



Mise à 2 x 3 voies de la rocade ouest de Bordeaux entre les échangeurs 4 et 10

Dossier d'enquête publique unique

Annexes de l'étude d'impact

Annexe 1 : Atlas cartographique
Annexe 2 : Liste des espèces végétales et animales recensées
Annexe 3 : Formulaires standards de données des sites Natura 2000
Annexe 4 : Cartes isophones 2013 - Période nocturne
Annexe 5 : Cartes isophones à long terme - Période nocturne
Annexe 6 : Niveau de bruit en 2013 par immeuble et étage
Annexe 7 : Mesures de bruit in situ



Avril 2015

Sommaire

Annexe 1 : Atlas cartographique

Annexe 2 : Liste des espèces végétales et animales recensées

Annexe 3 : Formulaires standards de données des sites Natura 2000

Annexe 4 : Cartes isophones 2013 - Période nocturne

Annexe 5 : Cartes isophones à long terme - Période nocturne

Annexe 6 : Niveau de bruit en 2013 par immeuble et étage

Annexe 7 : Mesures de bruit in situ



Annexe 1 : Atlas cartographique

Sommaire

Atlas cartographique

CARTES

◆ LOCALISATION DES SM2BAT	3
◆ ZONAGES RÉGLEMENTAIRES DU PATRIMOINE NATUREL	4
◆ ZONAGES D'INVENTAIRES DU PATRIMOINE NATUREL	5
◆ AUTRES ZONAGES DU PATRIMOINE NATUREL	6
◆ HABITATS NATURELS, SEMI-NATURELS ET ARTIFICIELS	7
◆ ESPÈCES FLORISTIQUES PATRIMONIALES.....	17
◆ ESPÈCES FLORISTIQUES EXOTIQUES ENVAHISSANTES	27
◆ ESPÈCES D'INSECTES PROTÉGÉES ET/OU PATRIMONIALES ET LEURS HABITATS	37
◆ ESPÈCES DE POISSONS PROTÉGÉES ET/OU PATRIMONIALES ET LEURS HABITATS	47
◆ ESPÈCES D'AMPHIBIENS PROTÉGÉES ET LEURS HABITATS	48
◆ ESPÈCES DE REPTILES PROTÉGÉES ET LEURS HABITATS	58
◆ ESPÈCES D'OISEAUX ET LEURS HABITATS.....	68
◆ ESPÈCES DE MAMMIFÈRES ET LEURS HABITATS.....	78
◆ ESPÈCES DE CHIROPTÈRES PROTÉGÉES ET PATRIMONIALES ET LEURS HABITATS	88

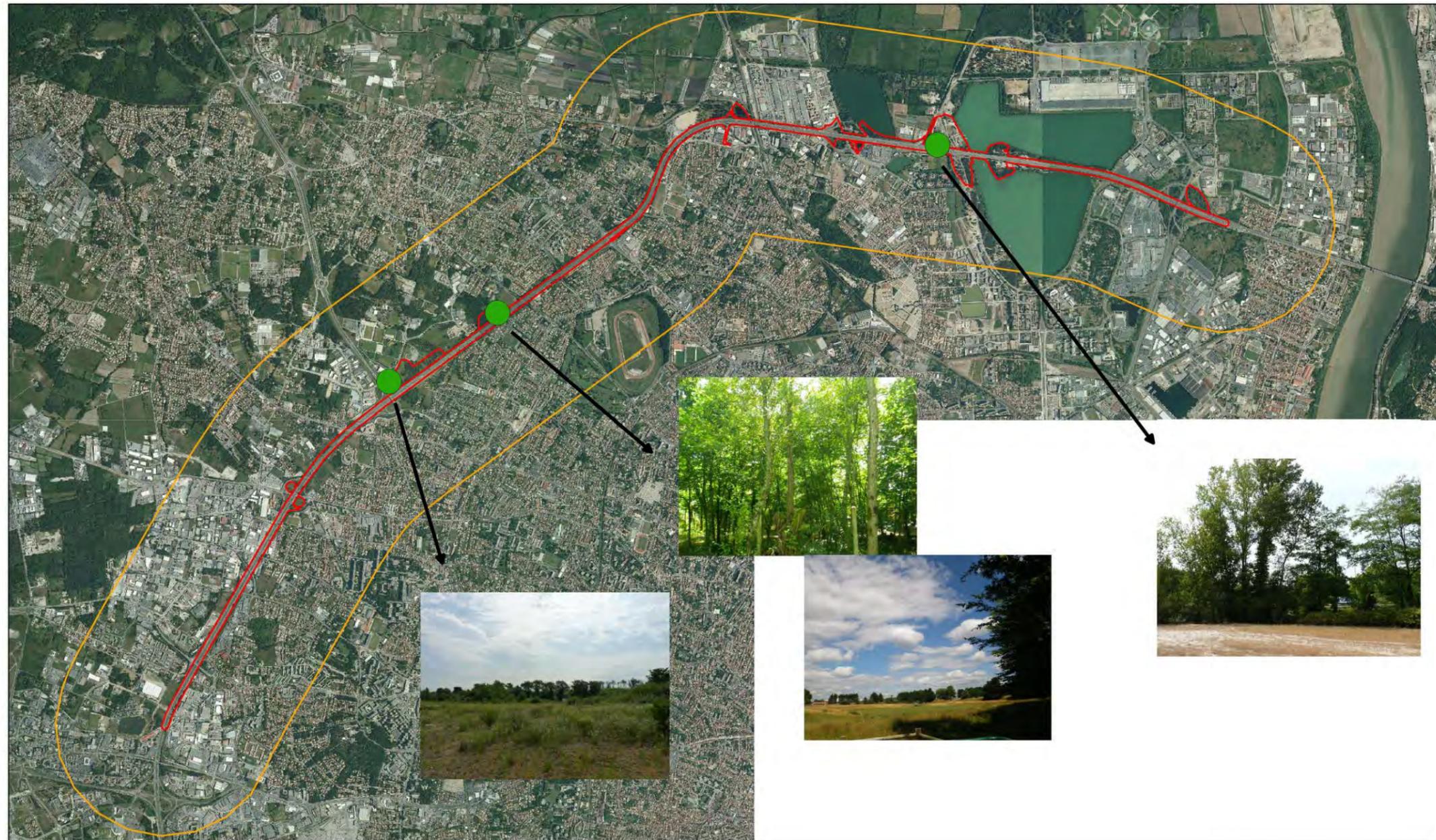
◆ SYNTHÈSE DES ENJEUX ÉCOLOGIQUES..... 100

◆ LOCALISATION DES SM2BAT

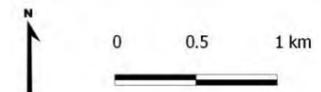
©DREAL AQUITAINE – TOUTS DROITS RÉSERVÉS – SOURCES : ©BD ORTHO (2013), ©BIOTOPE (2014) - CARTOGRAPHIE : ©BIOTOPE (2014)



Localisation des SM2BAT (détecteur automatique des ultrasons des chiroptères)



- Aire d'étude rapprochée
- Aire d'étude éloignée
- SM2BAT

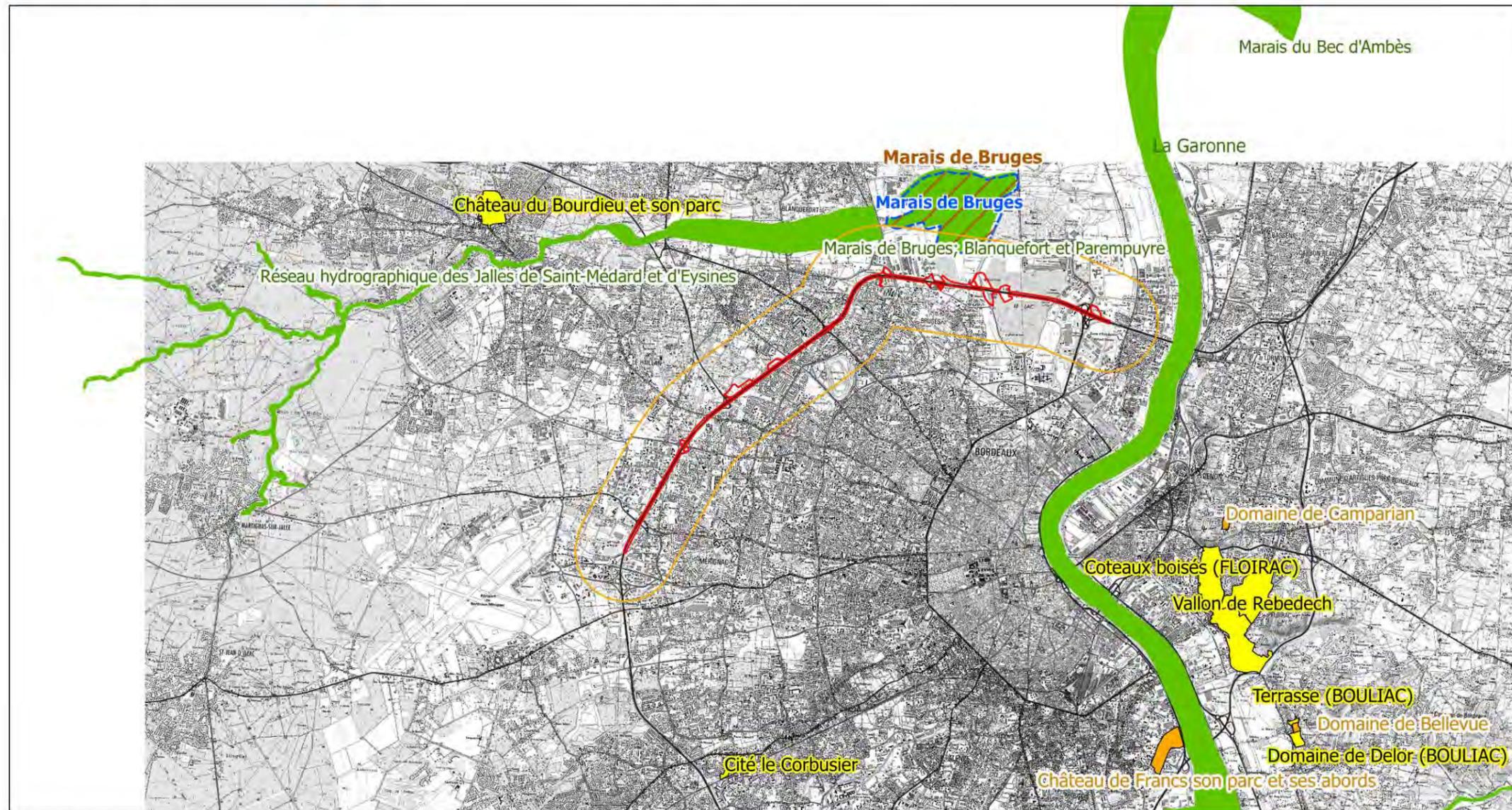


◆ ZONAGES RÉGLEMENTAIRES DU PATRIMOINE NATUREL

©DREAL AQUITAINE – TOUTS DROITS RÉSERVÉS – SOURCES : ©BD ORTHO (2013), ©BIOTOPE (2014) - CARTOGRAPHIE : ©BIOTOPE (2014)

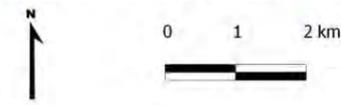


Zonages réglementaires du patrimoine naturel



DREAL Aquitaine - Tous droits réservés - Source : BD ORTHO (2013), DREAL Aquitaine (2014), BIOTOPE (2014)
Cartographie : BIOTOPE, 2014

- Aire d'étude rapprochée
- Aire d'étude éloignée
- Sites Natura 2000
- Zone Spéciale de Conservation (ZSC)
- Zone de Protection Spéciale (ZPS)
- Site Inscrit
- Site Classé
- Réserve Naturelle Nationale

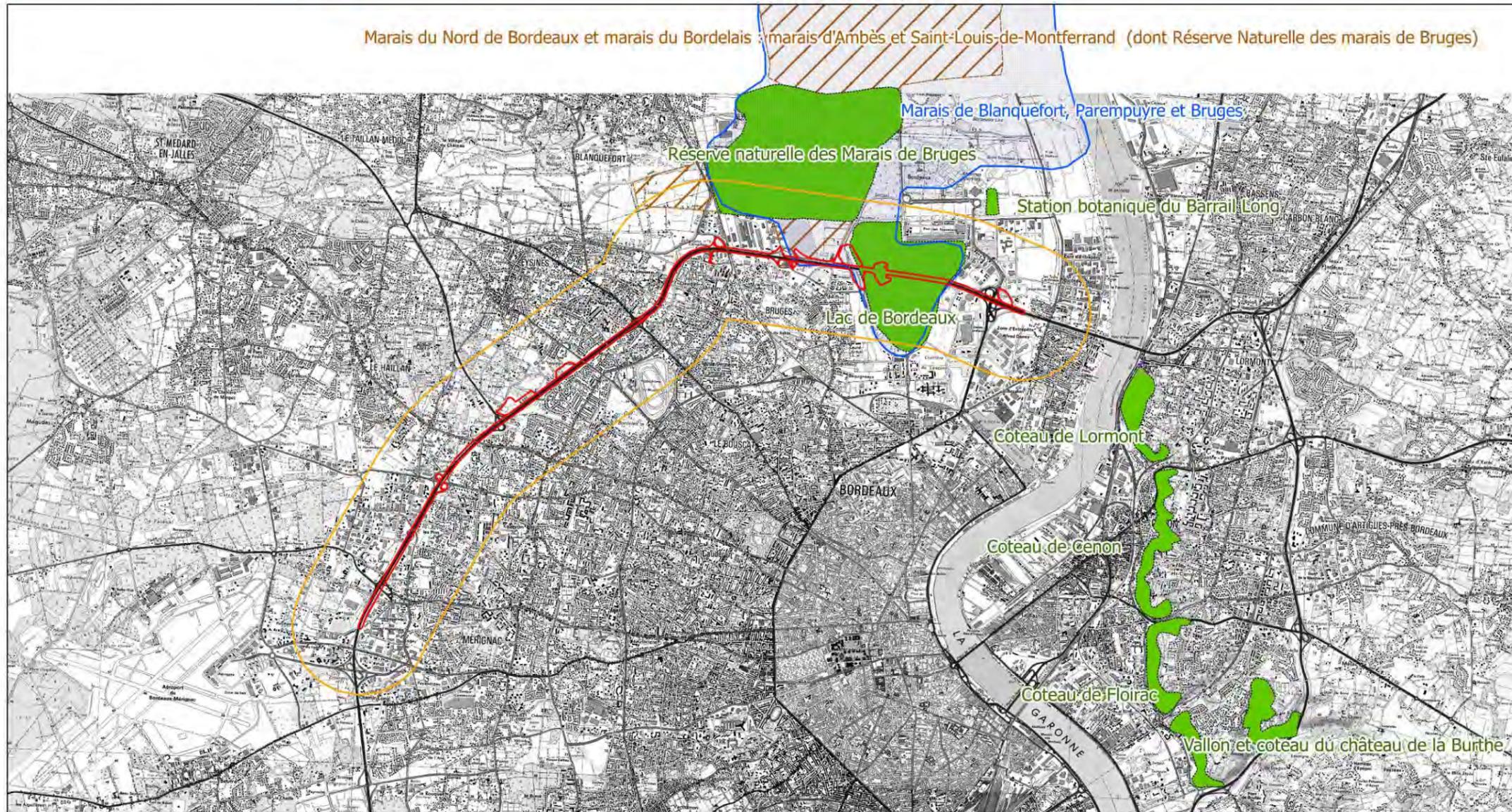


◆ ZONAGES D'INVENTAIRES DU PATRIMOINE NATUREL

©DREAL AQUITAINE – TOUTS DROITS RÉSERVÉS – SOURCES : ©BD ORTHO (2013), ©BIOTOPE (2014) - CARTOGRAPHIE : ©BIOTOPE (2014)

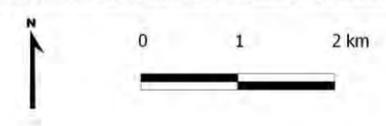


Zonages d'inventaires du patrimoine naturel



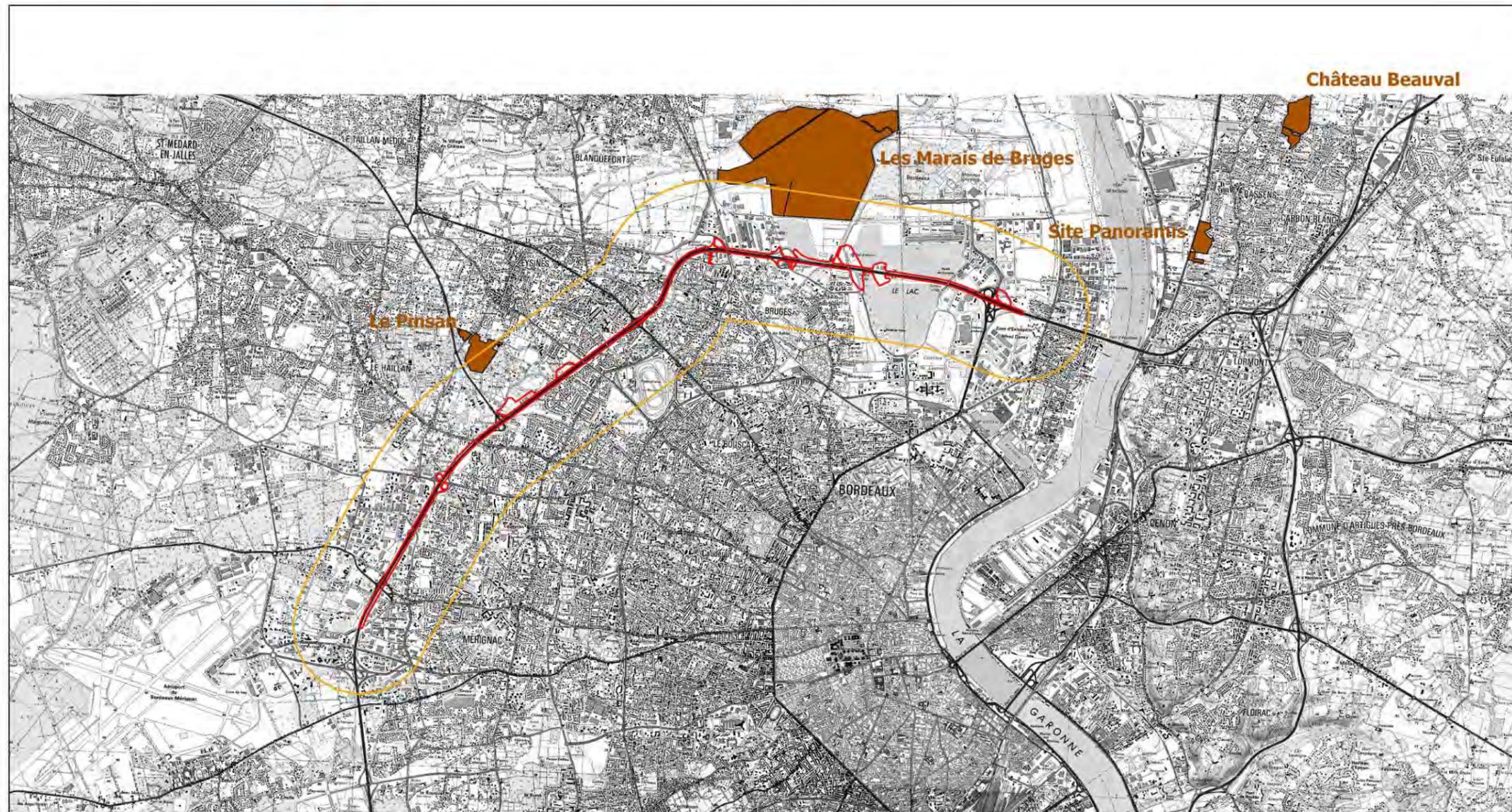
©DREAL Aquitaine - Tous droits réservés - Source : ©BD ORTHO (2013), ©DREAL Aquitaine (2014), ©BIOTOPE (2014)
Cartographie : BIOTOPE, 2014

- Aire d'étude rapprochée
- Aire d'étude éloignée
- Zone d'Importance pour la Conservation des Oiseaux (ZICO)
- Zone Naturelle d'Intérêt Ecologique Floristique et Faunistique (ZNIEFF)
- ZNIEFF de type I
- ZNIEFF de type II



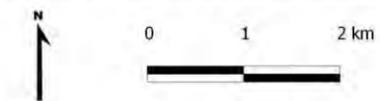
◆ AUTRES ZONAGES DU PATRIMOINE NATUREL

©DREAL AQUITAINE – TOUTS DROITS RÉSERVÉS – SOURCES : ©BD ORTHO (2013), ©BIOTOPE (2014) - CARTOGRAPHIE : ©BIOTOPE (2014)



©DREAL Aquitaine - Tous droits réservés - Source : ©BD ORTHO (2013), ©DREAL Aquitaine (2014), ©BIOTOPE (2014)
Cartographie : BIOTOPE, 2014

-  Aire d'étude rapprochée
-  Aire d'étude éloignée
-  Zone de Prémption des Espaces Naturels Sensibles (ZPENS)



◆ HABITATS NATURELS, SEMI-NATURELS ET ARTIFICIELS

©DREAL AQUITAINE – TOUS DROITS RÉSERVÉS – SOURCES : ©BD ORTHO (2013),
©BIOTOPE (2014) - CARTOGRAPHIE : ©BIOTOPE (2014)



	Aire d'étude rapprochée
	Aire d'étude éloignée
Grands types de milieux	
	Boisement
	Friche et repousses de Robinier
	Boisement et prairie
	Boisement humide
	Friche
	Friche et boisement humide
	Friche et bosquet
	Haie, bosquet et alignement d'arbres
	Milieu aquatique
	Lande et fourré
	Matrice urbaine
	Milieux cultivés
	Milieux humides
	Milieux ouverts
	Parcs
	Prairies et friches
Habitats naturels, semi-naturels et artificiels linéaires	
	Terre-plein central : Alignement de Robiniers (CB 84.324)
	Terre-plein central : dalle goudronnée (CB 87)
	Terre-plein central : dépression humide (CB 87 x 37.2)
	Terre-plein central : Haie de Buisson ardent (CB 84.3)
	Terre-plein central : Haie de Sumac (CB 84.3)
	Terre-plein central : Haie d'Elaeagnus (CB 84.3)
	Fossé humide (CB 22.1)

Habitats naturels, semi-naturels et artificiels surfaciques

	Alignement de Chênes (CB 84.1)
	Alignement de Peupliers (CB 84.1)
	Alignement de Pins (CB 84.1)
	Alignement de Pins et Chênes (CB 84.1)
	Alignement de Pins et Erables champêtres (CB 84.1)
	Alignement de Platanes (CB 84.1)
	Alignement de Robiniers (CB 84.324)
	Alignement de Robiniers et Pins (CB 83.324 x 84.1)
	Boisement mixte (CB 41.5 x 83.31112)
	Boisement de Pins (CB 83.112)
	Friche (CB 87.1)
	Fruticée et repousses de Robiniers (CB 31.81 x 83.324)
	Pelouse siliceuse ouverte (CB 35.2)
	Prairie humide à Jonc acutiflore (CB 37.22)
	Prairie mésophile fauchée (CB 38.2)
	Repousses d'Ailante (CB 84.1)
	Ripisylve de Frênes et Saules blancs (CB 44.1)
	Saulaie marécageuse (CB 44.92)
	Station service (CB 86)
	Talus (CB 87.2)
	Plan d'eau (CB 22.1)
	Ripisylve de Frênes et d'Aulnes (CB 44.3)
	Formation de Robiniers et Herbes de la Pampa (CB 83.324)
	Boisement de Pins et Herbes de la Pampa (CB 83.3112)
	Pelouse à annuelles et Orpin (CB 34.1)
	Chênaie-Charmaie (CB 41.22)
	Alignement de Peupliers et Robiniers (CB 84.1 x 84.324)
	Bosquet (CB 84.3)
	Bosquet et friche herbacée mésophile vivace (CB 84.3 x 87.1)
	Friche et Pelouse siliceuse ouverte (CB 87.1 x 35.2)
	Friche et repousses de Robiniers (CB 87.1 x 84.324)
	Friche sableuse humide (CB 87.1)
	Friche sableuse peu végétalisée (CB 35.2 x 87.1)
	Fruticée (CB 31.8)
	Herbiers aquatiques des eaux stagnantes eutrophes (CB 22.1 x 22.431)
	Pelouse siliceuse ouverte et Pins (CB 35.2 x 83.3112)
	Prairie mésohygrophile sur un ancien bassin de rétention (CB 38.2 x 89.2)
	Remblais (CB 87)
	Ripisylve relictuelle d'Aulnes (CB 44.3)
	Roselière à Phragmites (CB 53.11)
	Roselière basse en bordure d'étang (CB 53.14)
	Roselière eutrophe à Baldingère (CB 53.16)
	Alignement d'espèces plantées (CB 84.1)
	Route, chaussée, piste cyclable, chemin, zone gravillonnée, etc. (CB 86)
	Terre Plein Central (CB 87.2)
	Terre Plein Central - Pelouse siliceuse ouverte (CB 35.2)



Habitats naturels, semi-naturels et artificiels





Habitats naturels, semi-naturels et artificiels





Habitats naturels, semi-naturels et artificiels





Habitats naturels, semi-naturels et artificiels



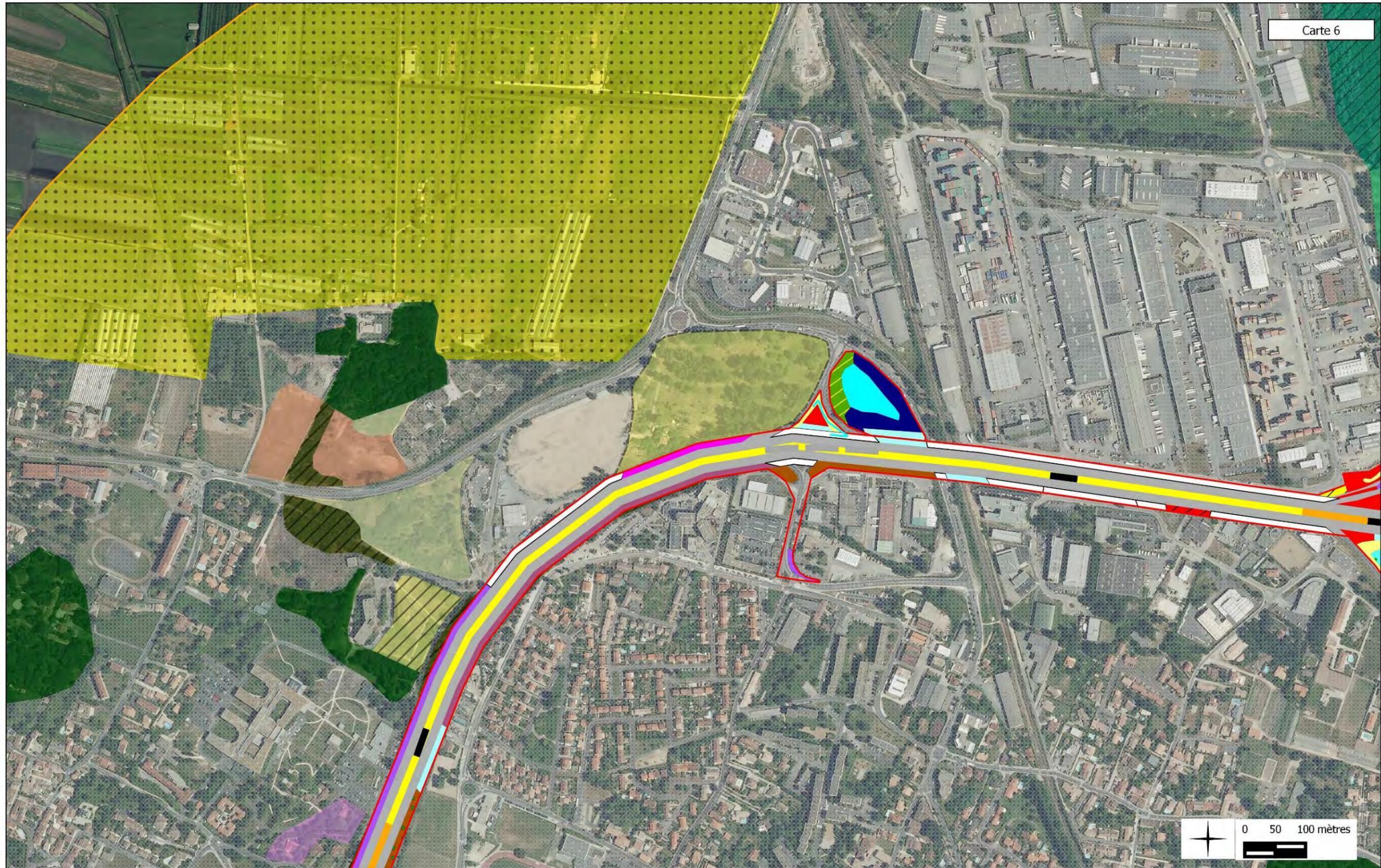
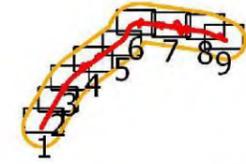


Habitats naturels, semi-naturels et artificiels



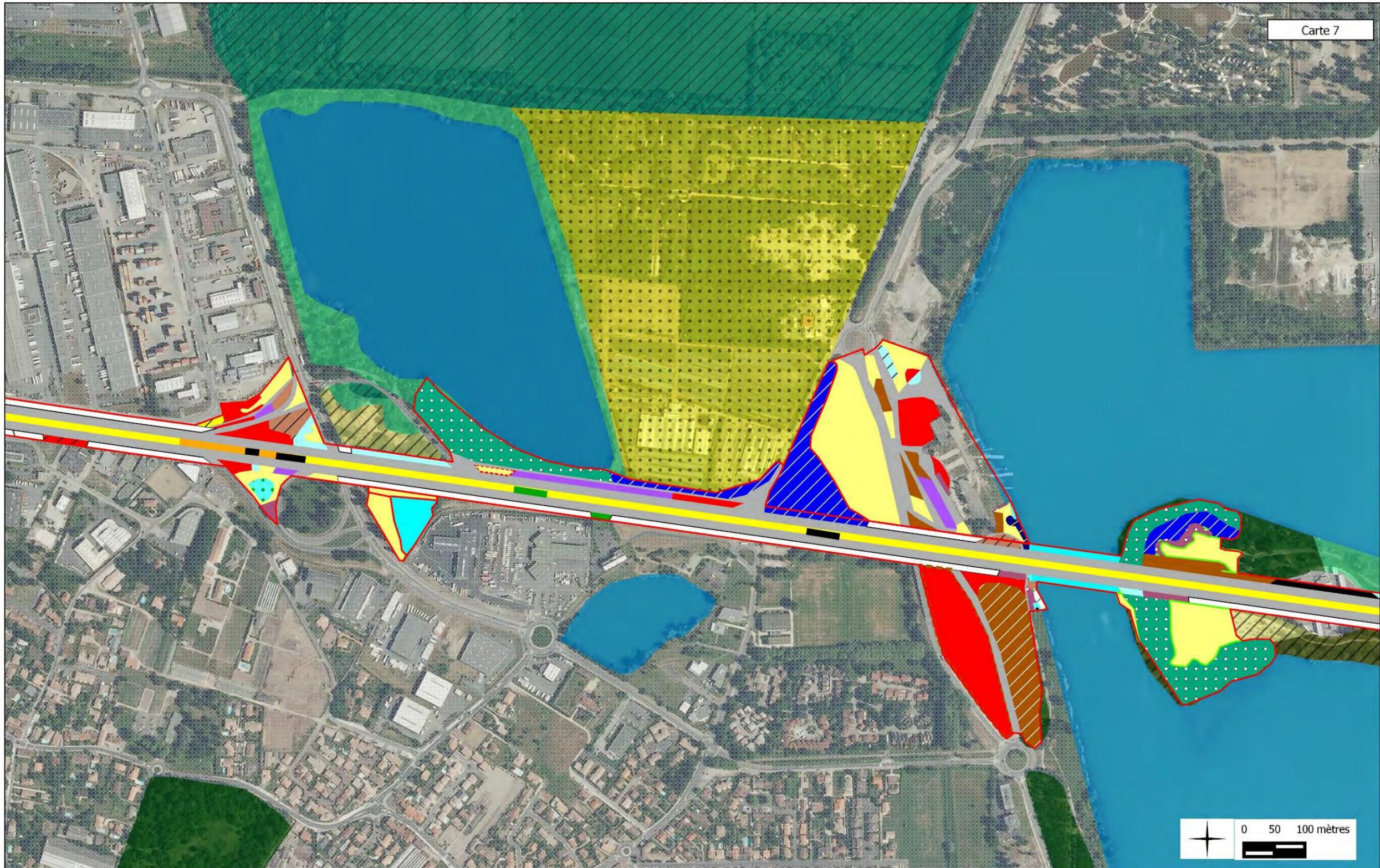


Habitats naturels, semi-naturels et artificiels



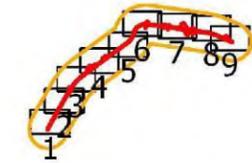


Habitats naturels, semi-naturels et artificiels



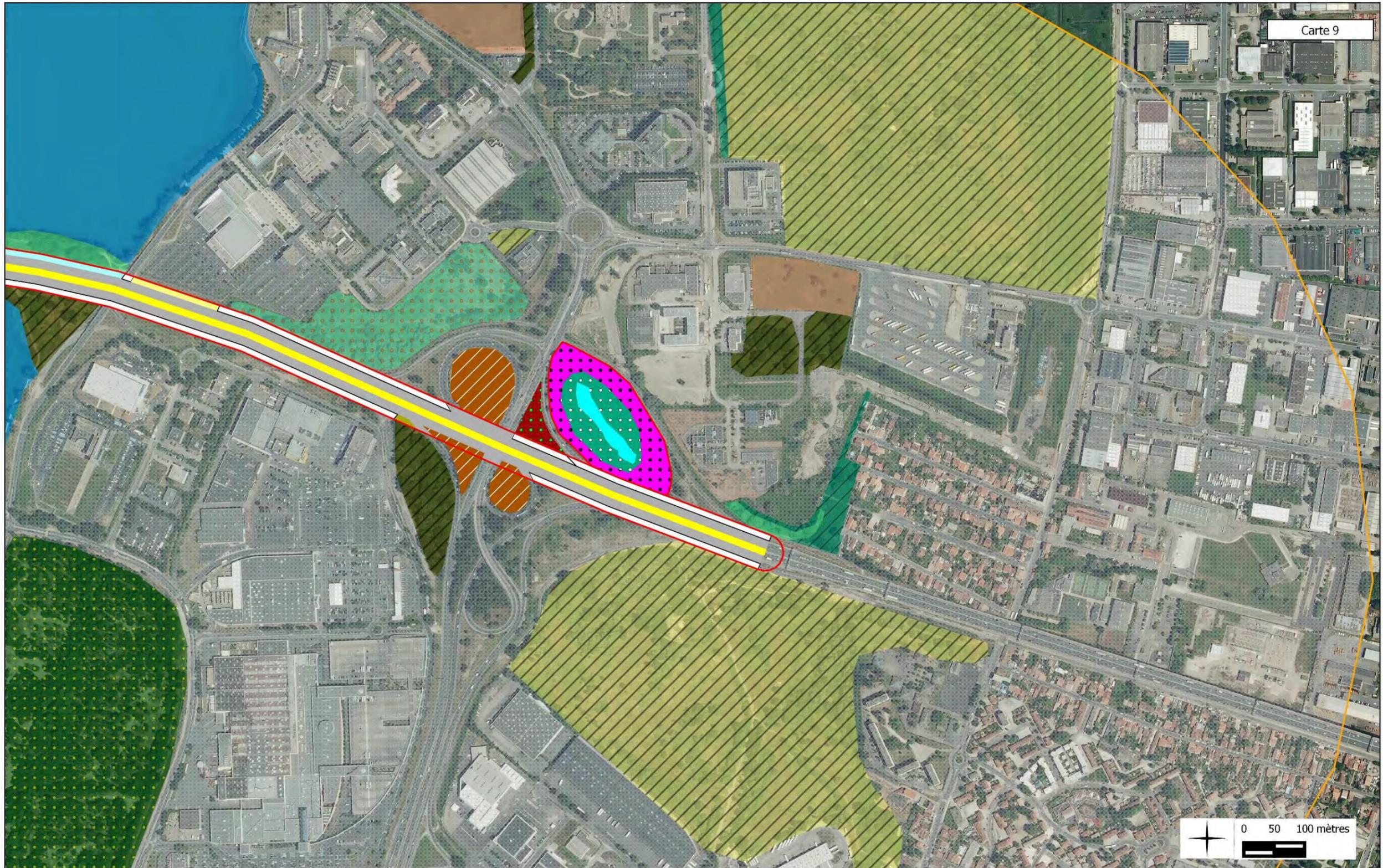
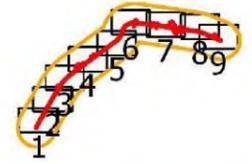


Habitats naturels, semi-naturels et artificiels





Habitats naturels, semi-naturels et artificiels



◆ ESPÈCES FLORISTIQUES PATRIMONIALES

©DREAL AQUITAINE – TOUS DROITS RÉSERVÉS – SOURCES : ©BD ORTHO (2013),
©BIOTOPE (2014) - CARTOGRAPHIE : ©BIOTOPE (2014)



-  Aire d'étude rapprochée
-  Aire d'étude éloignée

Espèces protégées et patrimoniales - stations ponctuelles (source Biotope)

- ◆ Lotier à gousses très étroites (*Lotus angustissimus* subsp. *angustissimus*)
- ◆ Lotier à gousses très étroites et Lotier velu (*Lotus angustissimus* subsp. *angustissimus*)
- ◆ Lotier velu (*Lotus angustissimus* subsp. *hispidus*)

Espèces patrimoniales non protégées - stations ponctuelles (source Biotope)

- ◆ Lupin réticulé (*Lupinus angustifolius* subsp. *reticulatus*)

Espèces protégées et patrimoniales - stations linéaires (source Biotope)

-  Lotier à gousses très étroites (*Lotus angustissimus* subsp. *angustissimus*)
-  Lotier velu (*Lotus angustissimus* subsp. *hispidus*)

Espèces patrimoniales non protégées - stations linéaires (source Biotope)

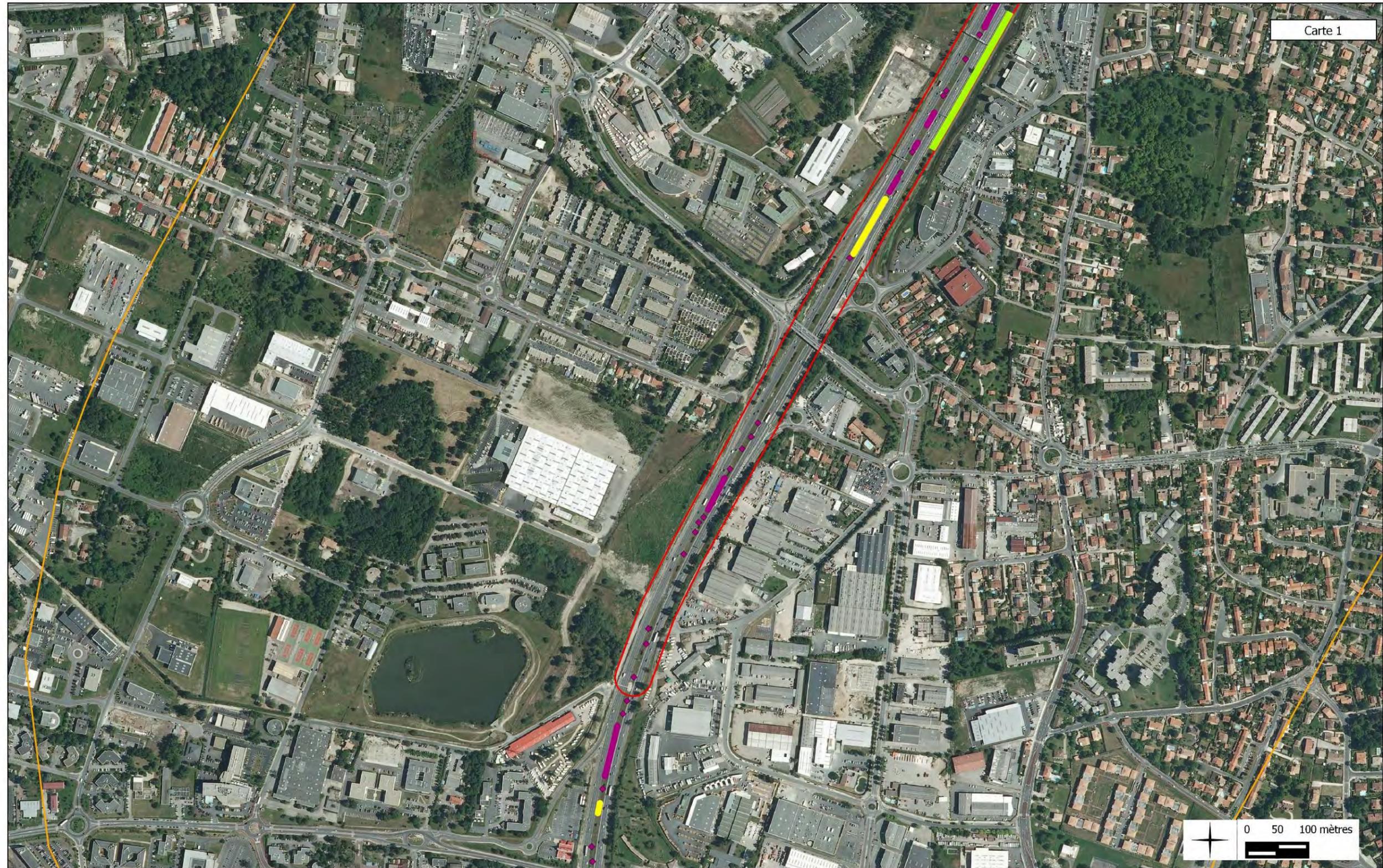
-  Lepture cylindrique (*Hainardia cylindrica*)
-  Trépane barbue (*Tolpis barbata*)
-  Lupin réticulé (*Lupinus angustifolius* subsp. *reticulatus*)
-  Mélilot à petites fleurs (*Melilotus indicus*)

Espèces protégées et patrimoniales - stations surfaciques (source Biotope)

-  Potentialités de présence du Lotier velu et du Lotier à gousses étroites



Espèces floristiques patrimoniales





Espèces floristiques patrimoniales



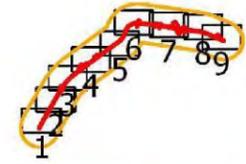


Espaces floristiques patrimoniales





Espèces floristiques patrimoniales



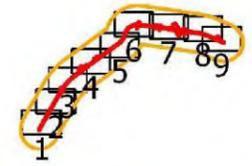


Espaces floristiques patrimoniales





Espèces floristiques patrimoniales



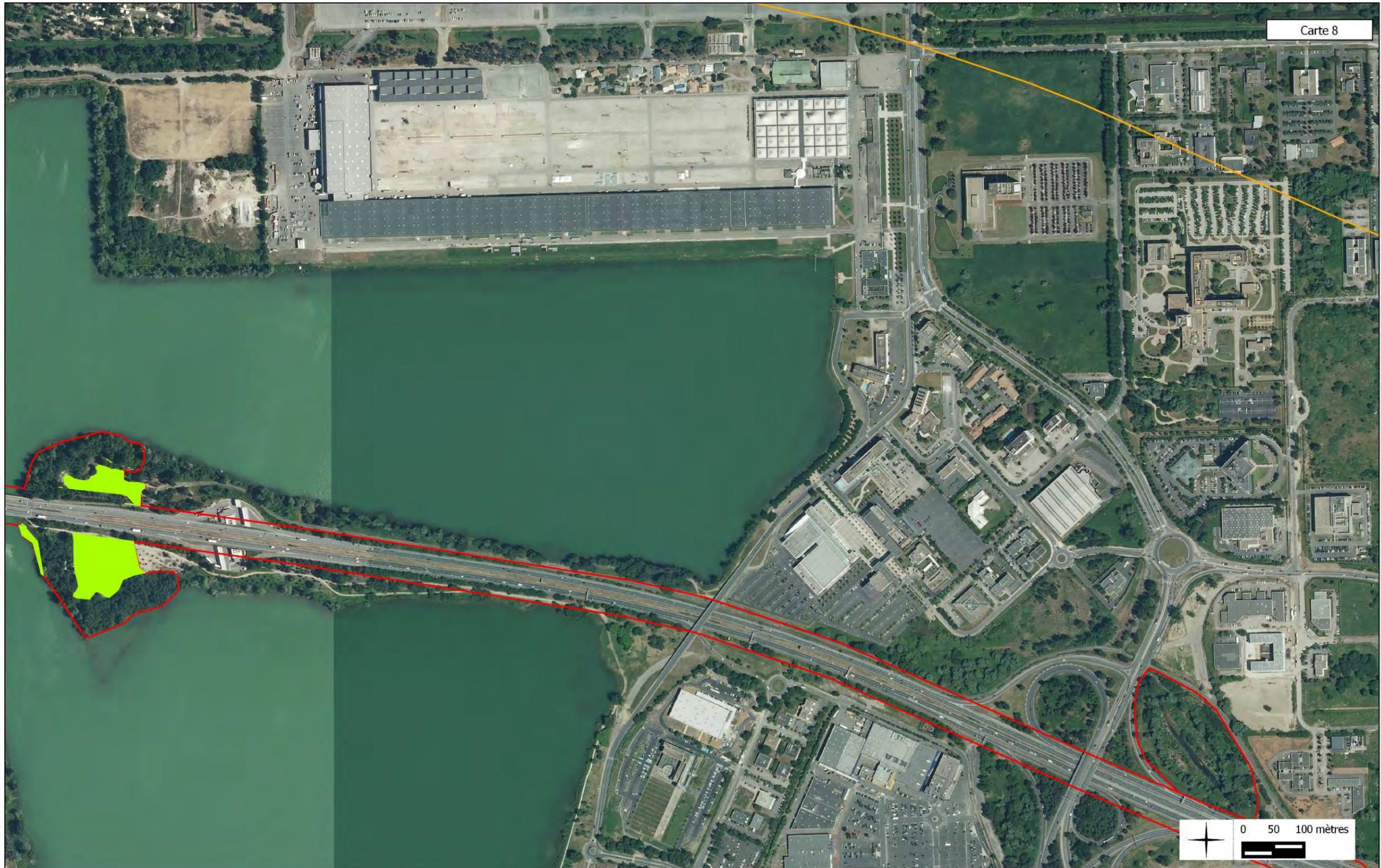


Espèces floristiques patrimoniales



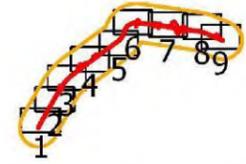


Espèces floristiques patrimoniales





Espèces floristiques patrimoniales



◆ ESPÈCES FLORISTIQUES EXOTIQUES ENVAHISSANTES

©DREAL AQUITAINE – TOUS DROITS RÉSERVÉS – SOURCES : ©BD ORTHO (2013),
©BIOTOPE (2014) - CARTOGRAPHIE : ©BIOTOPE (2014)



- Aire d'étude rapprochée
- Aire d'étude éloignée

Espèces invasives - stations ponctuelles (source Biotope et CBNSA)

- ▲ Erable negundo (*Acer negundo*)
- ▲ Herbe de la Pampa (*Cortaderia selloana*)
- ▲ Jussie (*Ludwigia peploides*)
- ▲ Raisin d'Amérique (*Phytolacca americana*)
- ▲ Robinier faux-acacia (*Robinia pseudoacacia*)
- ▲ Sénéçon du Cap (*Senecio inaequidens*)
- ▲ Sumac de Virginie (*Rhus sp.*)
- Vigne-Vierge (*Parthenocissus inserta*)
- Galega officinal (*Galega officinal*)
- Liste n°1 (échangeur n°4)
- Liste n°2 (échangeur n°7)
- Liste n°3 (échangeur n°9)

Espèces invasives - stations linéaires (source Biotope)

- Robinier faux-acacia (*Robinia pseudoacacia*)
- Sumac de Virginie (*Rhus sp.*)
- Buisson ardent (*Pyracantha sp.*)

Espèces invasives - stations surfaciques (source Biotope)

- Robinier faux-acacia (*Robinia pseudoacacia*)
- Herbe de la Pampa (*Cortaderia selloana*)
- Robiniers faux-acacia (*Robinia pseudoacacia*) et Herbe de la Pampa (*Cortaderia selloana*)
- Ailante (*Ailanthus altissimus*)
- Sénéçon du Cap (*Senecio inaequidens*)

Liste n°1 :

Cortaderia selloana
Paspalum dilatatum
Phytolacca americana
Sporobolus indicus
Oenothera L.
Buddleja davidii Franch.
Erigeron bonariensis
Erigeron canadensis
Eleusine tristachya
Galega officinalis
Senecio inaequidens
Lemna minuta

Liste n°2 :

Conyza bonariensis
Paspalum dilatatum
Robinia pseudoacacia
Senecio inaequidens
Sporobolus indicus

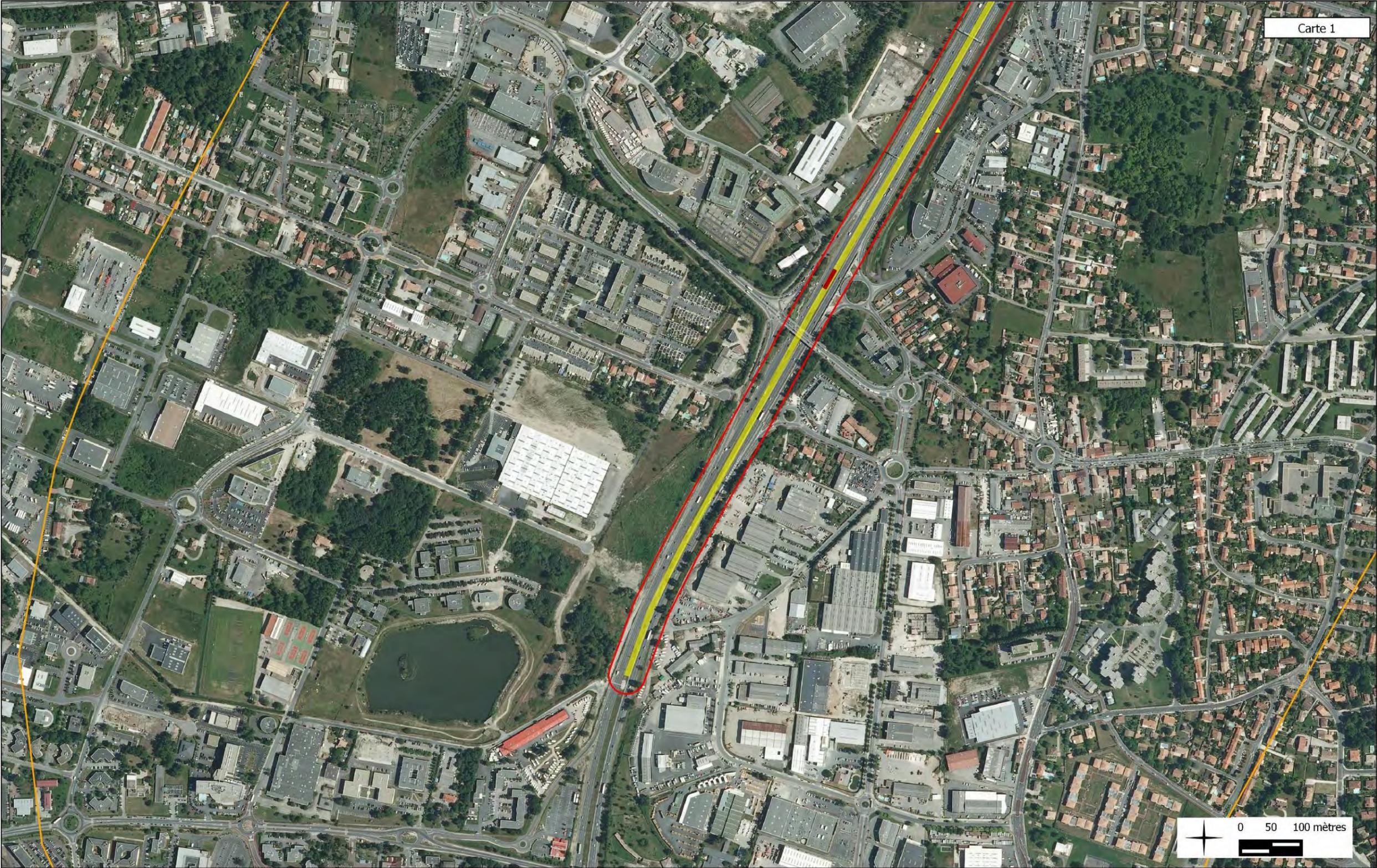
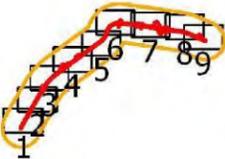
Liste n°3 :

Ailanthus altissima
Conyza bonariensis
Conyza canadensis
Erigeron sumatrensis
Paspalum dilatatum
Phytolacca americana
Senecio inaequidens

N.B. : *Datura stramonium* est potentielle dans les friches de l'aire d'étude, sans qu'un recensement exhaustif de l'espèce n'ait été effectué

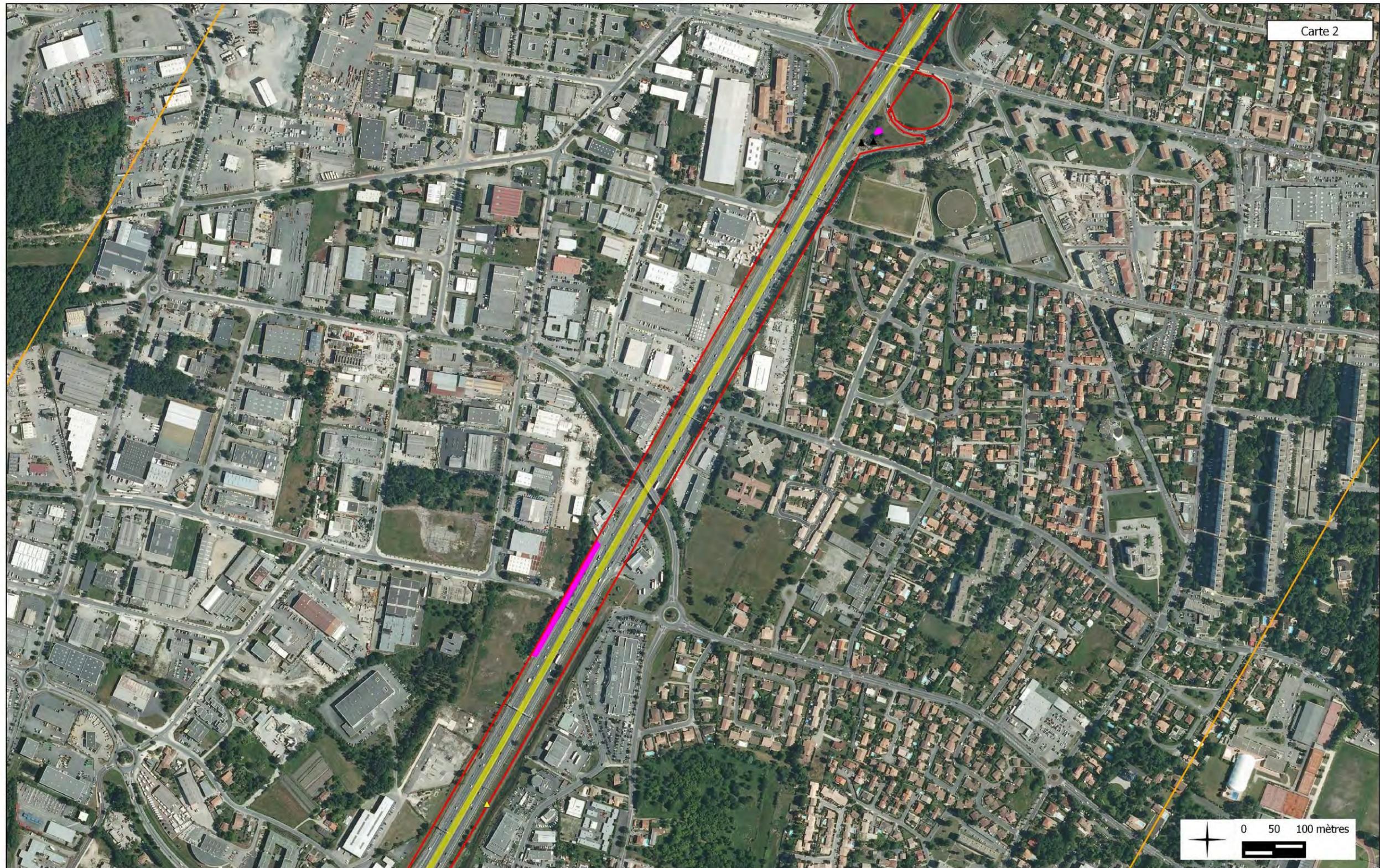
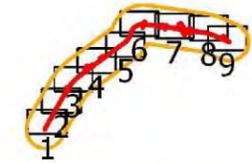


Espèces floristiques exotiques envahissantes





Espèces floristiques exotiques envahissantes



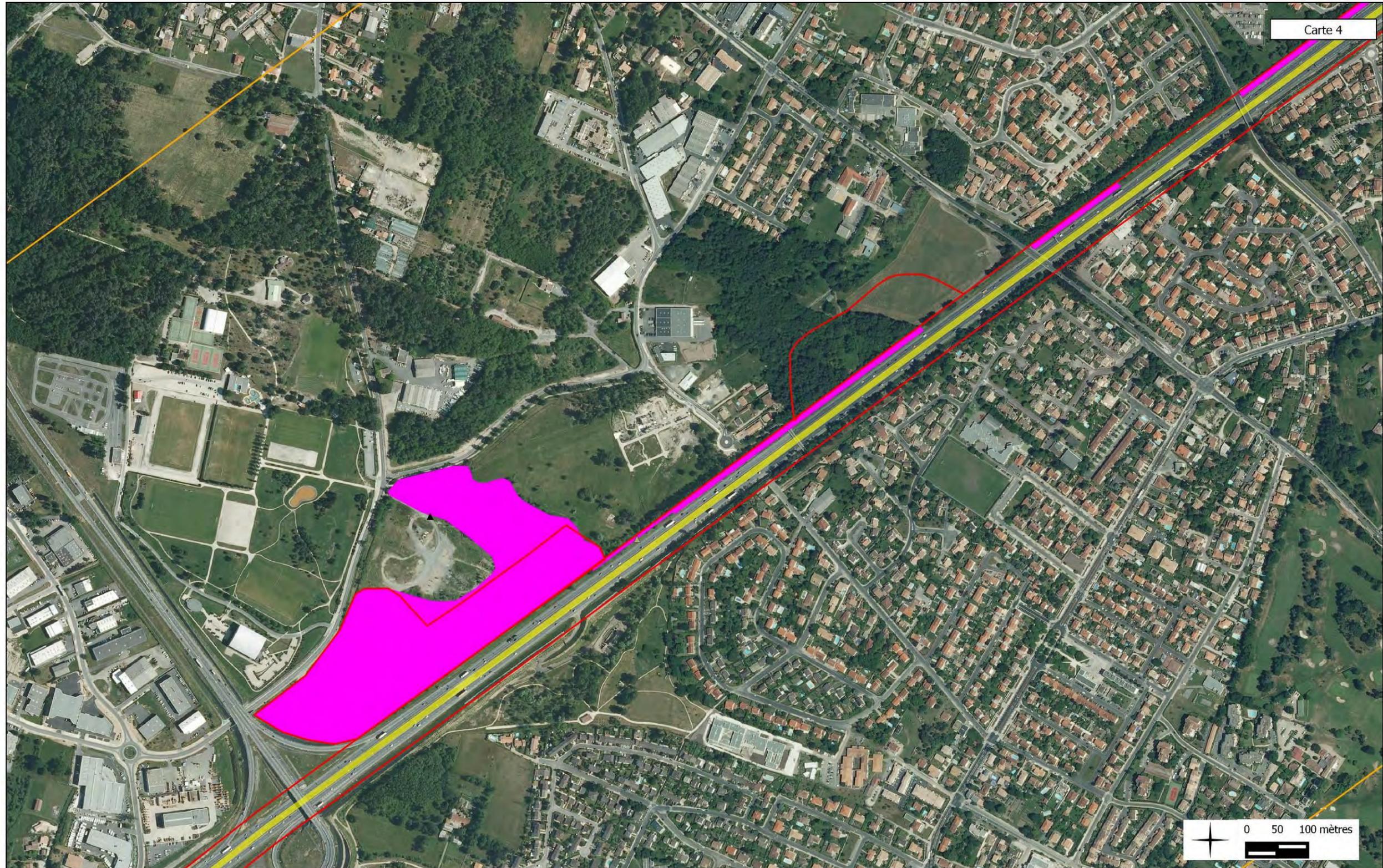


Espèces floristiques exotiques envahissantes





Espèces floristiques exotiques envahissantes



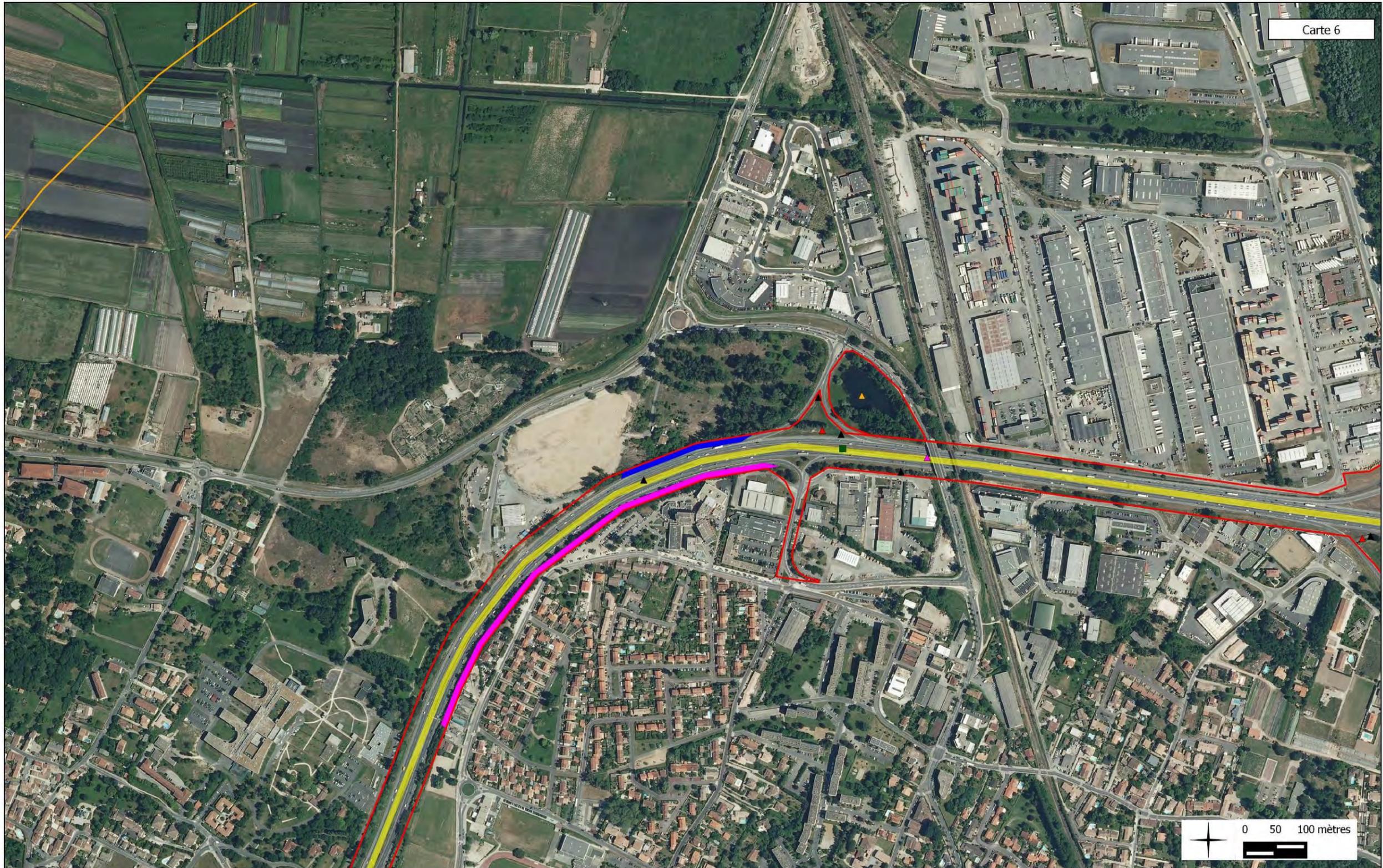


Espèces floristiques exotiques envahissantes





Espèces floristiques exotiques envahissantes



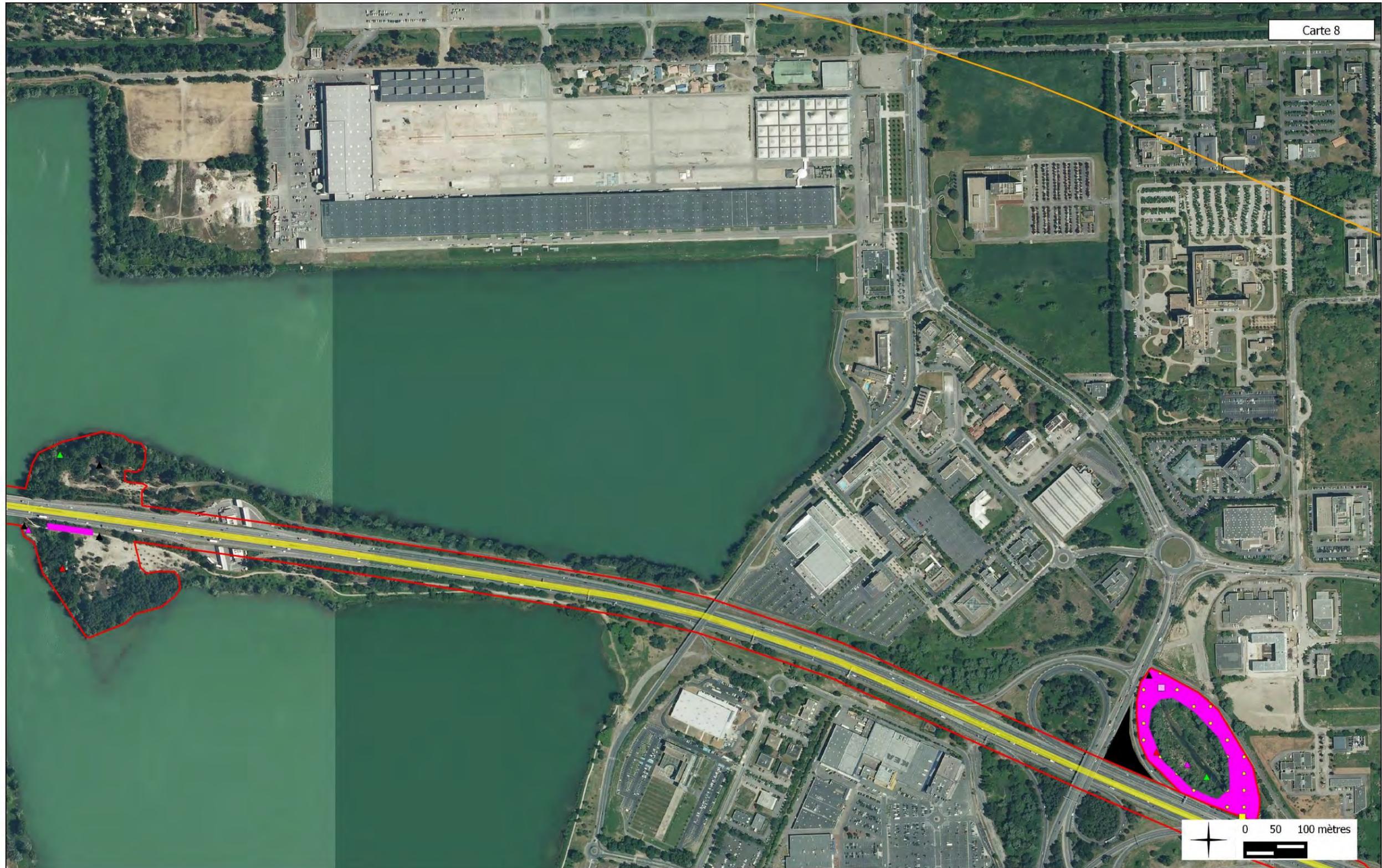


Espèces floristiques exotiques envahissantes





Espèces floristiques exotiques envahissantes





Espèces floristiques exotiques envahissantes

