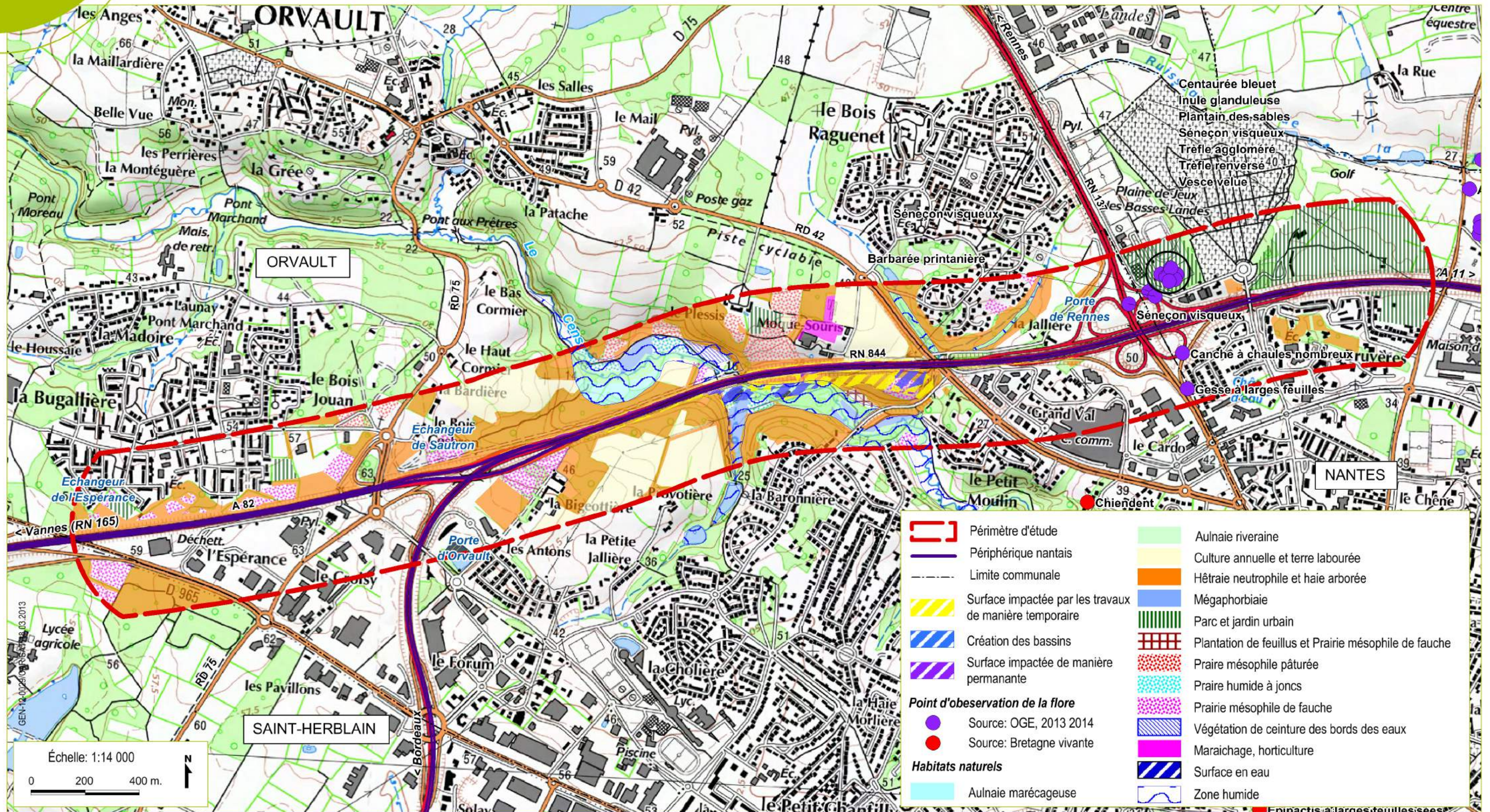
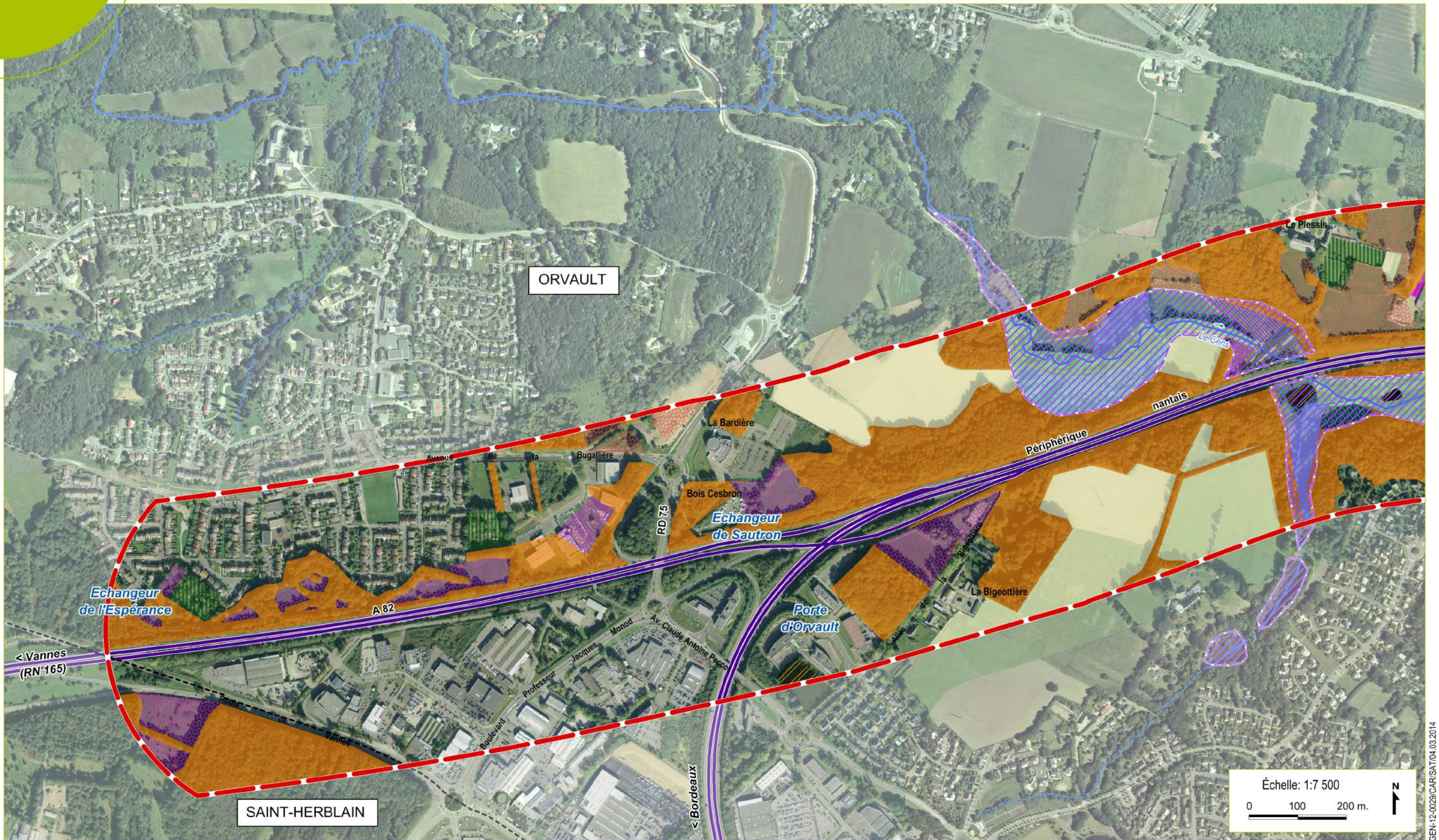


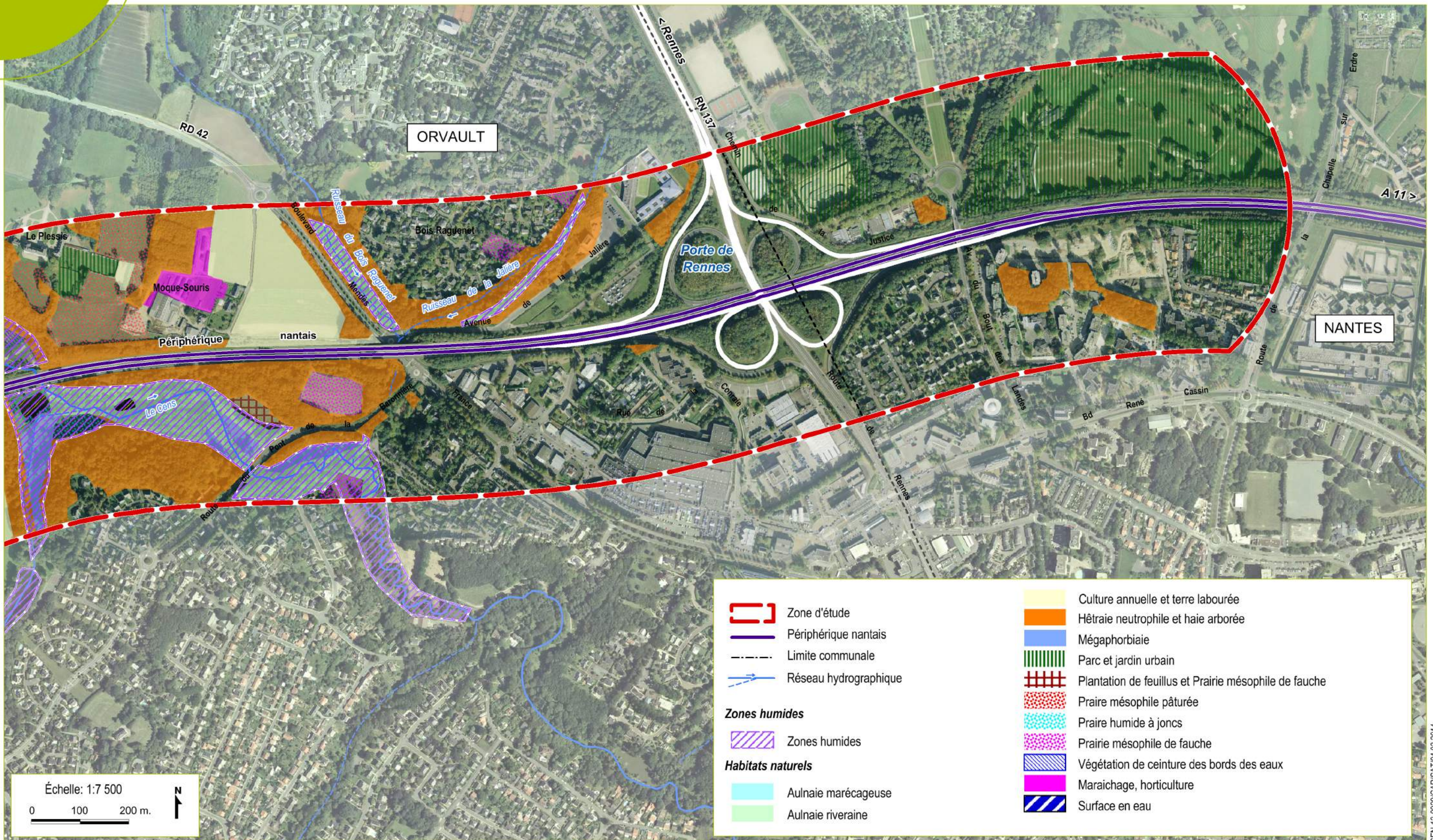
Occupation du sol et flore



Flore, habitats naturels et zones humides (1/2)



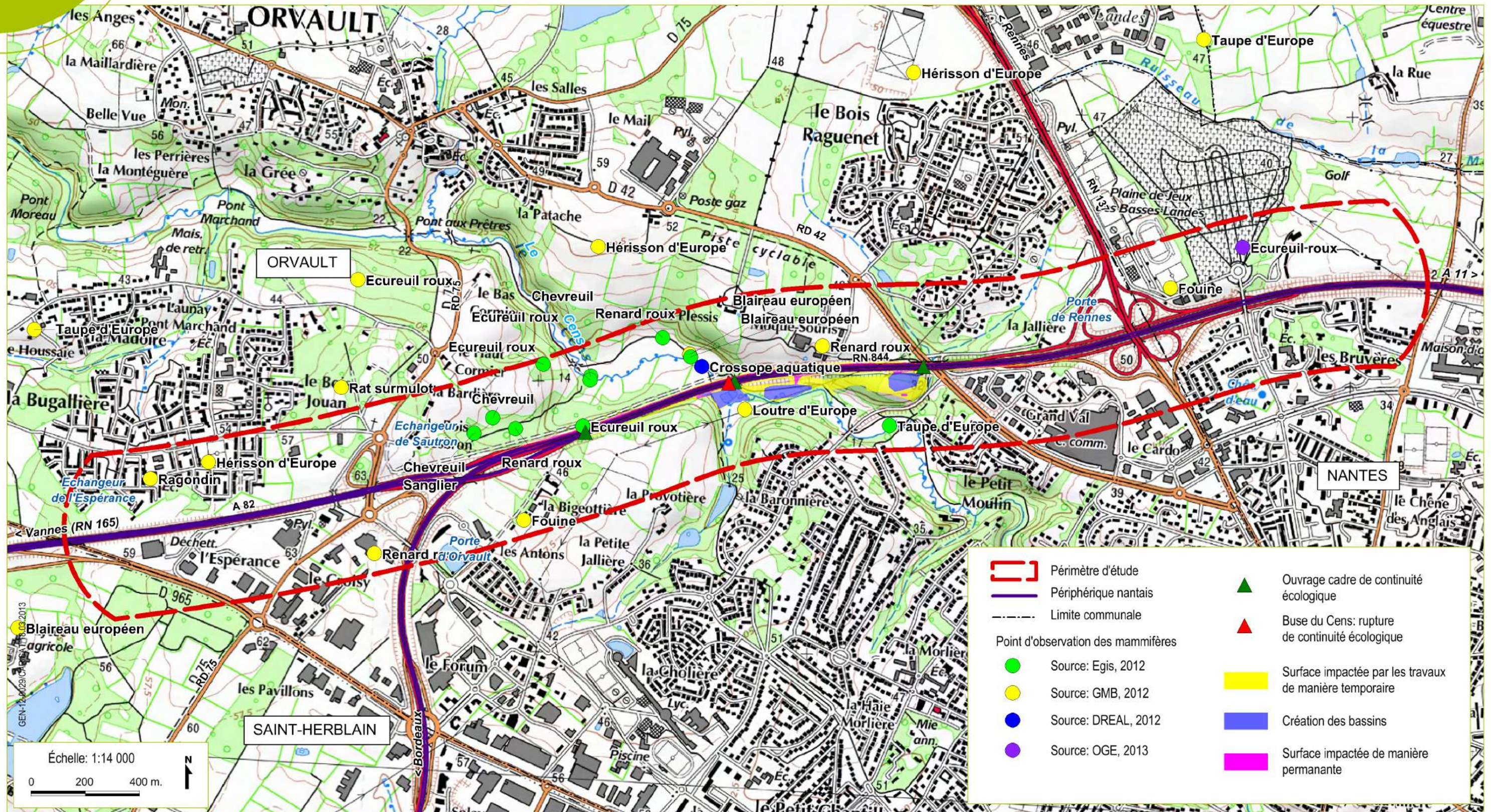
Flore, habitats naturels et zones humides (2/2)



	Zone d'étude		Culture annuelle et terre labourée
	Périphérique nantais		Hêtraie neutrophile et haie arborée
	Limite communale		Mégaphorbiaie
	Réseau hydrographique		Parc et jardin urbain
Zones humides			Plantation de feuillus et Prairie mésophile de fauche
	Zones humides		Prairie mésophile pâturée
Habitats naturels			Prairie humide à juncs
	Aulnaie marécageuse		Prairie mésophile de fauche
	Aulnaie riveraine		Végétation de ceinture des bords des eaux
			Maraichage, horticulture
			Surface en eau

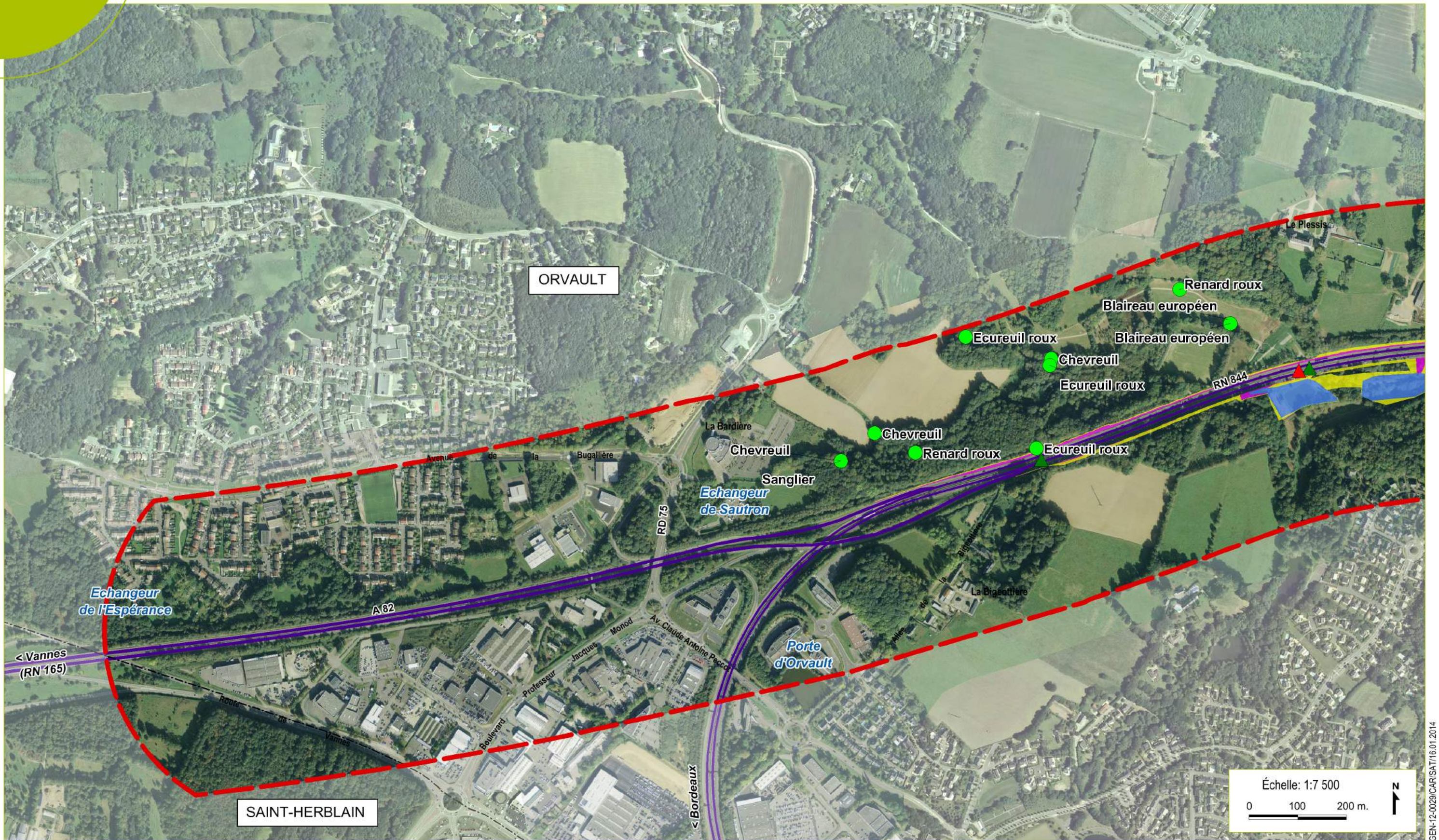
Échelle: 1:7 500
 0 100 200 m.

Mammifères terrestres et semi-aquatiques



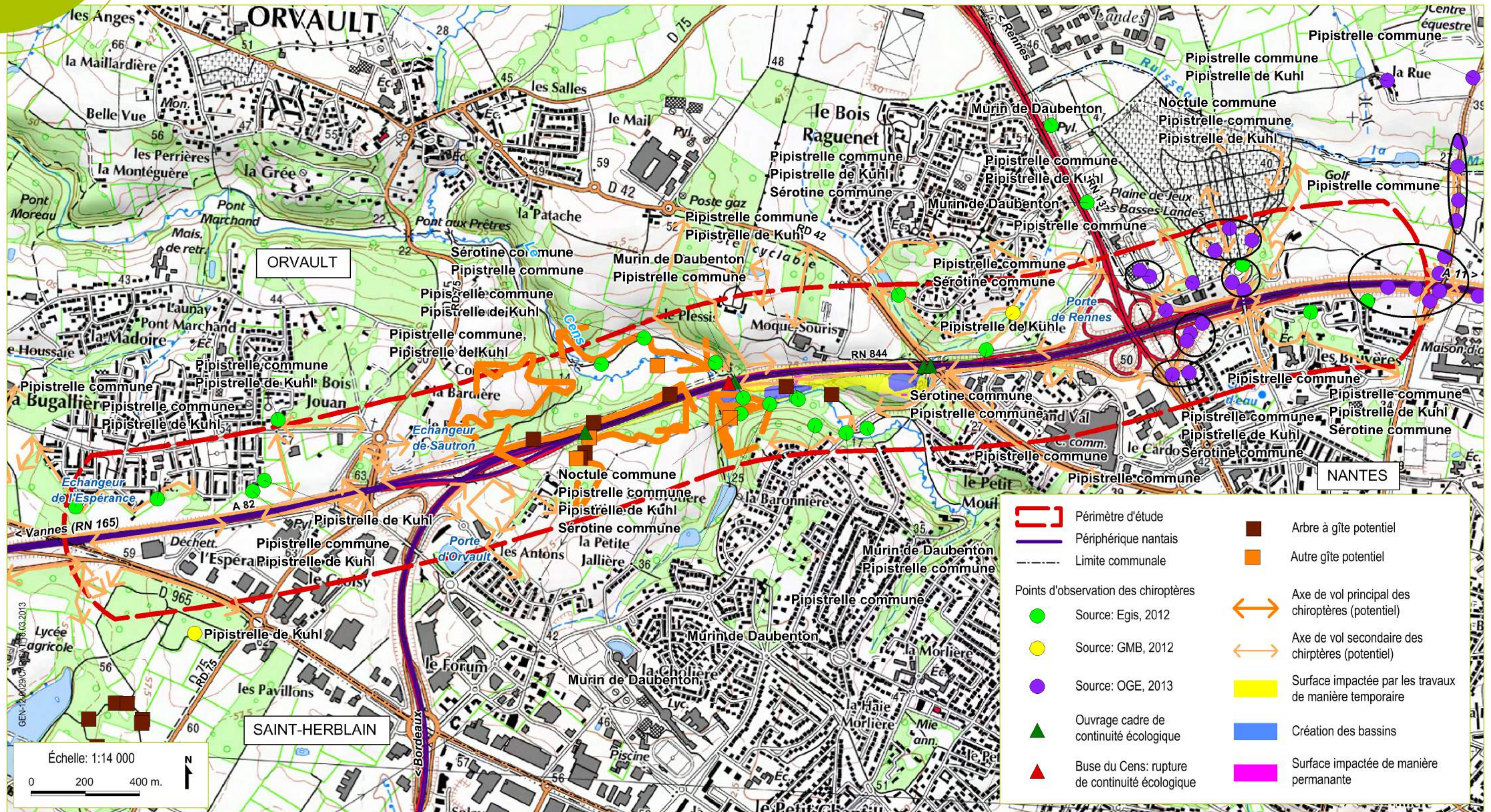
Source :
Fond de plan : © IGN - reproduction interdite - © SCAN25

Mammifères terrestres et semi-aquatiques (1/2)



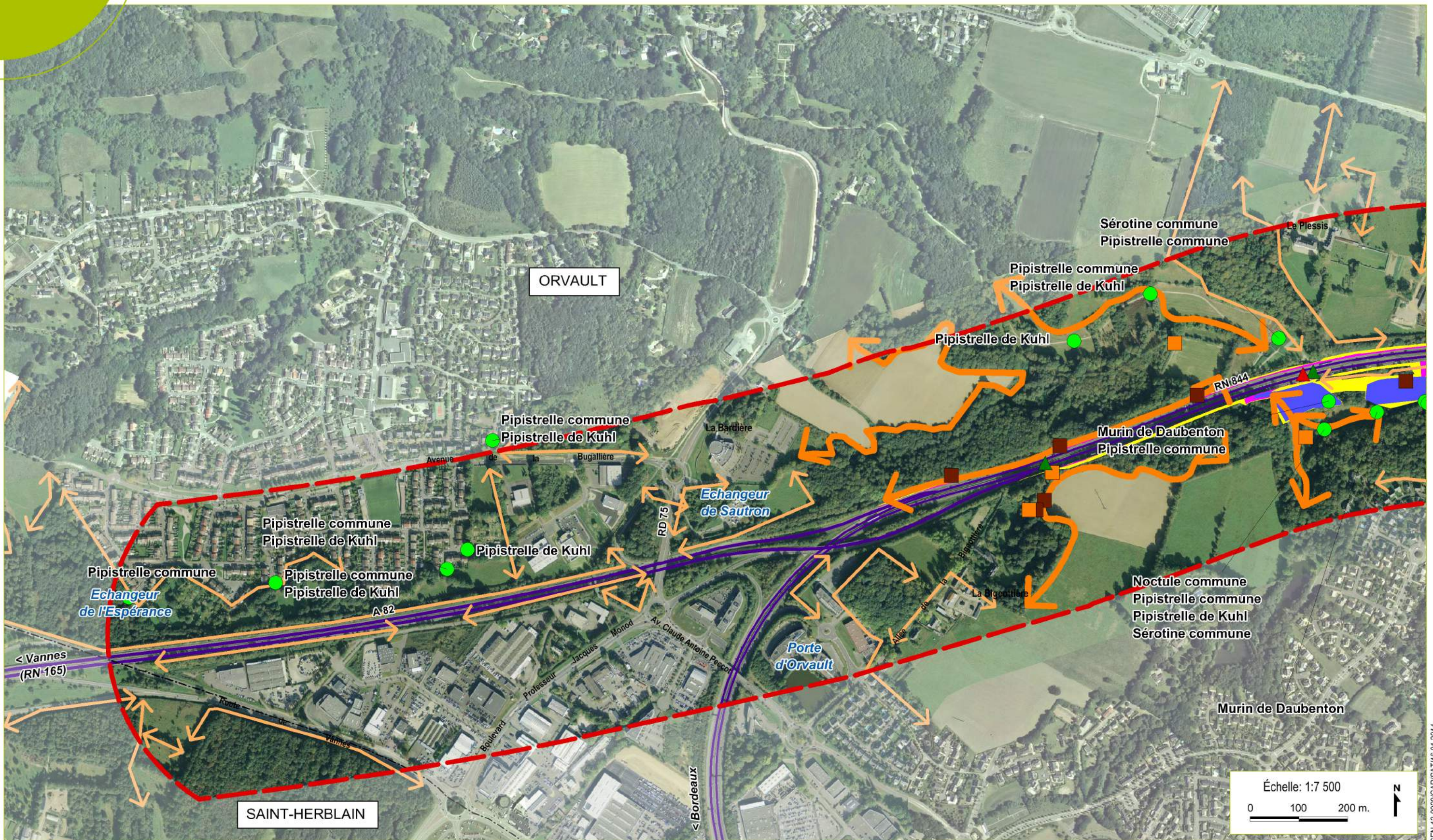
Source :
Fond de plan : © IGN - reproduction interdite - © BD ORTHO

Chiroptères



Source :
Fond de plan : © IGN - reproduction interdite - © SCAN25

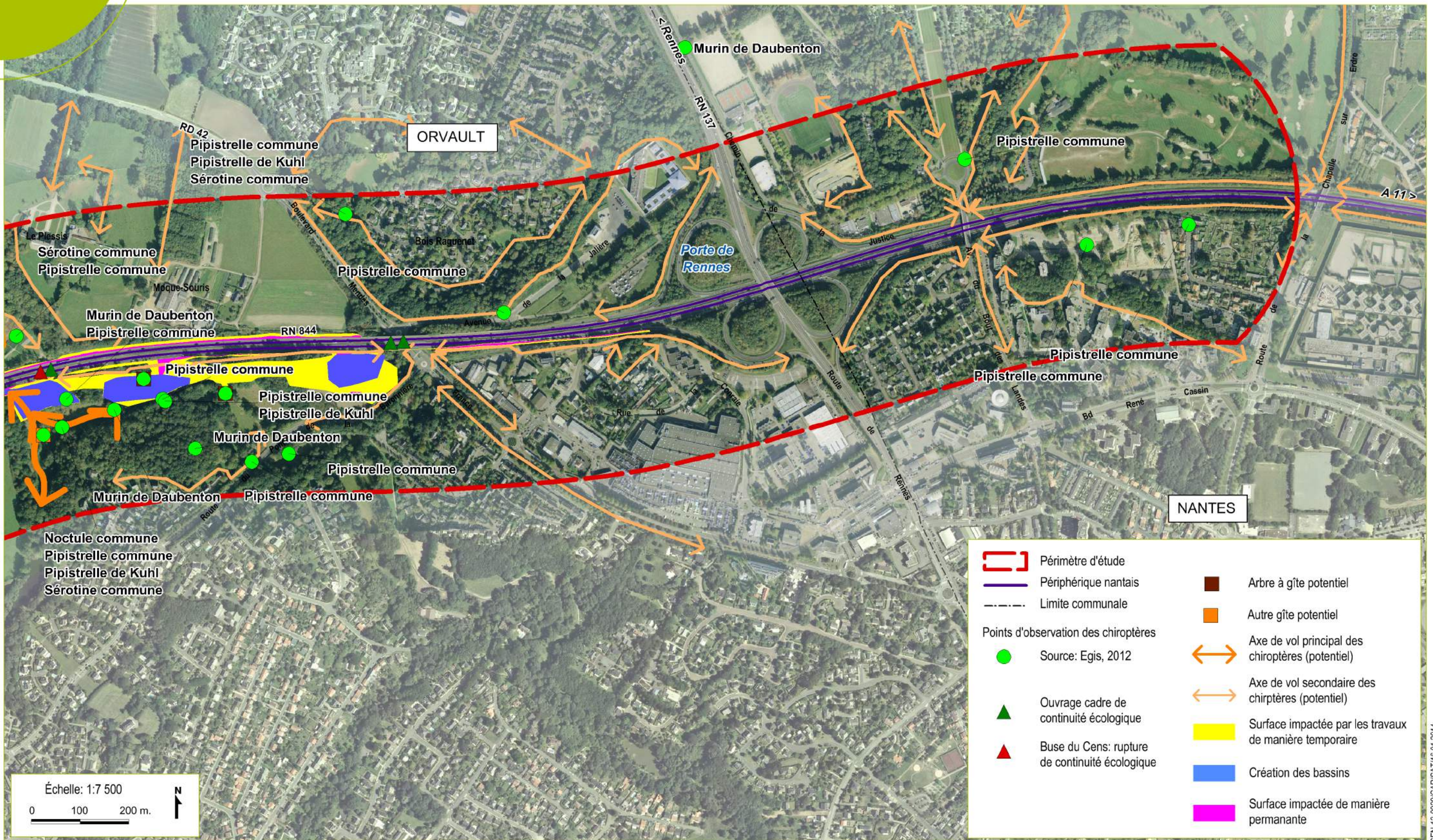
C hiroptères (1/2)



Source :
Fond de plan : © IGN - reproduction interdite - © BD ORTHO

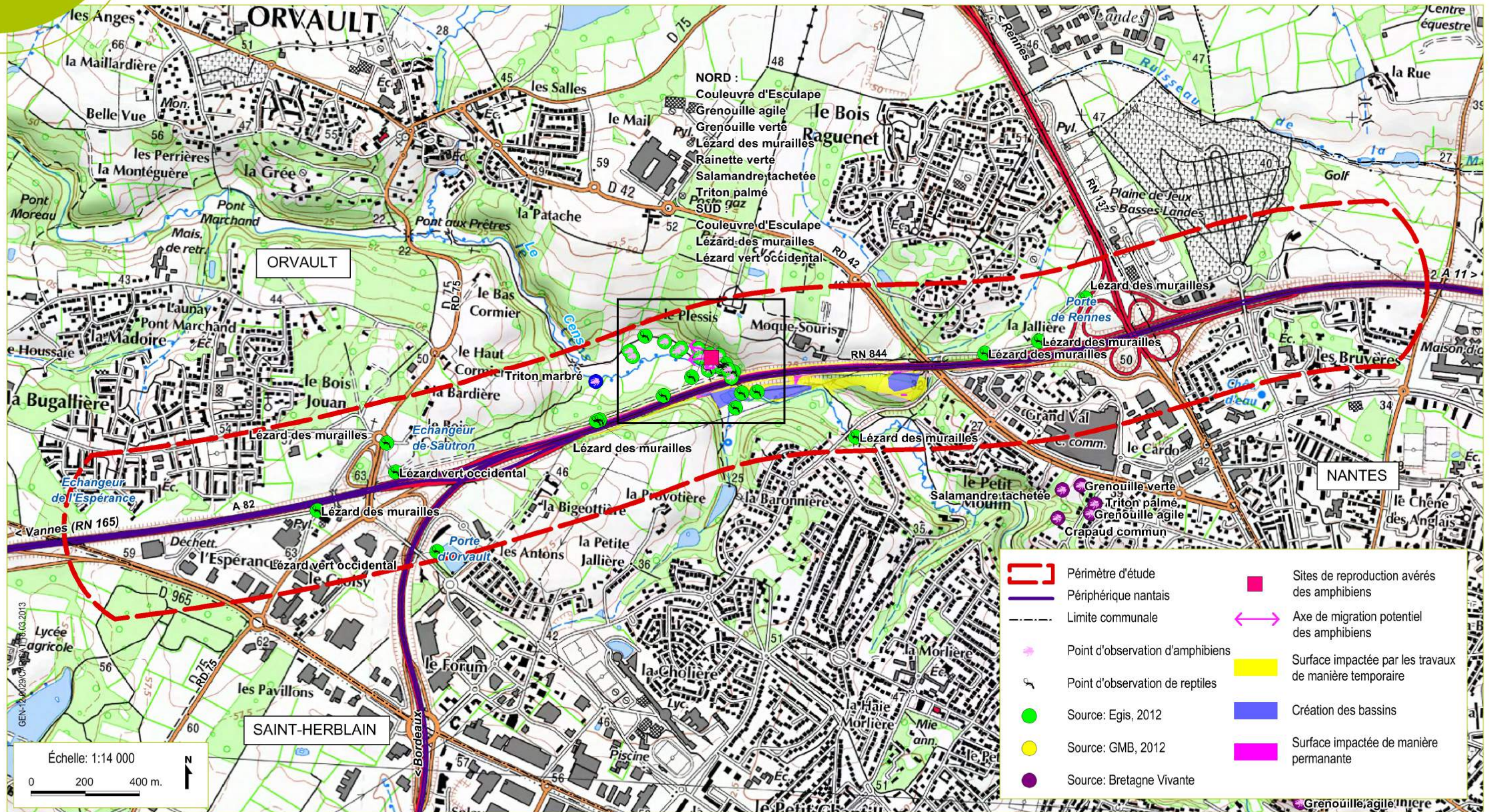
GEN-12-0029/CAR/SAT/16.01.2014

C hiroptères (2/2)



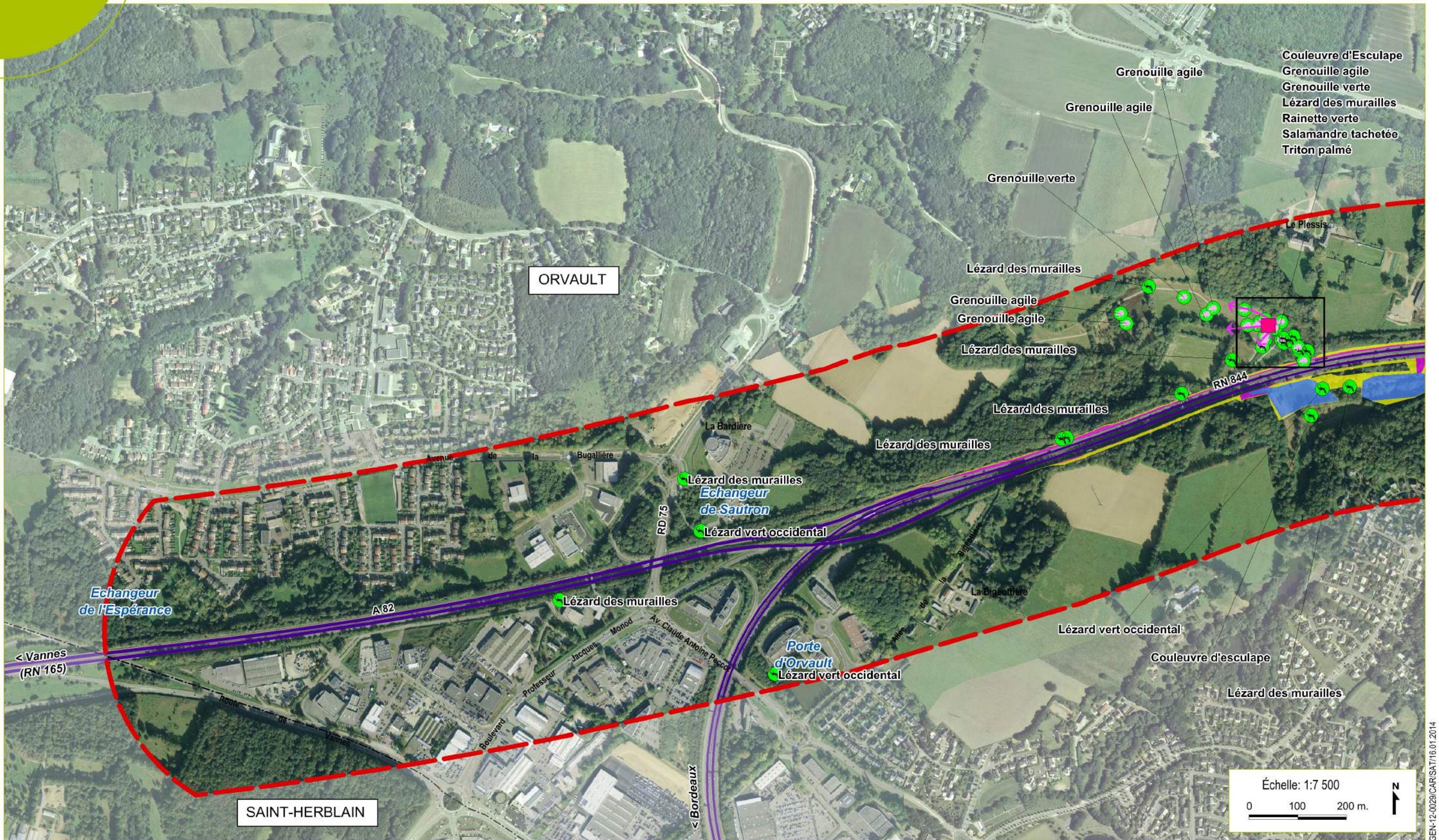
GEN-12-0029/CAR/SAT/16.01.2014

R reptiles et amphibiens



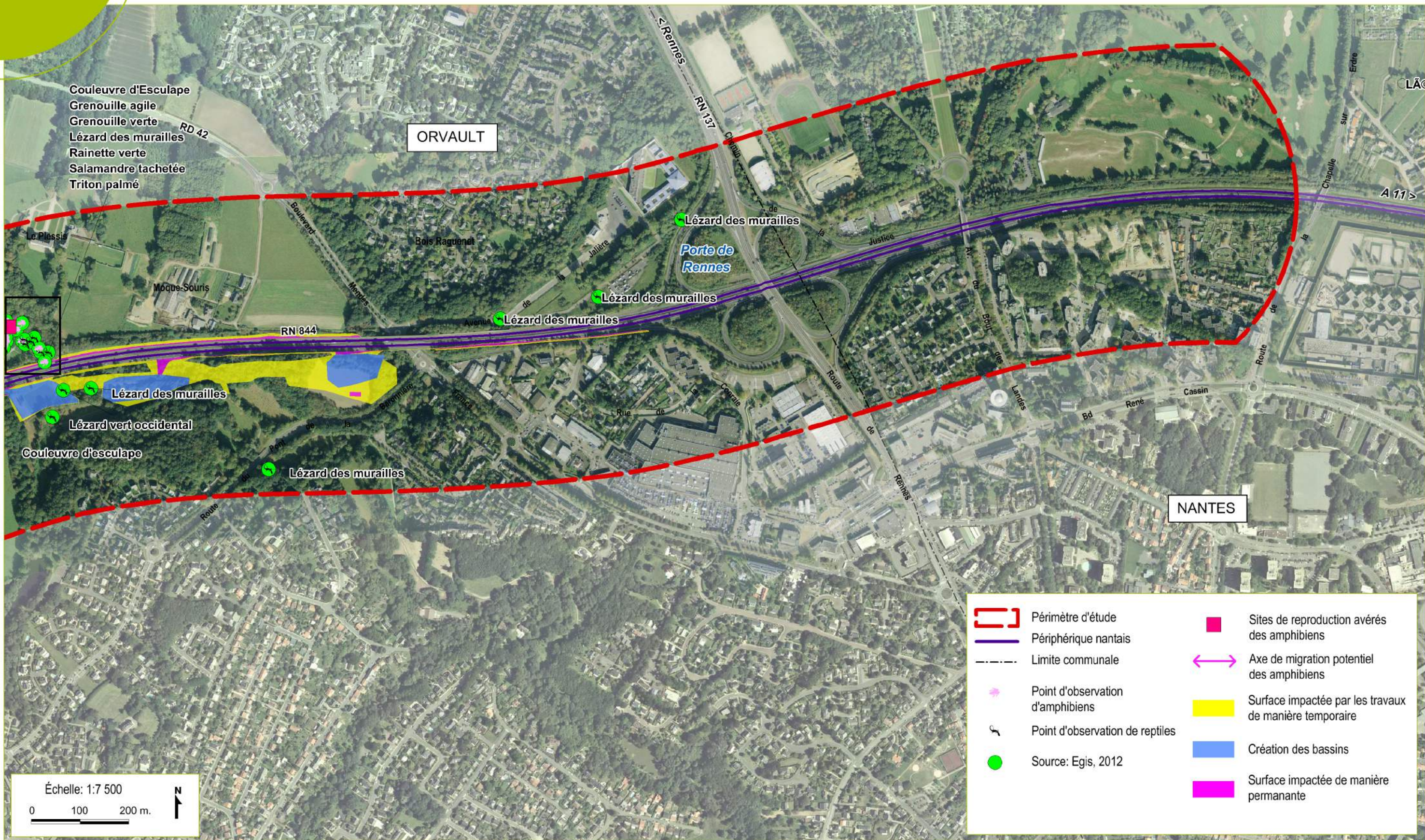
Source :
 Fond de plan : © IGN - reproduction interdite - © SCAN25

R reptiles et amphibiens(1/2)

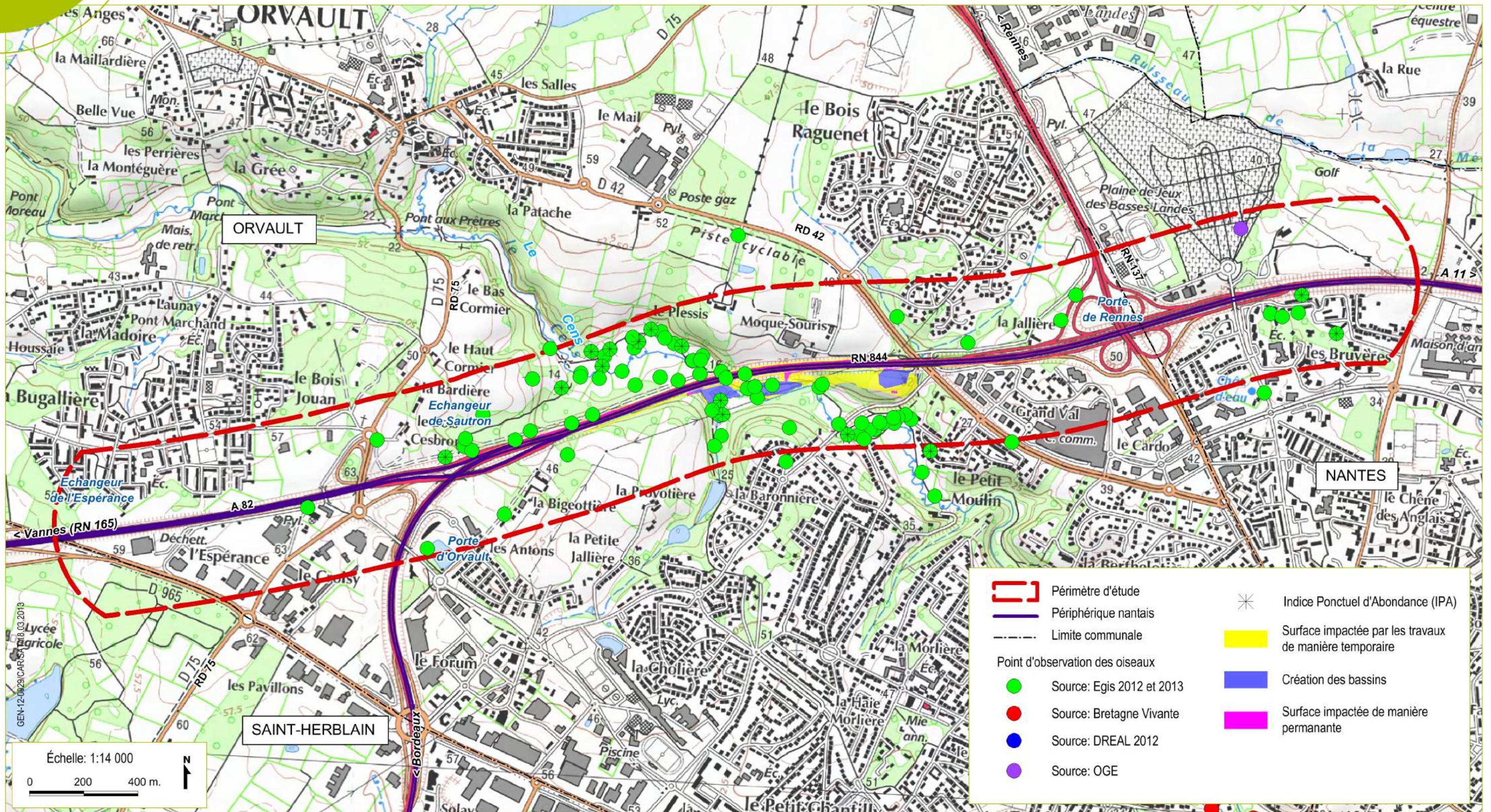


Source :
Fond de plan : © IGN - reproduction interdite - © BD ORTHO

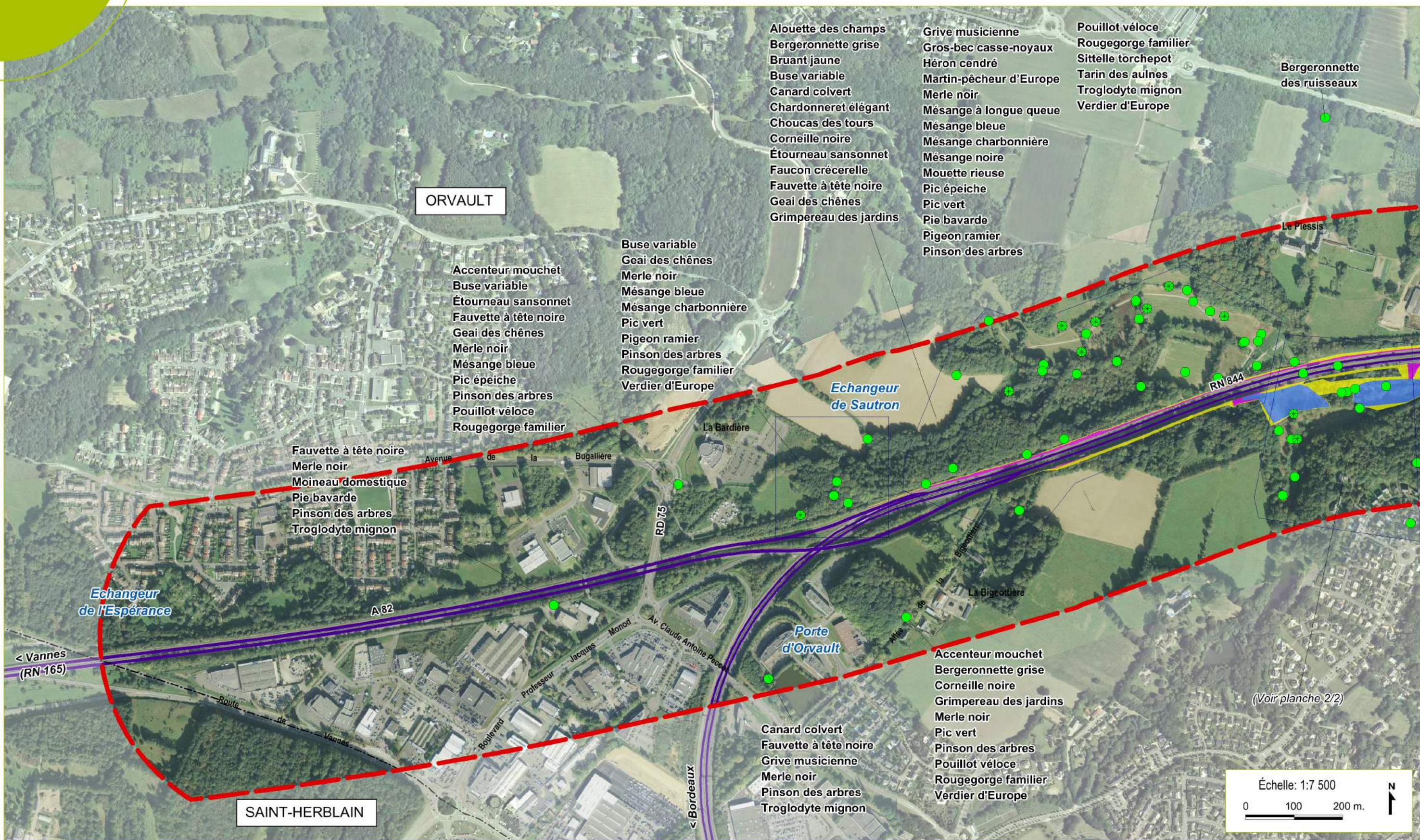
R reptiles et amphibiens (2/2)



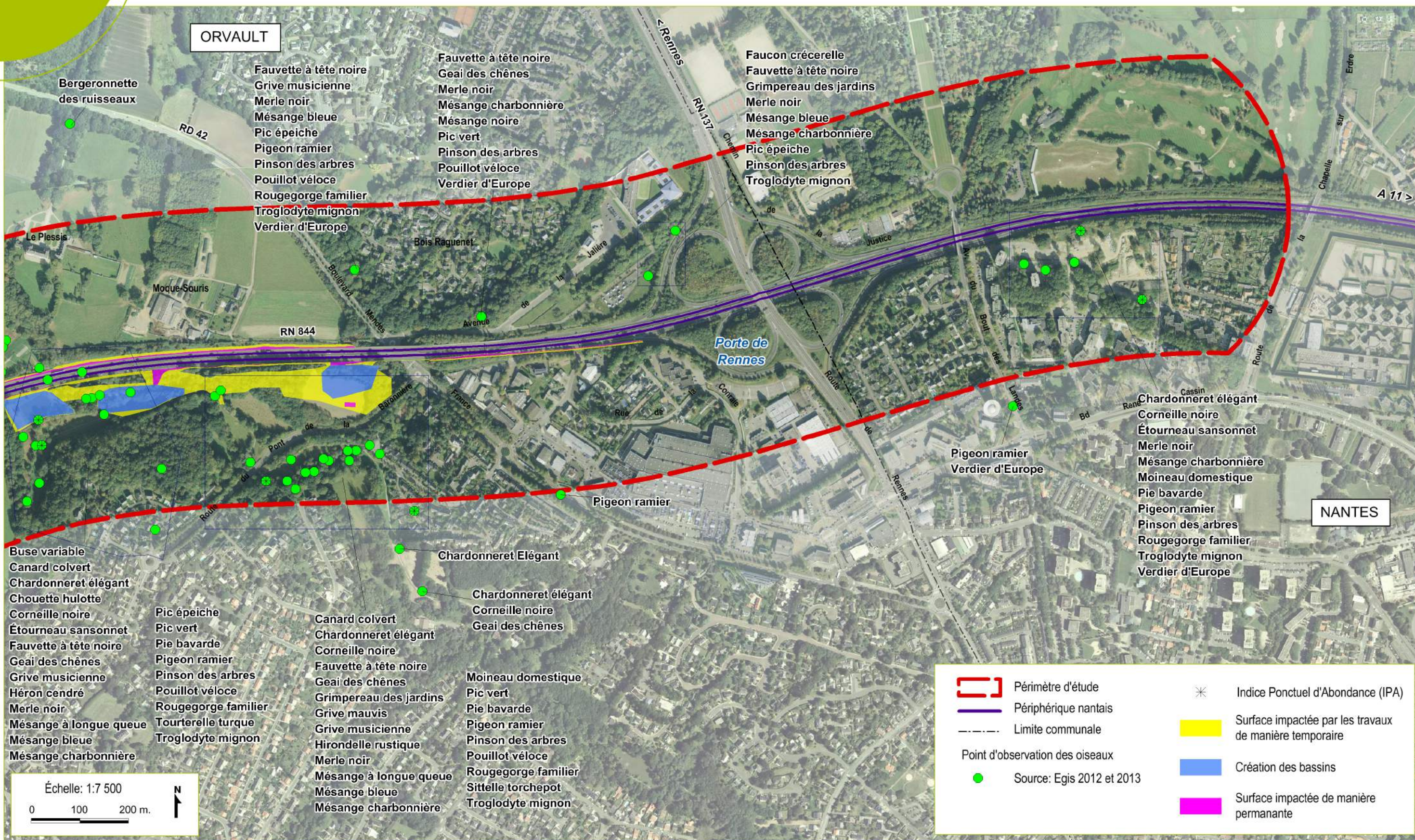
GEN-12-0029/CAR/SAT/16.01.2014



Oiseaux (1/2)

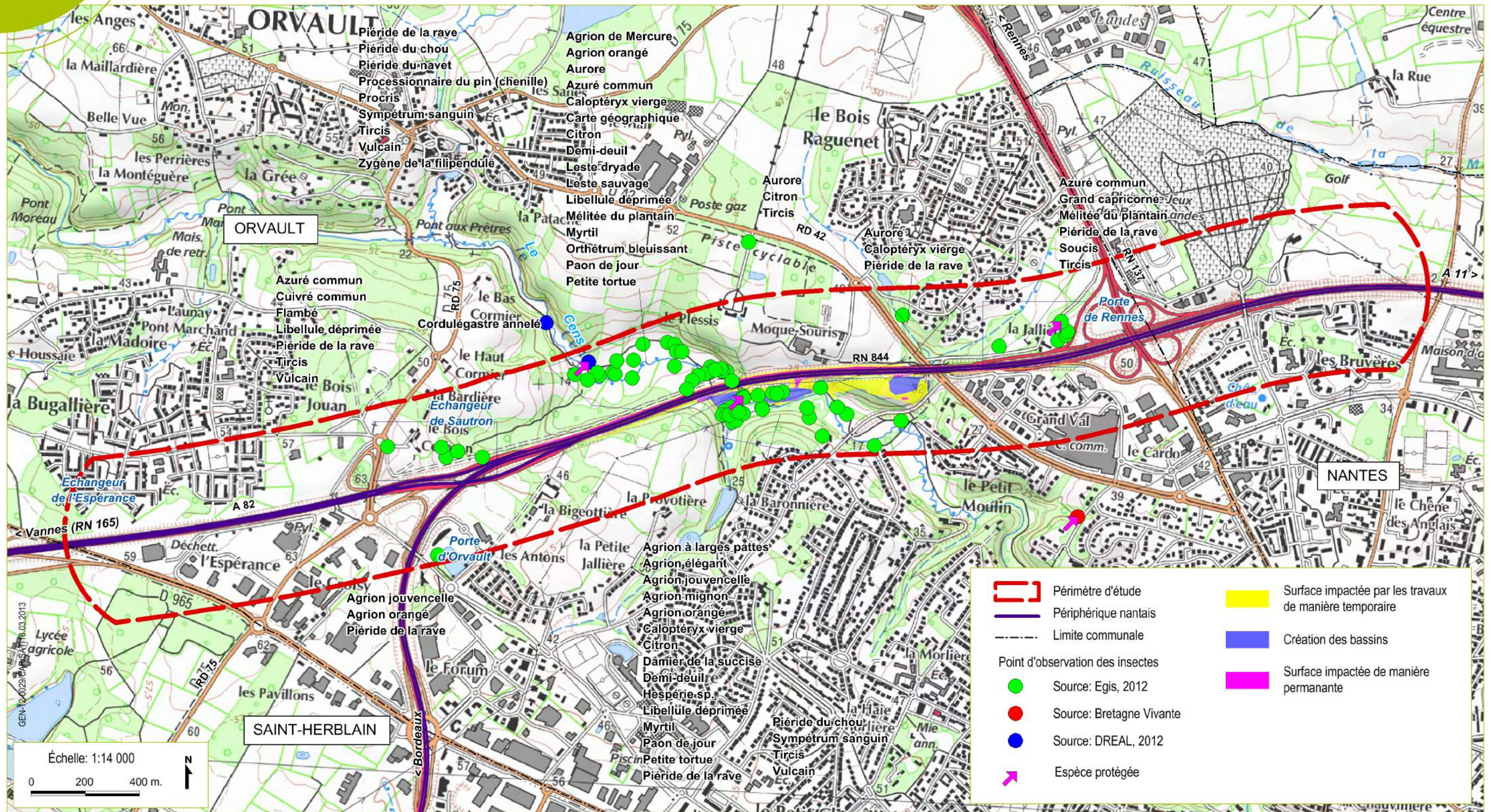


Oiseaux (2/2)



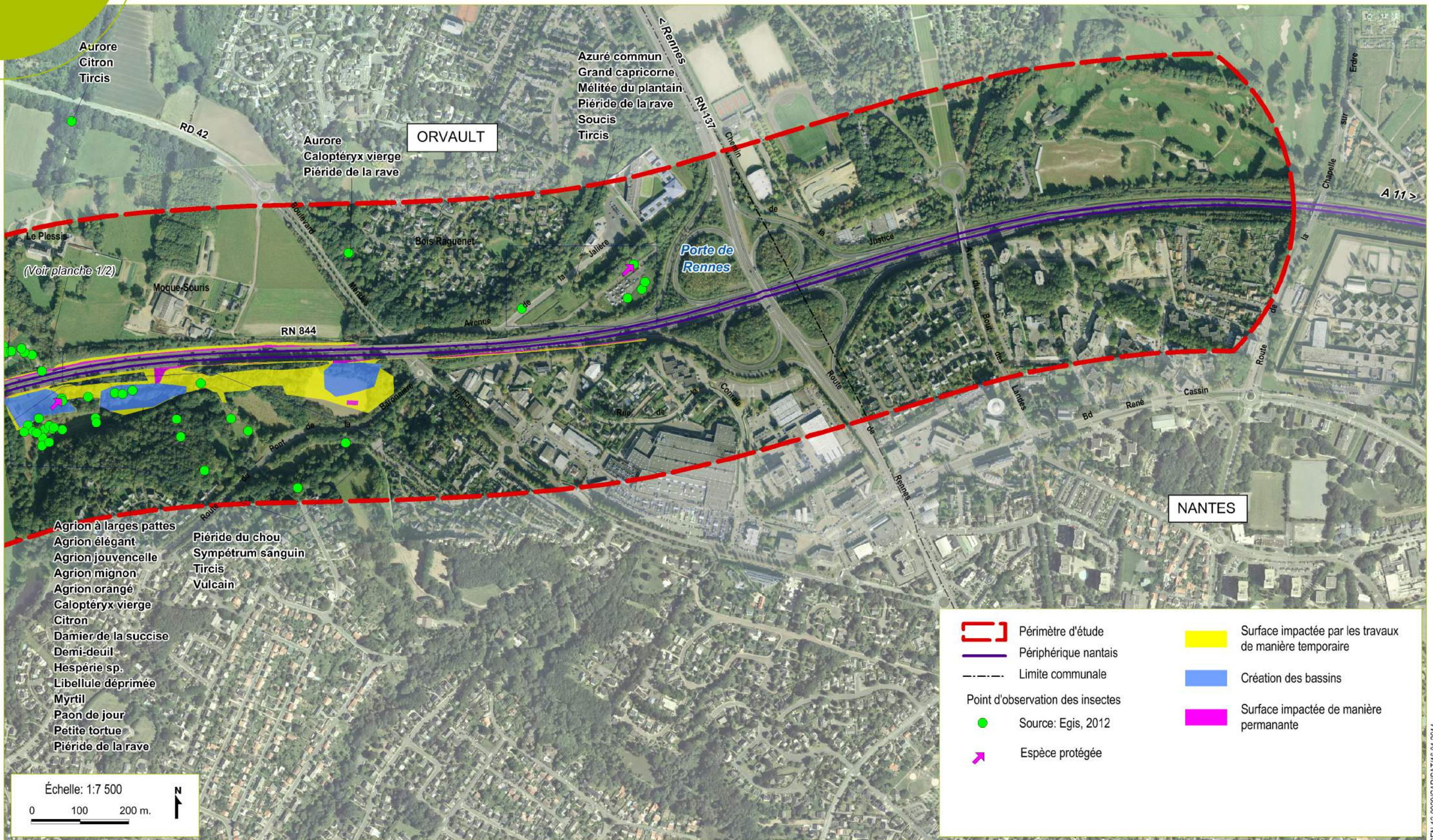
GEN-12-0029/CAR/SAT/16.01.2014

Insectes



Source :
Fond de plan : © IGN - reproduction interdite - © SCAN25

Insectes (2/2)



Aurore
Citron
Tircis

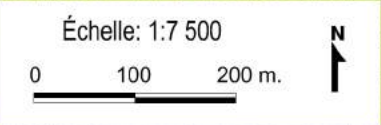
Azuré commun
Grand capricorne
Mélitée du plantain
Piéride de la rave
Soucis
Tircis

Aurore
Caloptéryx vierge
Piéride de la rave

(Voir planche 1/2)

Agrion à larges pattes
Agrion élégant
Agrion jouvencelle
Agrion mignon
Agrion orangé
Caloptéryx vierge
Citron
Damier de la succise
Demi-deuil
Hespérie sp.
Libellule déprimée
Myrtil
Paon de jour
Petite tortue
Piéride de la rave

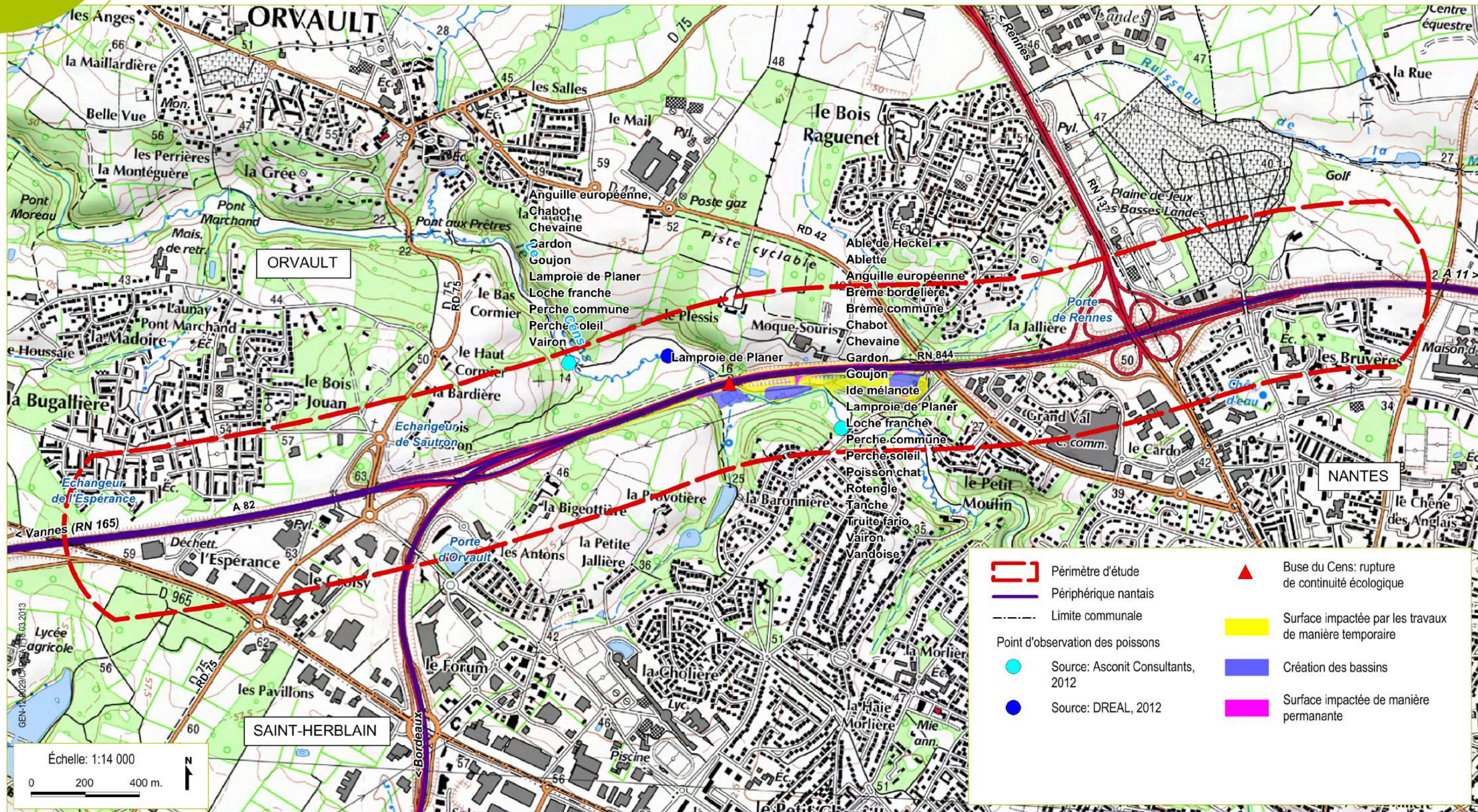
Piéride du chou
Sympétrum sanguin
Tircis
Vulcain



	Périmètre d'étude		Surface impactée par les travaux de manière temporaire
	Périphérique nantais		Création des bassins
	Limite communale		Surface impactée de manière permanente
	Point d'observation des insectes		
	Source: Egis, 2012		
	Espèce protégée		

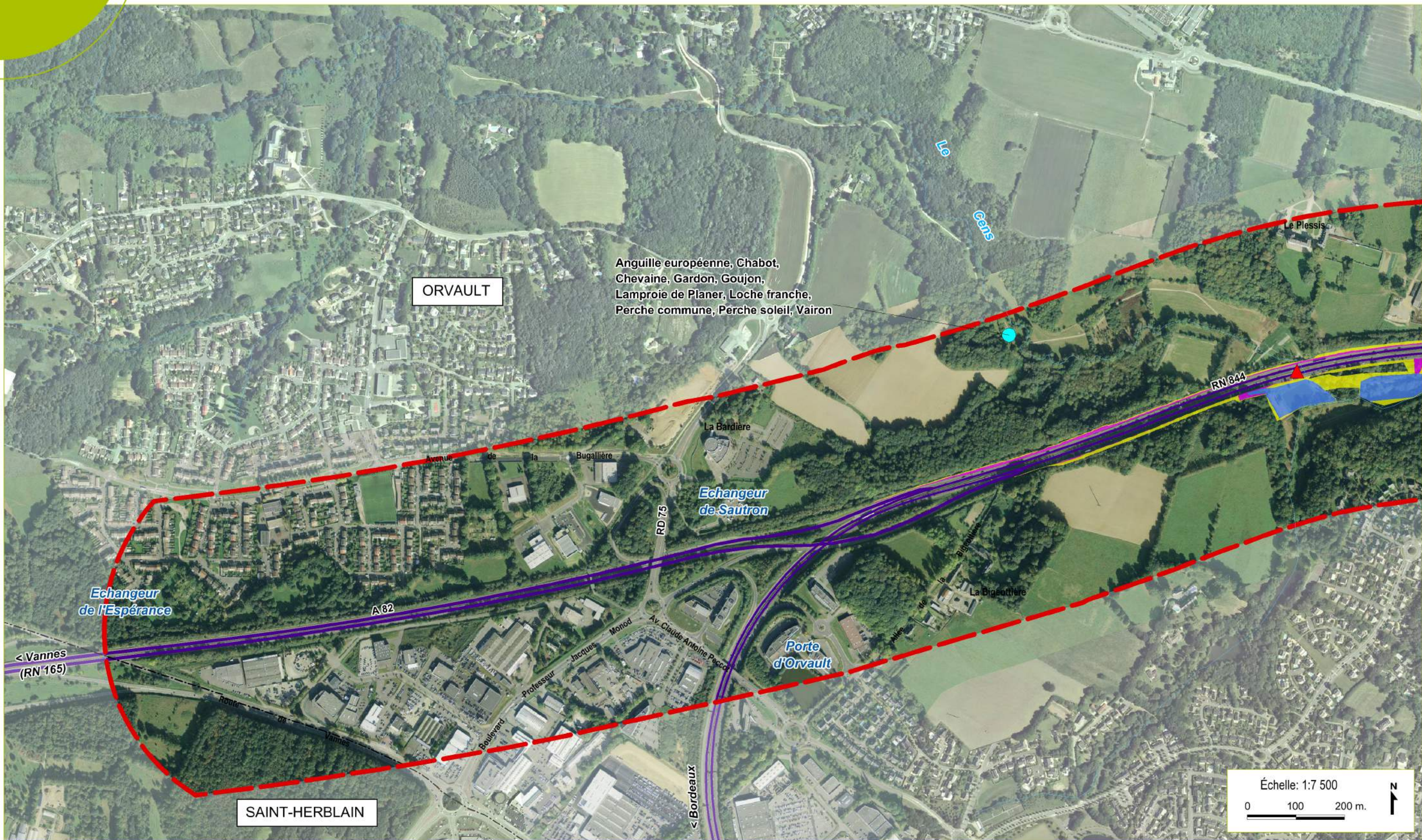
GEN-12-0029/CAR/SAT/16.01.2014

Poissons



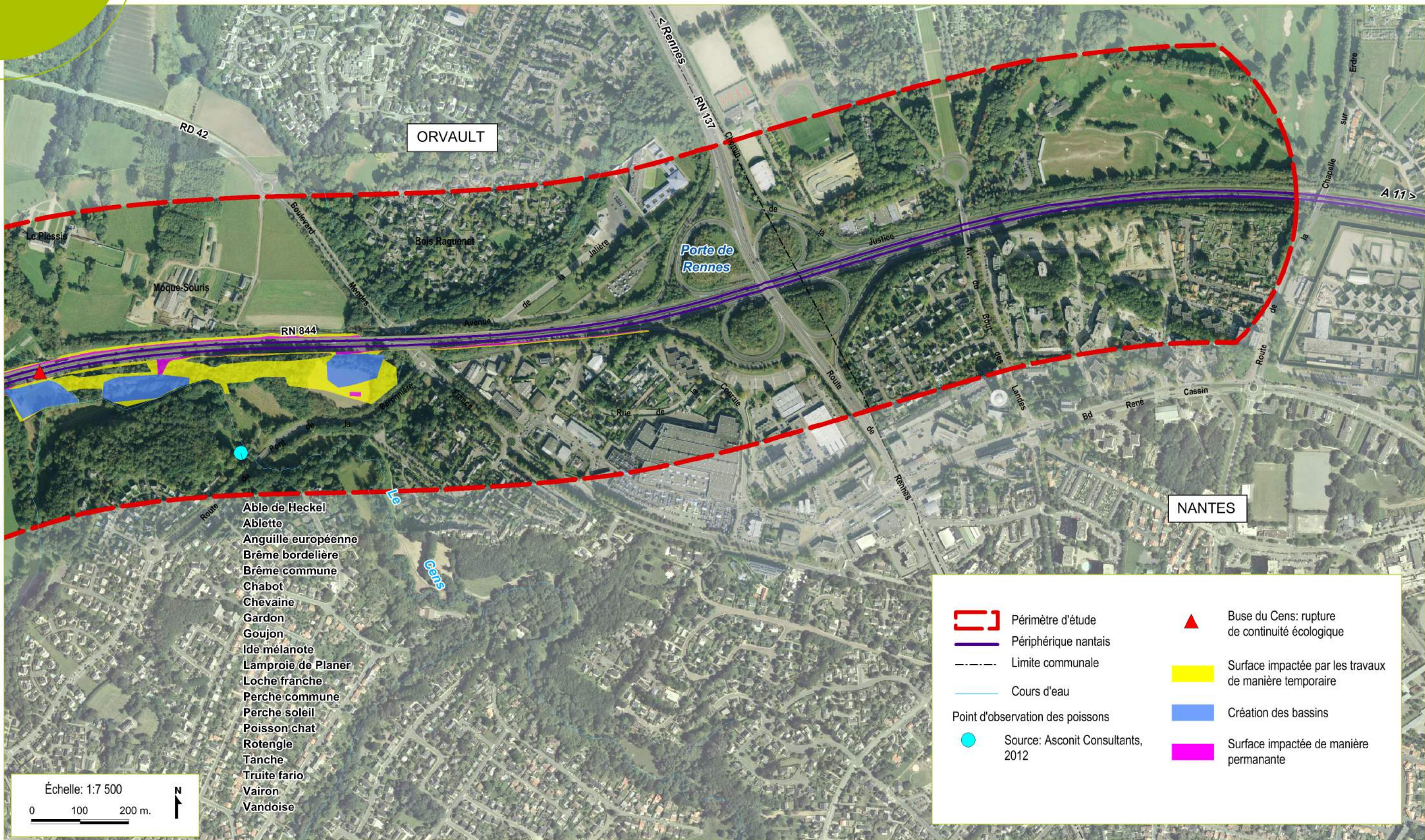
Source :
Fond de plan : © IGN - reproduction interdite - © SCAN25

Poissons (1/2)



Source :
Fond de plan : © IGN - reproduction interdite - © BD ORTHO

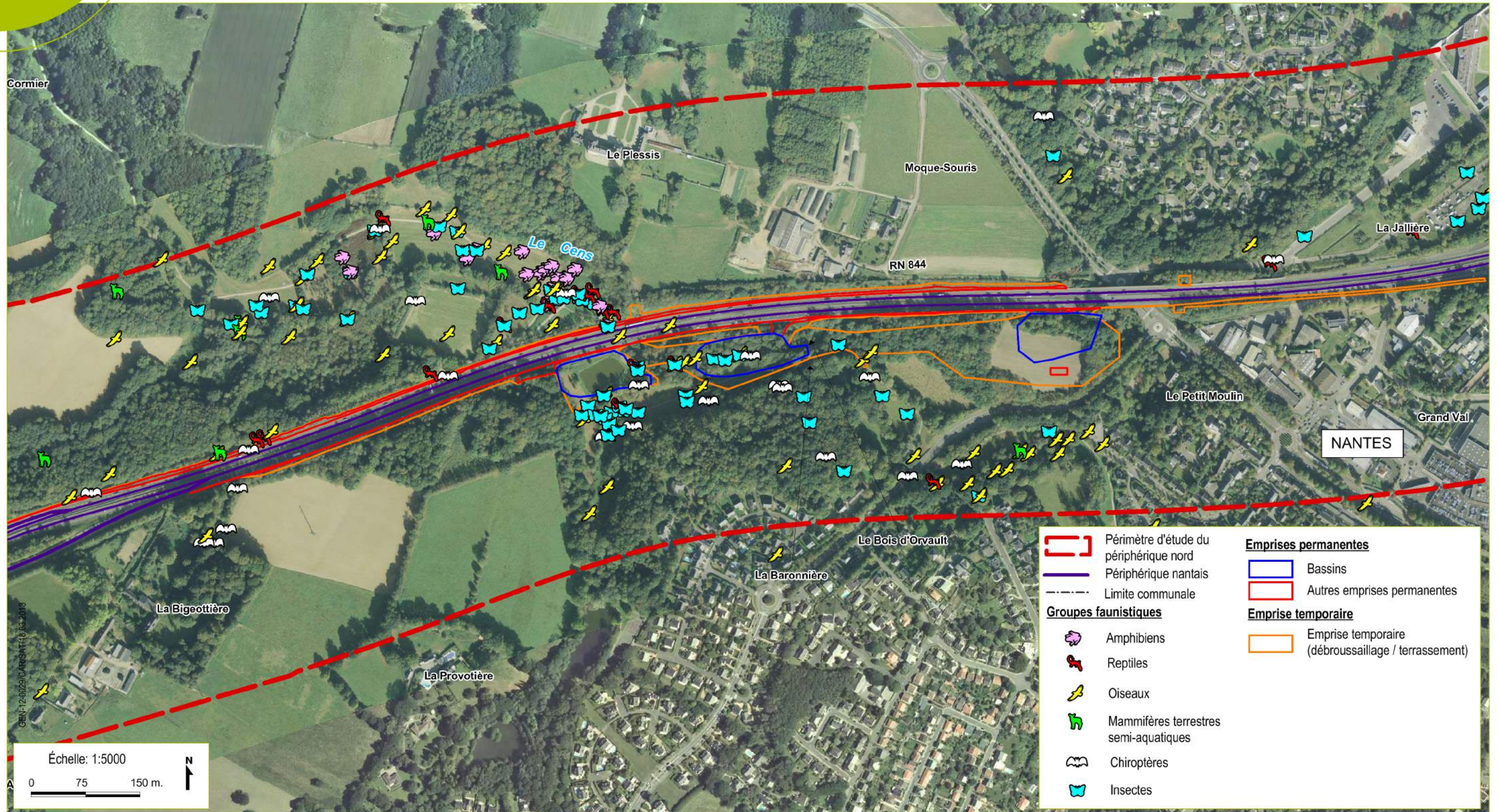
Poissons (2/2)



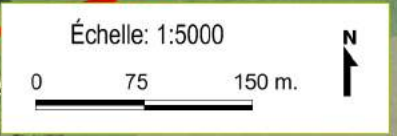
GEN-12-0029/CAR/SAT/16.01.2014

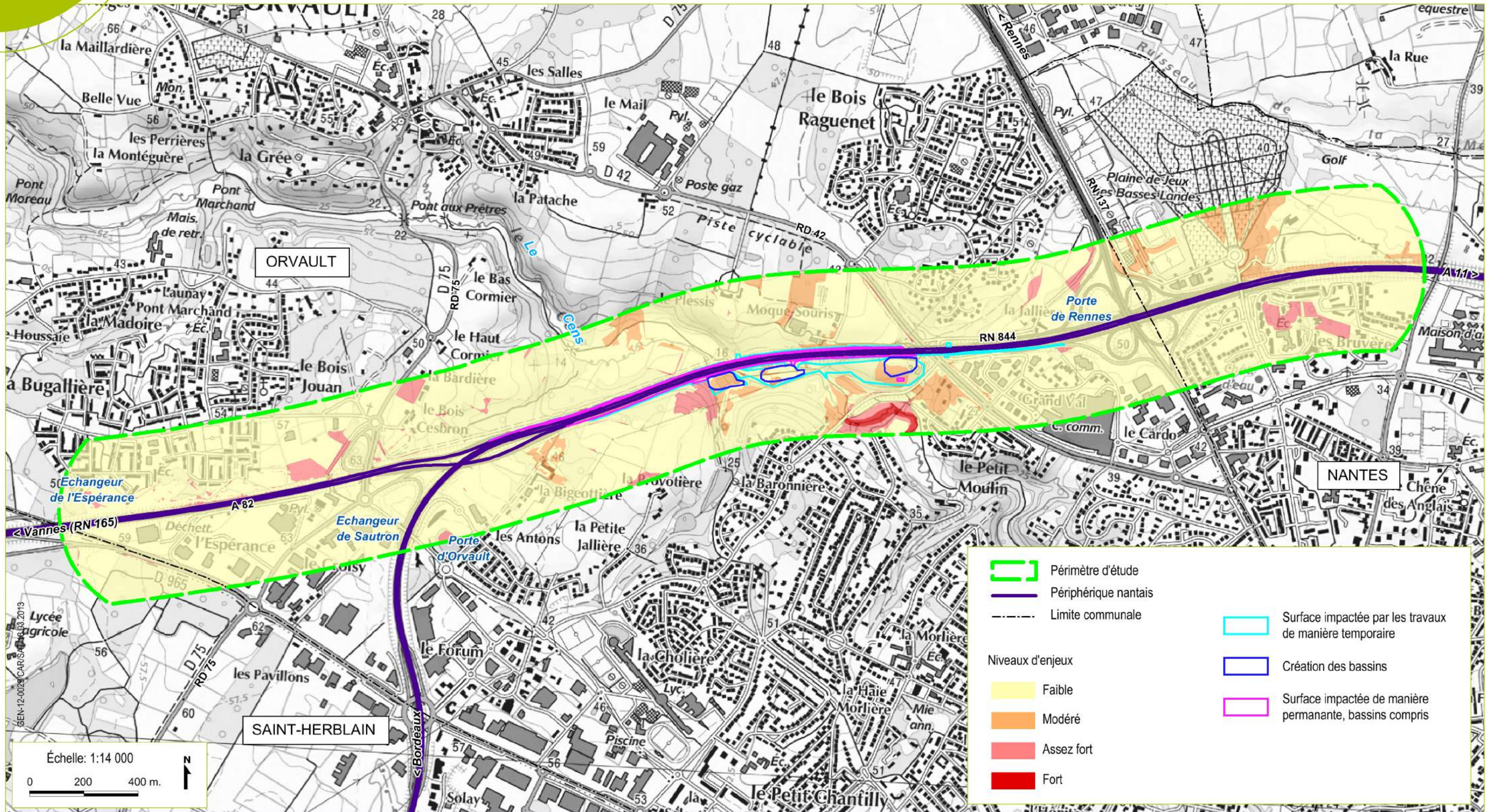
C

arte de synthèse



	Périmètre d'étude du périphérique nord		Emprises permanentes
	Périmètre nantais		Bassins
	Limite communale		Autres emprises permanentes
Groupes faunistiques		Emprise temporaire	
	Amphibiens		Emprise temporaire (débroussaillage / terrassement)
	Reptiles		
	Oiseaux		
	Mammifères terrestres semi-aquatiques		
	Chiroptères		
	Insectes		



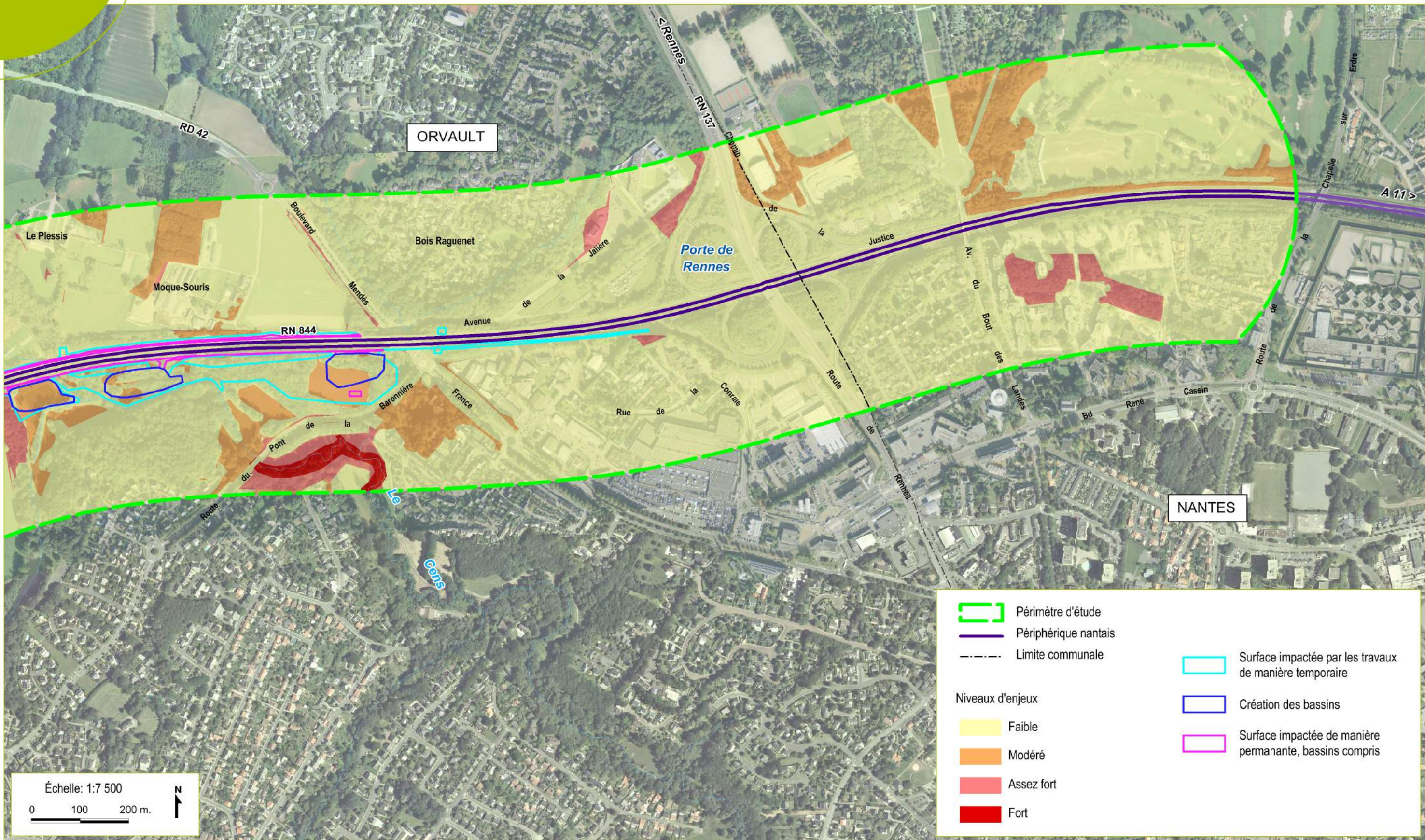












E njeux (1/2)



Source :
Fond de plan : © IGN - reproduction interdite - © BD ORTHO

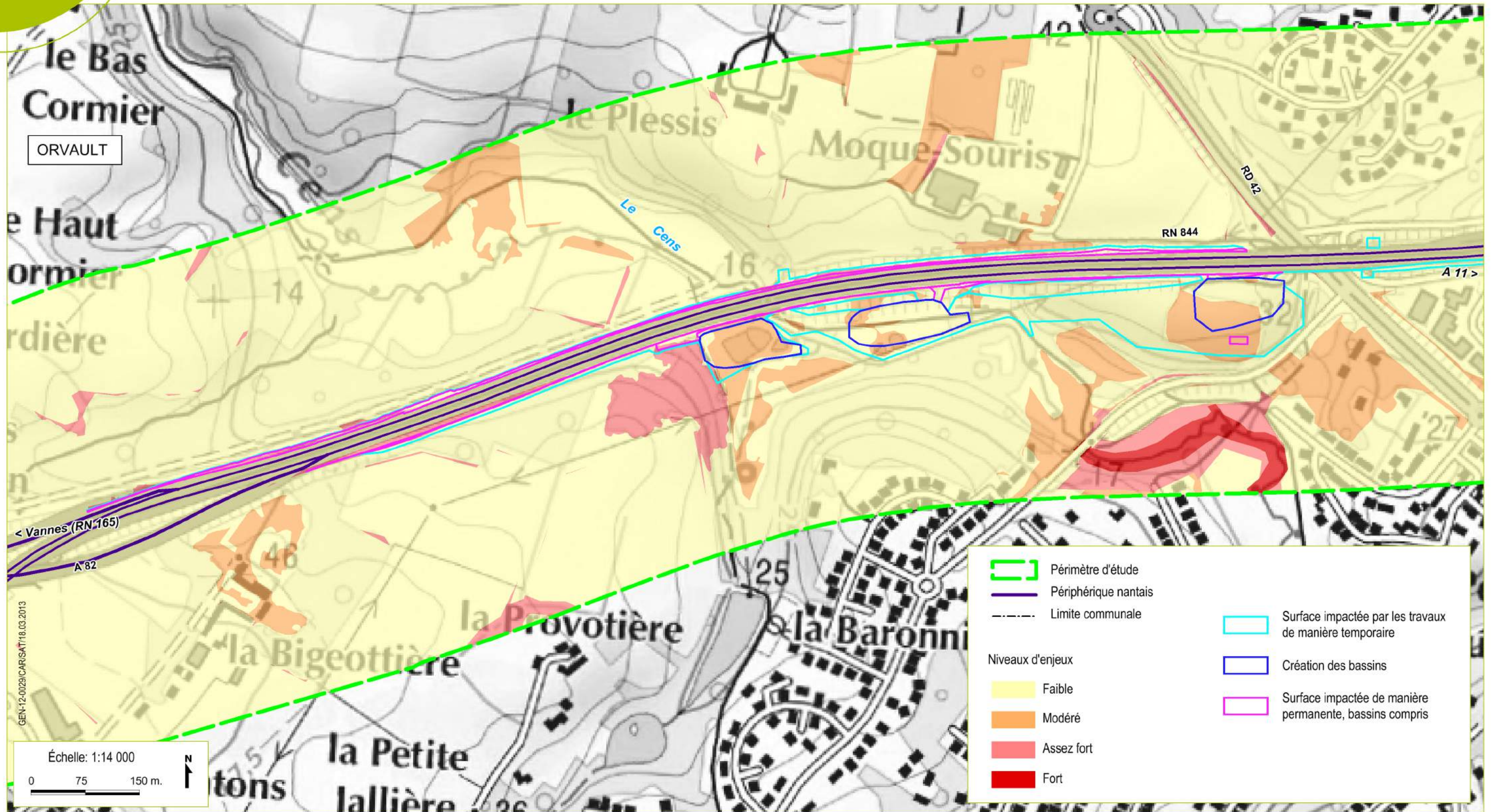
E enjeux (2/2)



	Périmètre d'étude		Surface impactée par les travaux de manière temporaire
	Périphérique nantais		Création des bassins
	Limite communale		Surface impactée de manière permanente, bassins compris
Niveaux d'enjeux			
	Faible		
	Modéré		
	Assez fort		
	Fort		

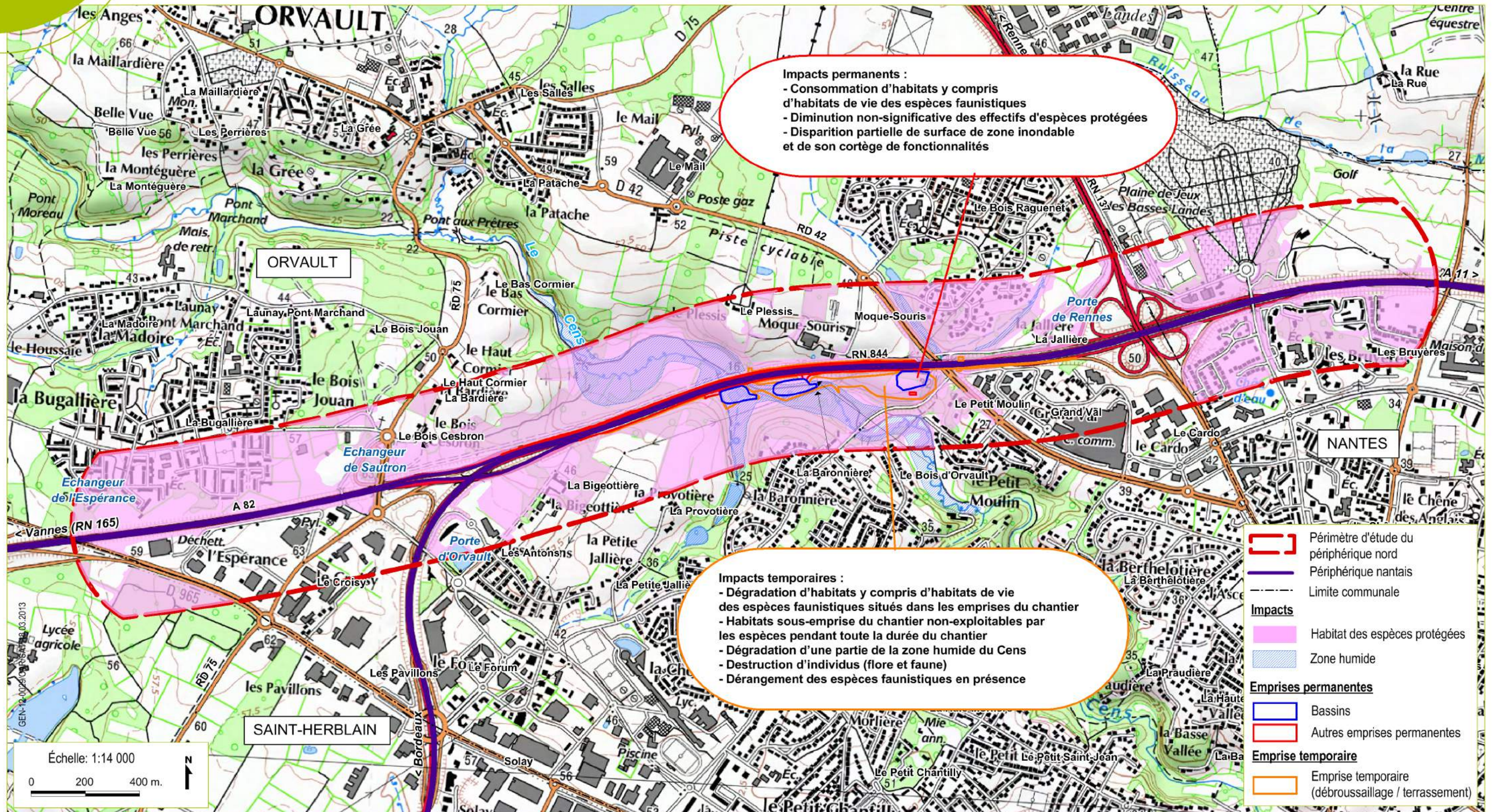
GEN-12-0029/CAR/SAT/16.01.2014

E enjeux écologiques - Zoom sur les zones impactées



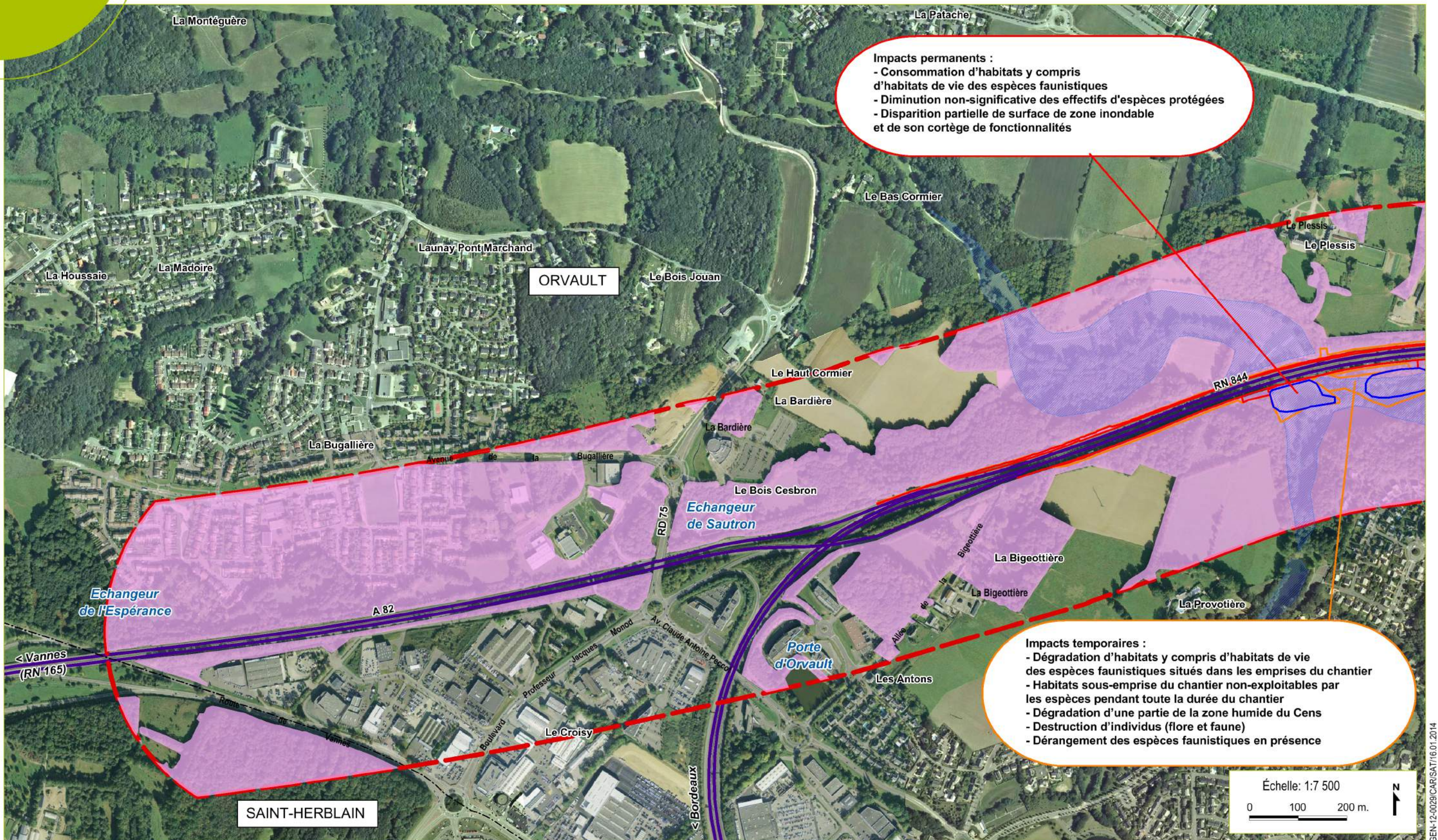
Source :
Fond de plan : © IGN - reproduction interdite - © SCAN25

Impacts de l'aménagement du périphérique nord sur le milieu naturel



Source :
Fond de plan : © IGN - reproduction interdite - © SCAN25

Impacts de l'aménagement du périphérique nord sur le milieu naturel (1/2)



Impacts permanents :

- Consommation d'habitats y compris d'habitats de vie des espèces faunistiques
- Diminution non-significative des effectifs d'espèces protégées
- Disparition partielle de surface de zone inondable et de son cortège de fonctionnalités

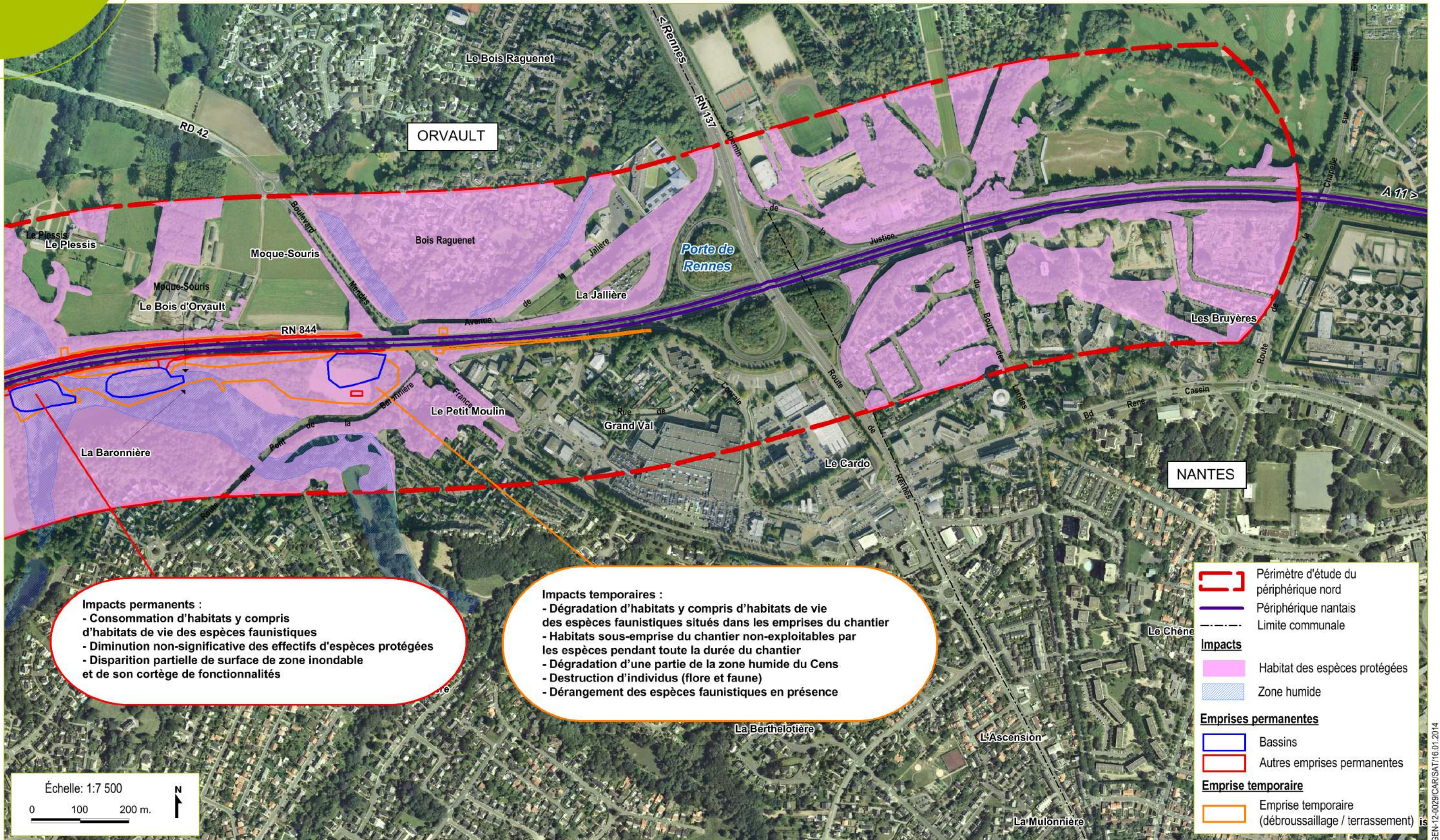
Impacts temporaires :

- Dégradation d'habitats y compris d'habitats de vie des espèces faunistiques situés dans les emprises du chantier
- Habitats sous-emprise du chantier non-exploitable par les espèces pendant toute la durée du chantier
- Dégradation d'une partie de la zone humide du Cens
- Destruction d'individus (flore et faune)
- Dérangement des espèces faunistiques en présence

Source :
Fond de plan : © IGN - reproduction interdite - © BD ORTHO

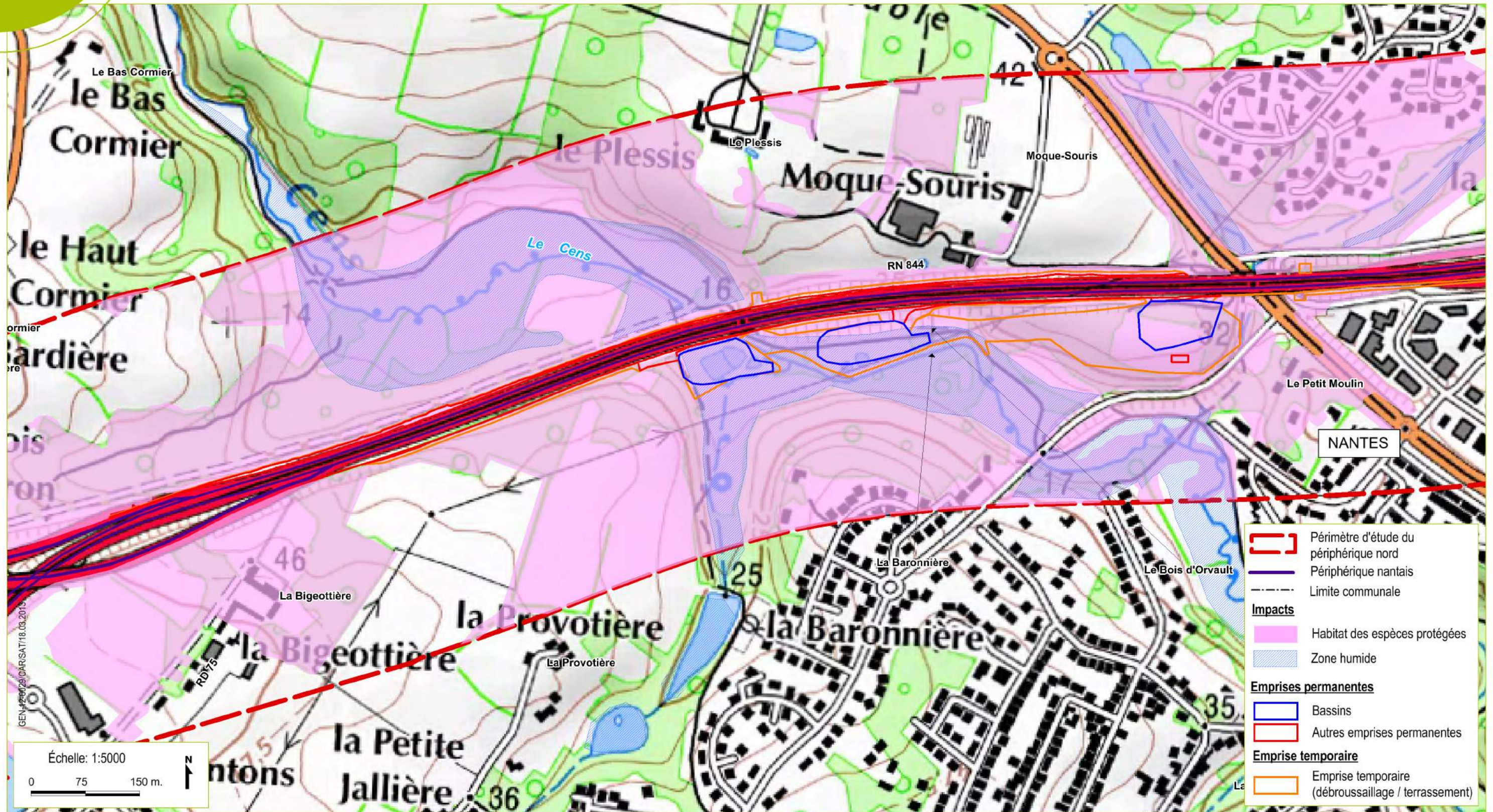
GEN-12-0029/CAR/SAT/16.01.2014

Impacts de l'aménagement du périphérique nord sur le milieu naturel (2/2)

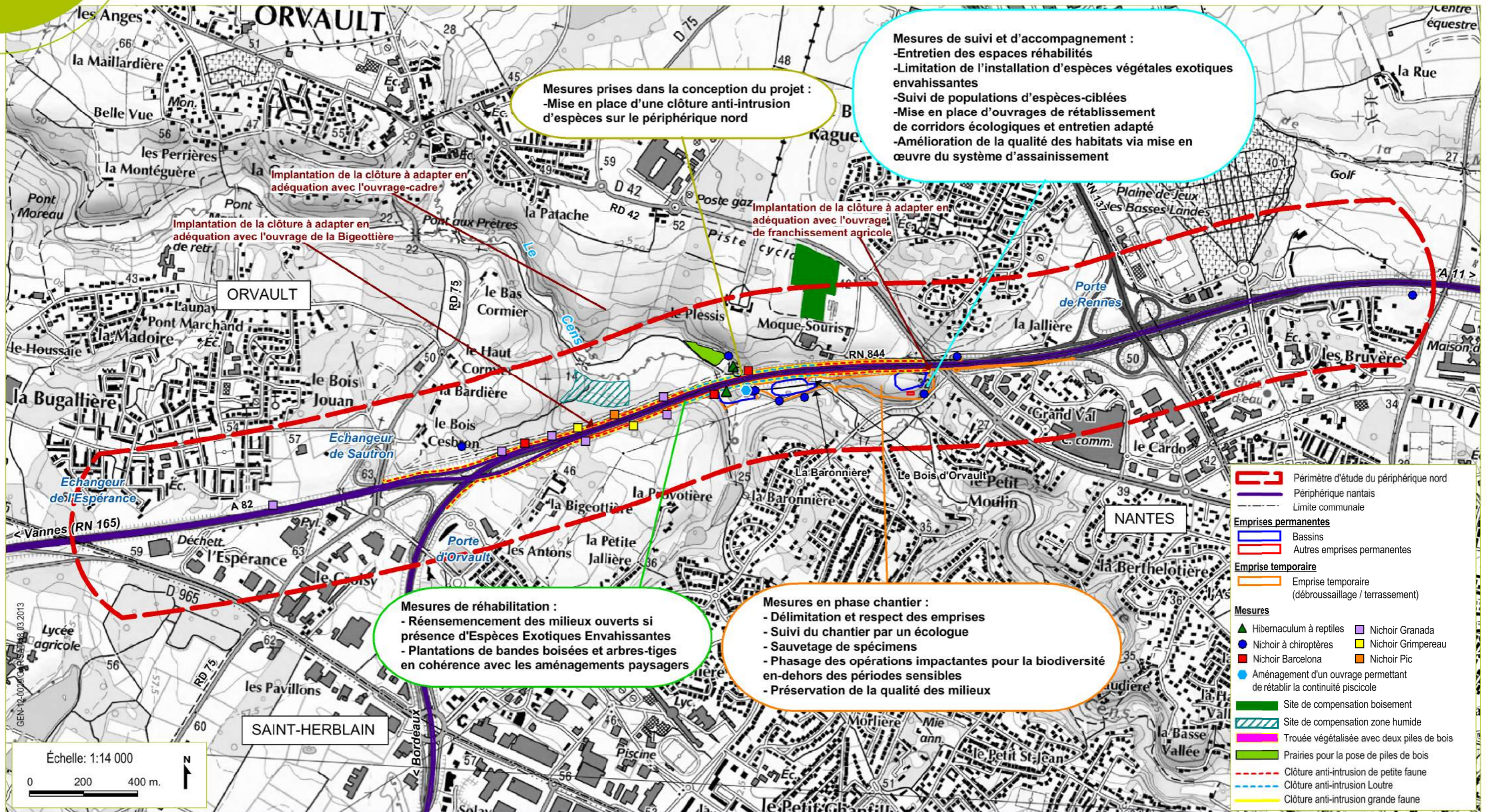


GEN-12-0029/CAR/SAT/16.01.2014

Impacts de l'aménagement du périphérique nord sur les espèces protégées

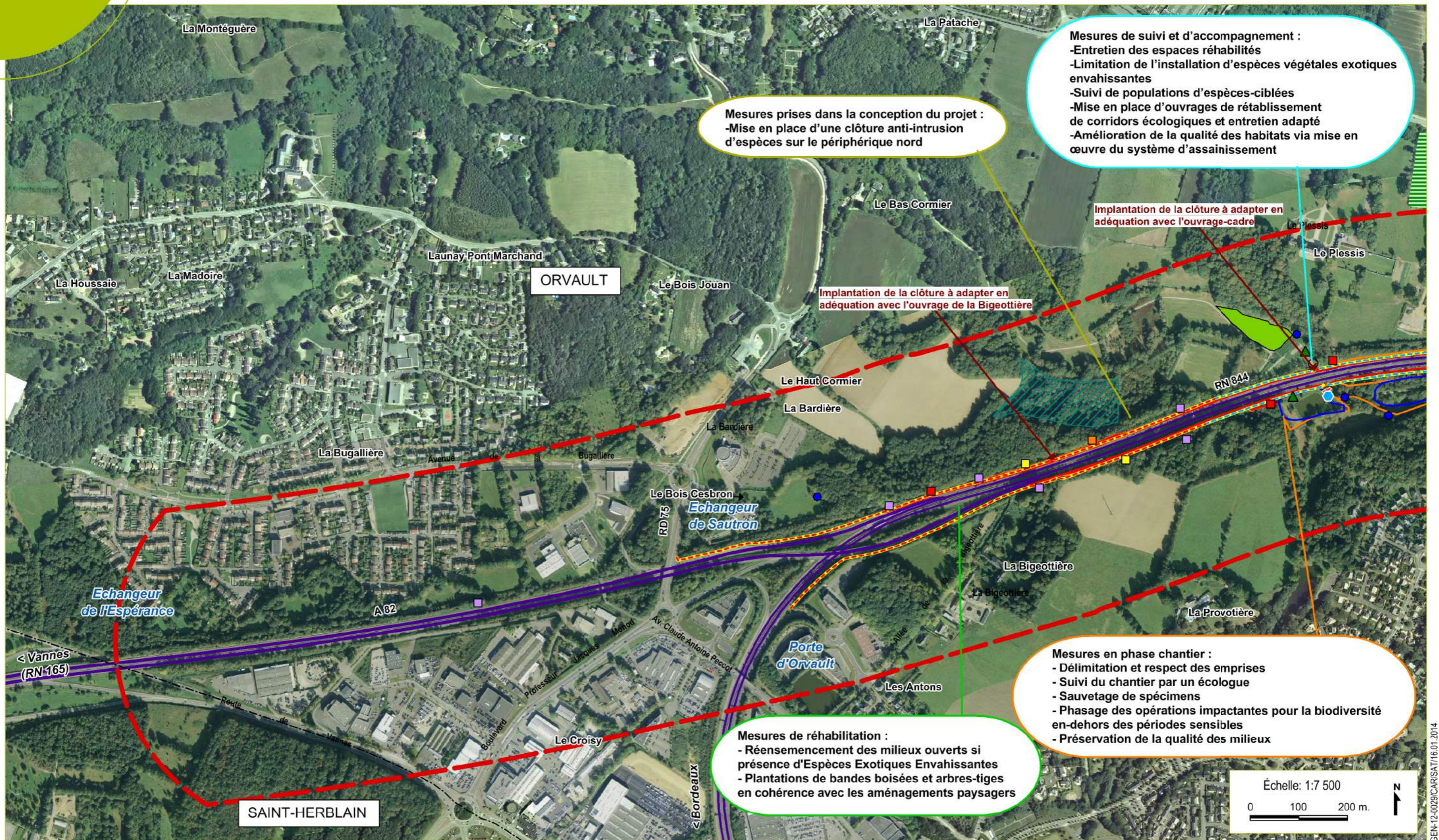


Mesures en faveur du milieu naturel

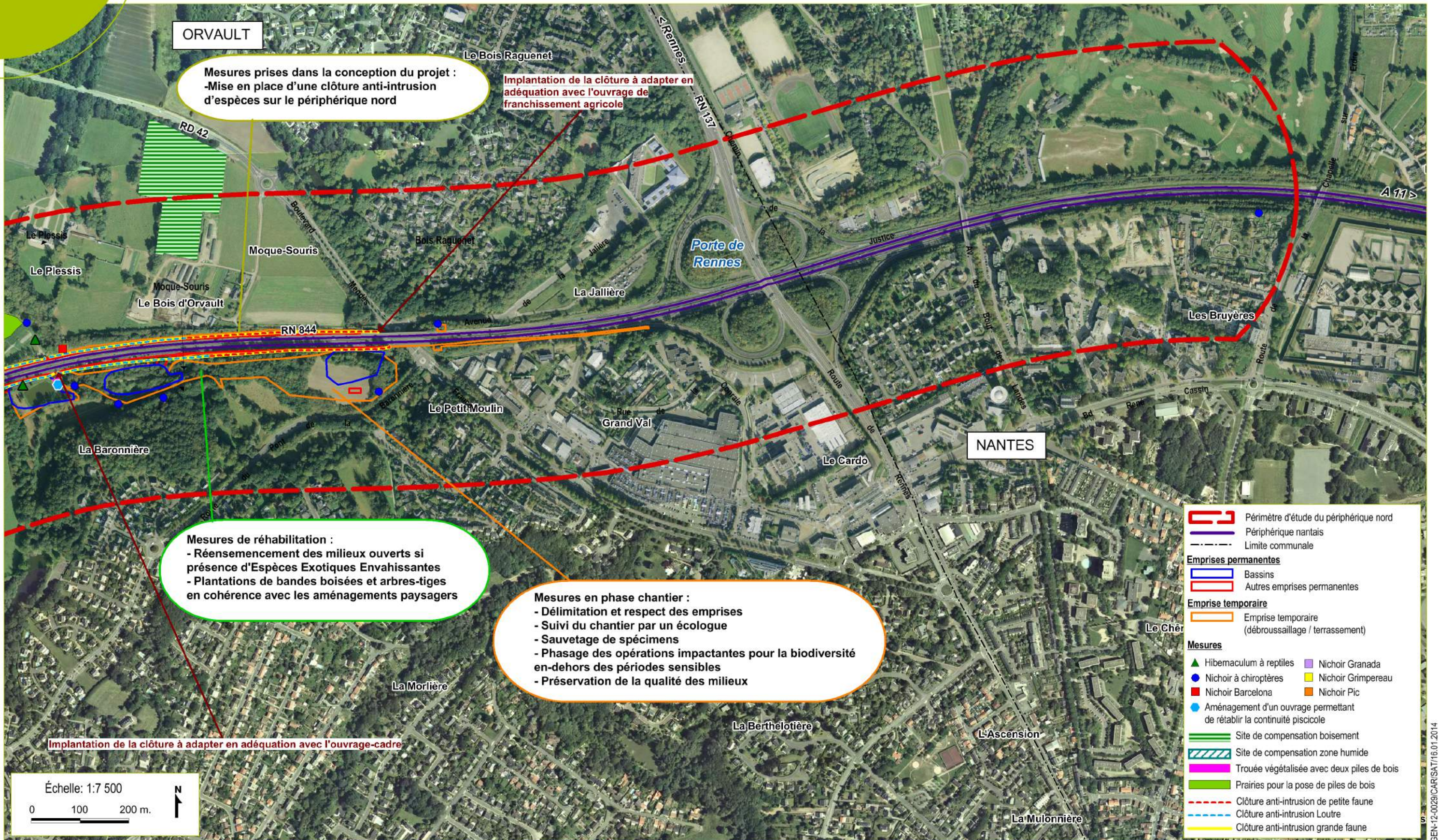


Source :
Fond de plan : © IGN - reproduction interdite - © SCAN25

Mesures en faveur du milieu naturel (1/2)

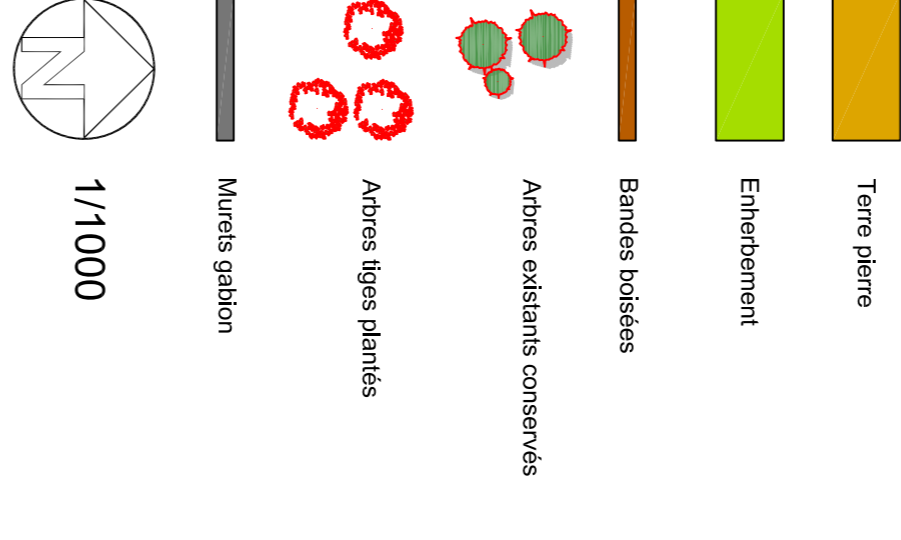


Mesures en faveur du milieu naturel (2/2)





PROFONDUR	PROFONDUR	PROFONDUR
100	100	100
200	200	200
300	300	300
400	400	400
500	500	500
600	600	600
700	700	700
800	800	800
900	900	900
1000	1000	1000



Liberté • Égalité • Fraternité
REPUBLIQUE FRANÇAISE

Etudes préalables à la DUP du
périphérique nord
 Communes de
NANTES - ORVAULT

egis France

Etude paysagère
de la solution d'aménagement
retenue

BOULEVARD	DATE	MODIFICATION	ÉLABORÉ PAR	VÉRIFIÉ PAR	CONTRÔLÉ PAR
A	02/01/15	Première édition	LH	MG	CAH
B	02/01/15	Première édition	LH	MG	CAH
C	02/01/15	Proisième édition	LH	MG	CAH