

République française



DÉPARTEMENT
**BOUCHES
DU RHÔNE**

Direction des Routes
ARRONDISSEMENT D'AIX-EN-PROVENCE

**Aménagement de l'échangeur A51/RD96/RD556 et
création d'une aire de covoiturage**



*Annexes au formulaire de demande d'examen au cas par cas
préalable à la réalisation d'une étude d'impact*

Maîtrise d'œuvre études :
Egis France
Bâtiment Europrogramme
40 boulevard de Dunkerque
CS 61001
13471 Marseille cedex 02

 **egis France**
Villes & Transports

Suivi et vérifié par
Le Chef du Service SET 2

L. GRENOUILLET

Aix-en-Provence le:

Présenté par
Le Chef de l'Arrondissement
d'Aix-en-Provence

P. UNG

Aix-en-Provence le:

Approuvé par le Président du Conseil
Départemental
Pour le Président du C.G. et par délégation
Le Directeur des Routes

M. SPAGNULO

Marseille le:

SOMMAIRE

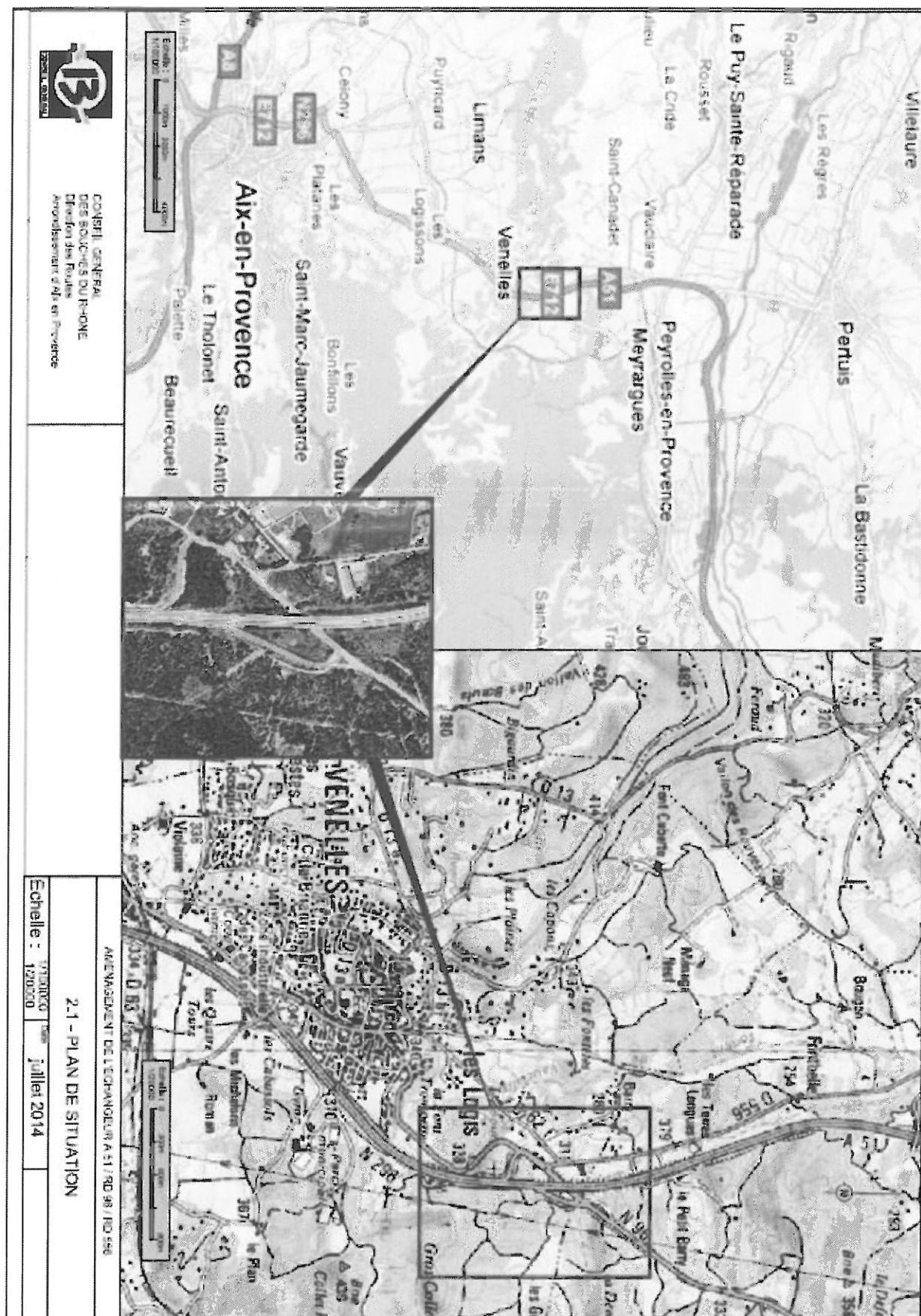
<i>Annexe 1 – Informations nominatives relatives au Maître d’Ouvrage ou pétitionnaire</i>	<i>3</i>
<i>Annexe 2 – Plan de situation.....</i>	<i>6</i>
<i>Annexe 3 – Photographies du site de projet.....</i>	<i>7</i>
<i>Annexe 4 – Vues en plan du projet.....</i>	<i>10</i>
<i>Annexe 5 – Phasage des travaux.....</i>	<i>10</i>
 <i>Annexes complémentaires</i>	 <i>14</i>
1.1- Extrait du PPRn Mouvement de terrain-Tassements différentiels de Venelles	15
1.2- Zones soumises au risque de feu de forêt	16
1.3- Aléa retrait-gonflement d’argiles (BRGM).....	17
1.4- Localisation du site BASIAS à proximité du projet.....	18
1.5- Localisation du site Natura 2000 (ZSC « Sainte-Victoire »).....	19
1.6- Données naturalistes (résultats des prospections).....	20

SUIVI DES MODIFICATIONS

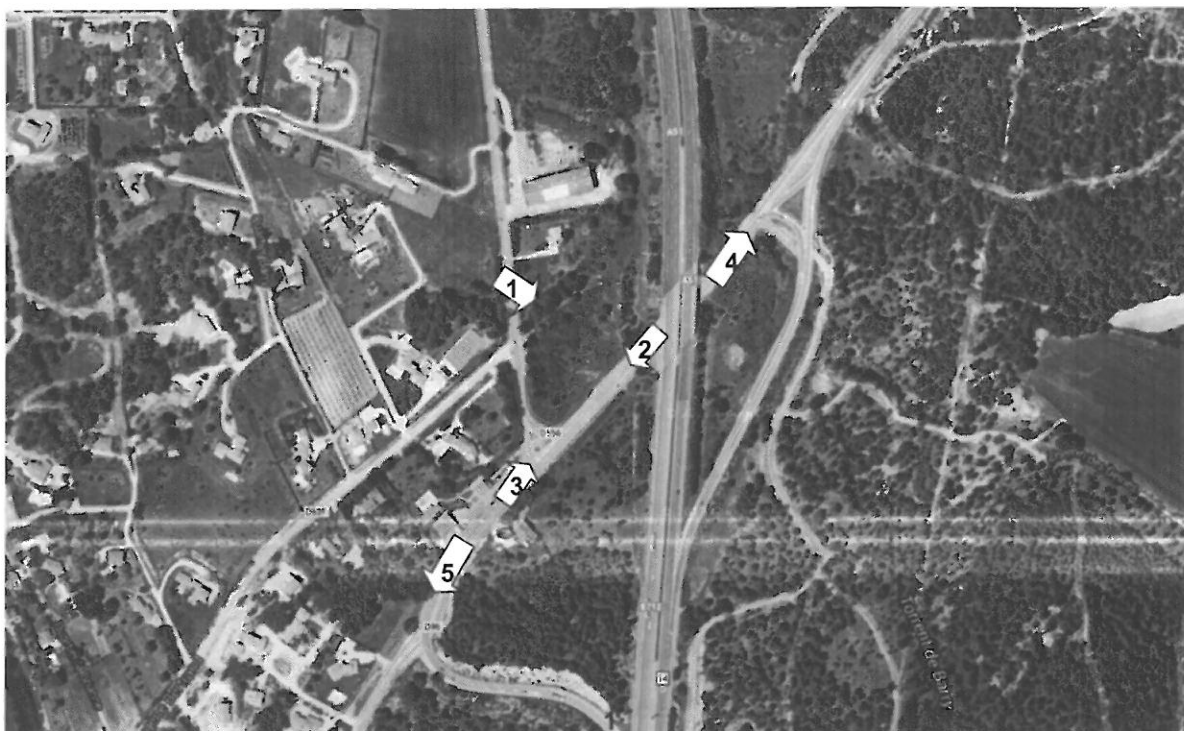
Indice	Date	Etabli par	Vérifié par	Approuvé par	Modifications
1	29/06/2015	VRA	YDE	RFI	Première émission
2	23/07/2015	VRA	YDE	RFI	Prise en compte des remarques du CD13
3	19/08/2015	VRA	YDE	RFI	Reprise de la mise en forme du document

**ANNEXE 1 – INFORMATIONS NOMINATIVES RELATIVES AU
MAÎTRE D’OUVRAGE OU PÉTITIONNAIRE**

ANNEXE 2 – PLAN DE SITUATION



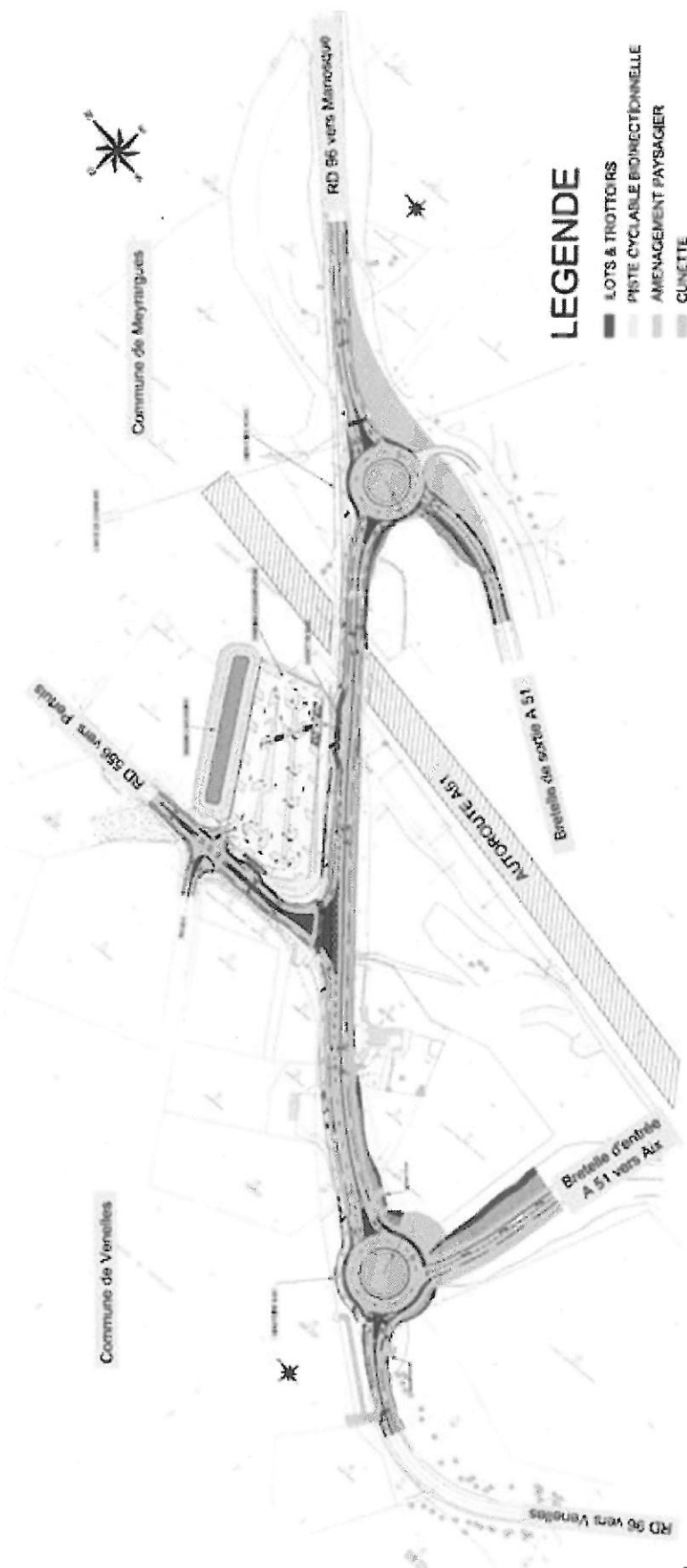
ANNEXE 3 – PHOTOGRAPHIES DU SITE DE PROJET



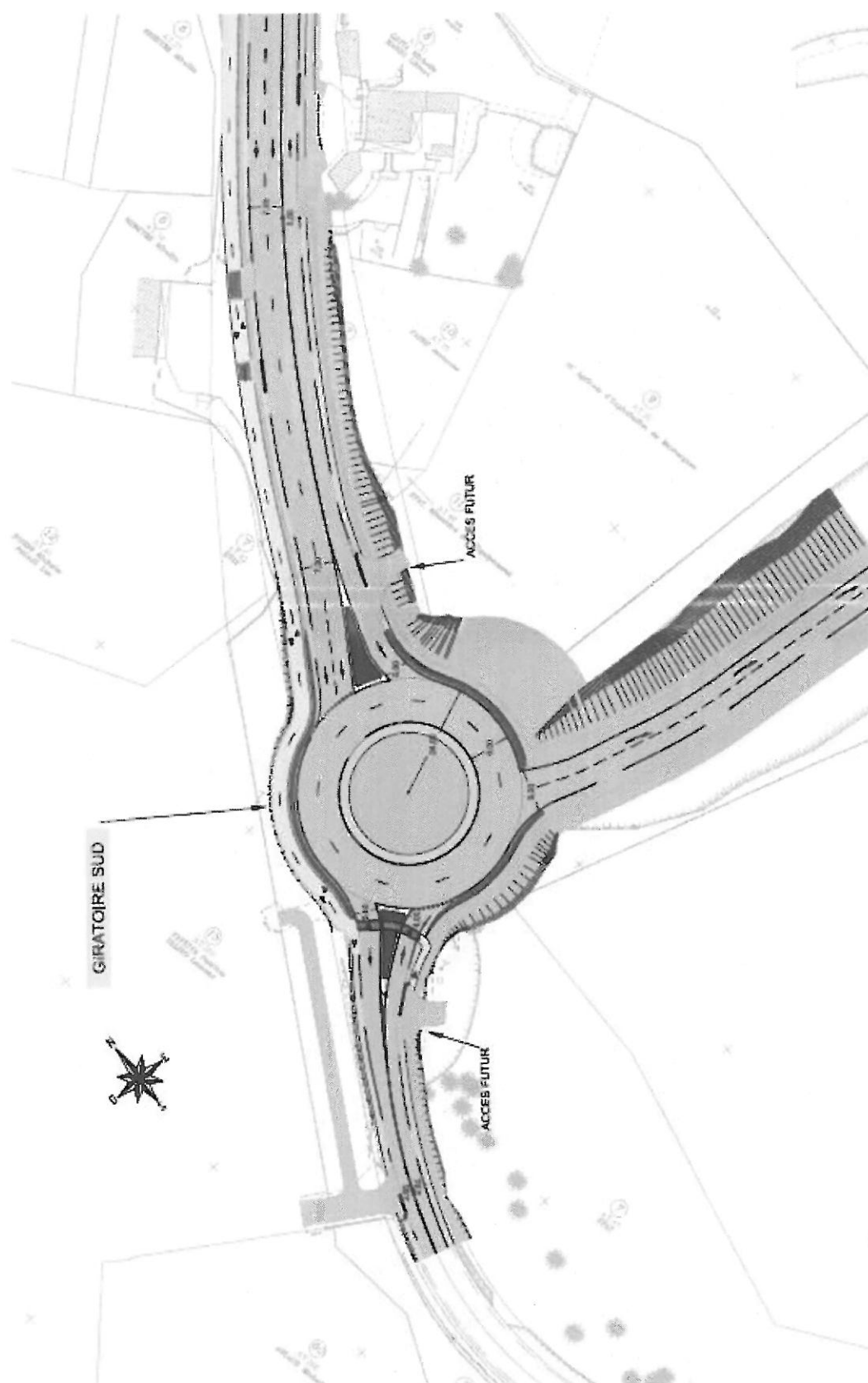




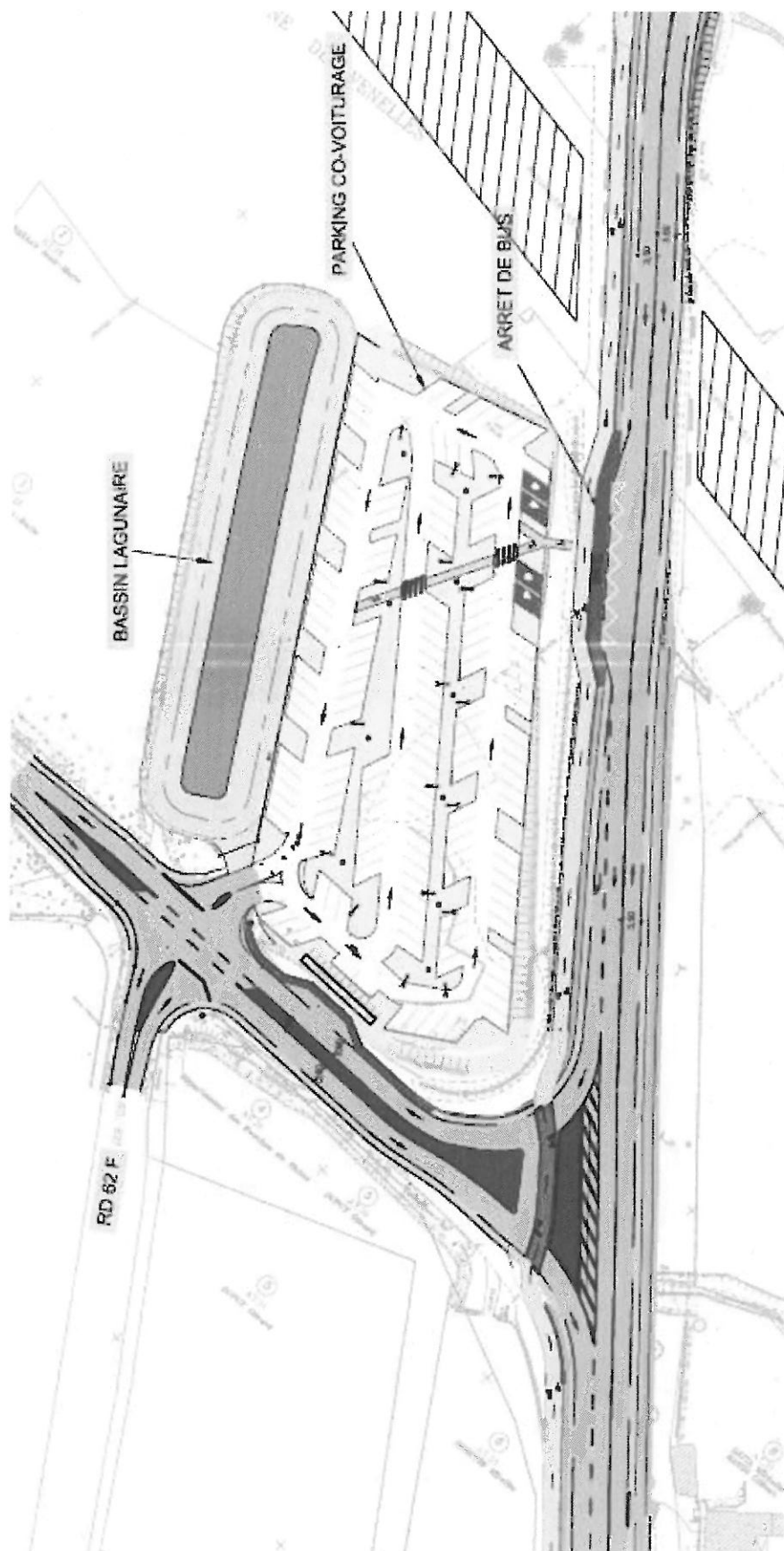
ANNEXE 4 – VUES EN PLAN DU PROJET



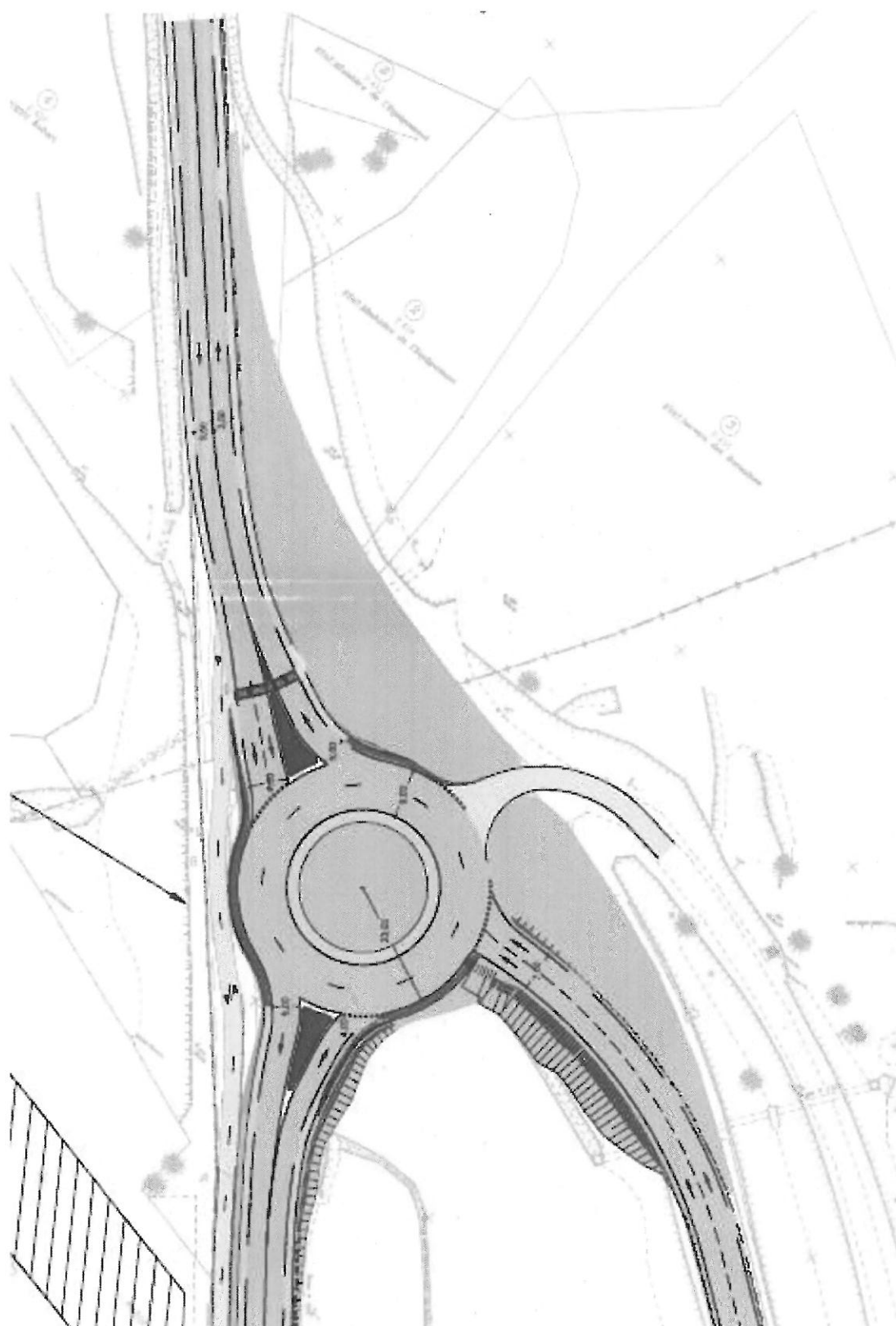
. Vue d'ensemble du projet



Vue en plan du giratoire Sud



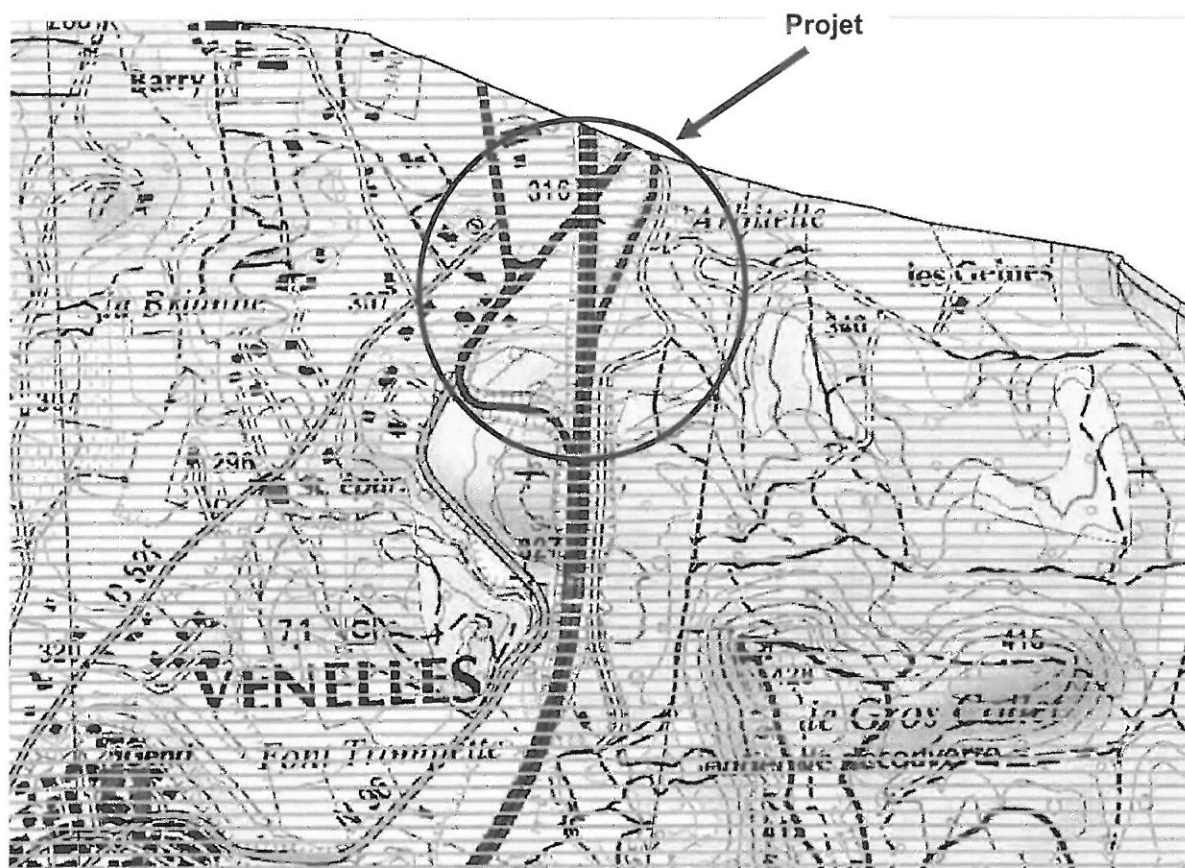
Vue en plan de l'aire de covoiturage et du bassin créés



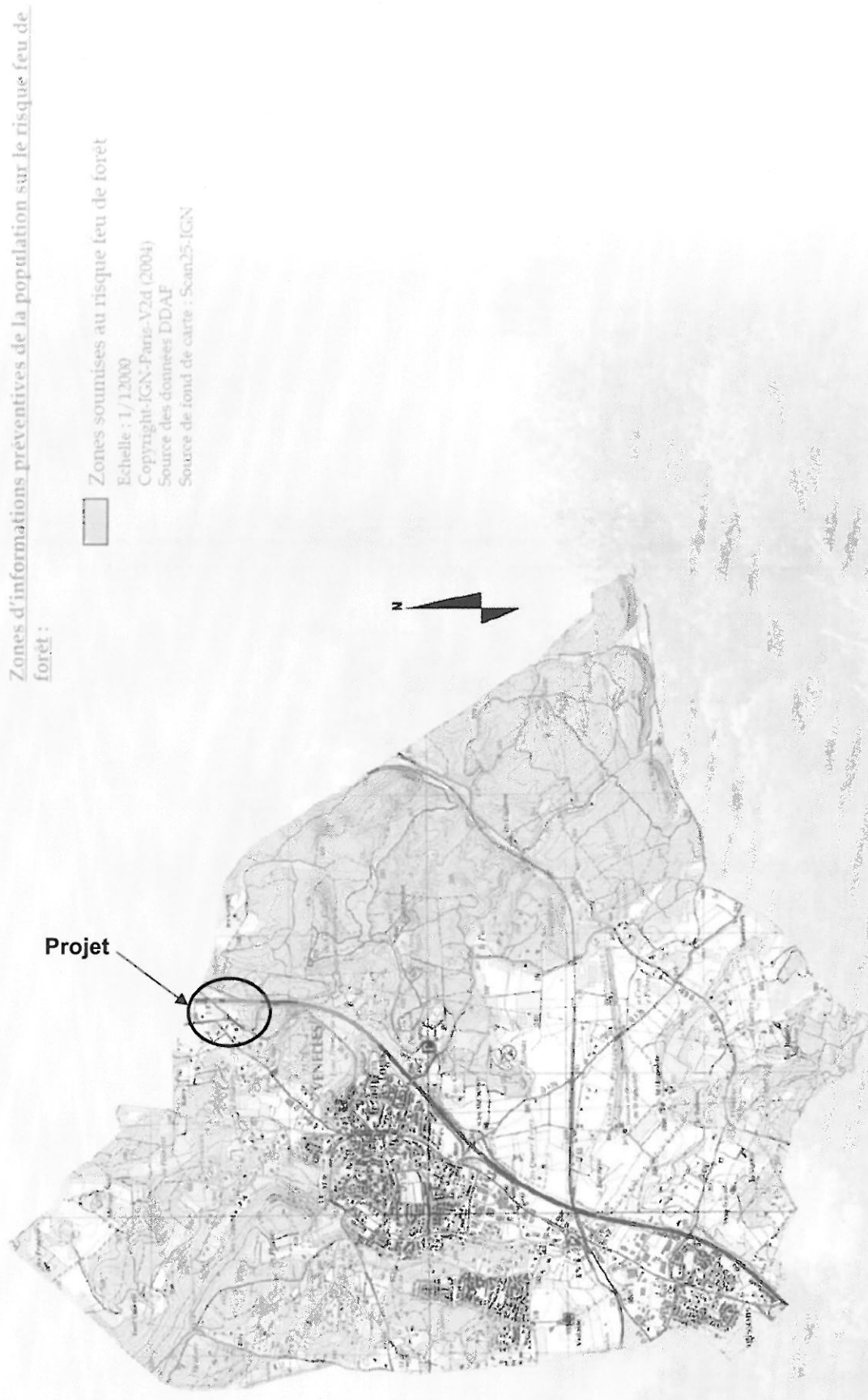
Vue en plan du giratoire Nord

ANNEXES COMPLÉMENTAIRES

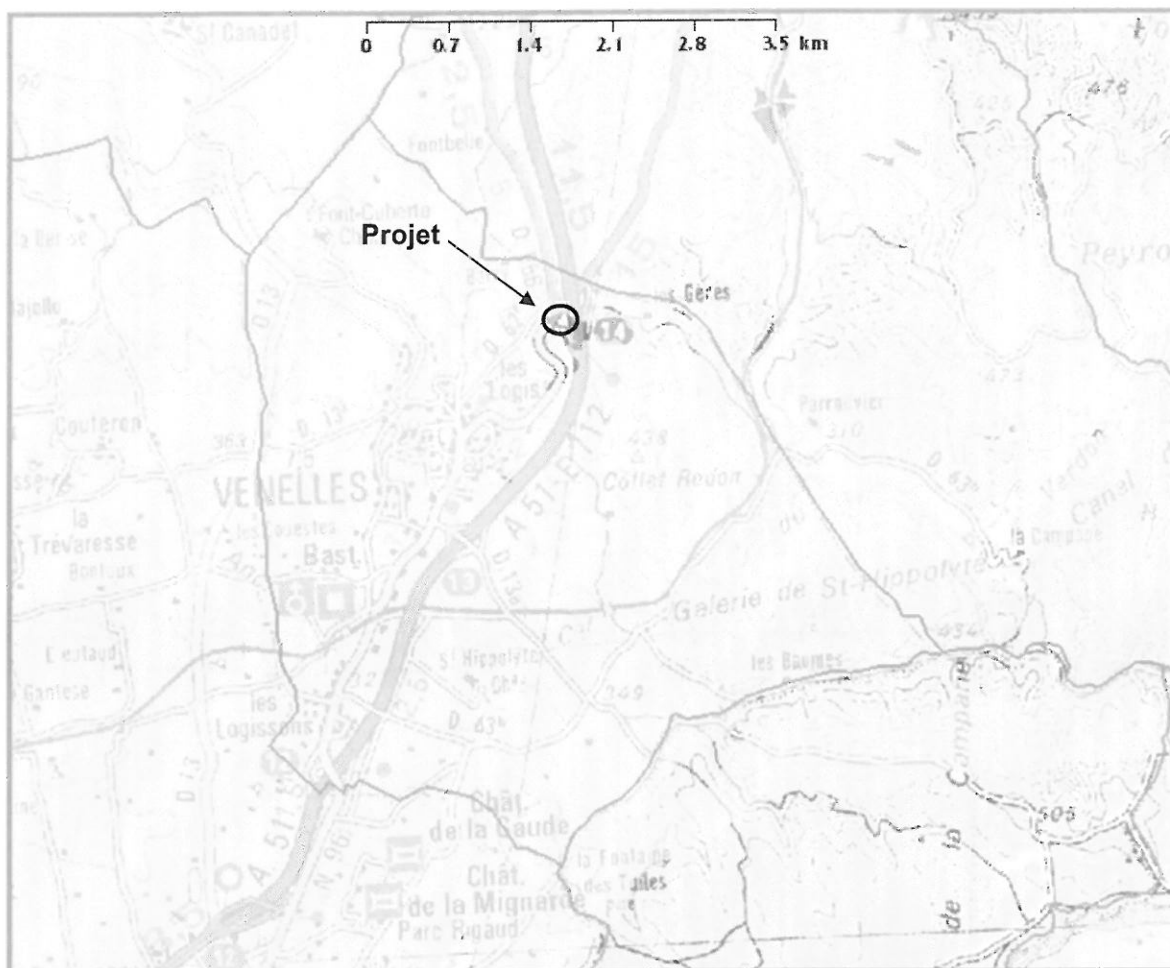
1.1- EXTRAIT DU PPRN MOUVEMENT DE TERRAIN- TASSEMENTS DIFFÉRENTIELS DE VENELLES



1.2- ZONES SOUMISES AU RISQUE DE FEU DE FORÊT



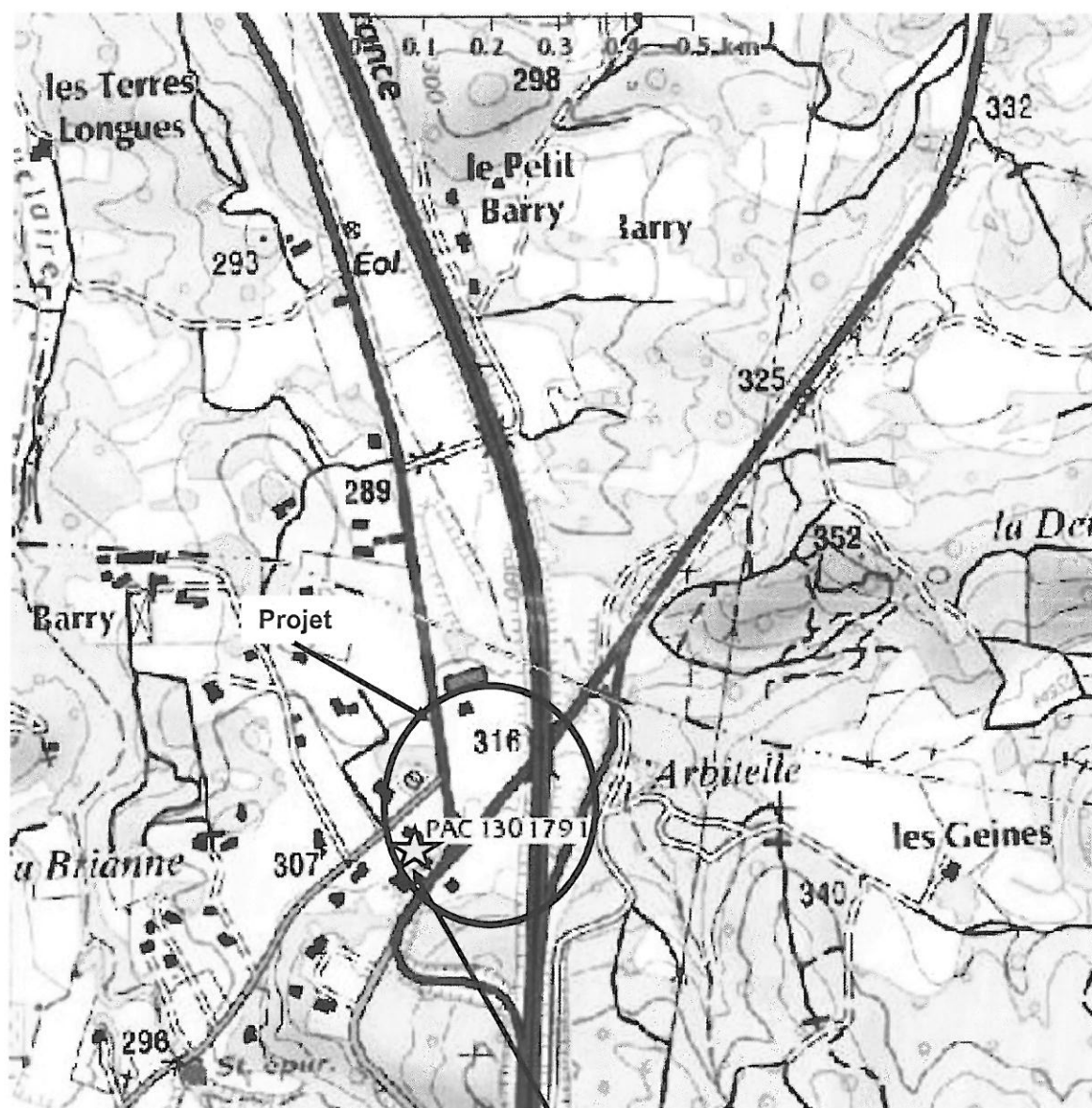
1.3- ALÉA RETRAIT-GONFLEMENT D'ARGILES (BRGM)



Légende des argiles

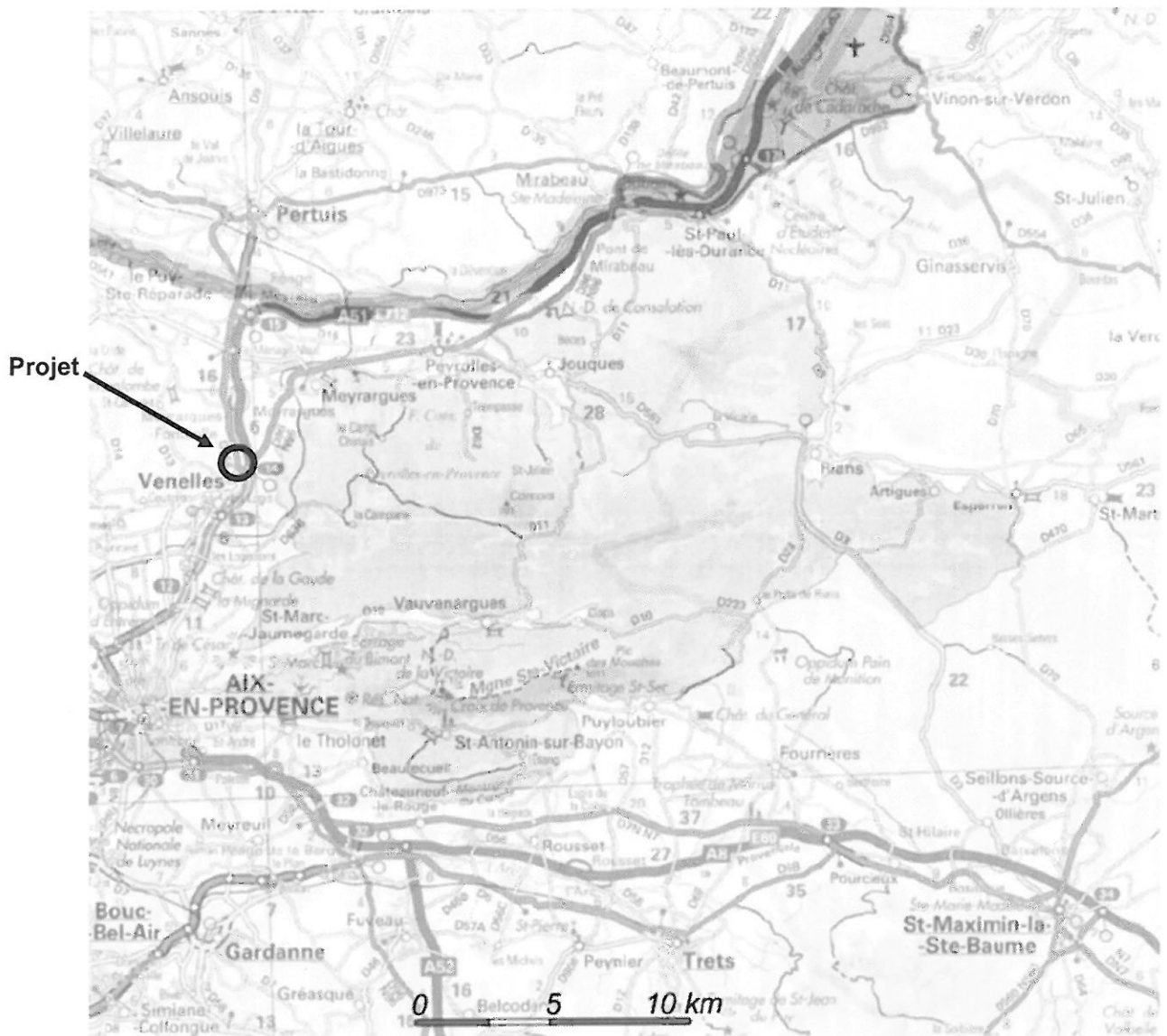
- Argiles
- Alés fort
- Alés moyen
- Alés faible
- Alés à priori nul

1.4- LOCALISATION DU SITE BASIAS À PROXIMITÉ DU PROJET



Site BASIAS PAC 1301791

1.5- LOCALISATION DU SITE NATURA 2000 (ZSC « SAINTE-VICTOIRE »)



1.6- DONNÉES NATURALISTES (RÉSULTATS DES PROSPECTIONS)

ANNEXE : MILIEU NATUREL

La zone projet est constituée d'axes routiers existants et de leurs abords. Le nœud routier en question s'inscrit en bordure ouest du massif forestier de Meyrargues, à proximité d'un quartier résidentiel.

La végétation y est assez sommaire, limitée à des portions boisées entretenues et à des formations herbacées de bord de route, elles-aussi entretenues.

ILLUSTRATIONS :

La figure suivante illustre la zone d'étude.

Photo 1 : Talus routier avec peuplement épars d'ormes champêtres

Photo 2 : Bord de la RD96

Photo 3 : Pinède à Pin d'Alep débroussaillée

Photo 4 : Idem

Photo 5 : Friche de graminées sub-nitrophiles

Photo 6 : Boisement composite d'espèces exogènes

Photo 7 : Vue du pont autoroutier

Photo 8 : Terre-plein central

Photo 9 : Friche à Brachypode de Phénicie

Photo 10 : Talus routier érodé avec lambeaux de garrigue à thym

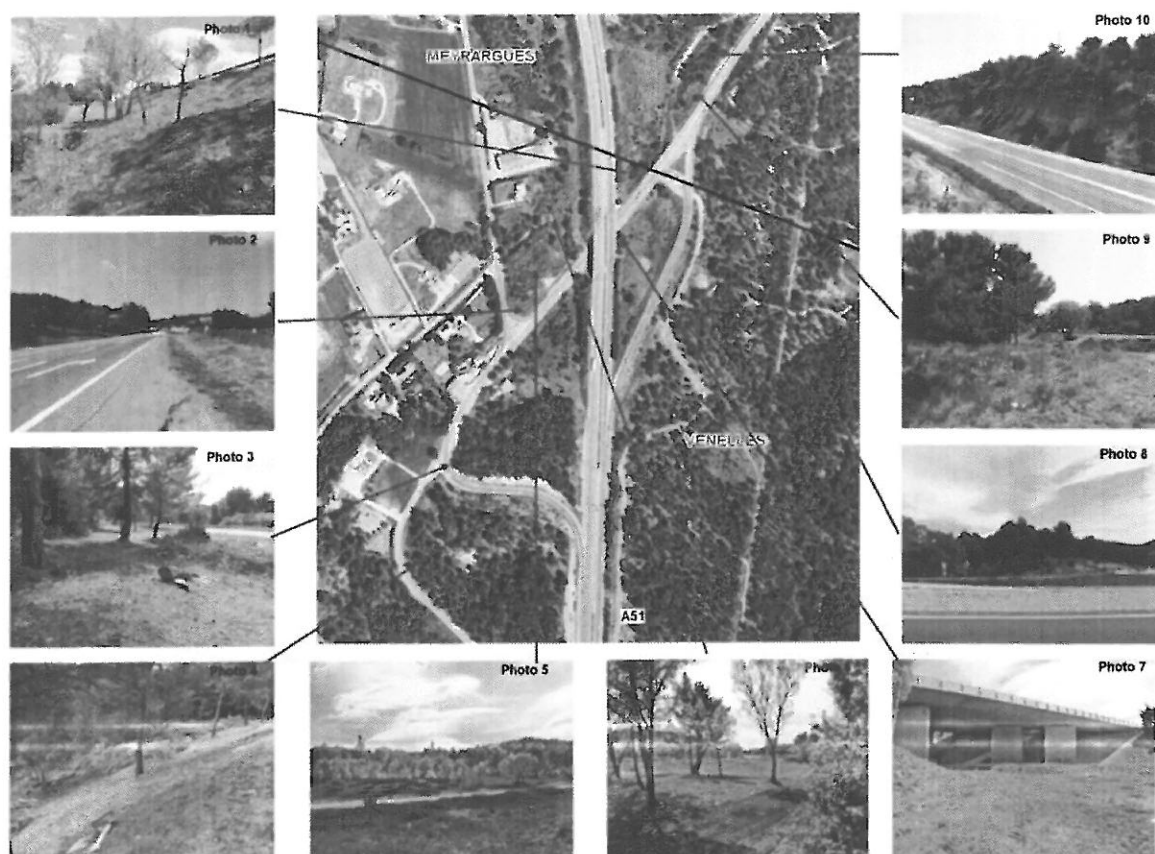


Figure 5 : Illustration de la zone d'étude

MILIEUX NATURELS ET ESPECES :

Dans les tableaux ci-après sont décrits les différents habitats et espèces retrouvés lors des inventaires de terrain.

MILIEUX NATURELS :

L'aire du projet s'inscrit à la charnière entre la plaine d'Aix-en-Provence et les contreforts alpins, au niveau de l'étage de végétation mésoméditerranéen supérieur. Le relief est donc peu marqué, dominée par quelques collines (altitude de 300 à 350 m). Ce contexte induit le développement d'une végétation affiliée aux marges méridionales, de la série du chêne pubescent. Cumulé aux incidences anthropiques, ces peuplements habituellement très typiques affichent une large gamme d'états de dégradation, avec parmi le plus classique, les forêts éparées de pin d'Alep.

A. TYPE D'HABITAT NATUREL		Cocher si présent	Commentaires
Milieux ouverts ou semi-ouverts	pelouse pelouse semi-boisée lande garrigue / maquis autre :	x	Ces milieux sont structurés en une mosaïque complexe liée notamment aux impacts anthropiques historiques. On citera parmi ces habitats : - Les garrigues calcicoles de l'ouest mésoméditerranéen [CB : 32.4] ; - Les ourlets à brachypode de Phénicie [CB : 34.36] ; - Les ourlets à brachypode rameux [CB : 34.511 ; EUR : 6220*]. Seul ce dernier relève de la Directive 92/43/CEE
		x	
Milieux forestiers	forêt de résineux forêt de feuillus forêt mixte plantation autre :	x	Les boisements résineux sont largement représentés au sein de la zone d'étude, tandis que les peuplements feuillus sont nettement plus marginaux : - Les boisements de pin d'Alep [CB : 42.84] ; - Les boisements de chênes pubescents [CB : 45.312 ; EUR : 9340] Seul ce dernier relève de la Directive 92/43/CEE
		x	
Milieux rocheux	falaise affleurement rocheux éboulis blocs autre :		Absent
Zones humides	fossé cours d'eau étang tourbière gravière prairie humide autre :		Absent
Milieux littoraux et marins	Falaises et récifs Grottes Herbiers Plages et bancs de sables Lagunes autre :		Absent
Autre type de milieu		x	On citera deux autres types de milieux : - Les zones rudérales [CB : 87.2] ; - Les zones urbanisées [CB : 86].

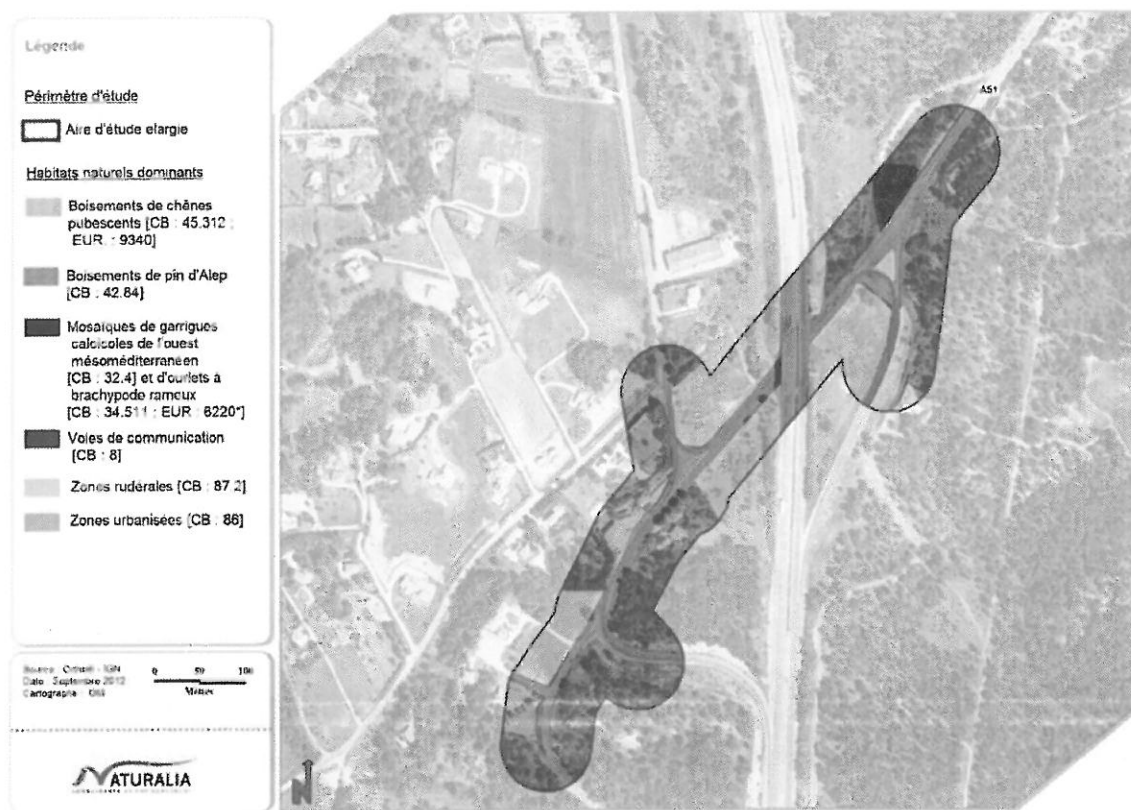


Figure 5 : Cartographie des habitats naturels

Dans ce tableau figurent les habitats présents au FSD du SIC. A TITRE INFORMATIF

Code EUR	Types d'habitats présents
9340	Forêts à <i>Quercus ilex</i> et <i>Quercus rotundifolia</i>
6220*	Parcours sub-steppiques de graminées et annuelles (<i>Thero-Brachypodietea</i>)
5210	Matorrals arborescents à <i>Juniperus</i> spp.
9380	Forêts à <i>Ilex aquifolium</i>
8210	Pentes rocheuses calcaires avec végétation chasmophytique
6210*	Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires (<i>Festuco Brometalia</i>)(*sites d'orchidées remarquables)
9240	Forêts-galeries à <i>Salix alba</i> et <i>Populus alba</i>
4080	Landes cro-méditerranéennes endémiques à genêts épineux
8130	Éboulis ouest-méditerranéens et thermophiles
*7220	Sources pétrifiantes avec formation de travertins (Cratoneurion)
5110	Formation stables xérothermophiles à <i>Buxus sempervirens</i> des pentes rocheuses (<i>Berberidion</i> p.p.)
8310	Grottes non exploitées par le tourisme
3150	Lacs eutrophes naturels avec végétation du Magnopotamion ou Hydrocharition
3290	Rivières intermittentes méditerranéennes du Paspalo-Agrostidion

Les deux habitats communautaires identifiés sur le site d'étude sont inscrits au FSD

- 6210* - Parcours sub-steppiques de graminées et annuelles (*Thero-Brachypodietea*)
- 9340 - Forêts à *Quercus ilex* et *Quercus rotundifolia*

ESPECES FAUNE / FLORE PRESENTES AU FSD DU SIC « MONTAGNE SAINTE VICTOIRE » :

B. GROUPES D'ESPECES	C. NOM DE L'ESPECE	Cocher si présente ou potentielle	Autres informations (statut de l'espèce, nombre d'individus, type d'utilisation de la zone d'étude par l'espèce...)
Invertébrés	Agrion de Mercure	Absent	Biotopes non favorables
	Damier de la Succise	Absent	Biotopes non favorables
	Ecaïlle chinée	Absent	Biotopes non favorables
	Grand capricorne	Absent	Biotopes non favorables
	Lucane cerf-volant	Absent	Biotopes non favorables
	Ecrevisse à pattes blanches	Absent	Biotopes non favorables
Mammifères terrestres	Grand Rhinolophe	Absent	Biotopes non favorables
	Minioptère de Schreibers	Absent	Biotopes non favorables
	Murin à oreilles échancrées	Absent	Biotopes non favorables
	Murin de Bechstein	Absent	Biotopes non favorables
	Murin de Capaccini	Absent	Biotopes non favorables
	Petit Murin	Absent	Biotopes non favorables
	Petit Rhinolophe	Absent	Biotopes non favorables
Plantes	Sabline de Provence	Absent	Biotopes non favorables
Poissons	Blageon	Absent	Biotopes non favorables
	Chabot	Absent	Biotopes non favorables

AUTRES ESPECES REMARQUABLES HORS FSD :

D. GROUPES D'ESPECES	C. NOM DE L'ESPECE	Cocher si présente ou potentielle	Autres informations (statut de l'espèce, nombre d'individus, type d'utilisation de la zone d'étude par l'espèce...)
Amphibiens, reptiles	Lézard des murailles, Lézard vert	X	Ces deux espèces sont susceptibles d'évoluer sur les bas-côtés de la route et dans les formations végétales de bordure.
Insectes			
Mammifères terrestres	Ecureuil roux	X	L'espèce occupe les parties boisées en résineux aux deux extrémités de la zone d'étude.
	Hérisson d'Europe	Potentielle	L'espèce est souvent présente dans les habitats périurbains où elle est fréquemment victime du trafic routier.
Chiroptères	Chiroptères	X	La zone est fréquentée par un très petit nombre d'espèces communes et sans valeur patrimoniale marquée. Les habitats présents sont peu attractifs pour l'activité de chasse et aucun gîte artificiel ou naturel n'a été identifié dans la zone projet.

D GROUPES D'ESPÈCES	e NOM DE L'ESPÈCE	Cocher si présente ou potentielle	Autres informations (statut de l'espèce, nombre d'individus, type d'utilisation de la zone d'étude par l'espèce...)
Oiseaux	Passereaux communs	X	Plusieurs espèces évoluent en bordure des axes routiers (Pinson des arbres, Mésange charbonnière, Fauvette à tête noire, Tourterelle turque, Chardonneret élégant). Il s'agit d'espèces banales, sans enjeu de conservation et qui se reproduisent à l'écart des routes, dans les bois ou dans les jardins particuliers.
Plantes			

Incidences du projet

→ Destruction ou détérioration d'habitat (= milieu naturel) ou habitat d'espèce (type d'habitat et surface) :

Aucune. Le périmètre du projet est situé à l'extérieur du site Natura 2000 considéré et les formations végétales communautaires identifiées se sont révélées peu typiques et avec des superficies négligeables.

La nature de la zone considérée et la distance au site Natura 2000 n'autorisent aucunes connexions directes ou de risques d'effets indirects sur les habitats naturels des sites communautaires voisins.

→ Destruction ou perturbation d'espèces Inscrites au FSD du site NATURA 2000

Aucune des espèces citées au FSD de la ZSC ne peut gîter ou se reproduire dans l'aire d'étude en raison de la mauvaise qualité ou de l'absence de leurs habitats types. A ce stade, le projet n'est pas susceptible d'atteindre à l'état de conservation des espèces animales communautaires du site situé près de la zone d'étude.

→ Destruction ou perturbation d'espèces non Inscrites au FSD du site NATURA 2000

La construction de giratoires se fera à l'intérieur de l'emprise existante de la RD96. Les habitats occupés par certaines espèces de faune ne devraient pas, dans leur grande majorité, être touchés dans leur majorité et les quelques éléments atteints ne sont que des zones secondaires au sens où elles n'abritent pas la reproduction de ces espèces.

Les inventaires de terrain n'ont pas révélé de mouvements fonctionnels apparents pour les batraciens, les invertébrés ou les chiroptères. Aucune donnée de reptiles et de mammifères non volants n'ont été notés aux abords de la route existante.

Quant aux oiseaux, ils nidifient à distance notable de la circulation en raison des nuisances sonores.



Direction des Routes

AMÉNAGEMENT ET DÉVELOPPEMENT

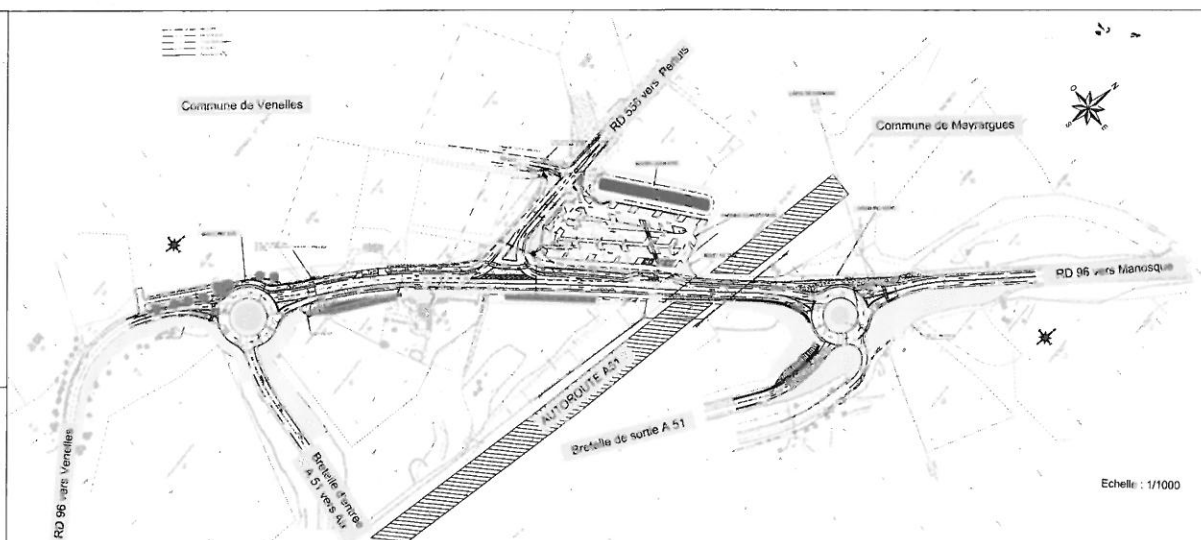
AMÉNAGEMENT DE L'ÉCHANGEUR A 51 / RD 96 / RD 556 Communes de Venelles & Meyrargues

PROJET

Plan d'aménagements paysagers

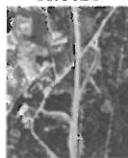
LEGENDE

- Tracé de la route existante
- Tracé de la route projetée
- Tracé de la route à sens unique
- Tracé de la route à double sens
- Tracé de la route à double sens avec trottoir
- Tracé de la route à double sens avec trottoir et piste cyclable
- Tracé de la route à double sens avec trottoir et piste cyclable et piste pour piétons
- Tracé de la route à double sens avec trottoir et piste cyclable et piste pour piétons et piste pour vélos à moteur



**Aménagement du parking covoiturage
A51 / RD96/ RD556
Communes de Venelles et Meyrargues**

PROJET



Vue en plan et coupe aménagement paysager

Malouin *2^e année études*
Egit France
Ensemble Sciences générales
40 boulevard de Diderot
C/11001
13071 Marseille cedex 02



N° de logement	Sexe	Age	Localité	Endroit	Valeur	Valeur
Etablissement du logement	1	Mai 2015	1/500		201	801

PLAN D'AMÉNAGEMENT PAYSAGER

PLAN D'AMENAGEMENT PAYSAGER
Parking covoiturage (152 places dont 4 PMR) - Commune de Meyrargues
Ech. 1/500e

