 : Normes de Qualité Environnementale (NQE) en µg/l pour les polluants spécifiques de l'état écologique

Paramètres	Norme de Qualité Environnementale (NQE en µg/l)
Polluants spécifiques non synthétiques	
Zinc	7,8
Arsenic	0,83
Cuivre	1
Chrome	3,4
Polluants spécifiques synthétiques*	
Chlortoluron	0,1
Métazachlore	0,019
Aminotriazole	0,08
Nicosulfuron	0,035
Oxadiazon	0,09
AMPA	452
Glyphosate	28
Bentazone	70
2,4-MCPA	0,5
* liste des polluants pour lesquels la norme s'applique sur le bassin versant Adour-Garonne	

III. Règles d'agrégation entre les éléments de qualité

La comparaison des conditions physico-chimiques et des valeurs des éléments de qualité biologique à ces limites de classes permet de définir l'état écologique de la masse d'eau qui se décline en cinq classes d'état (très bon à mauvais) et est établi en appliquant les règles d'agrégation suivantes :

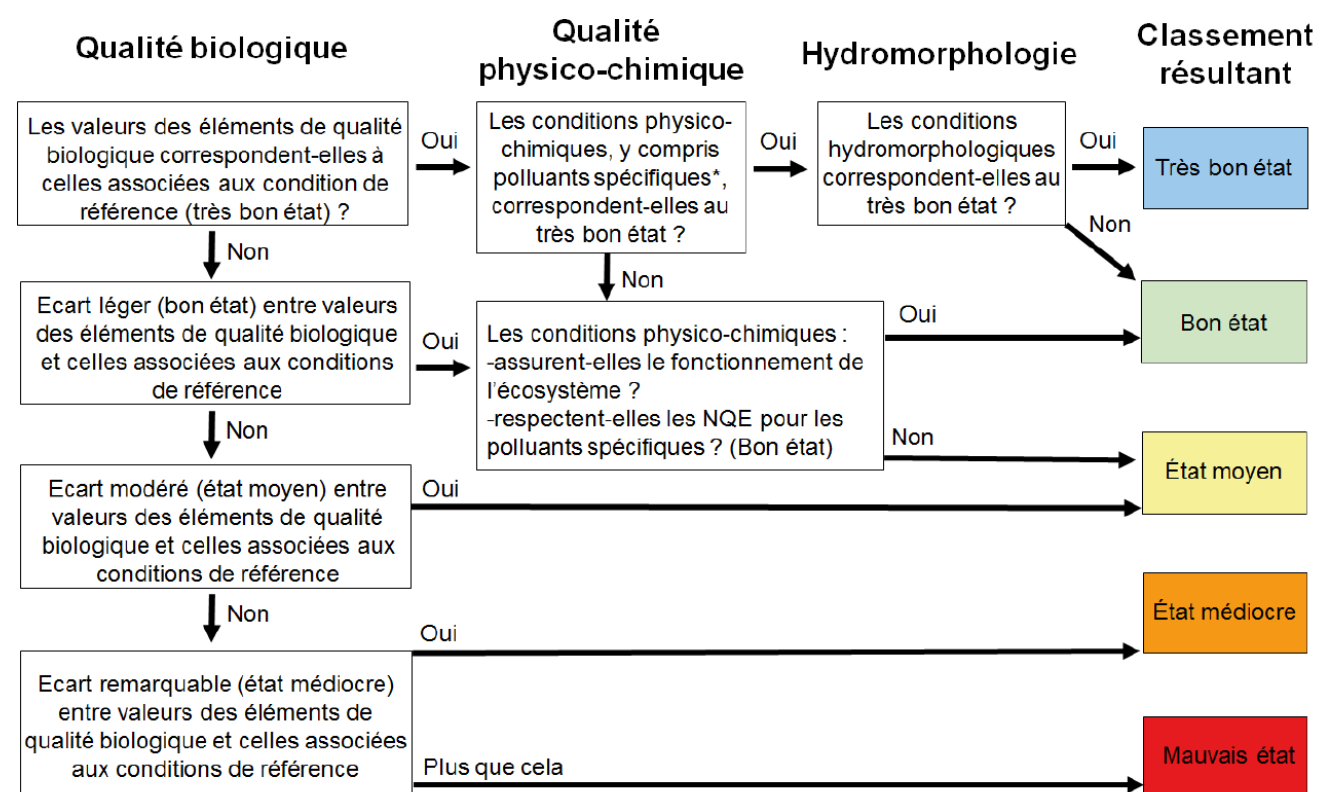


Figure 5: Règles d'agrégation des éléments de qualité de classification écologique (Ministère de la transition écologique et solidaire, 2019)

- Si l'état écologique est déclassé par au moins un élément biologique, indépendamment des résultats physico-chimiques, l'état écologique obtenu est équivalent à l'état de l'élément biologique le plus déclassant,
- Si l'ensemble des éléments biologiques sont classés « bon » ou « très bon », mais que l'état écologique est déclassé par plus d'un paramètre physico-chimique, ou qu'au moins un des seuils définis pour les polluants spécifiques de l'état écologique est dépassé, l'état écologique obtenu est déclassé en « état moyen » mais pas au-delà. En effet, les éléments physico-chimiques interviennent uniquement comme facteurs explicatifs des conditions biologiques (sauf en cas d'absence d'éléments de qualité biologique)
- Aucun indicateur pertinent n'est pour le moment disponible pour les éléments hydromorphologiques.

Annexe 8.3 Bibliographie des espèces non patrimoniales

Tableau 9 : Synthèse bibliographique de la présence des espèces de poissons, mollusques et bivalves non patrimoniaux et exotiques envahissants au sein de l'aire d'étude rapprochée de la section 1

Nom vernaculaire	Nom scientifique	Statuts réglementaires		Statuts patrimoniaux				Habitats d'espèces et populations observées dans l'aire d'étude rapprochée du lot 4 (Saint Médard d'Eyrans - Feugarolles)	Enjeu contextualisé
		Europe	France	LRN	LRR	Dét. ZNIEFF	Niveau de rareté		
Poissons : 17 espèces non patrimoniales									
Able de Heckel	<i>Leucaspis delineatus</i>	-	-	DD	-	-	INT	Le Ciron Ruisseau de Barthos	Négligeable
Ablette	<i>Alburnus alburnus</i>	-	-	LC	-	-	AC	La Baïse	Faible
Black-bass à grande bouche	<i>Micropterus salmoides</i>	-	-	NA	-	-	INT	La Baïse	Négligeable
Brème commune	<i>Abramis brama</i>	-	-	LC	-	-	AC	Le Saucats La Baïse	Faible
Brème bordelière	<i>Blicca bjoerkna</i>	-	-	LC	-	-	AC	La Hure La Baïse	Faible
Carassin commun	<i>Carassius carassius</i>	-	-	NA	-	-	INT	La Baïse	Négligeable
Carassin doré	<i>Carassius auratus</i>	-	-	NA	-	-	INT	le Gât-Mort La Baïse	Négligeable
Chevaine	<i>Squalius cephalus</i>	-	-	LC	-	-	TC	Le Saucats le Gât-Mort Ruisseau de Pommarède La Barboue La Hure Le Ciron (et son affluent dans la zone d'étude) La Baïse	Faible
Flet d'Europe	<i>Platichthys flesus</i>	-	-	DD	-	-	R	Le Saucats Le Gât-Mort La Barboue	Faible
Gardon	<i>Rutilus rutilus</i>	-	-	LC	-	-	TC	Le Saucats le Gât-Mort La Hure Ruisseau de Gouaneyre Le Ciron (et son affluent dans la zone d'étude) La Baïse	Faible

Nom vernaculaire	Nom scientifique	Statuts réglementaires		Statuts patrimoniaux				Habitats d'espèces et populations observées dans l'aire d'étude rapprochée du lot 4 (Saint Médard d'Eyrans - Feugarolles)	Enjeu contextualisé
		Europe	France	LRN	LRR	Dét. ZNIEFF	Niveau de rareté		
Grémille	<i>Gymnocephalus cernua</i>	-	-	LC	-	-	INT	La Baïse	Faible
Ombre de fontaine	<i>Salvelinus fontinalis</i>	-	-	NA	-	-	INT	La Nère	Négligeable
Perche	<i>Perca fluviatilis</i>	-	-	LC	-	-	TC	Le Saucats le Gât-Mort La Hure La Baïse	Faible
Rotengle	<i>Scardinius erythrophthalmus</i>	-	-	LC	-	-	AC	Le Saucats Ruisseau de Pommarède La Hure Le Ciron La Baïse	Faible
Silure glane	<i>Silurus glanis</i>	-	-	NA	-	-	INT	La Baïse	Négligeable
Tanche	<i>Tinca tinca</i>	-	-	LC	-	Dét.	AC	Le Gât-Mort Le Ciron	Faible
Truite arc-en-ciel	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	-	-	NA	-	-	INT	Le Ciron	Négligeable
Poissons exotiques envahissants : 6 espèces									
Carassin argenté	<i>Carassius gibelio</i>	-	-	NA	-	-	INT	Ruisseau de Pommarède La Hure Le Ciron	Négligeable
Carpe commune	<i>Cyprinus carpio</i>	-	-	LC	-	-	INT	Ruisseau de Pommarède	Négligeable
Gambusie	<i>Gambusia holbrooki</i>	-	-	NA	-	-	INT	Le Saucats Ruisseau de Gouaneyre Le Ciron (et son affluent dans la zone d'étude)	Négligeable
Perche-soleil	<i>Lepomis gibbosus</i>	-	-	NA	-	-	INT	Le Saucats Le Gât-Mort Ruisseau de Pommarède La Nère La Hure Ruisseau de Bagéran Ruisseau de Gouaneyre Le Ciron	Négligeable

Nom vernaculaire	Nom scientifique	Statuts réglementaires		Statuts patrimoniaux				Habitats d'espèces et populations observées dans l'aire d'étude rapprochée du lot 4 (Saint Médard d'Eyrans - Feugarolles)	Enjeu contextualisé
		Europe	France	LRN	LRR	Dét. ZNIEFF	Niveau de rareté		
								Ruisseau de Barthos La Baïse	
Poisson-chat	<i>Ameiurus melas</i>	-	-	NA	-	-	INT	Le Gât-Mort La Barboue	Négligeable
Pseudorasbora	<i>Pseudorasbora parva</i>	-	-	NA	-	-	INT	Le Saucats Le Gât-Mort Ruisseau de Pommarède Le Ciron Ruisseau de Barthos La Baïse	Négligeable
Mollusques exotiques envahissants : 2 espèces									
Moule zébrée	<i>Dreissena polymorpha</i>	-	-	NA	-	-	-	La Baïse : Présence potentielle, analyses ADNe (SPYGEN, 2024)	Négligeable
Corbicule asiatique	<i>Corbicula fluminea</i>	-	-	NA	-	-	-	Le Saucats : indépendant, 2019	Négligeable
Macrocrustacés exotiques envahissants : 3 espèces									
Crabe chinois	<i>Eriocheir sinensis</i>	-	-	NA	-	-	-	Le Gat-Mort Le Saucats	Négligeable
Écrevisse américaine	<i>Faxonius limosus</i>	-	-	NA	-	-	-	L'Avançot L'Avance La Baïse	Négligeable
Écrevisse de Louisiane	<i>Procambarus clarkii</i>	-	-	NA	-	-	-	Estey Mort Le Saucats Le Gat-Mort Ruisseau de Pommarède Le Tursan Le Baradot La Barboue Ruisseau de la Hure Le Ciron (et son affluent dans la zone d'étude) Ruisseau de Barthos L'Avançot L'Avance Ruisseau de Moureau ou de Bénac Ruisseau de Fongrane	Négligeable

Nom vernaculaire	Nom scientifique	Statuts réglementaires		Statuts patrimoniaux				Habitats d'espèces et populations observées dans l'aire d'étude rapprochée du lot 4 (Saint Médard d'Eyrans - Feugarolles)	Enjeu contextualisé
		Europe	France	LRN	LRR	Dét. ZNIEFF	Niveau de rareté		
								La Baïse Ruisseau et étang Bénac (tronçon BT116.130) Ruisseau de Coulitichoun Ruisseau de Gouaneyre La Nère	

Légende :

PN1 : Arrêté du 8 décembre 1988 : Liste des espèces de poissons protégées sur l'ensemble du territoire national – Article 1.

CNPN1 : Arrêté du 6 janvier 2020 fixant la liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature – Article 1.

PF1 : Arrêté du 23 avril 2008 fixant la liste des espèces de poissons et de crustacés et la granulométrie caractéristique des frayères en application de l'article R. 432-1 du code de l'environnement – Article 1.

PF2 : Arrêté du 23 avril 2008 fixant la liste des espèces de poissons et de crustacés et la granulométrie caractéristique des frayères en application de l'article R. 432-1 du code de l'environnement – Article 2 ..

DH2 : Directive Habitat – Annexe II : Liste des espèces animales et végétales d'intérêt communautaire dont la conservation nécessite la désignation de zones spéciales de conservation (ZSC).

DH4 : Directive Habitat – Annexe IV : Liste des espèces animales et végétales d'intérêt communautaire qui nécessitent une protection stricte : elle concerne les espèces devant être strictement protégées. Cette liste a été élaborée sur la base de l'annexe 2 de la Convention de Berne.

DH5 : Directive Habitat – Annexe V : Liste des espèces (animales et végétales) dont le prélèvement et l'exploitation sont susceptibles de faire l'objet de mesures de gestion.

PB3 : Amendement au protocole de Barcelone - Annexe III : protocole relatif aux aires spécialement protégées et à la diversité biologique en Méditerranée.

CBe3 : Convention de Berne – Annexe III : Liste de faune protégées - Convention relative à la conservation de la vie sauvage et du milieu naturel de l'Europe.

CBo2 : Convention de Bonn – Annexe II : liste des espèces migratrices dont l'état de conservation est défavorable. Convention sur la conservation des espèces migratrices appartenant à la faune sauvage (CMS).

CO5 : Convention OSPAR - Annexe V : Convention pour la protection du milieu marin de l'Atlantique du Nord-Est, relative à la protection et la conservation des écosystèmes et de la diversité biologique de la zone maritime.

Article R432-5 : fixant La liste des espèces de poissons, de crustacés et de grenouilles susceptibles de provoquer des déséquilibres biologiques dans les eaux visées au présent titre et dont l'introduction dans ces eaux est, de ce fait, interdite.

Arrêté du 14 février 2018 : Relatif à la prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire métropolitain.

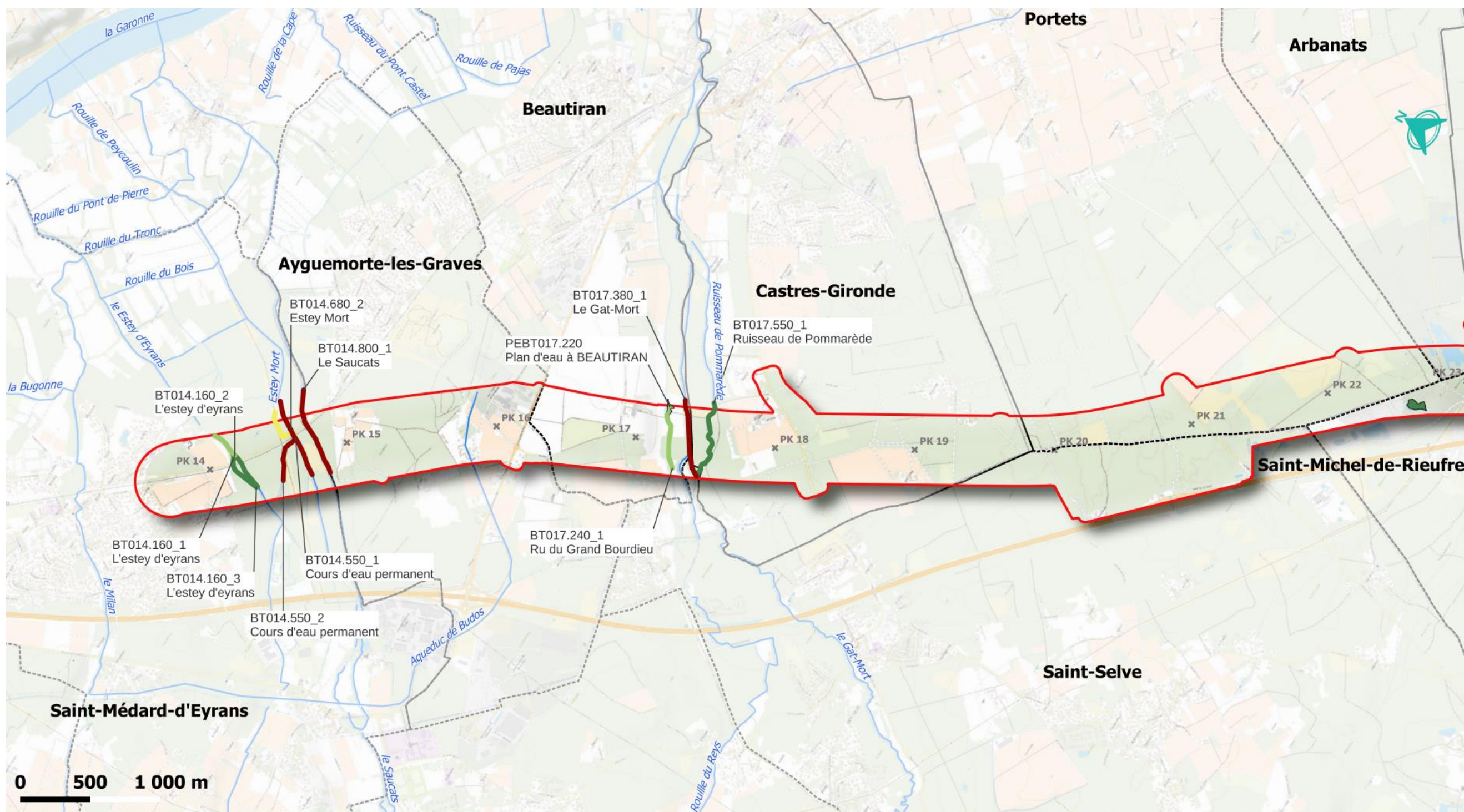
Liste rouge des espèces menacées (UICN France) : CR : en danger critique ; EN : En danger ; VU : Vulnérable ; NT : quasi-menacé ; LC : préoccupation mineure ; DD : Données insuffisantes ; NA : Non Applicable ; NE : Non évalué e

Niveau de rareté : TR : très rare ; R : rare ; AR : assez rare ; AC : assez commun ; C : commun ; TC : très commun ; INT : introduit

PN : Complément légende écrevisse : Arrêté du 21 juillet 1983 relatif à la protection des écrevisses autochtones

PN2 : Complément légende mollusques : Arrêté du 23 avril 2007 fixant les listes des mollusques protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection.

Annexe 8.4 Atlas cartographiques



GPSO Localisation et enjeux des cours d'eau et des plans d'eau
LIGNES NOUVELLES

TRONÇON BORDEAUX - TOULOUSE

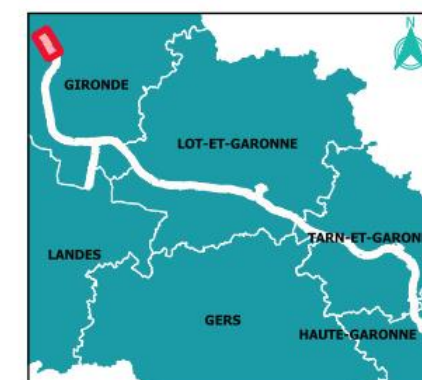
Département de la Gironde (33)

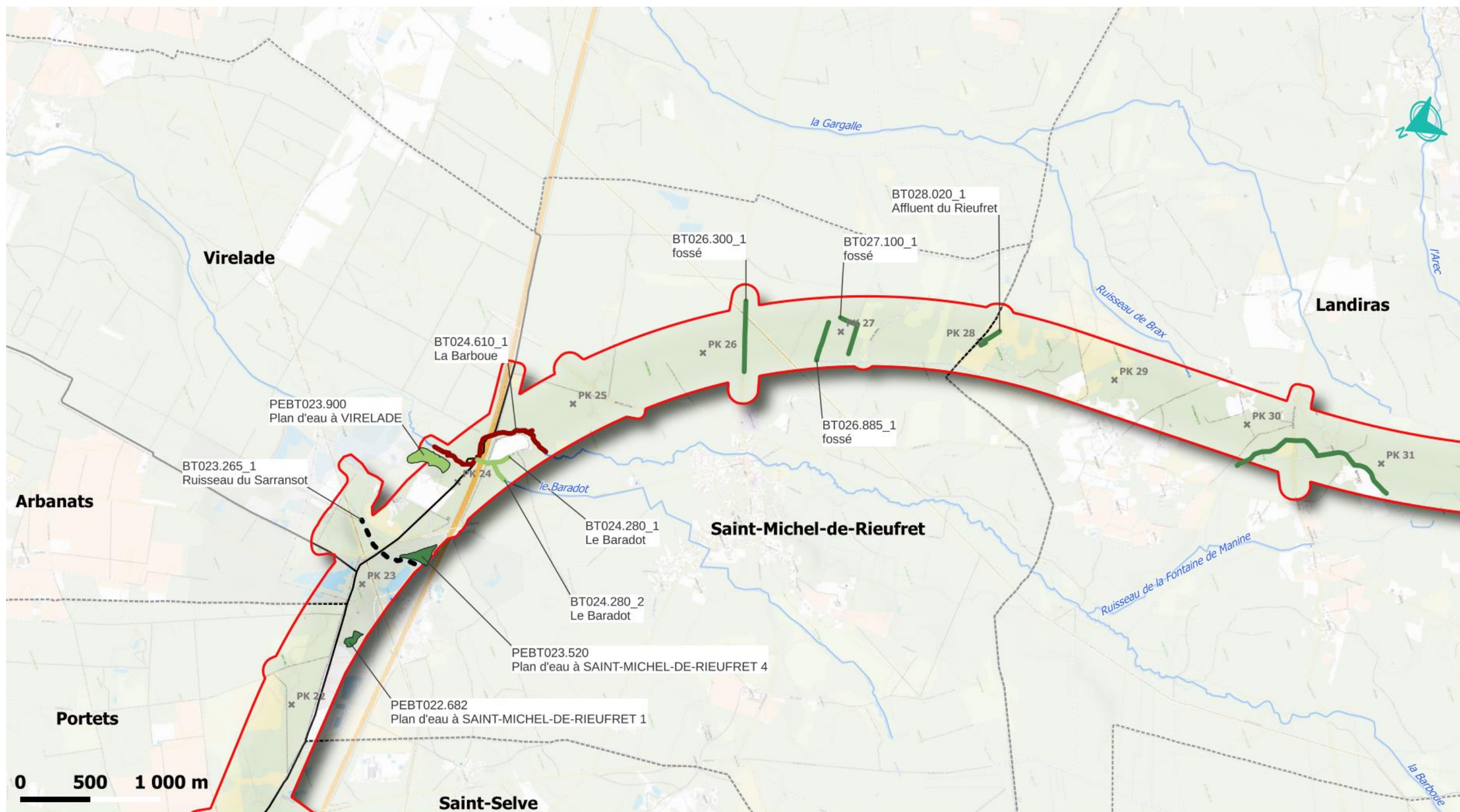
Section 1 - Planche 1/29



- | | |
|----------------|--------------|
| Niveau d'enjeu | 4- Fort |
| 1- Négligeable | 5- Très fort |
| 2- Faible | 6- Majeur |
| 3- Moyen | Non défini |

Fond de carte : © Plan IGN / Réalisation : AQUABIO 2024
Edition cartographique © AMONia environnement





GPSO Localisation et enjeux des cours d'eau et des plans d'eau
LIGNES NOUVELLES

TRONÇON BORDEAUX - TOULOUSE

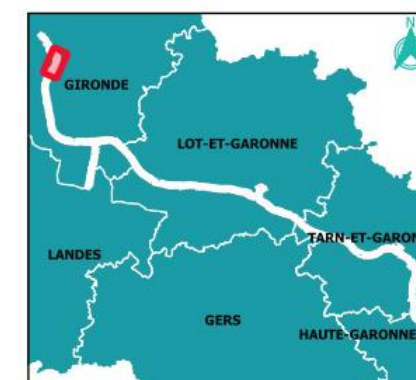
Département de la Gironde (33)

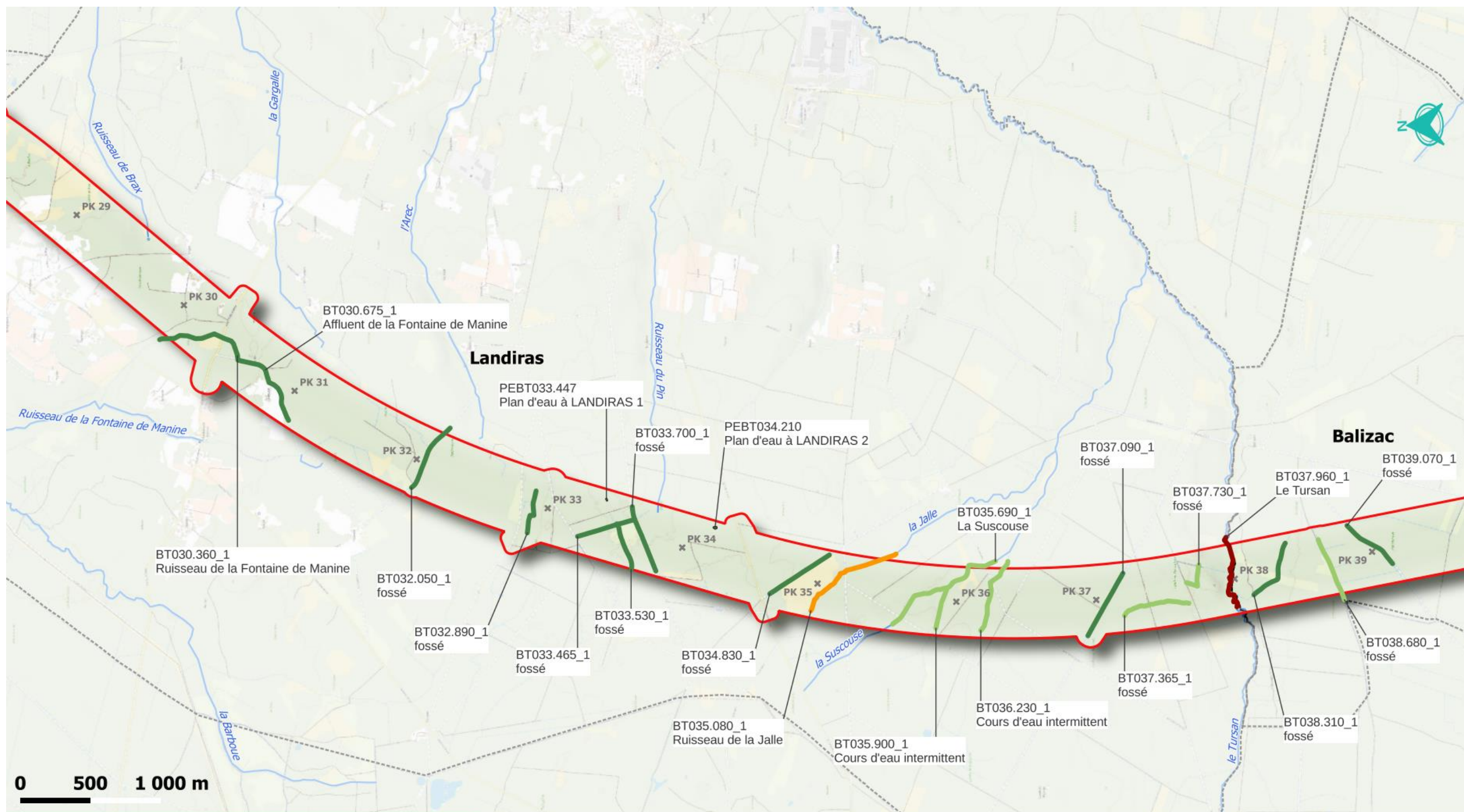
Section 1 - Planche 2/29



- | | |
|----------------|--------------|
| Niveau d'enjeu | 4- Fort |
| 1- Négligeable | 5- Très fort |
| 2- Faible | 6- Majeur |
| 3- Moyen | Non défini |

Fond de carte : © Plan IGN / Réalisation : AQUABIO 2024
Edition cartographique © AMOnia environnement





GPSO Localisation et enjeux des cours d'eau et des plans d'eau
LIGNES NOUVELLES

TRONÇON BORDEAUX - TOULOUSE

Département de la Gironde (33)

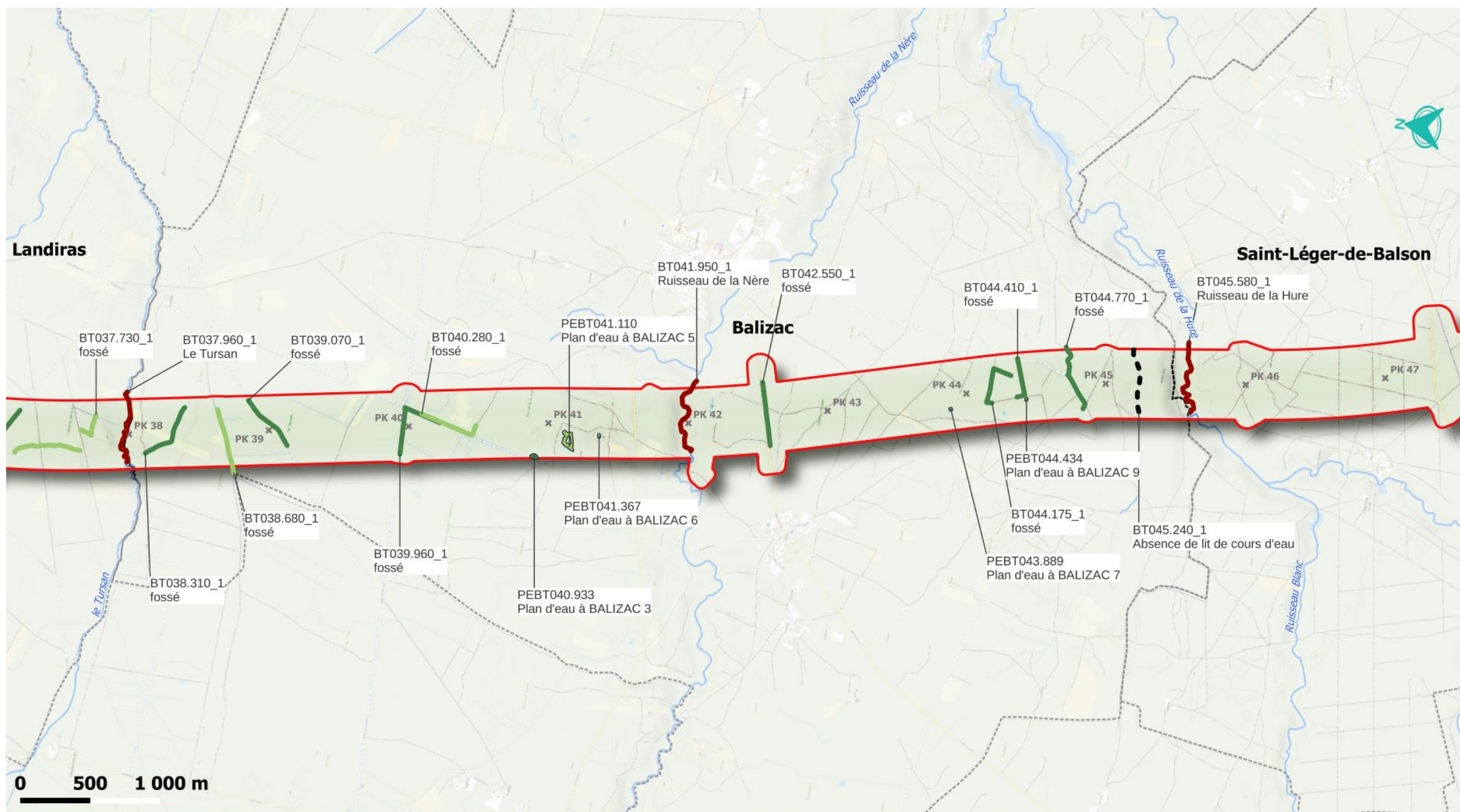
Section 1 - Planche 3/29



- | | |
|----------------|--------------|
| Niveau d'enjeu | 4- Fort |
| 1- Négligeable | 5- Très fort |
| 2- Faible | 6- Majeur |
| 3- Moyen | Non défini |

Fond de carte : © Plan IGN / Réalisation : AQUABIO 2024
Edition cartographique © AMONia environnement





GPSO Localisation et enjeux des cours d'eau et des plans d'eau
LIGNES NOUVELLES

TRONÇON BORDEAUX - TOULOUSE

Département de la Gironde (33)

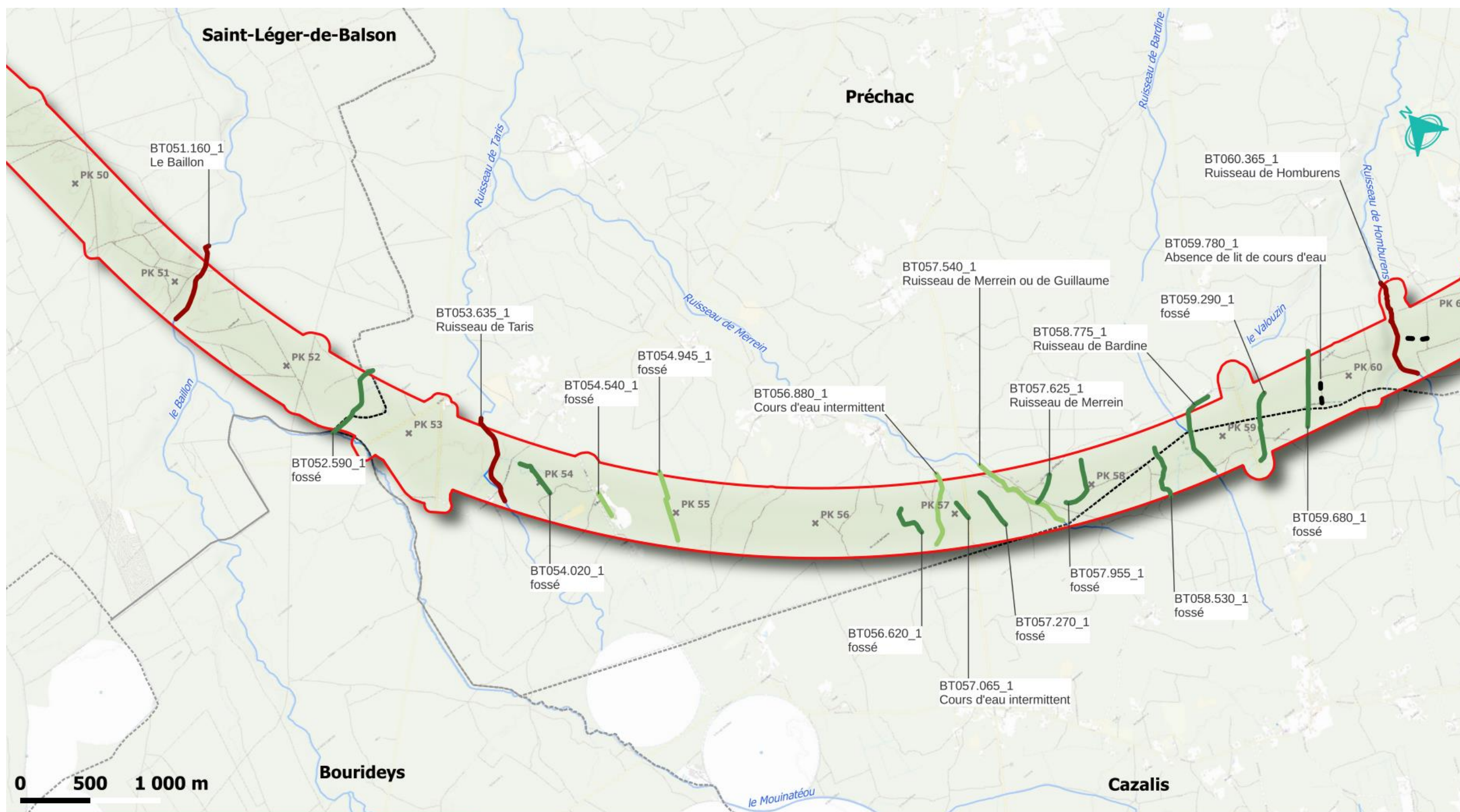
Section 1 - Planche 4/29



- | | |
|----------------|----------------|
| Niveau d'enjeu | 4- Fort |
| 1- Négligeable | 5- Très fort |
| 2- Faible | 6- Majeur |
| 3- Moyen | - - Non défini |

Fond de carte : © Plan IGN / Réalisation : AQUABIO 2024
Edition cartographique © AMONia environnement





GPSO Localisation et enjeux des cours d'eau et des plans d'eau
LIGNES NOUVELLES

TRONÇON BORDEAUX - TOULOUSE

Département de la Gironde (33)

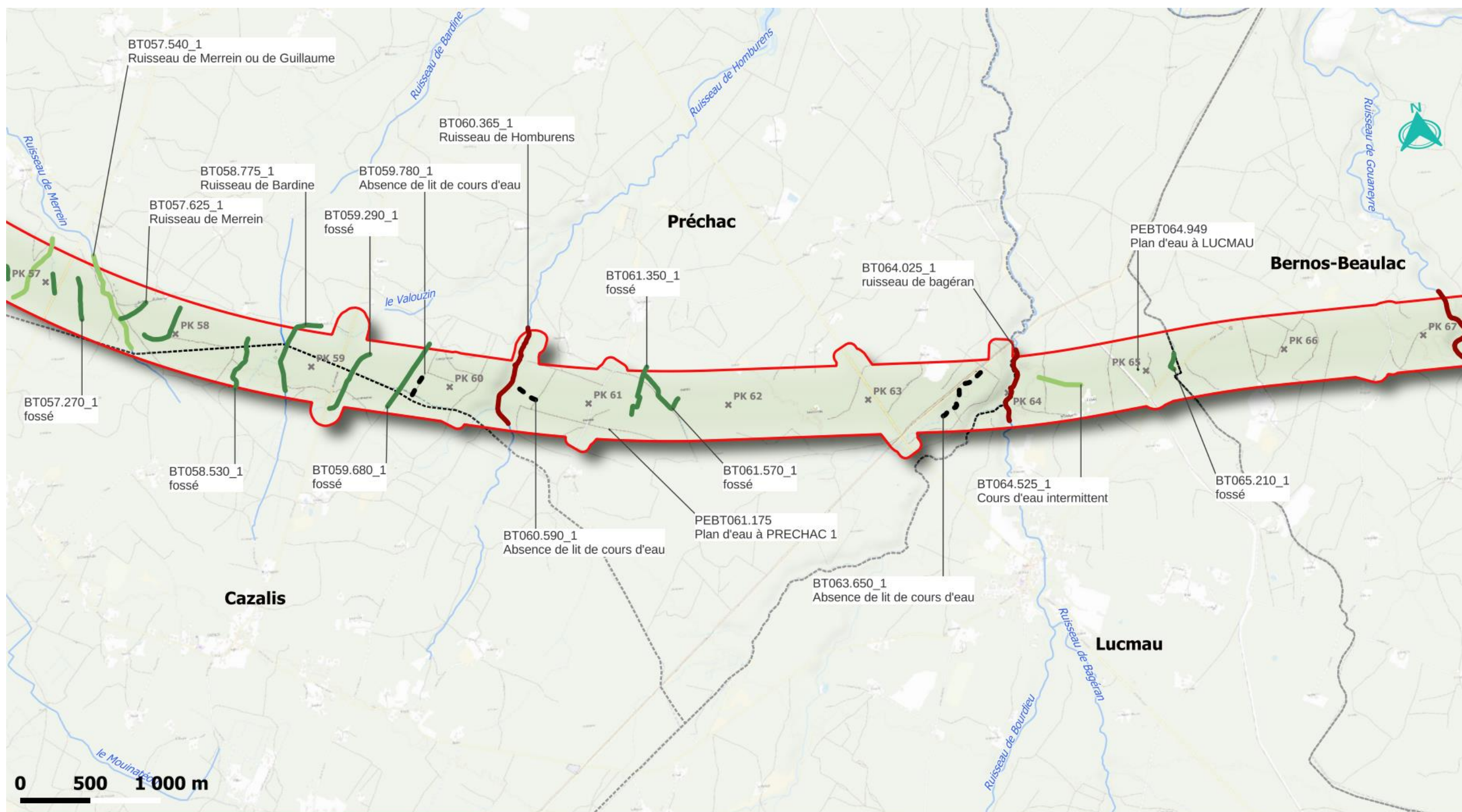
Section 1 - Planche 6/29



- | | |
|----------------|--------------|
| Niveau d'enjeu | 4- Fort |
| 1- Négligeable | 5- Très fort |
| 2- Faible | 6- Majeur |
| 3- Moyen | Non défini |

Fond de carte : © Plan IGN / Réalisation : AQUABIO 2024
Edition cartographique © AMOnia environnement





GPSO Localisation et enjeux des cours d'eau et des plans d'eau
LIGNES NOUVELLES

TRONÇON BORDEAUX - TOULOUSE

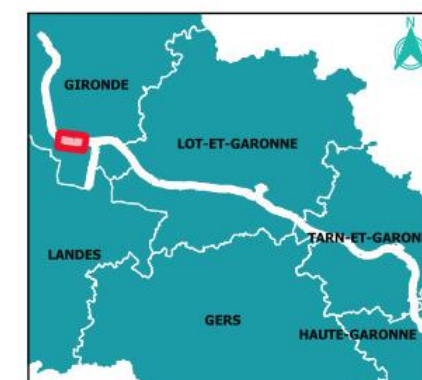
Département de la Gironde (33)

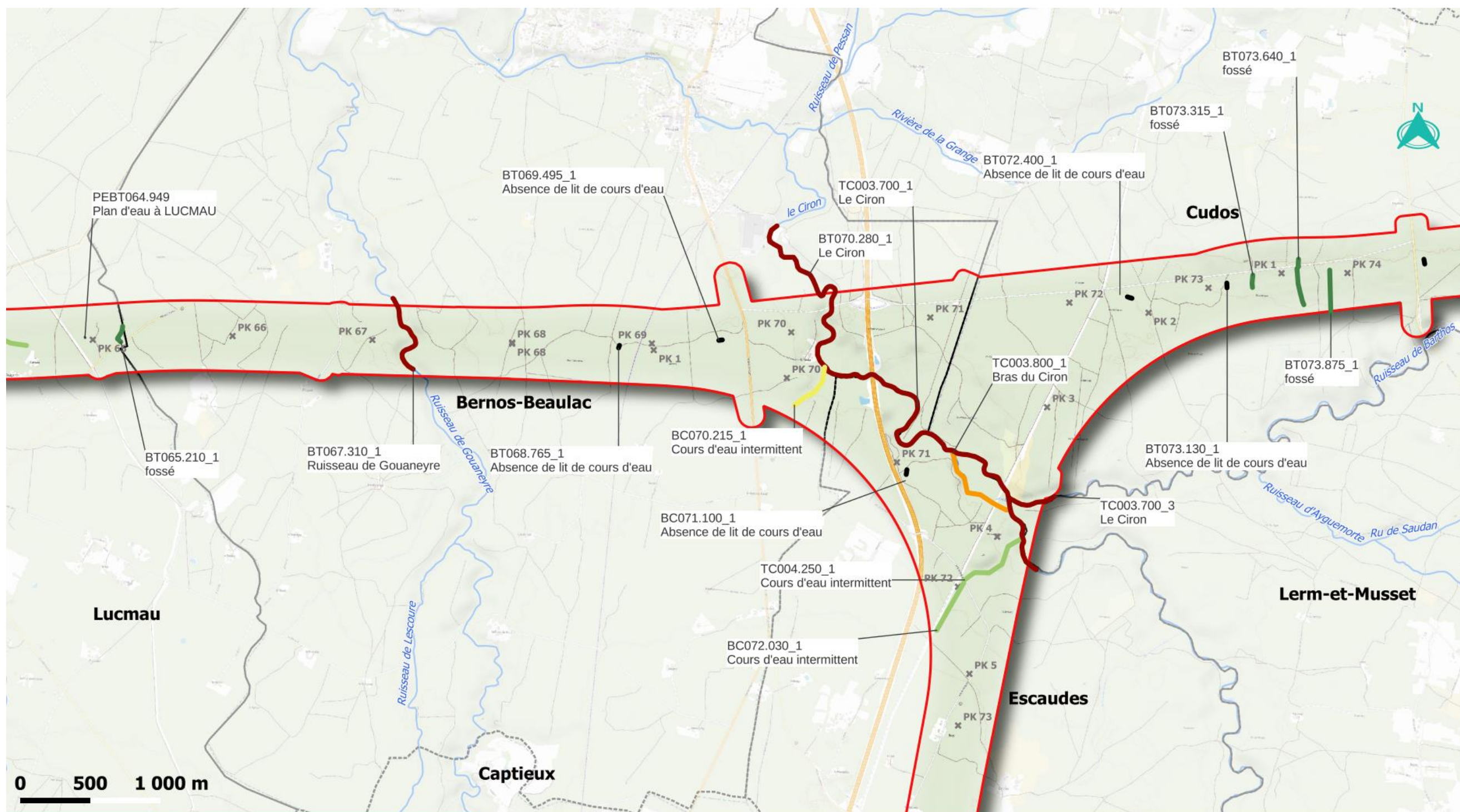
Section 1 - Planche 7/29



- | | |
|----------------|--------------|
| Niveau d'enjeu | 4- Fort |
| 1- Négligeable | 5- Très fort |
| 2- Faible | 6- Majeur |
| 3- Moyen | Non défini |

Fond de carte : © Plan IGN / Réalisation : AQUABIO 2024
Edition cartographique © AMONia environnement





GPSO Localisation et enjeux des cours d'eau et des plans d'eau
LIGNES NOUVELLES

TRONÇON BORDEAUX - TOULOUSE

Département de la Gironde (33)

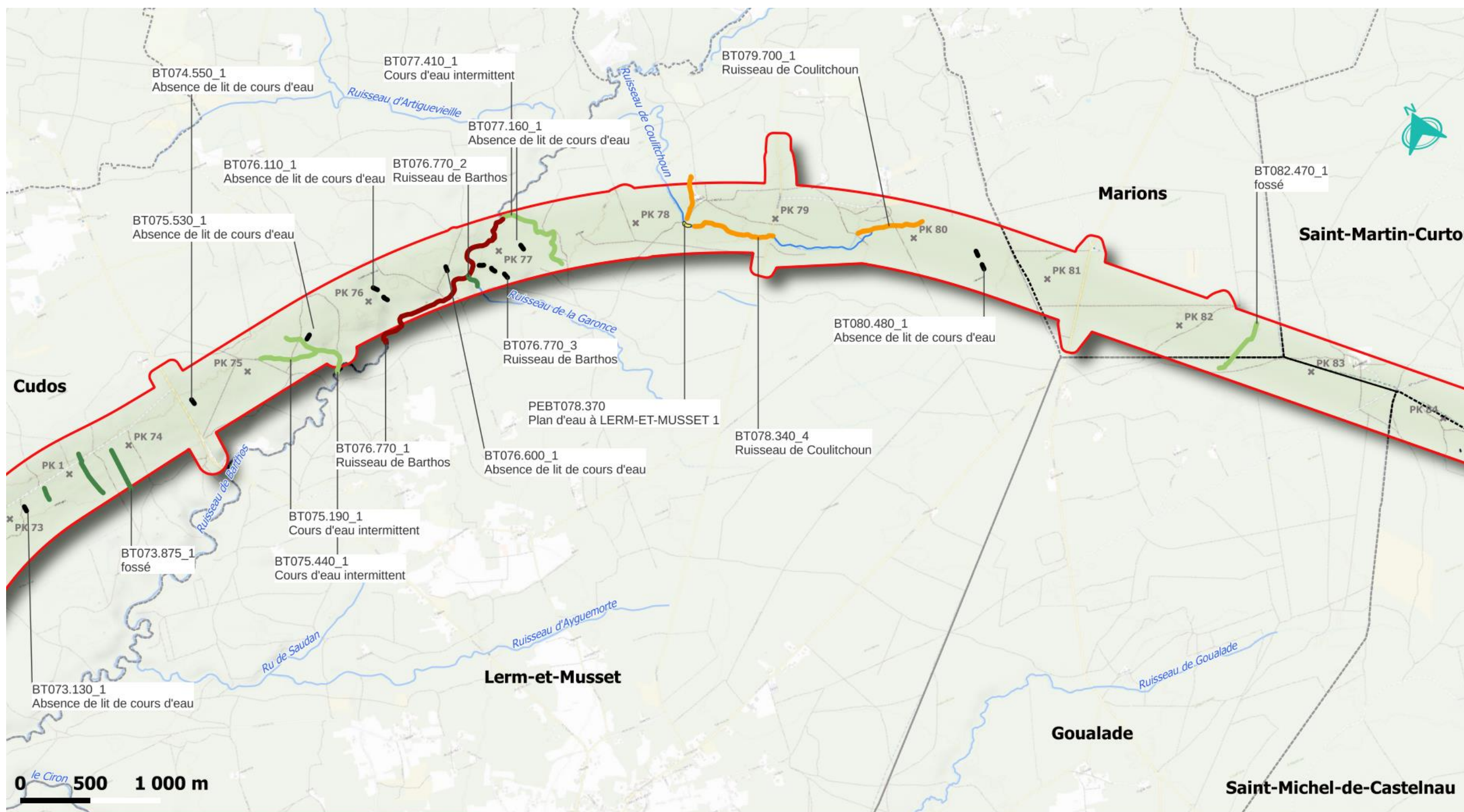
Section 1 - Planche 8/29



- | | |
|----------------|--------------|
| Niveau d'enjeu | 4- Fort |
| 1- Négligeable | 5- Très fort |
| 2- Faible | 6- Majeur |
| 3- Moyen | Non défini |

Fond de carte : © Plan IGN / Réalisation : AQUABIO 2024
Edition cartographique © AMONia environnement





GPSO Localisation et enjeux des cours d'eau et des plans d'eau
LIGNES NOUVELLES

TRONÇON BORDEAUX - TOULOUSE

Département de la Gironde (33)

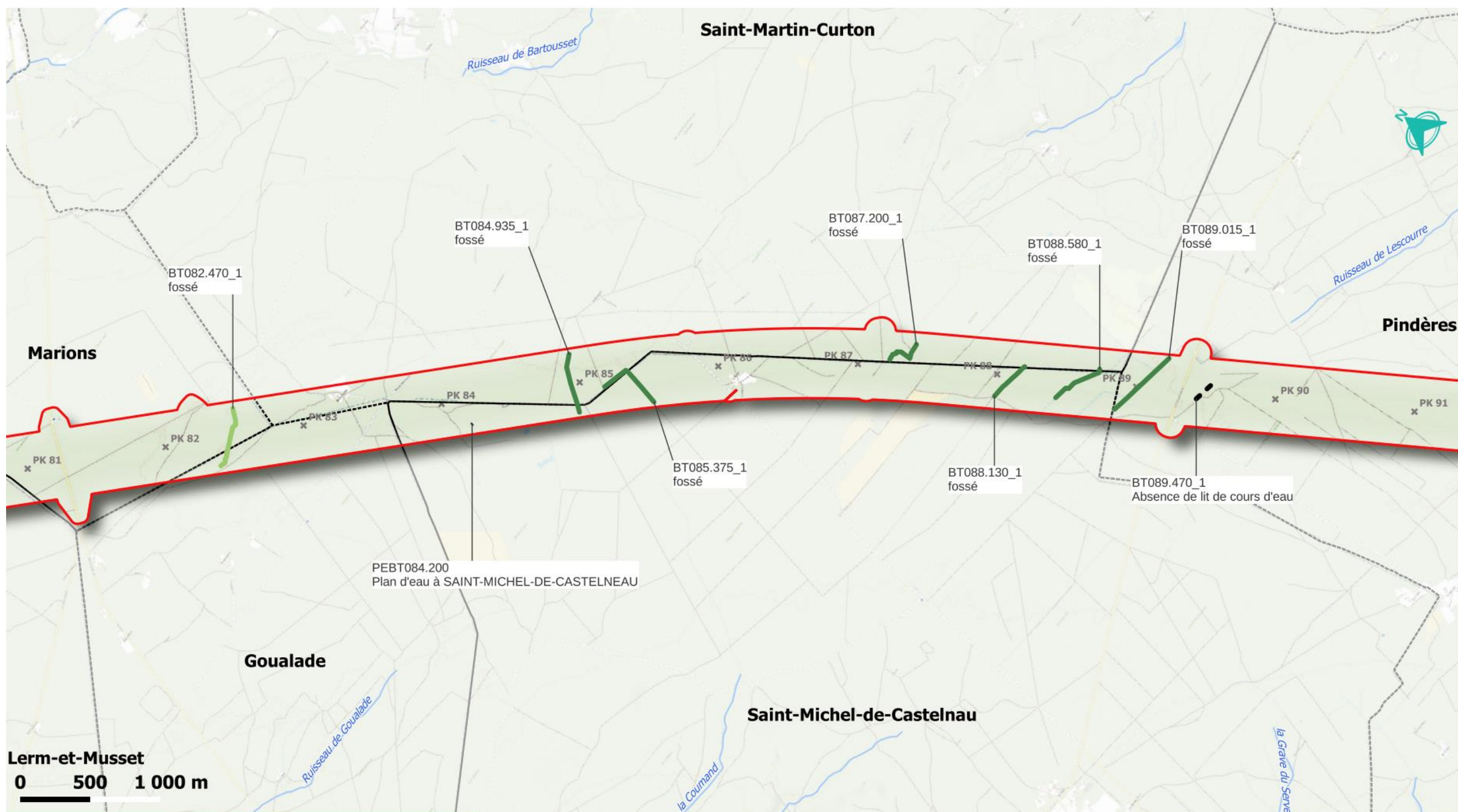
Section 1 - Planche 9/29



- | | |
|----------------|--------------|
| Niveau d'enjeu | 4- Fort |
| 1- Négligeable | 5- Très fort |
| 2- Faible | 6- Majeur |
| 3- Moyen | Non défini |

Fond de carte : © Plan IGN / Réalisation : AQUABIO 2024
Edition cartographique © AMONia environnement





GPSO Localisation et enjeux des cours d'eau et des plans d'eau
LIGNES NOUVELLES

TRONÇON BORDEAUX - TOULOUSE

Départements de la Gironde et du Lot-et-Garonne (33/47)

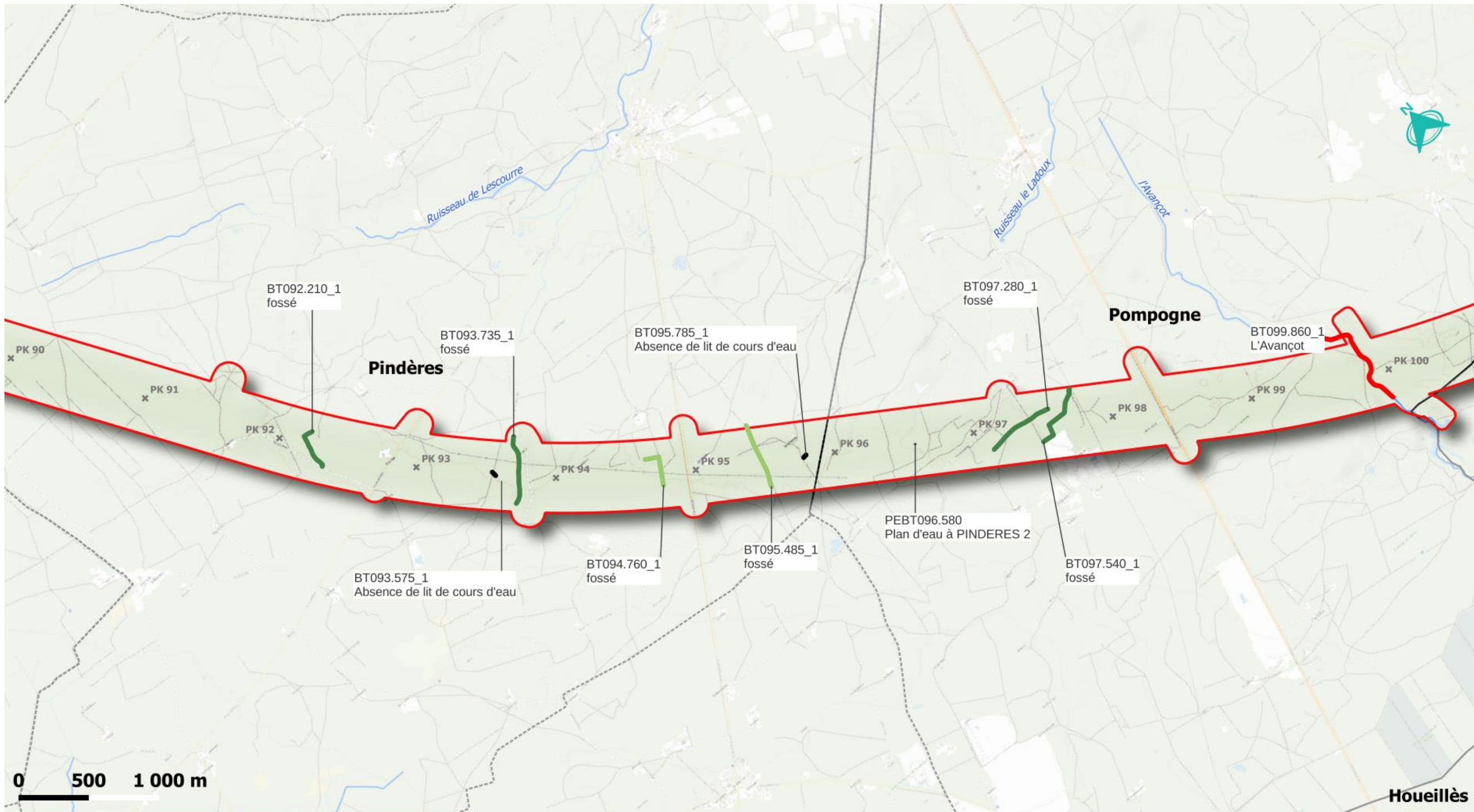
Section 1 - Planche 10/29



- | | |
|----------------|--------------|
| Niveau d'enjeu | 4- Fort |
| 1- Négligeable | 5- Très fort |
| 2- Faible | 6- Majeur |
| 3- Moyen | Non défini |

Fond de carte : © Plan IGN / Réalisation : AQUABIO 2024
Edition cartographique © AMONia environnement





GPSO Localisation et enjeux des cours d'eau et des plans d'eau
LIGNES NOUVELLES

TRONÇON BORDEAUX - TOULOUSE

Département du Lot-et-Garonne (47)

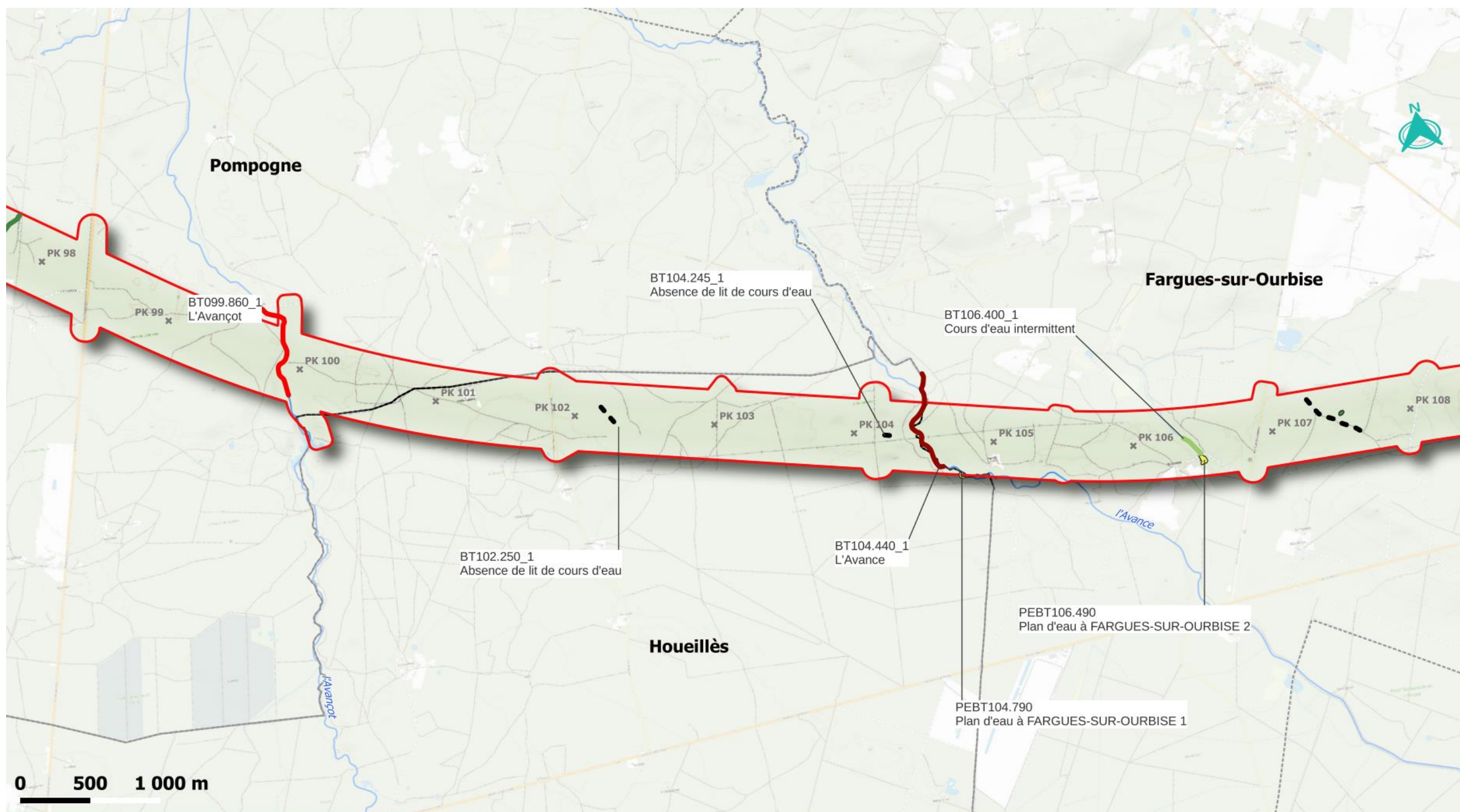
Section 1 - Planche 11/29



- | | |
|----------------|--------------|
| Niveau d'enjeu | 4- Fort |
| 1- Négligeable | 5- Très fort |
| 2- Faible | 6- Majeur |
| 3- Moyen | Non défini |

Fond de carte : © Plan IGN / Réalisation : AQUABIO 2024
Edition cartographique © AMOnia environnement





GPSO Localisation et enjeux des cours d'eau et des plans d'eau
LIGNES NOUVELLES

TRONÇON BORDEAUX - TOULOUSE

Département du Lot-et-Garonne (47)

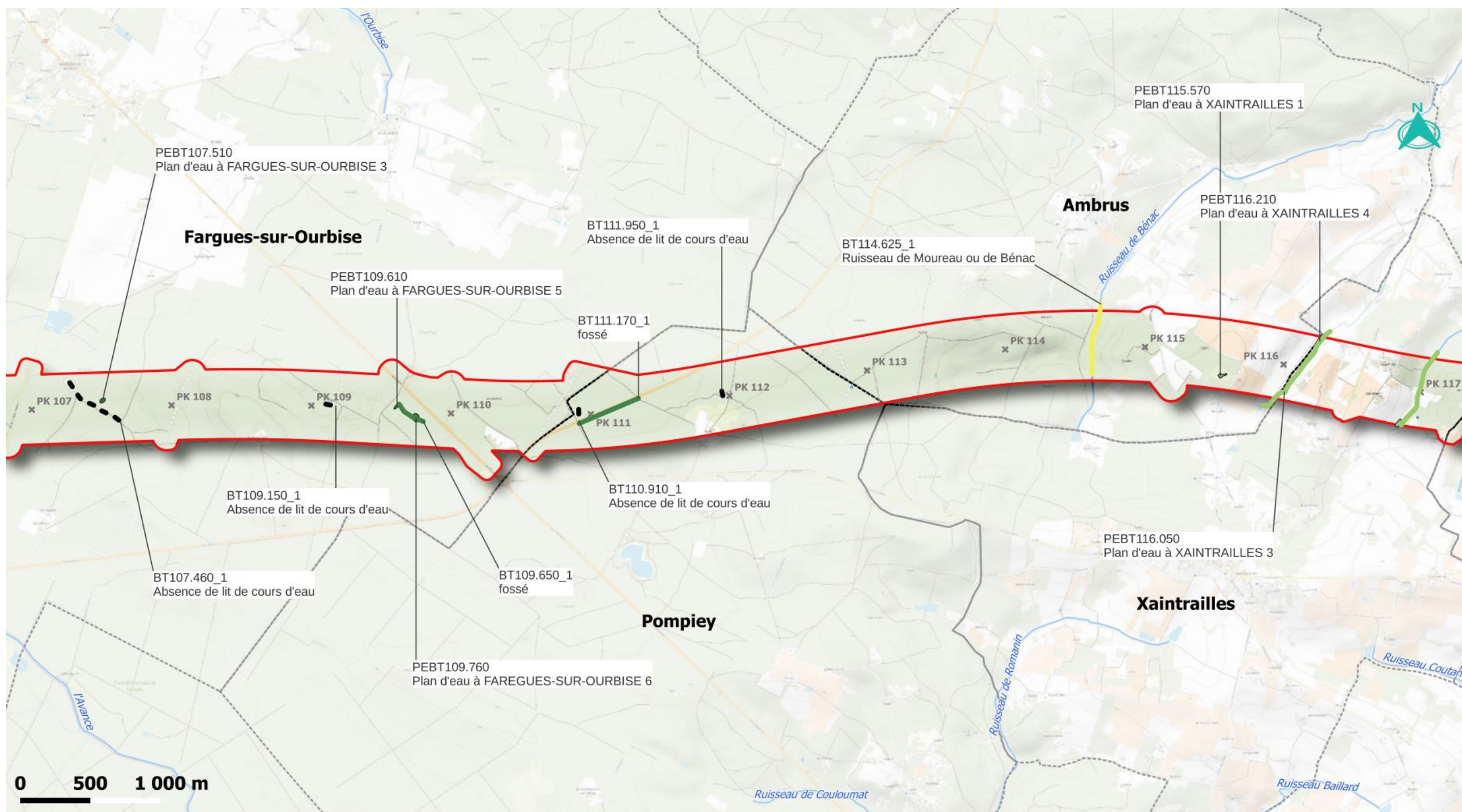
Section 1 - Planche 12/29



- Niveau d'enjeu
- 1- Négligeable
 - 2- Faible
 - 3- Moyen
 - 4- Fort
 - 5- Très fort
 - 6- Majeur
 - Non défini

Fond de carte : © Plan IGN / Réalisation : AQUABIO 2024
Edition cartographique © AMONia environnement





GPSO Localisation et enjeux des cours d'eau et des plans d'eau
LIGNES NOUVELLES

TRONÇON BORDEAUX - TOULOUSE

Département du Lot-et-Garonne (47)

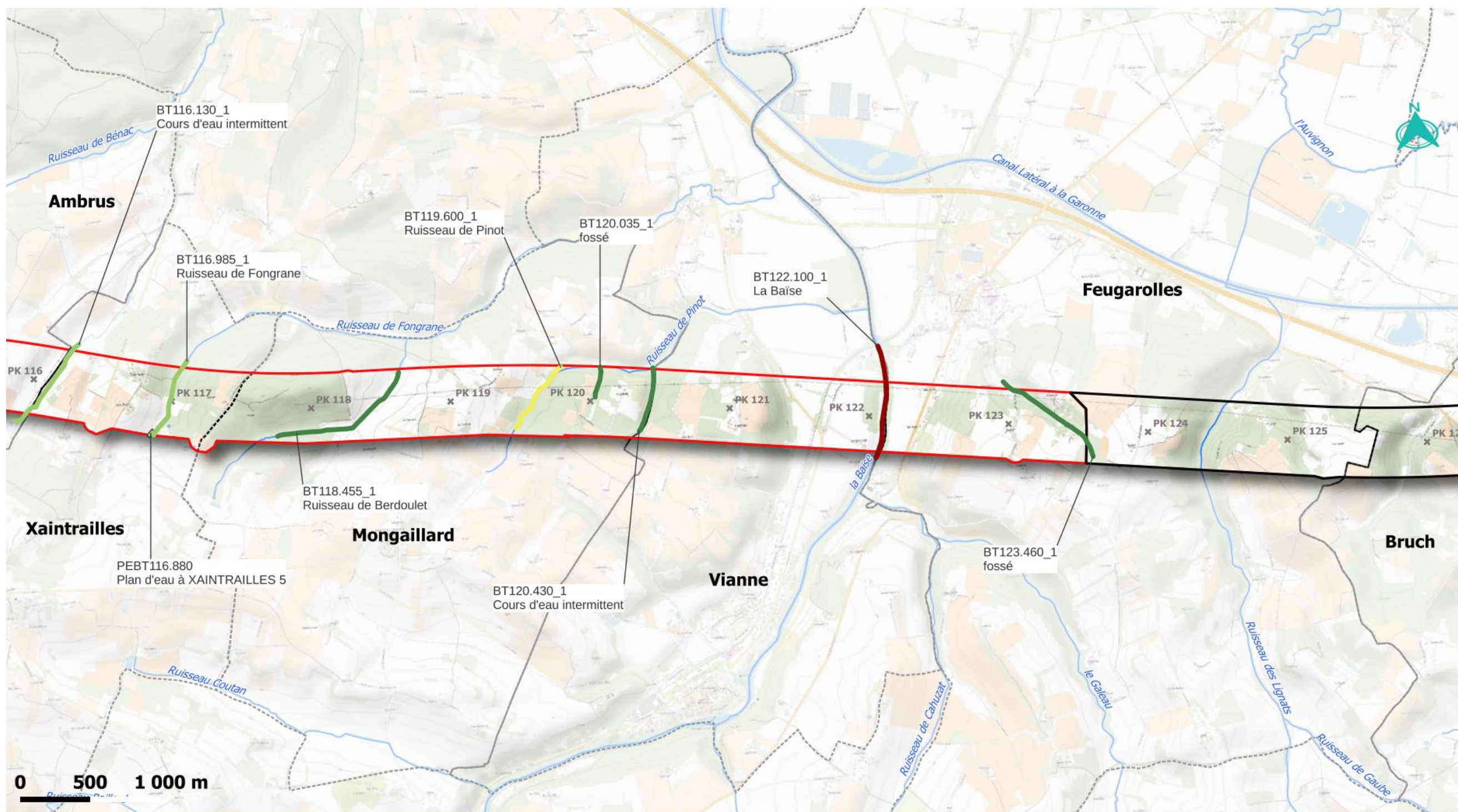
Section 1 - Planche 13/29



- | | |
|----------------|----------------|
| Niveau d'enjeu | 4- Fort |
| 1- Négligeable | 5- Très fort |
| 2- Faible | 6- Majeur |
| 3- Moyen | - - Non défini |

Fond de carte : © Plan IGN / Réalisation : AQUABIO 2024
Edition cartographique © AMOnia environnement





GPSO Localisation et enjeux des cours d'eau et des plans d'eau
LIGNES NOUVELLES

TRONÇON BORDEAUX - TOULOUSE

Département du Lot-et-Garonne (47)

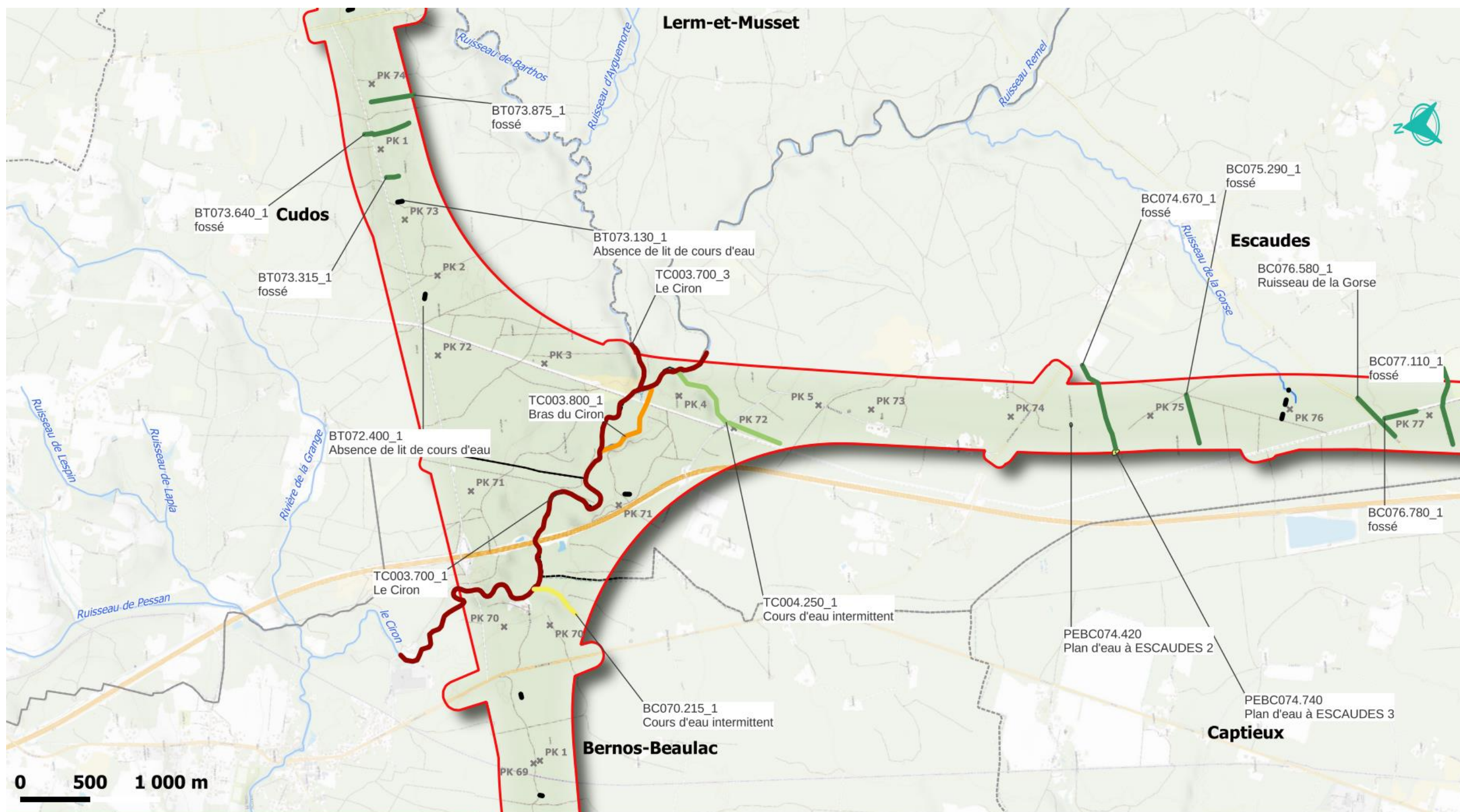
Section 1 - Planche 14/29



- | | |
|----------------|--------------|
| Niveau d'enjeu | 4- Fort |
| 1- Négligeable | 5- Très fort |
| 2- Faible | 6- Majeur |
| 3- Moyen | Non défini |

Fond de carte : © Plan IGN / Réalisation : AQUABIO 2024
Edition cartographique © AMONia environnement





GPSO Localisation et enjeux des cours d'eau et des plans d'eau
LIGNES NOUVELLES

TRONÇON SUD GIRONDE - DAX

Département de la Gironde (33)

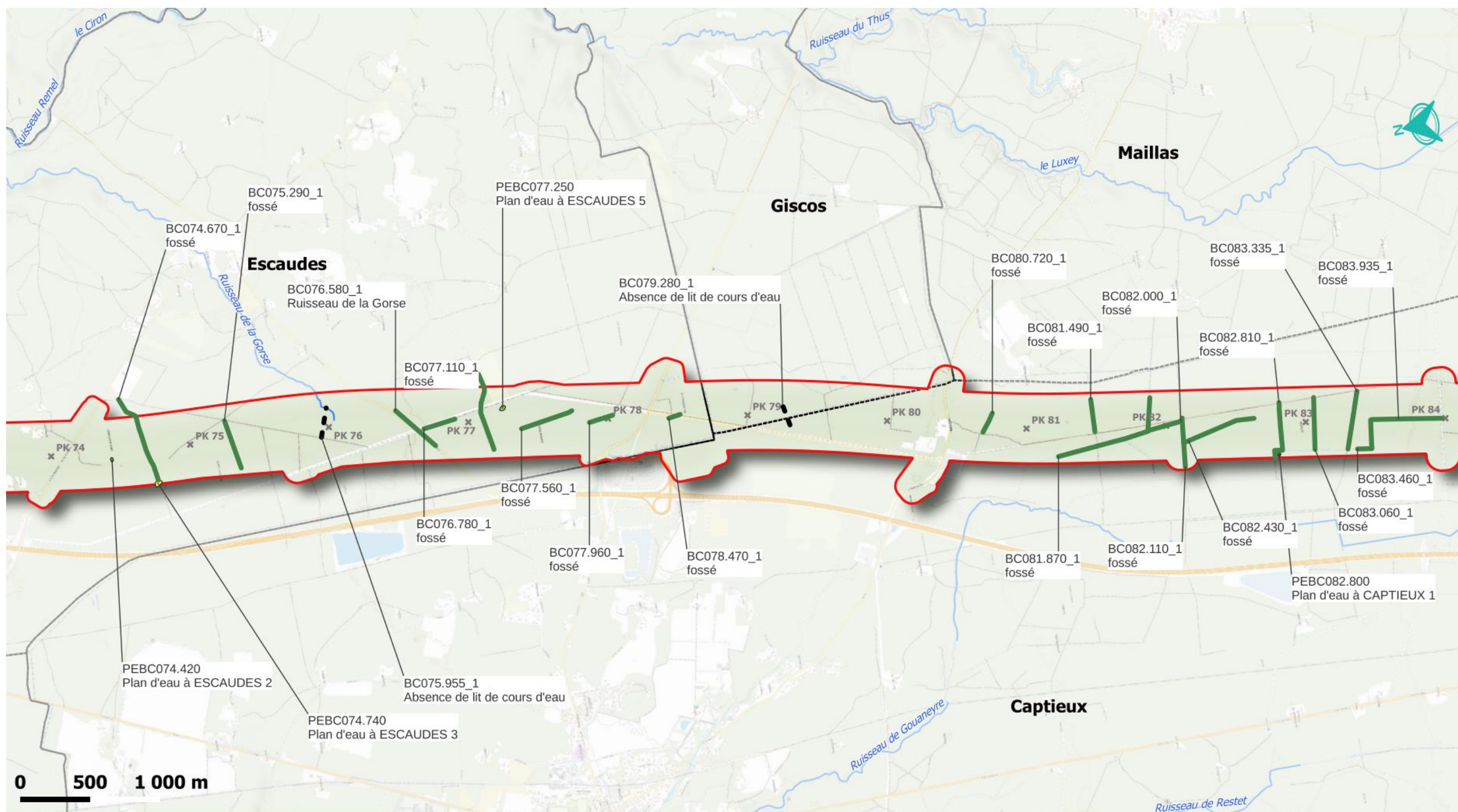
Section 1 - Planche 1/3



- | | |
|----------------|--------------|
| Niveau d'enjeu | 4- Fort |
| 1- Négligeable | 5- Très fort |
| 2- Faible | 6- Majeur |
| 3- Moyen | Non défini |

Fond de carte : © Plan IGN / Réalisation : AQUABIO 2024
Edition cartographique © AMONia environnement





GPSO Localisation et enjeux des cours d'eau et des plans d'eau
LIGNES NOUVELLES

TRONÇON SUD GIRONDE - DAX

Département de la Gironde (33)

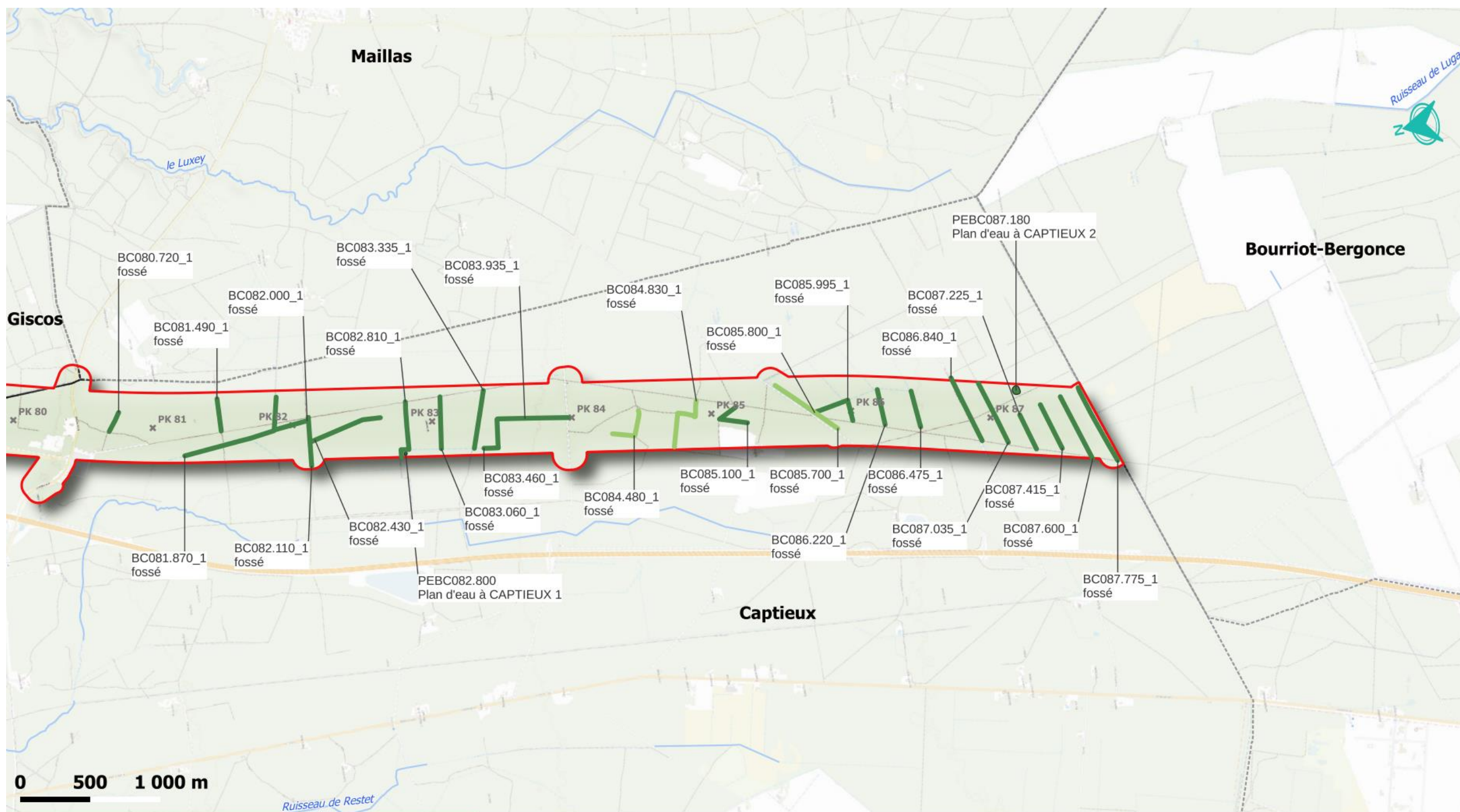
Section 1 - Planche 2/3



- | | |
|----------------|--------------|
| Niveau d'enjeu | 4- Fort |
| 1- Négligeable | 5- Très fort |
| 2- Faible | 6- Majeur |
| 3- Moyen | Non défini |

Fond de carte : © Plan IGN / Réalisation : AQUABIO 2024
Edition cartographique © AMONia environnement





GPSO Localisation et enjeux des cours d'eau et des plans d'eau
LIGNES NOUVELLES

TRONÇON SUD GIRONDE - DAX

Département de la Gironde (33)

Section 1 - Planche 3/3



- | | |
|----------------|--------------|
| Niveau d'enjeu | 4- Fort |
| 1- Négligeable | 5- Très fort |
| 2- Faible | 6- Majeur |
| 3- Moyen | Non défini |

Fond de carte : © Plan IGN / Réalisation : AQUABIO 2024
Edition cartographique © AMONia environnement



Annexe 8.5 Fiches cours d'eau