



FEVRIER 2018

NIMES METROPOLE

AVENUE DE LA GARE NOUVELLE DE NIMES- MANDUEL-REDESSAN ET ACCES MODES DOUX DEPUIS LA RD3

**DEMANDE D'AUTORISATION ENVIRONNEMENTALE AU
TITRE DES ARTICLES L181-1 ET SUIVANTS DU CODE DE
L'ENVIRONNEMENT**

**PIECE D2 – ATLAS CARTOGRAPHIQUE RELATIF A L'EVALUATION
NATURA 2000 REALISEE DANS LE CADRE DE L'ETUDE D'IMPACT**

SOMMAIRE

CARTE 1 : LOCALISATION DES PROJETS4

CARTE 2 : AIRES D'ETUDES5

CARTE 3 : EXPERTISES AVIFAUNISTIQUES : LOCALISATION DES POINTS D'ECOUTE6

CARTE 4 : LES PROJETS AU SEIN DU RESEAU NATURA 2000.....7

CARTE 5 : LOCALISATION DE LA ZPS « COSTIERES NIMOISES »8

CARTE 6 : OCCUPATION DES SOLS.....9

CARTE 7 : OUTARDE CANEPETIERE : OBSERVATIONS D'INDIVIDUS ET ATTRACTIVITE DES HABITATS EN FONCTION DE L'OCCUPATION DES SOLS – ANNEE 2015.....10

CARTE 8 : ŒDICNEME CRIARD : OBSERVATIONS D'INDIVIDUS ET ATTRACTIVITE DES HABITATS EN FONCTION DE L'OCCUPATION DES SOLS – ANNEE 2015.....11

CARTE 9 : ALOUETTE LULU : OBSERVATIONS D'INDIVIDUS ET HABITATS AVERES D'ESPECE – ANNEE 201512

CARTE 10 : PIPIT ROUSSELINE : OBSERVATIONS D'INDIVIDUS ET HABITATS AVERE D'ESPECE – ANNEE 201513

CARTE 11 : ROLLIER D'EUROPE : HABITATS D'ALIMENTATION – ANNEE 201514

CARTE 12 : CIRCAETE JEAN-LE-BLANC : HABITATS D'ESPECE (CHASSE) – ANNEE 2015.....15

CARTE 13 : MILAN NOIR : HABITATS D'ESPECE (CHASSE)– ANNEE 2015.....16

CARTE 14 : AUTRES ESPECES PATRIMONIALES : OBSERVATIONS ET CORTEGES – ANNEE 201517

CARTE 15 : OUTARDE CANEPETIERE : HABITATS D'ESPECE RETENU – ANNEE 201518

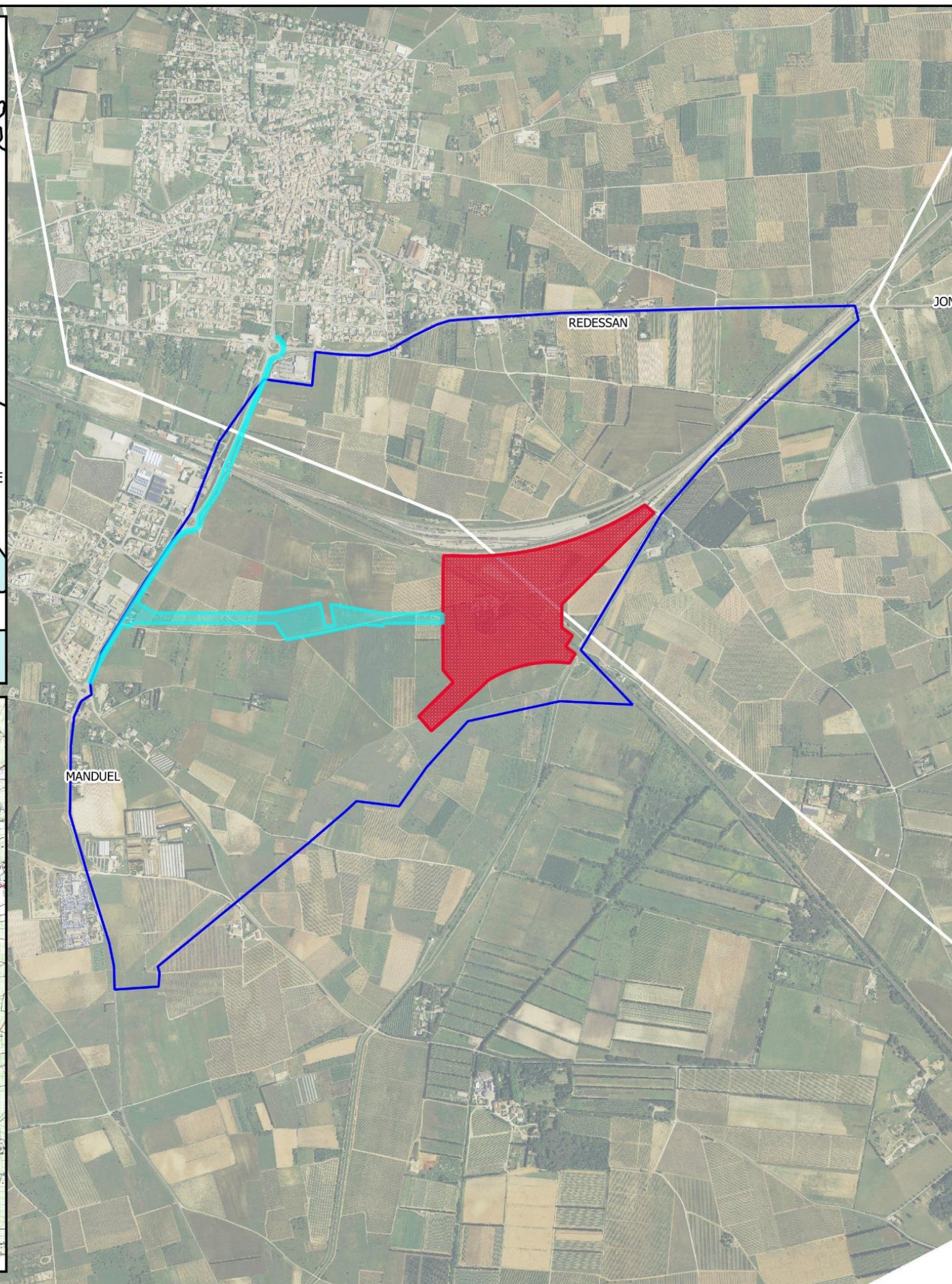
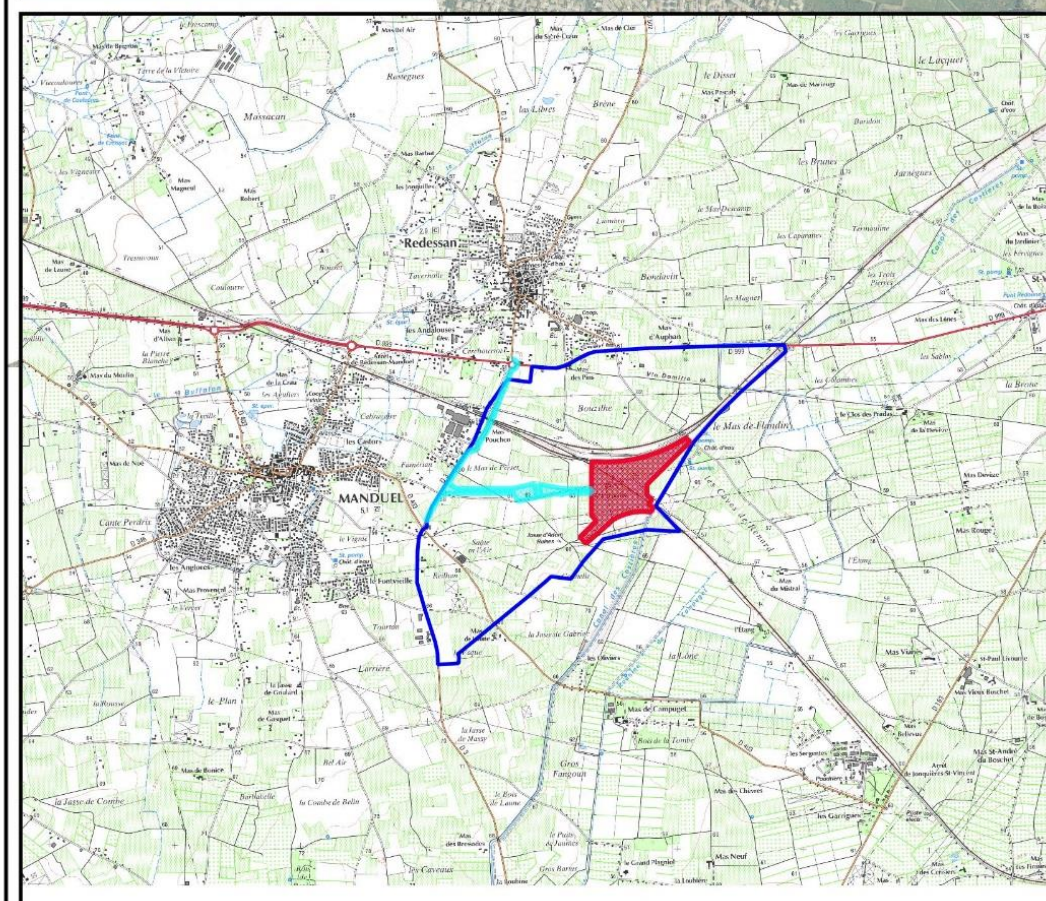
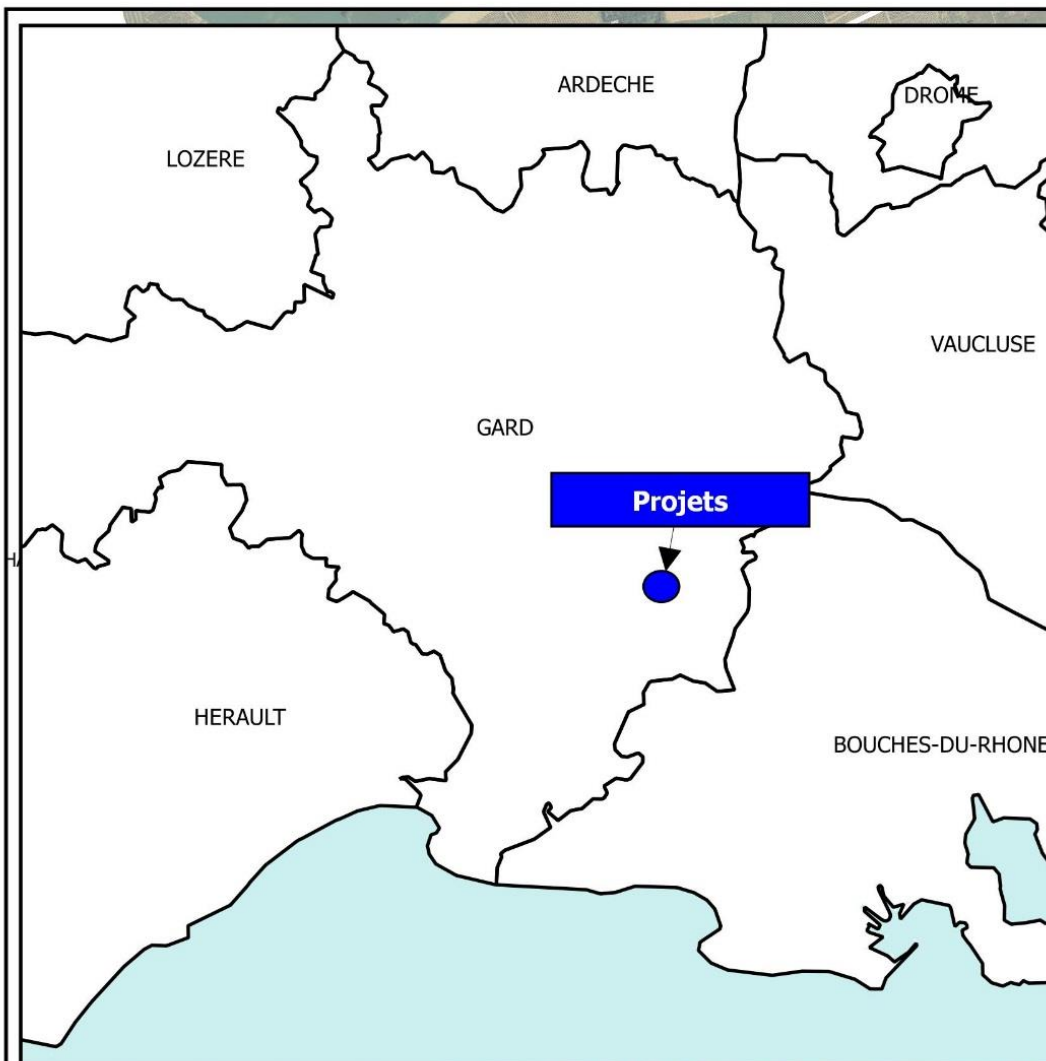
CARTE 16 : ŒDICNEME CRIARD : HABITATS D'ESPECE RETENU – ANNEE 201519

CARTE 17 : OUTARDE CANEPETIERE : HABITATS D'ESPECE CONCERNES PAR LES PROJETS AU SEIN DE LA ZPS.....20

CARTE 18 : ŒDICNEME CRIARD : HABITATS D'ESPECE CONCERNES PAR LES PROJETS AU SEIN DE LA ZPS21

CARTE 19 : OUTARDE CANEPETIERE : DETAIL DES SURFACES D'HABITATS D'ESPECE CONCERNEES EN ZPS.....22

CARTE 20 : OEDICNEME CRIARD : DETAIL DES SURFACES D'HABITATS D'ESPECE CONCERNEES EN ZPS.....23



Aires d'étude et projets

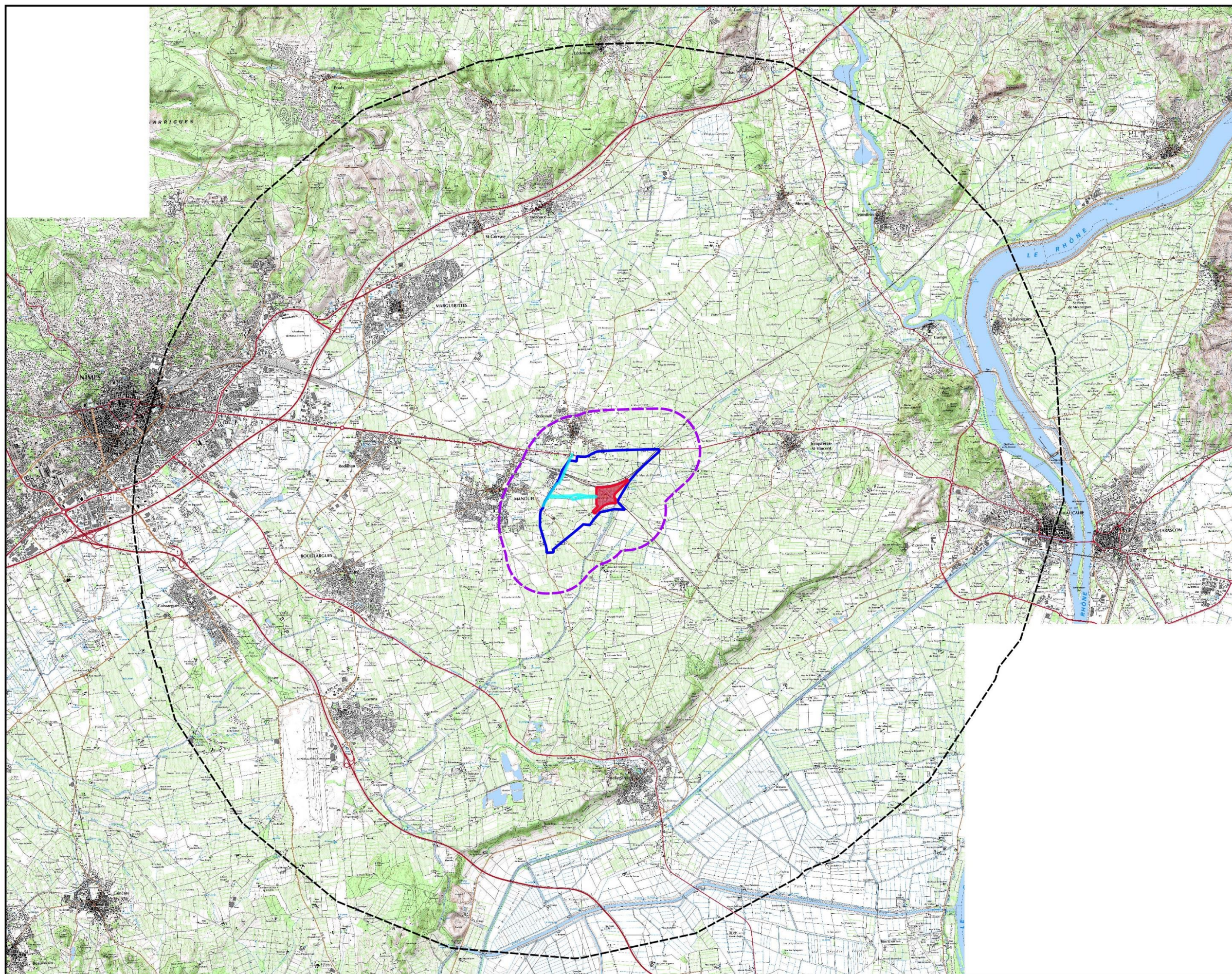
- Périmètre de réflexion
- Périmètre pressenti pour la gare nouvelle
- Périmètre pressenti des voiries d'accès à la gare

Autre projet lié

- Emprise travaux du CNM 2015

0 500 1000 m





Aires d'étude

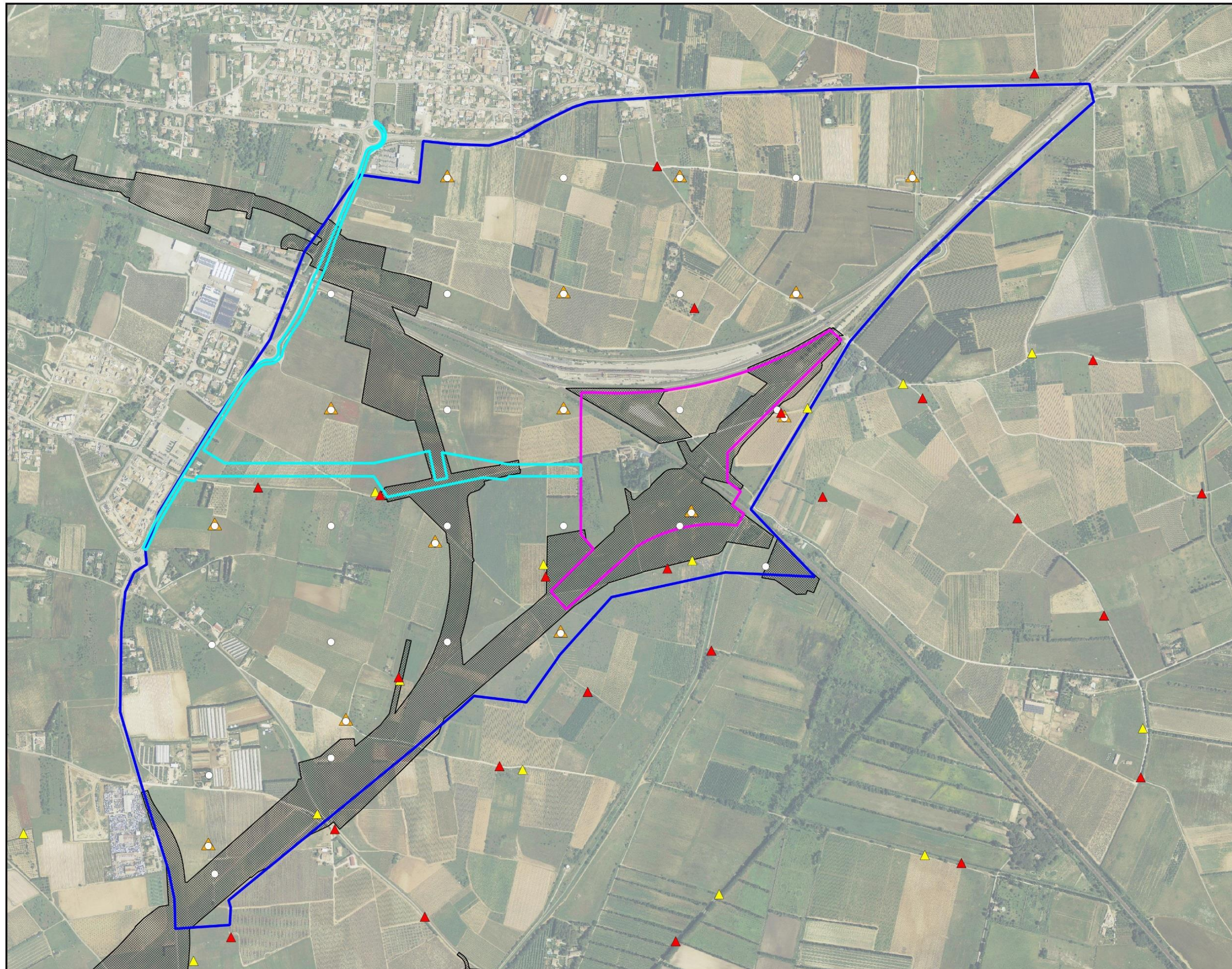
-  Périmètre de réflexion
-  Aire d'étude rapprochée :
tampon de 1km
-  Aire d'étude éloignée :
tampon de 10 km

Périmètres des projets

-  Périmètre pressenti de la Gare nouvelle
de Nîmes Manduel Redessan (GNNMR)
-  Périmètre pressenti
des voiries d'accès à la gare

0 1 2 km





Aires d'étude et projets

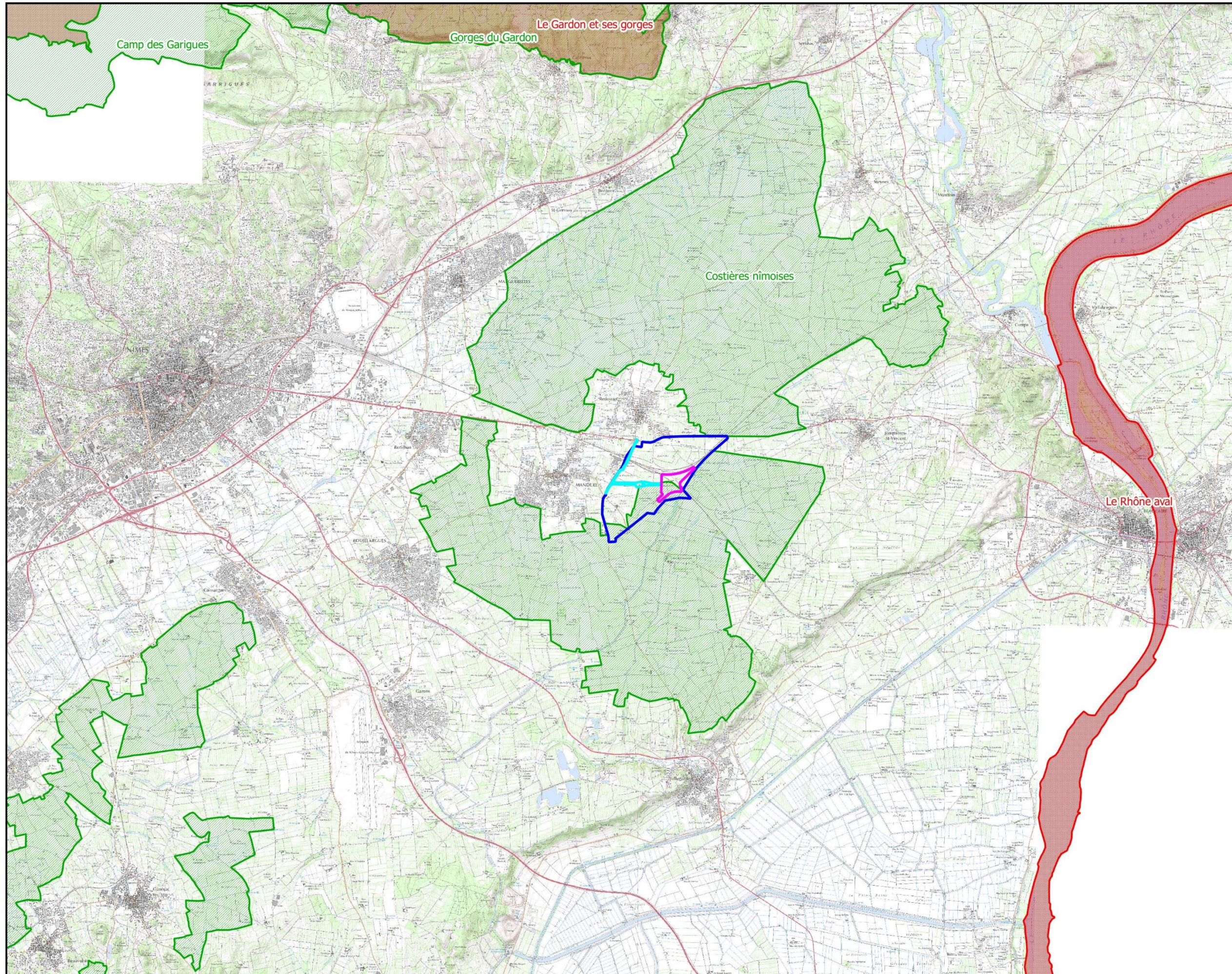
- Périmètre de réflexion
- Périmètre pressenti des voiries d'accès à la gare
- Périmètre pressenti de la Gare nouvelle de Nîmes Manduel Redessan (GNNMR)
- Emprise travaux du CNM 2015

Localisation des points d'écoute 2015

- IPA avifaune
- IPA avifaune et point d'écoute Outarde/Oedicnème
- Point d'écoute Oedicnème : suivis ZPS
- Point d'écoute Outarde : suivis ZPS

0 150 300 m





Zone d'étude et projets

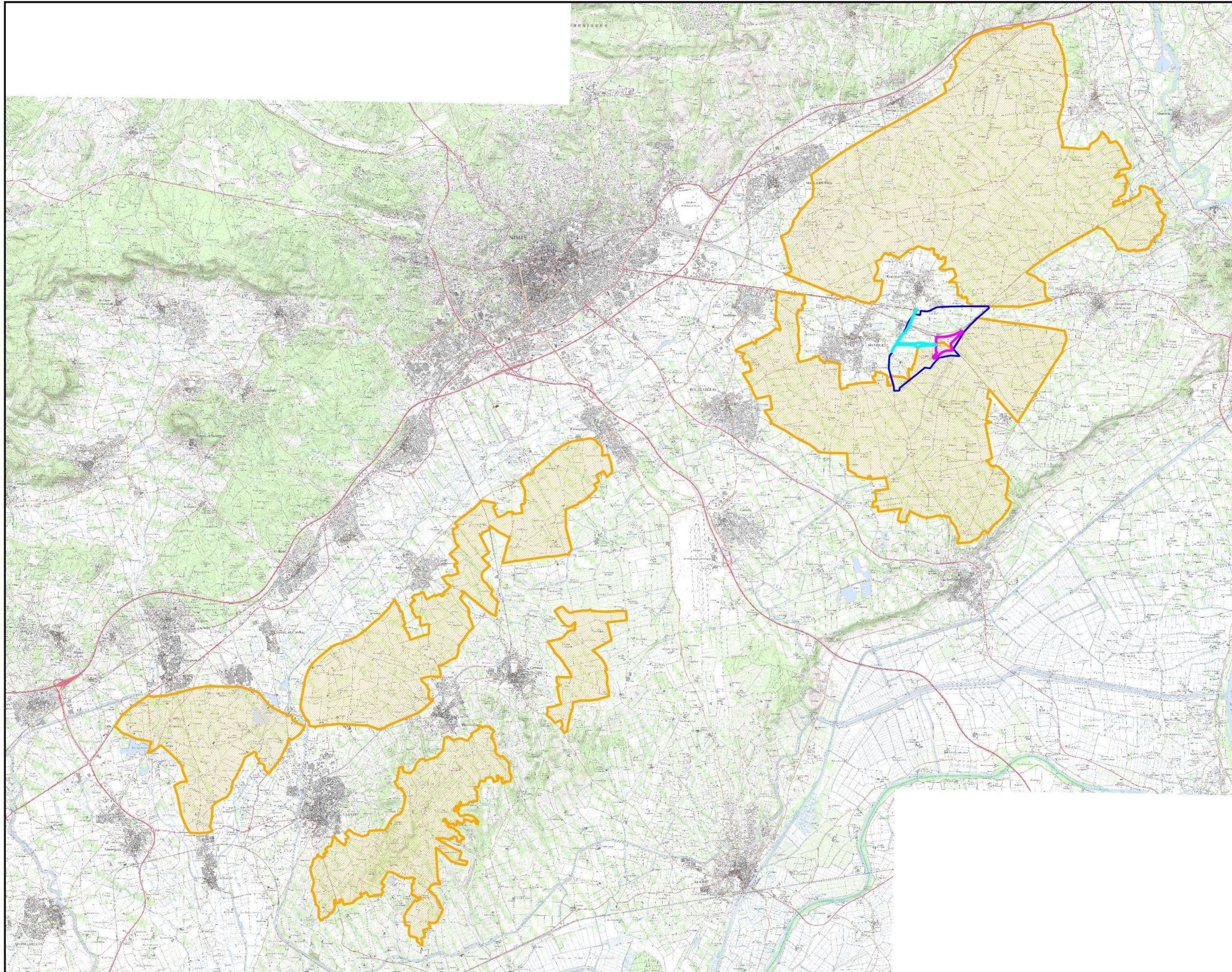
-  Périimètre de réflexion
-  Périimètre pressenti des voiries d'accès à la gare
-  Périimètre pressenti de la Gare nouvelle de Nîmes Manduel Redessan (GNNMR)

Réseau Natura 2000

-  ZPS
-  SIC

0 1 2 km





Zone d'étude et projets

- Périmètre de réflexion
- Périmètre pressenti des voiries d'accès à la gare
- Périmètre pressenti de la Gare nouvelle de Nîmes Manduel Redessan (GNNMR)

Réseau Natura 2000

- ZPS "Costières nîmoises"

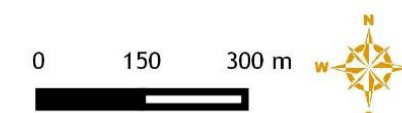
Zone d'étude et projets

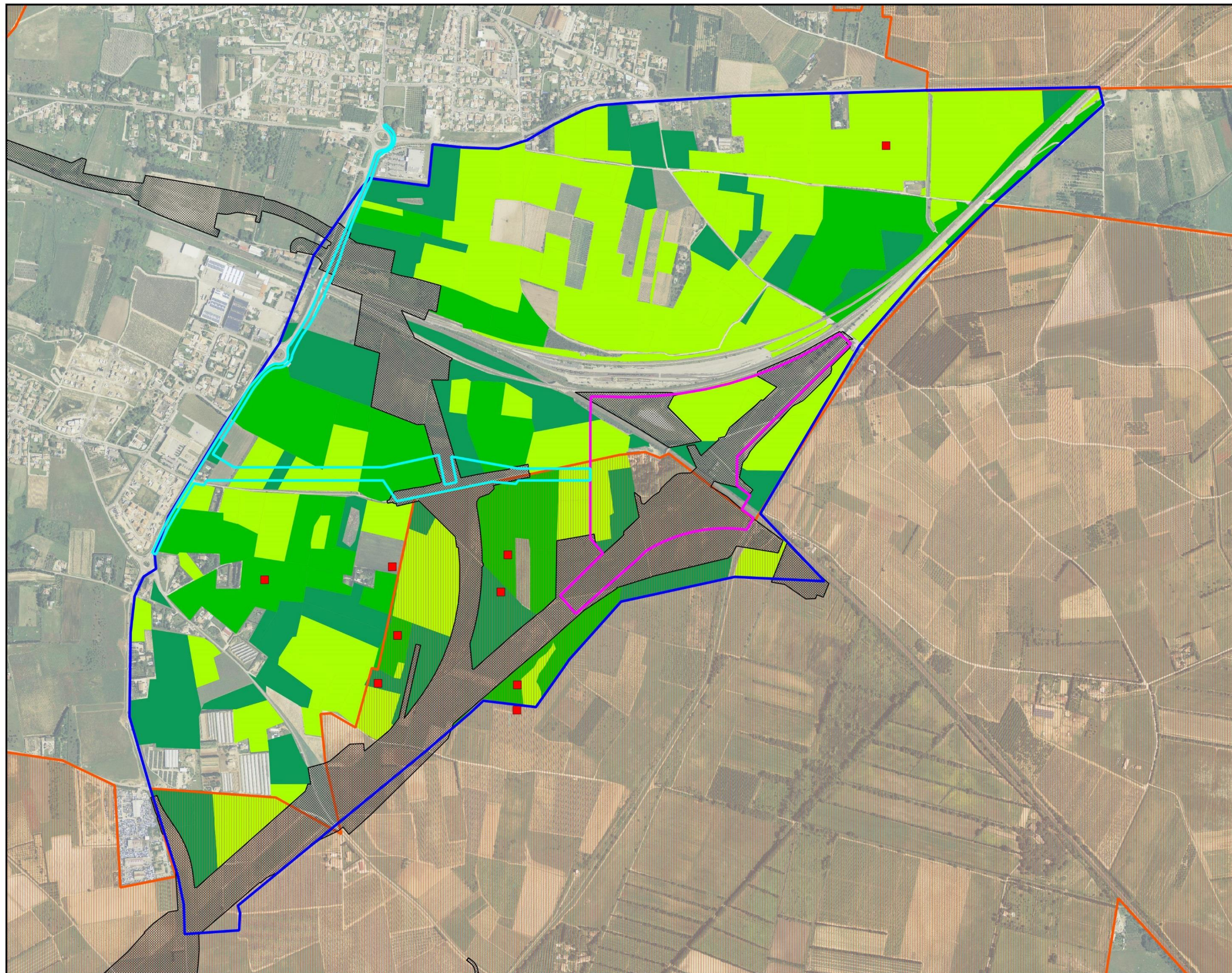
- Périimètre de réflexion
- Périimètre pressenti des voiries d'accès à la gare
- Périimètre pressenti de la Gare nouvelle de Nîmes Manduel Redessan (GNNMR)
- Emprise travaux CNM 2015

Typologie *

- Céréale
- Maraîchage
- Labour
- Arboriculture
- Friche herbacée
- Friche viticole
- Friche mixte
- Friche arbustive
- Boisement
- Luzerne
- Pâturage
- Prairie
- Vigne récemment plantée
- Vigne sur sol nue
- Vigne enherbée
- Vigne récemment arrachée
- Canal, rivière
- Zone chantier LGV
- Bâti

* Typologie basée sur les habitats de l'Outarde canepetière et de l'Oedicnème criard





Zone d'étude et projets

- Périmètre de réflexion
- Périmètre pressenti des voiries d'accès à la gare
- Périmètre pressenti de la Gare nouvelle de Nîmes Manduel Redessan (GNNMR)
- Emprise travaux du CNM 2015

Attractivité vis à vis de l'Outarde canepetière *

- Habitats peu favorables
- Habitats favorables
- Habitats très favorables

Réseau Natura 2000

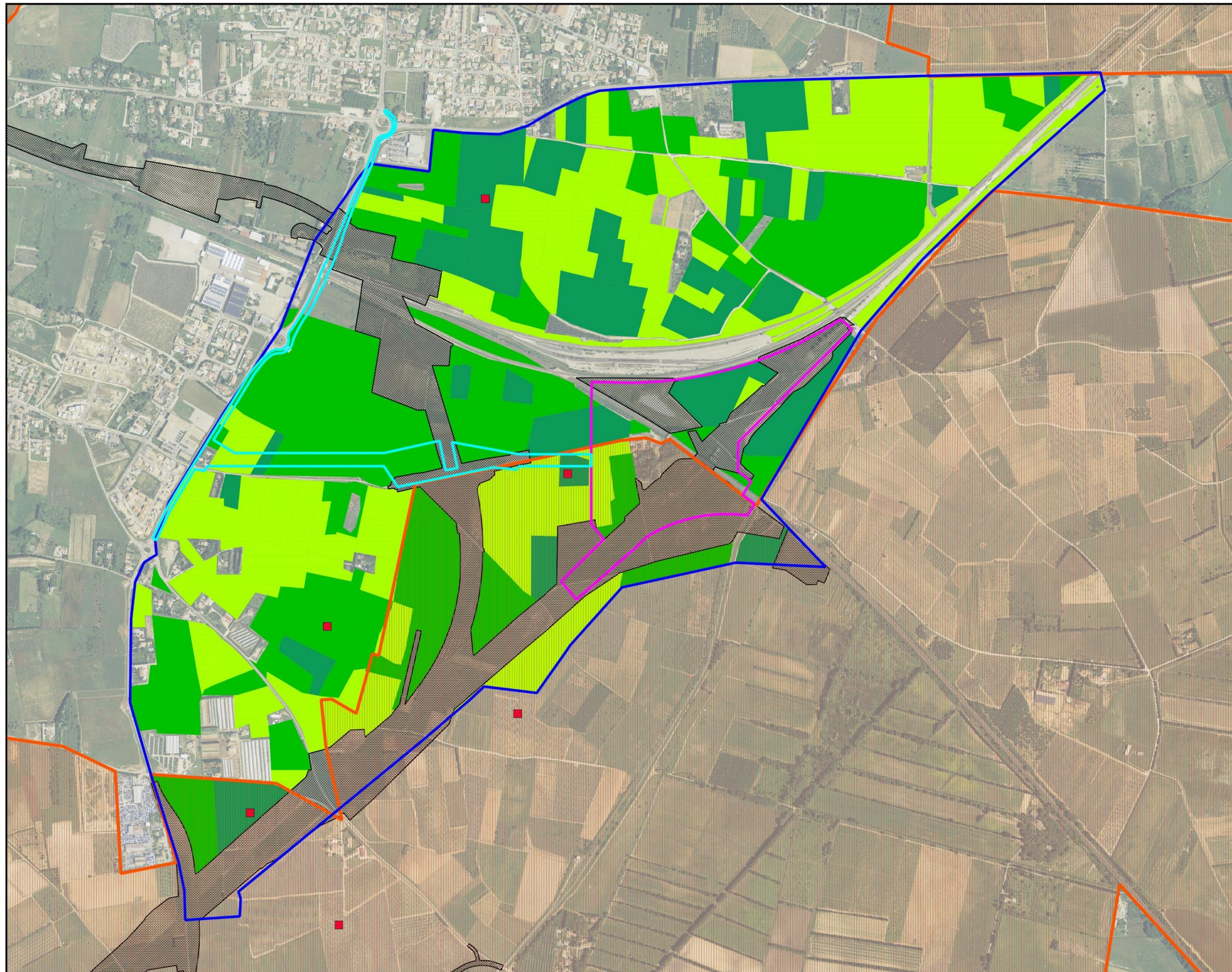
- Réseau Natura 2000

Observation d'espèces 2015 **

- Outarde canepetière

* Qualité d'accueil des habitats, sans prise en compte des perturbations possibles des aménagements existants. Ces perturbations seront considérées dans l'analyse des impacts.

** Mâle chanteur cantonné



Zone d'étude et projets

- Périmètre de réflexion
- Périmètre pressenti des voiries d'accès à la gare
- Périmètre pressenti de la Gare nouvelle de Nîmes Manduel Redessan (GNNMR)
- Emprise travaux du CNM 2015

Attractivité vis à vis de l'Oedicnème criard*

- Habitats peu favorables
- Habitats favorables
- Habitats très favorables

Réseau Natura 2000

- ZPS "Costières nîmoises"

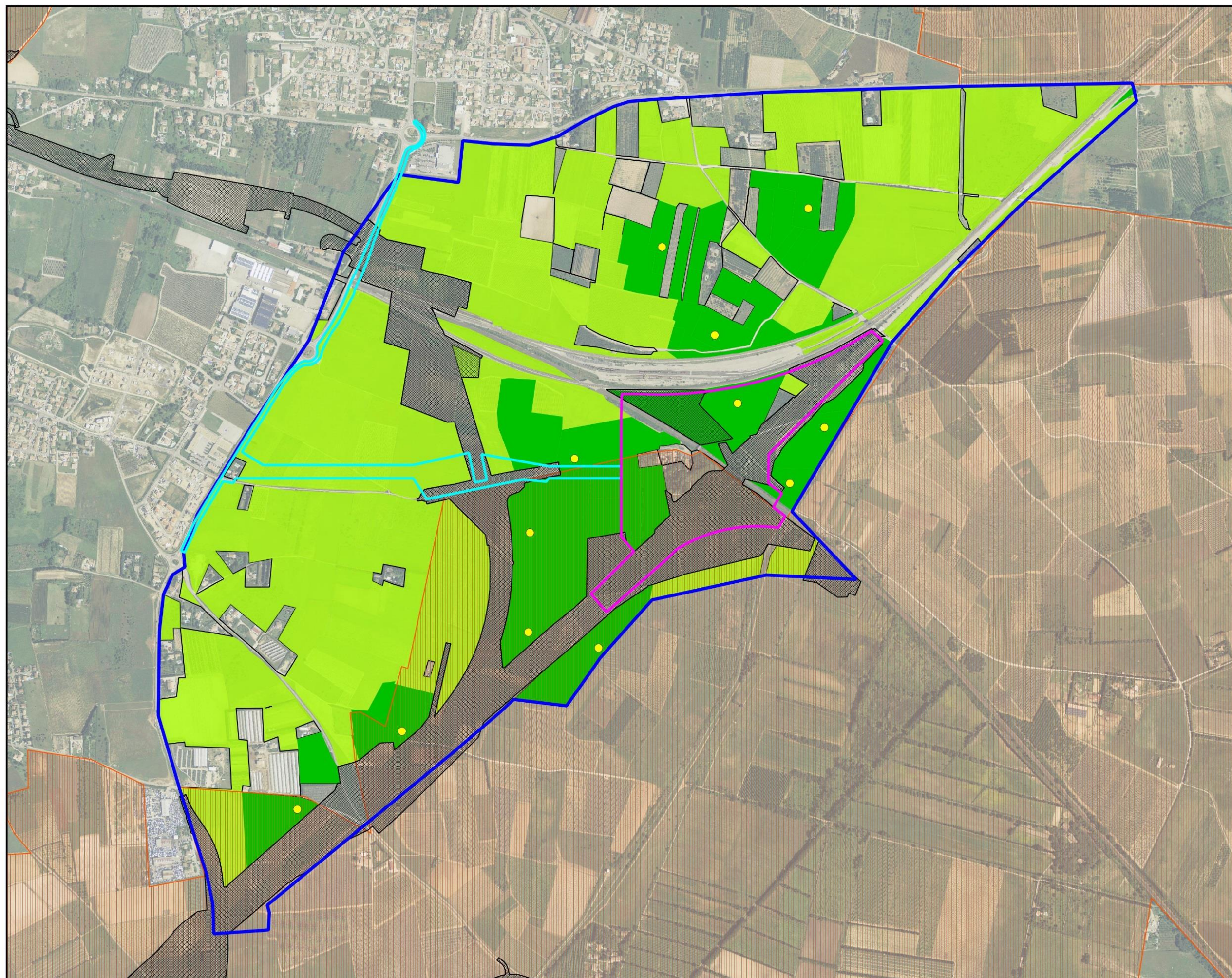
Observation d'espèces 2015 **

- Oedicnème criard

* Qualité d'accueil des habitats, sans prise en compte des perturbations possibles des aménagements existants. Ces perturbations seront considérées dans l'analyse des impacts.

** Mâle chanteur cantonné





Zone d'étude et projets

- Périmètre de réflexion
- Périmètre pressenti des voiries d'accès à la gare
- Aire d'étude immédiate de la gare nouvelle de Nîmes Manduel Redessan (GNNMR)
- Emprise travaux du CNM 2015

Réseau Natura 2000

- ZPS "Costières nîmoises"

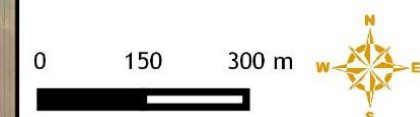
Habitat d'espèce

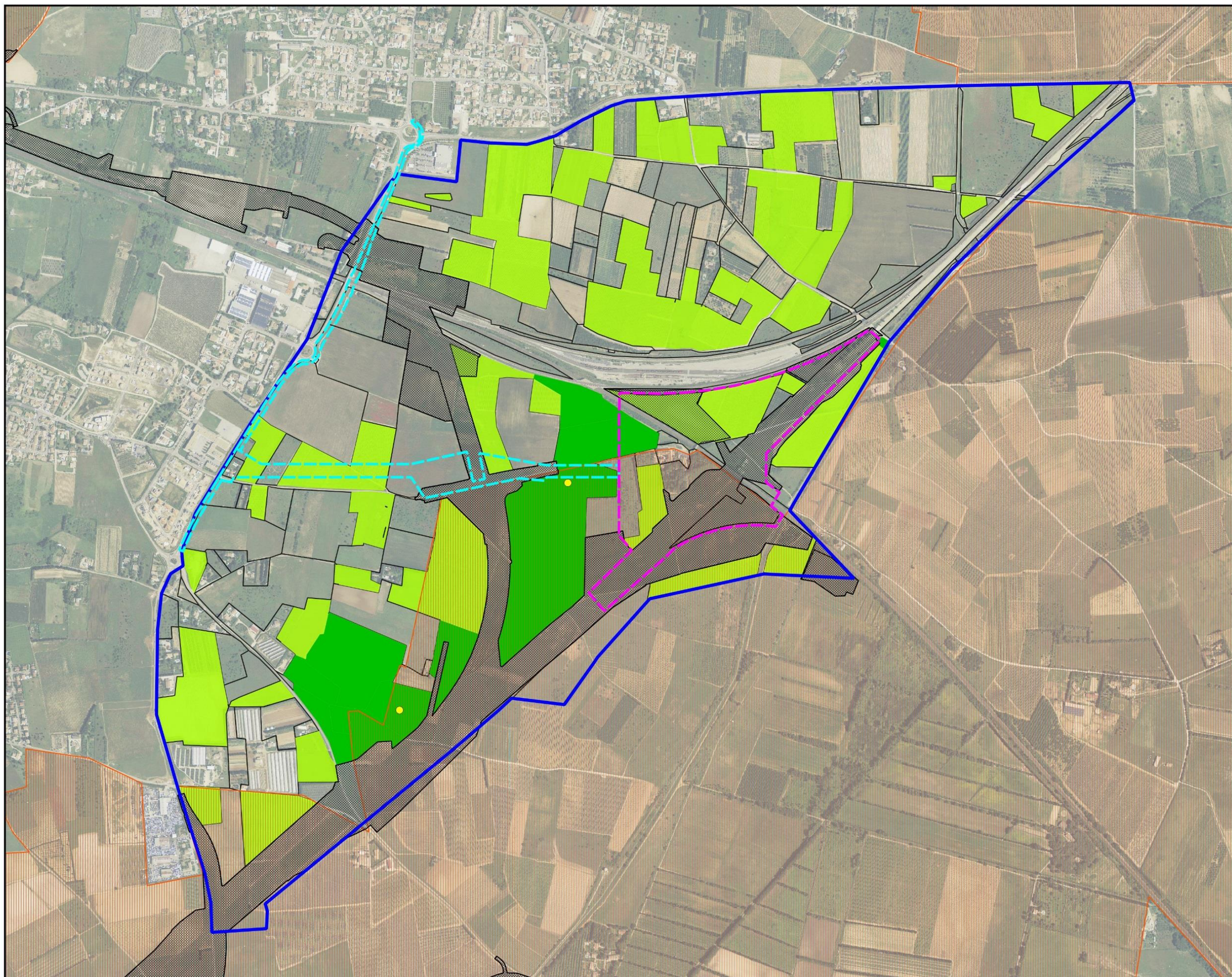
- Habitat avéré de l'Alouette lulu
- Habitats favorables moins utilisés du fait de l'éloignement

Observation d'espèces 2015 *

- Alouette lulu

* Mâles chanteurs cantonnés : nidification très probable





Zone d'étude et projets

-  Périmètre de réflexion
-  Périmètre pressenti des voiries d'accès à la gare
-  Périmètre pressenti de la Gare nouvelle de Nîmes Manduel Redessan (GNNMR)
-  Emprise travaux du CNM 2015

Réseau Natura 2000

-  ZPS "Costières nîmoises"

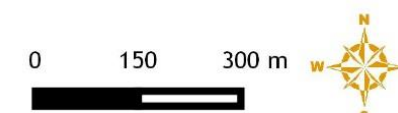
Habitats d'espèce

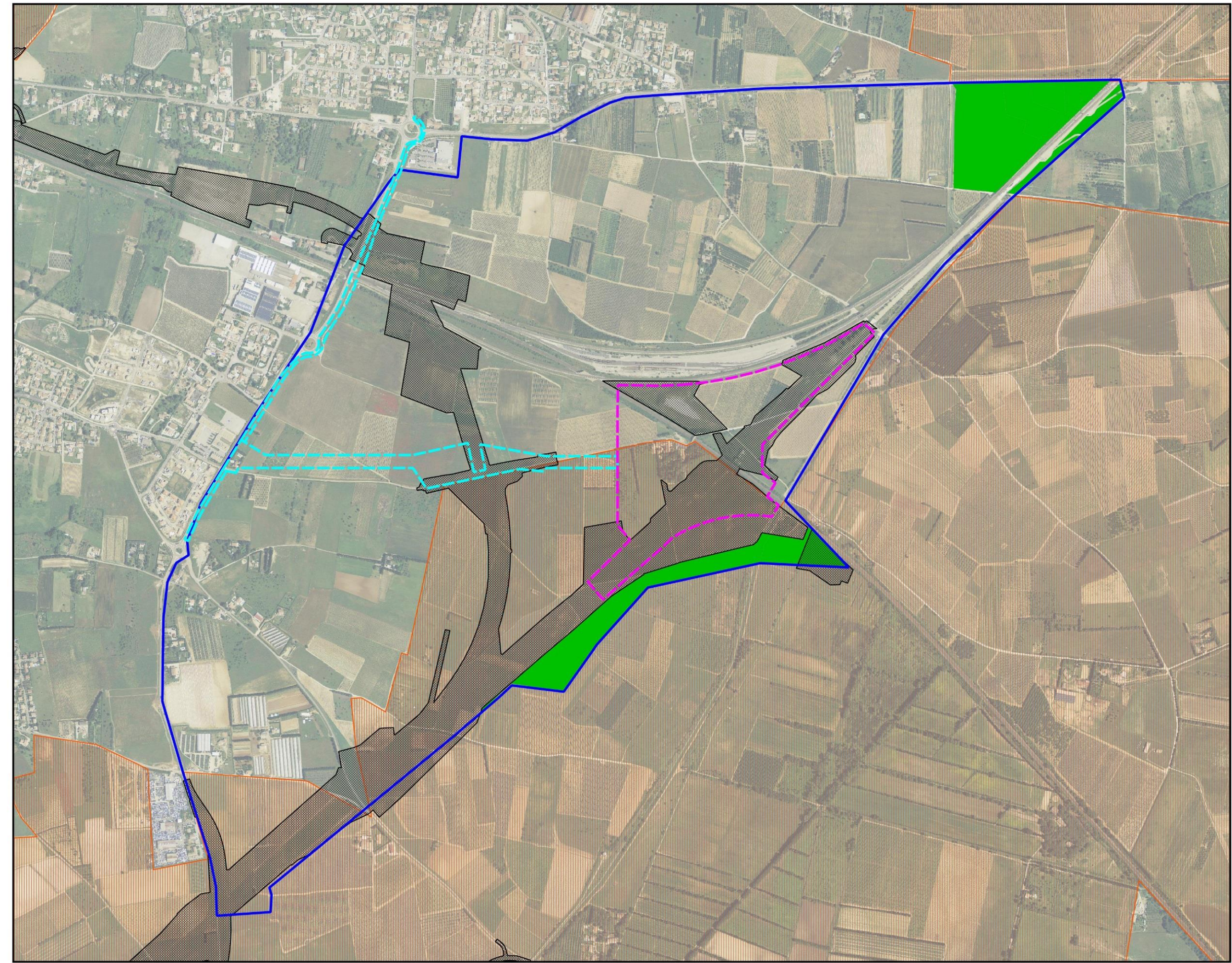
-  Habitats avérés du Pipit rousseline
-  Habitats favorables moins utilisés du fait de l'éloignement

Observation d'espèces 2015 *

-  Pipit rousseline

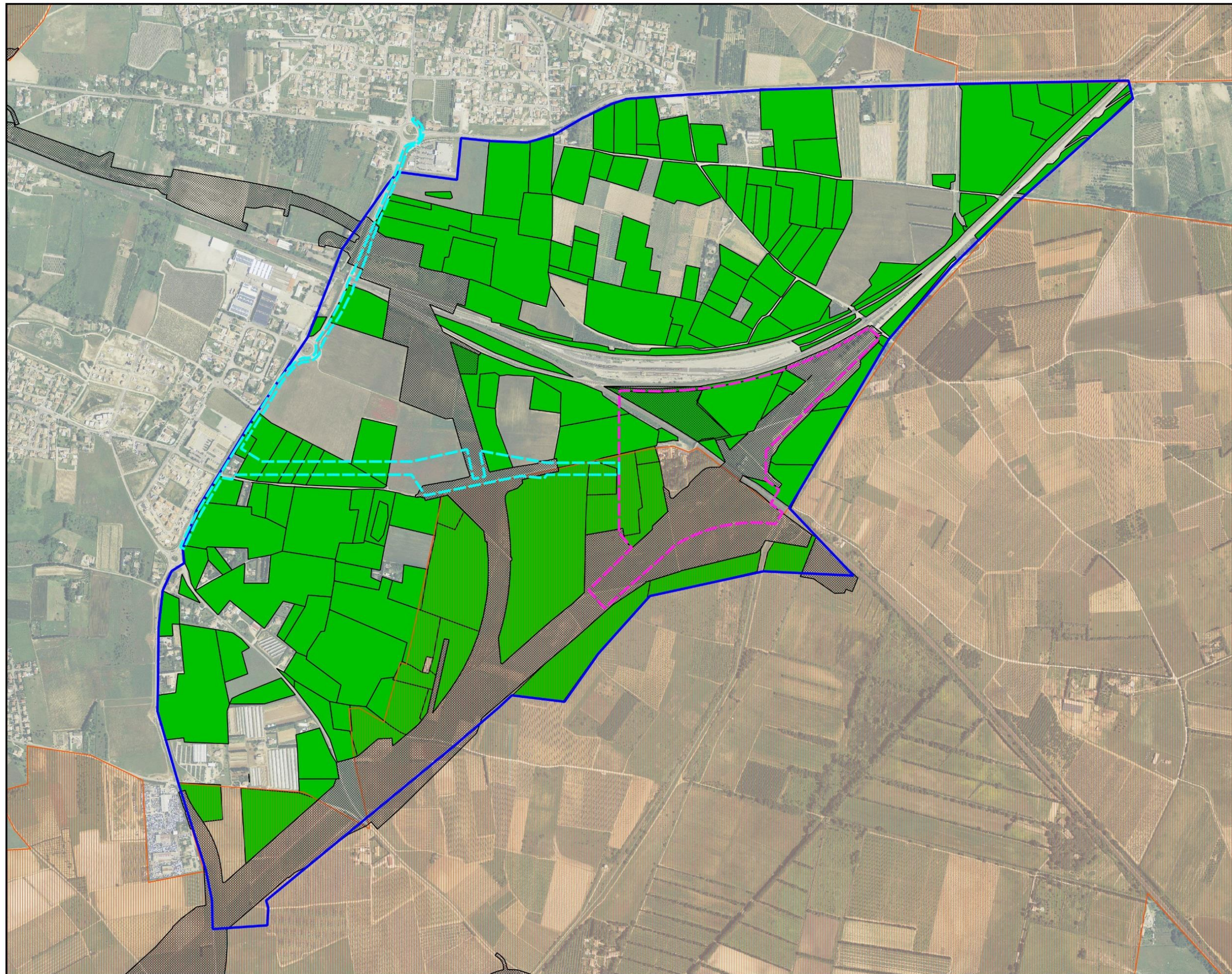
* Mâles chanteurs cantonnés : nidification très probable





- Zone d'étude et projets**
-  Périmètre de réflexion
 -  Périmètre pressenti des voiries d'accès à la gare
 -  Périmètre pressenti de la Gare nouvelle de Nîmes Manduel Redessan (GNNMR)
 -  Emprise travaux du CNM 2015
- Réseau Natura 2000**
-  ZPS "Costières nîmoises"
- Habitat d'espèce du Rollier d'Europe**
-  Habitat d'alimentation d'individus non nicheurs sur l'aire d'étude





Zone d'étude et projets

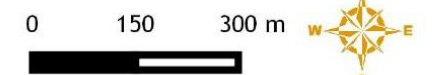
-  Périmètre de réflexion
-  Périmètre pressenti des voiries d'accès à la gare
-  Périmètre pressenti de la Gare nouvelle de Nîmes Manduel Redessan (GNNMR)
-  Emprise travaux du CNM 2015

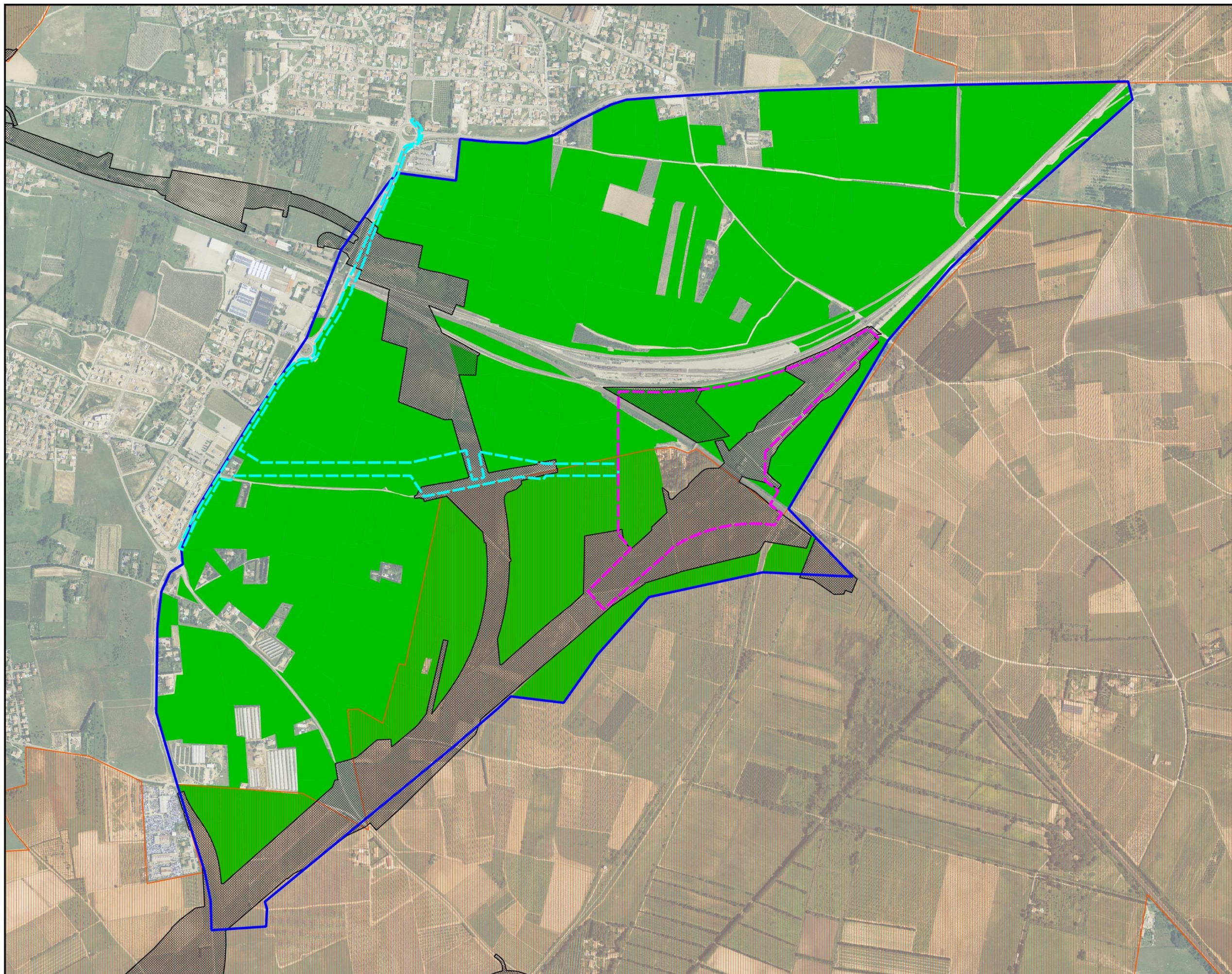
Réseau Natura 2000

-  ZPS "Costières nîmoises"

Habitats d'espèce du Circaète Jean-le-blanc

-  Habitat de chasse





Zone d'étude et projets

- Périmètre de réflexion
- - - Périmètre pressenti des voiries d'accès à la gare
- - - Périmètre pressenti de la Gare nouvelle de Nîmes Manduel Redessan (GNNMR)
- Emprise travaux du CNM 2015

Réseau Natura 2000

- ZPS "Costières nîmoises"

Habitats d'espèce du Milan noir

- Habitat de chasse



Zone d'étude et projets

- Périmètre de réflexion
- Périmètre pressenti des voiries d'accès à la gare
- Périmètre pressenti de la Gare nouvelle de Nîmes Manduel Redessan (GNNMR)
- Emprise travaux du CNM 2015

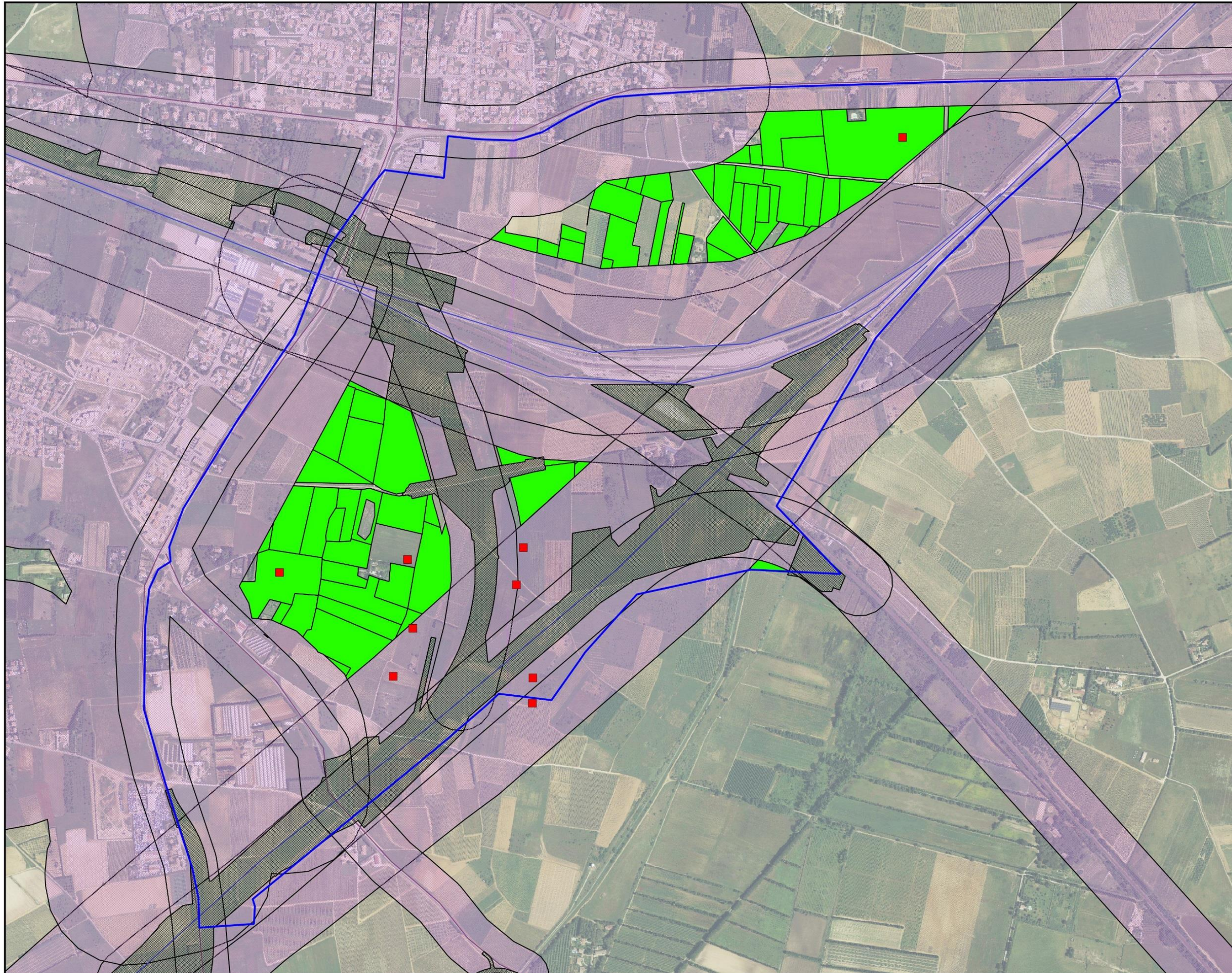
Espèces patrimoniales observées (BIOTOPE 2015)

- ▲ Pie-grièche à tête rousse
- Bruant proyer
- ▲ Chevêche d'Athéna
- ◆ Cochevis huppé
- ◇ Coucou geai
- ★ Petit-duc scops
- Huppe fasciée
- ▶ Linotte mélodieuse
- Petit Gravelot

Cortèges avifaunistiques

- Bosquet et boisement
- Prairie, pâture, friche herbacée et friche arbustive
- Culture
- Vignoble
- Bâti, jardin et zone rudérale
- Milieu humide
- Arboriculture





Aire d'étude

 Périmètre de réflexion

Habitat d'espèce de l'Outarde canepetière

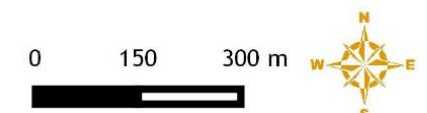
 Habitat d'espèce hors tampon d'exclusion

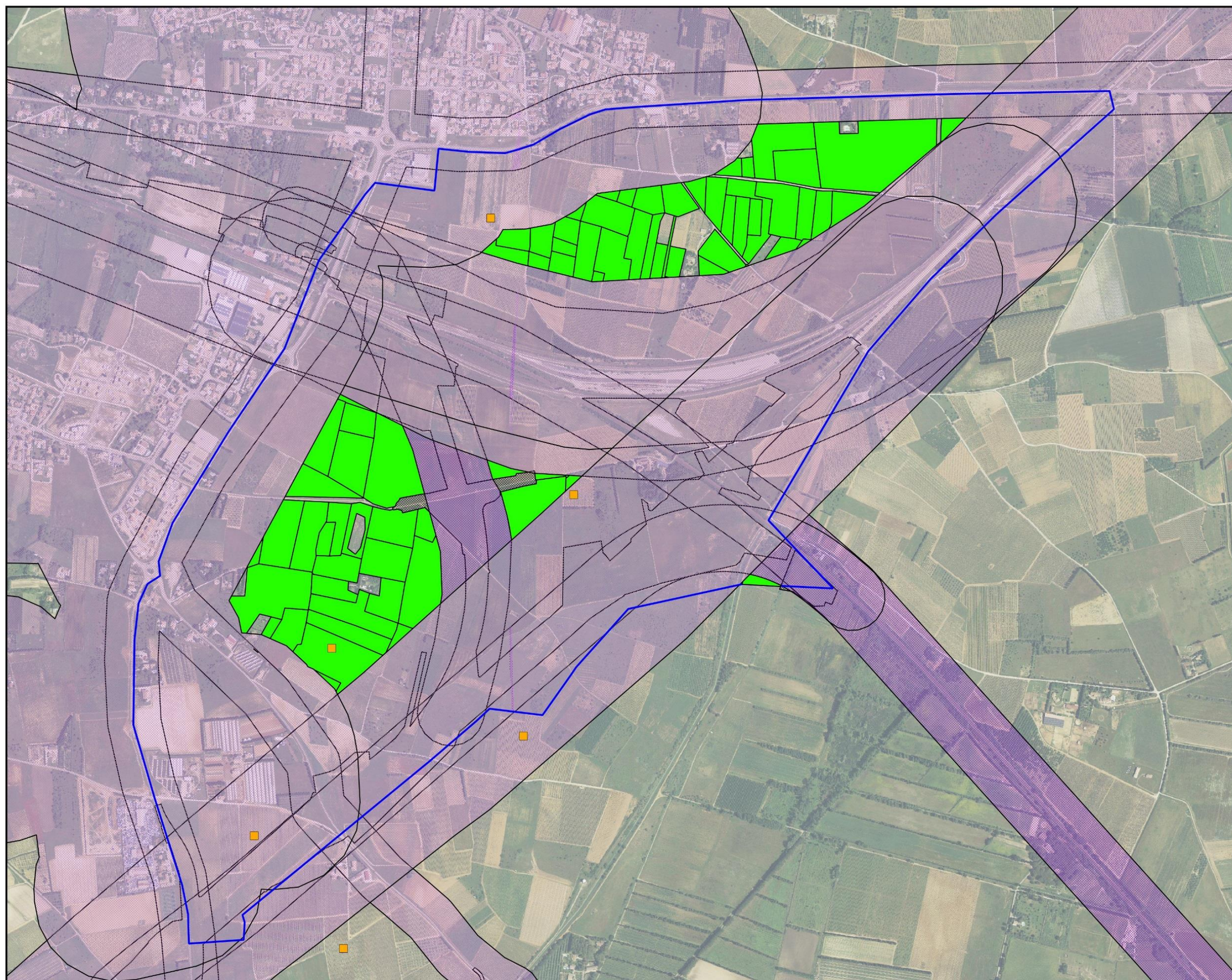
Observation d'espèces 2015

 Outarde canepetière

Exclusion d'habitat par dérangement existant

 Tampon de dérangement existant
(TGV/Urbanisation : 250m ;
Fret : 100m ; Route fréquentée : 80m ;
Route peu fréquentée : 30m)





Aire d'étude

□ Périimètre de réflexion

**Habitat d'espèce de
l'Oedicnème criard**

■ Habitat d'espèce hors tampon d'exclusion

Habitat d'espèce hors tampon d'exclusion

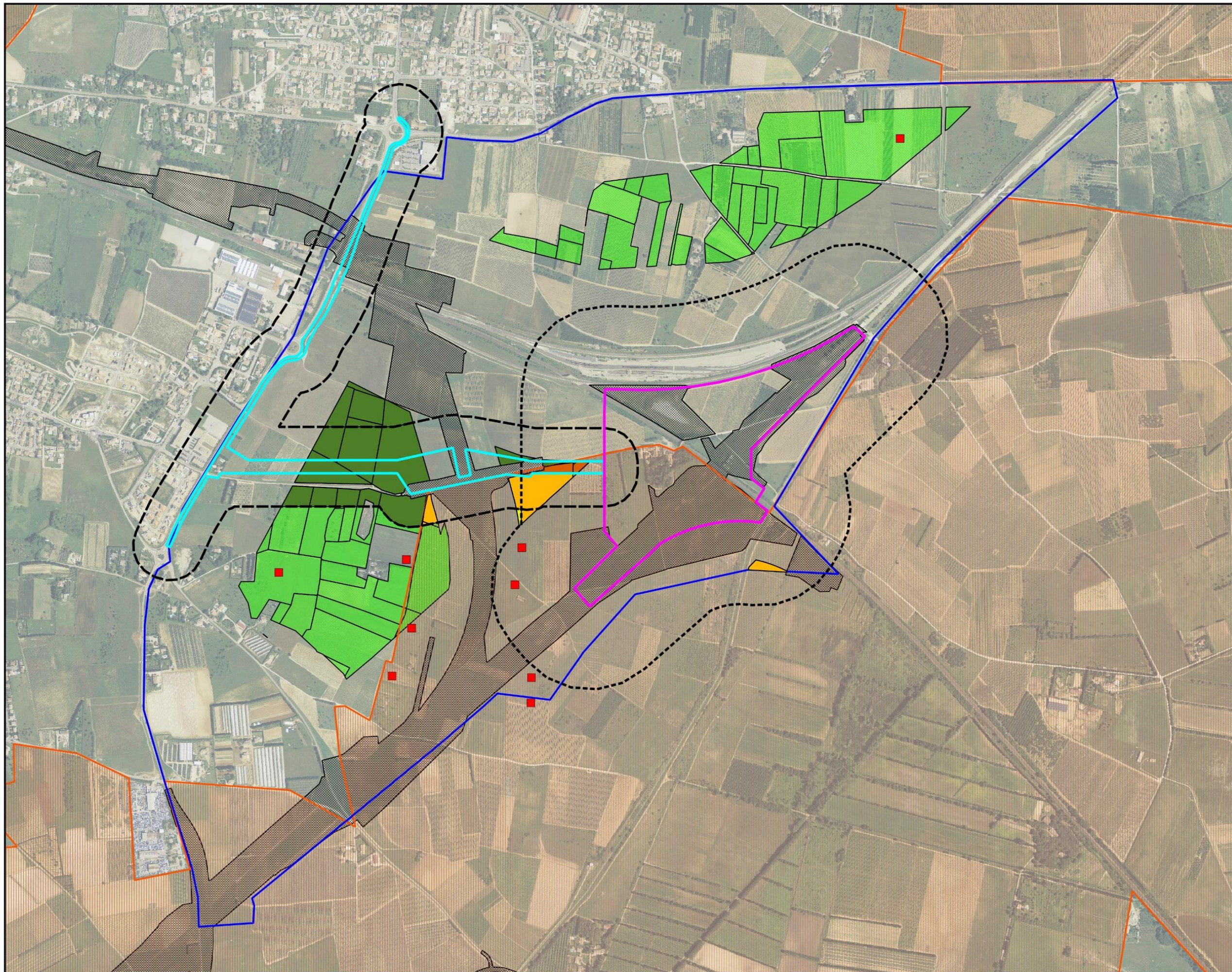
Observation d'espèces 2015

■ Oedicnème criard

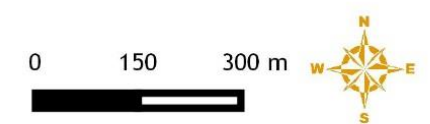
**Exclusion d'habitat par dérangement
existant**

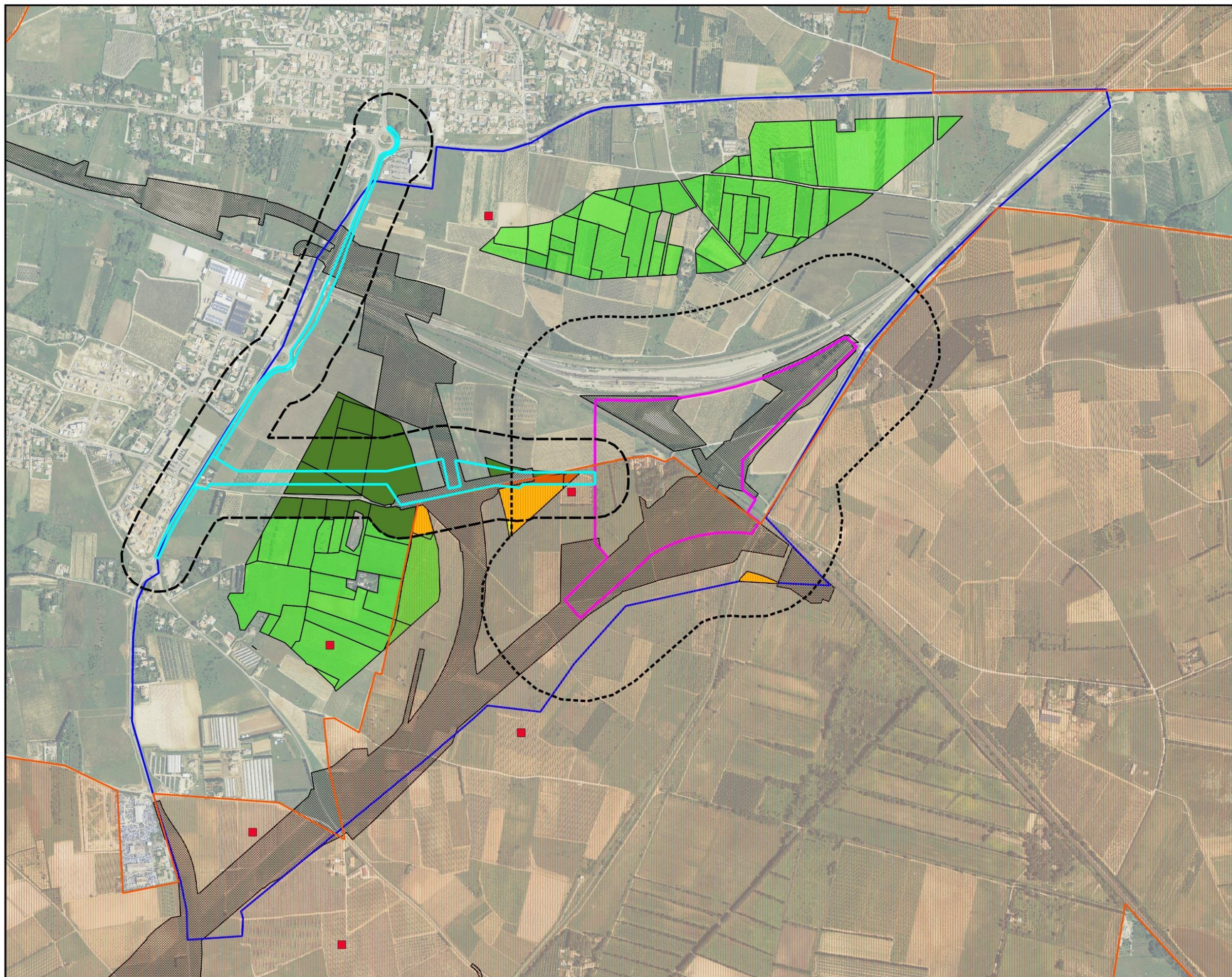
■ Tampon de dérangement existant
(TGV/Urbanisation : 250m ;
Fret : 100m ; Route fréquentée : 80m ;
Route peu fréquentée : 30m)





- Aire d'étude et projets**
-  Périimètre de réflexion
 -  Périimètre des voiries d'accès à la gare
 -  Périimètre de la Gare nouvelle de Nîmes Manduel Redessan (GNNMR)
 -  Emprise travaux du CNM 2015
- Tampons de dérangement des projets**
-  Tampon de dérangement de la voie d'accès à la gare(100 m)
 -  Tampon de dérangement de la Gare nouvelle (250 m)
- Habitat d'espèce retenu de l'Outarde canepetière**
-  Habitats d'espèce perdu par destruction (S1) au sein de la ZPS
 -  Habitats d'espèce perdu par dérangement (S2) au sein de la ZPS
 -  Habitats d'espèce perdu par fragmentation d'habitat (S3) au sein de la ZPS
 -  Habitats d'espèce hors ZPS concernés par les projets
 -  Habitats d'espèce hors ZPS non concernés par les projets
- Observation d'espèces 2015**
-  Outarde canepetière





Aire d'étude et projets

- Périmètre de réflexion
- Périmètre des voiries d'accès à la gare
- Périmètre de la Gare nouvelle de Nîmes Manduel Redessan (GNNMR)
- Emprise travaux du CNM 2015

Tampons de dérangement des projets

- Tampon de dérangement de la voie d'accès à la gare (100 m)
- Tampon de dérangement de la Gare nouvelle (250 m)

Habitat d'espèce de l'Oedicnème criard

- Habitats d'espèce perdu par destruction (S1) au sein de la ZPS
- Habitats d'espèce perdu par dérangement (S2) au sein de la ZPS
- Habitats d'espèce perdu par fragmentation d'habitat (S3) au sein de la ZPS
- Habitats d'espèce hors ZPS concernés par les projets
- Habitats d'espèce hors ZPS non concernés par les projets

Observation d'espèces 2015

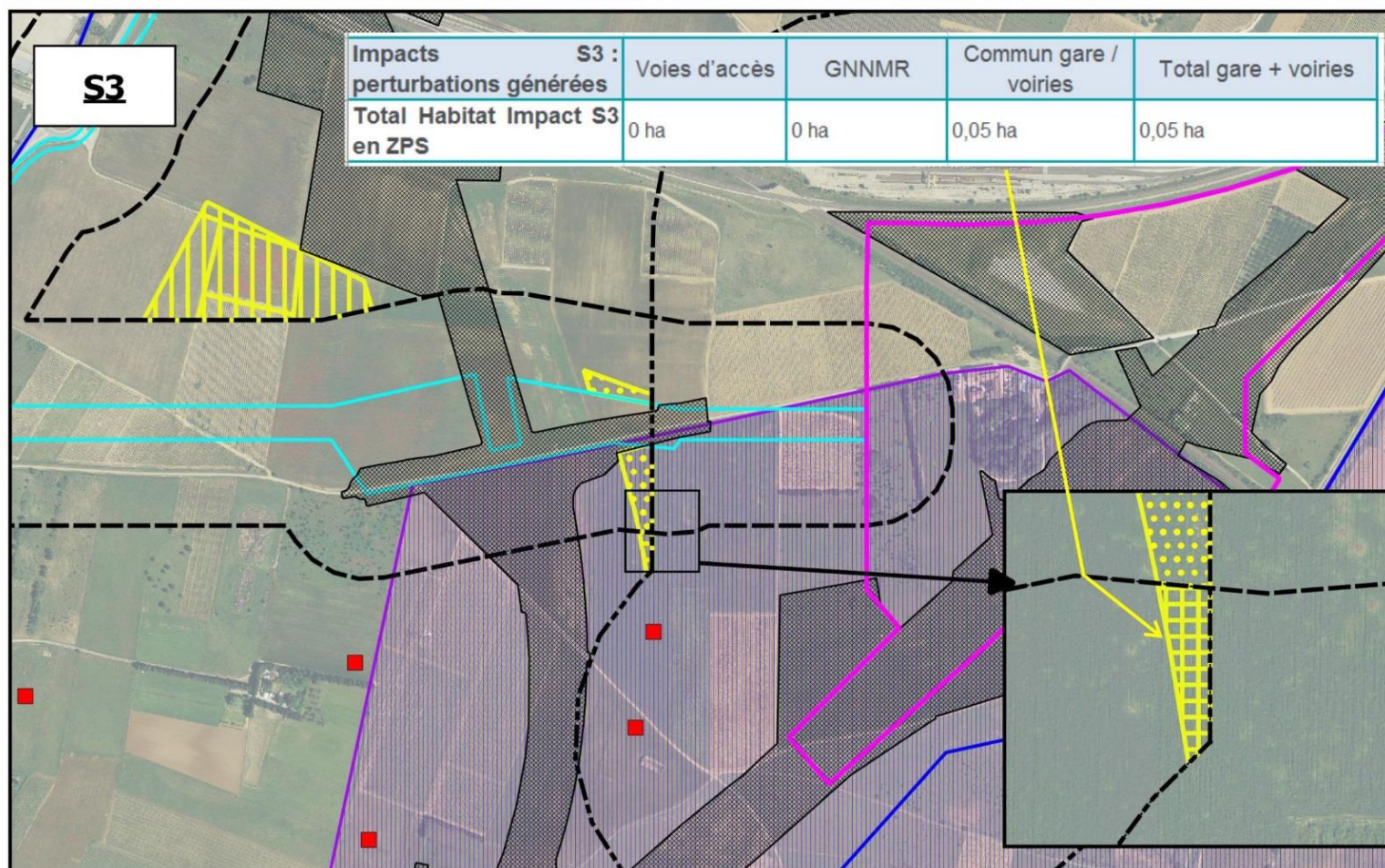
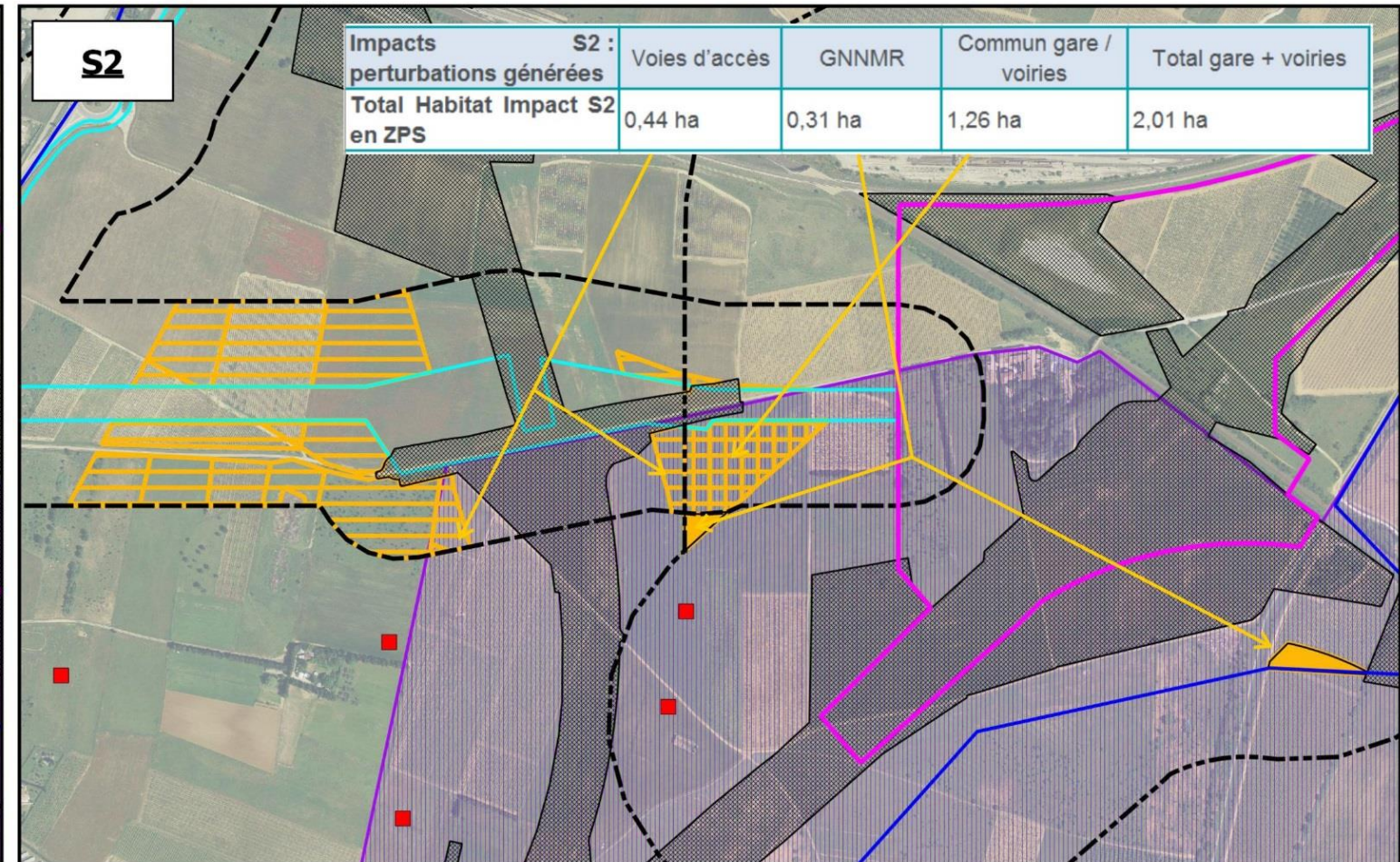
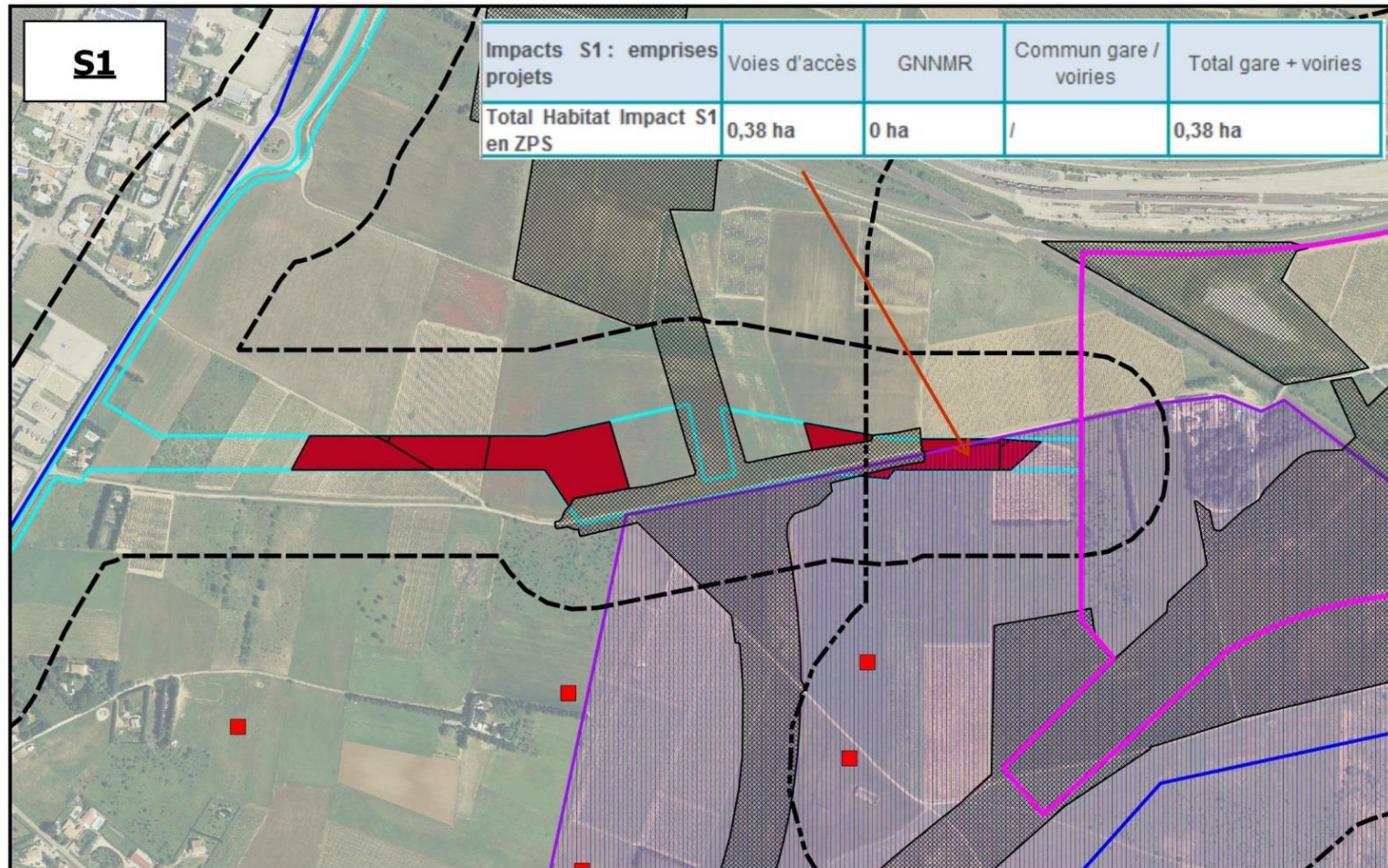
- Oedicnème criard

Réseau Natura 2000

- ZPS Costières nîmoises

0 150 300 m





Aire d'étude et projet

- Périimètre de réflexion
- Périimètre de la Gare nouvelle de Nîmes Manduel Redessan (GNNMR)
- Périimètre des voiries d'accès à la gare
- Tampon de dérangement de la Gare nouvelle (250 m)
- Tampon de dérangement des voiries (100 m)

Autres projets

- Emprise travaux du CNM 2015

Habitat d'espèce retenu de l'Outarde canepetière

Habitats d'espèce perdus par emprise directe (S1)

- Surface propre au projet voiries

Habitats d'espèce perdus par dérangement (S2)

- Surface propre à la gare nouvelle
- Surface commune
- Surface propre aux voiries

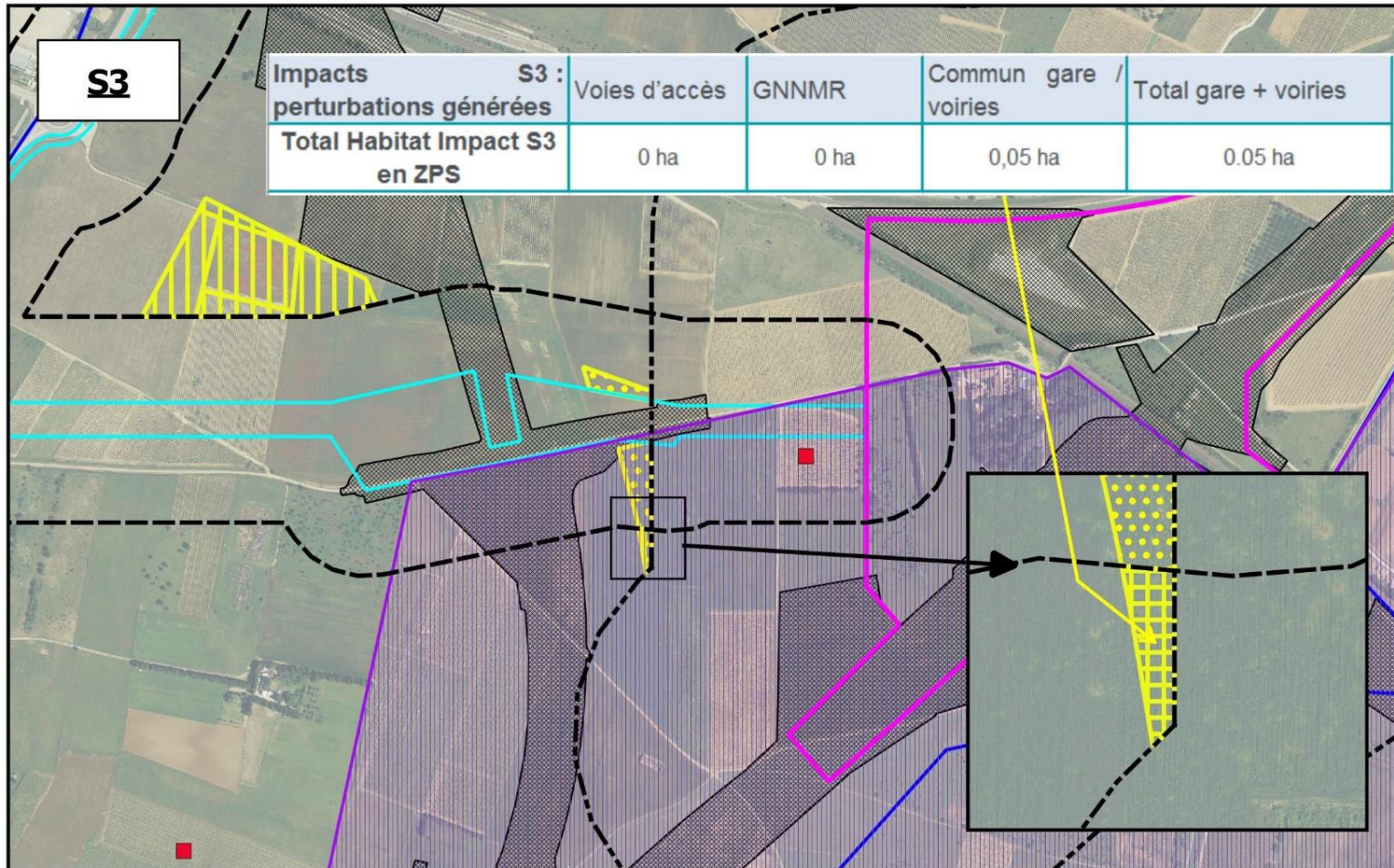
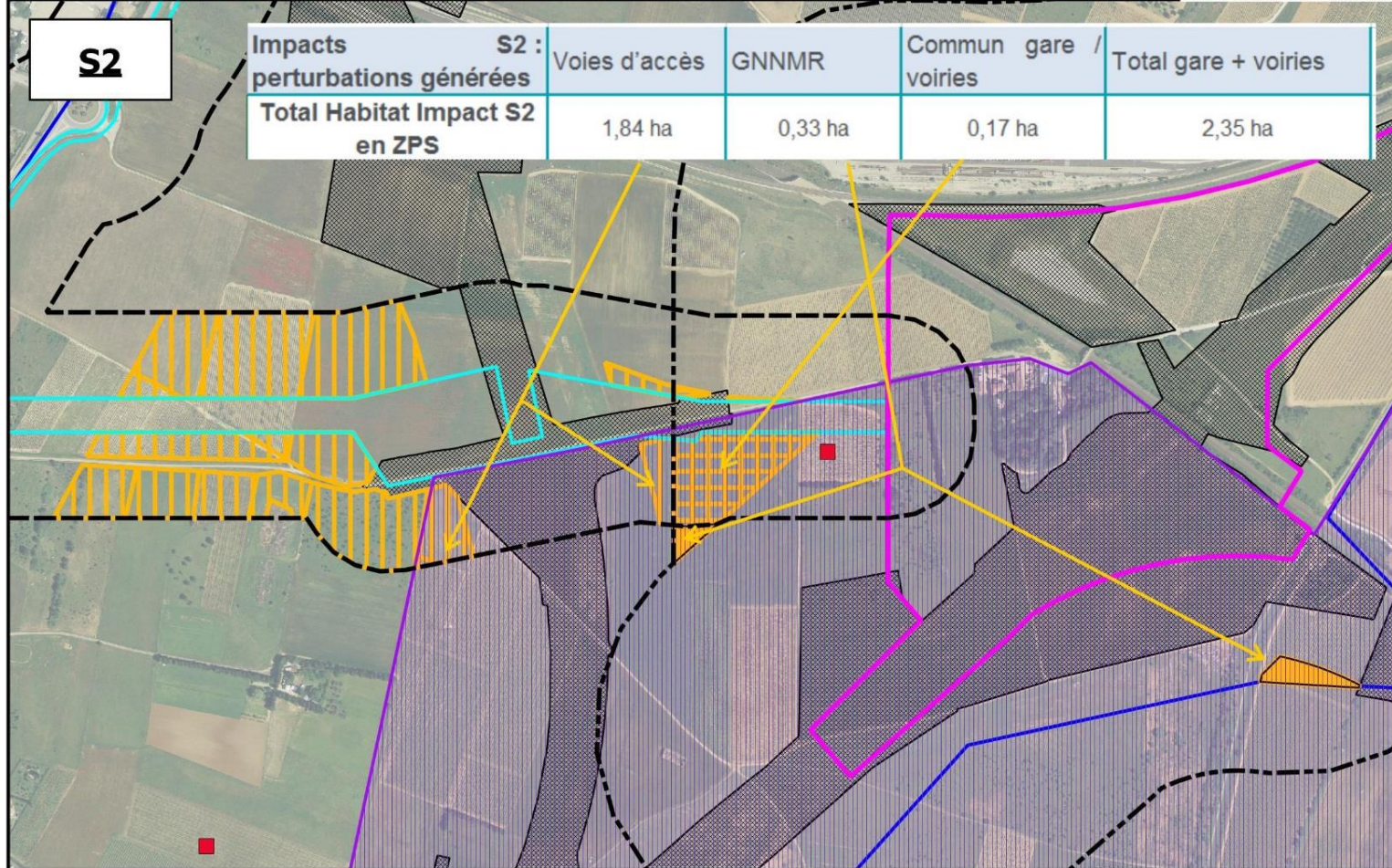
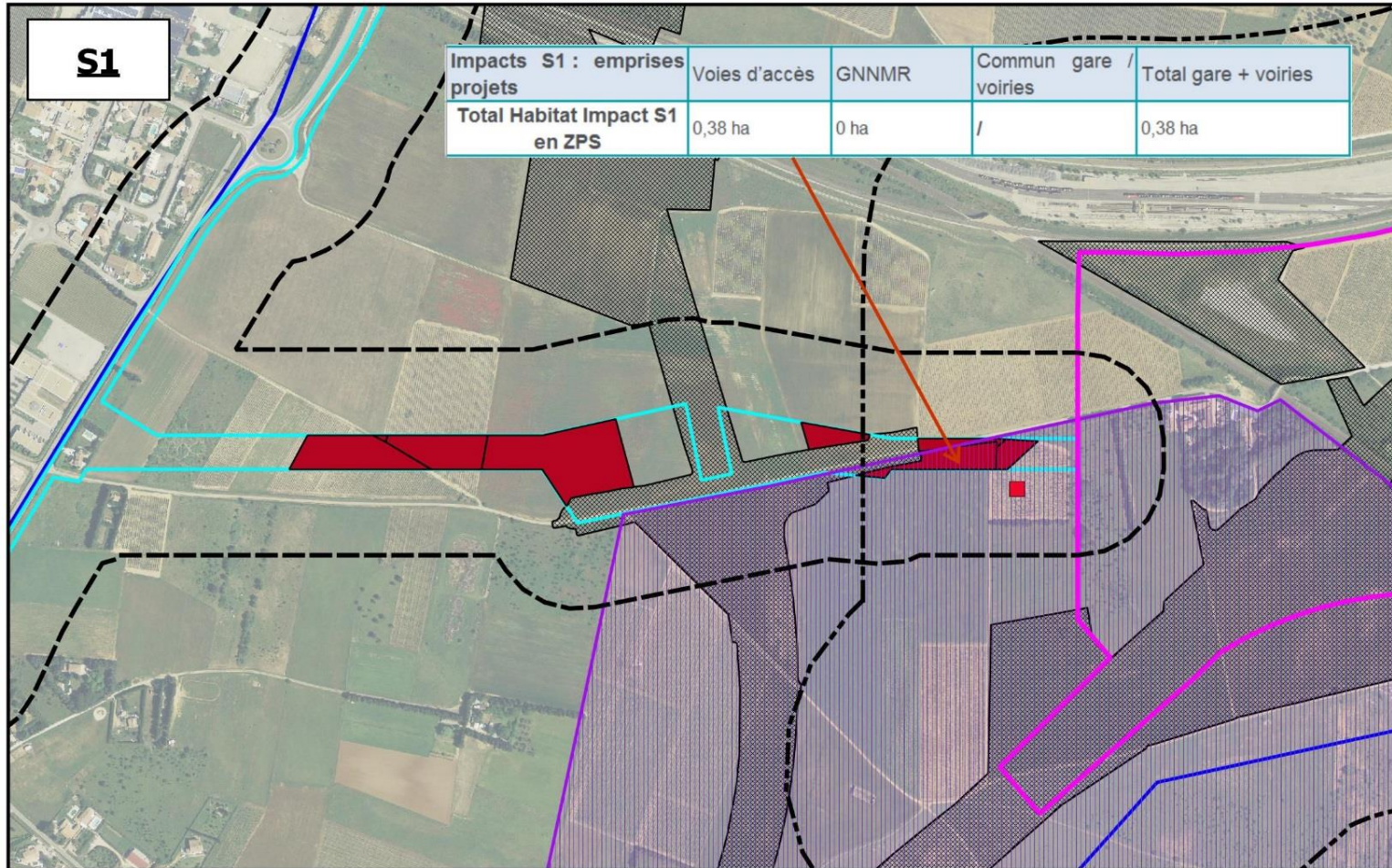
Habitats d'espèce perdu par fragmentation d'habitat (S3)

- Surface commune
- S3 gare commune avec S2 voiries (prise en compte commune)
- Surface propre aux voiries

Observation d'espèces 2015

- Outarde canepetière





Aire d'étude et projet

 Périmètre de réflexion

 Périmètre de la Gare nouvelle de Nîmes Manduel Redessan (GNNMR)

 Périmètre des voiries d'accès à la gare

 Tampon de dérangement de la Gare nouvelle (250 m)

 Tampon de dérangement des voiries (100 m)

Autres projets

 Emprise travaux du CNM 2015

Habitat d'espèce retenu de l'Oedicnème criard

Habitats d'espèce perdus par emprise directe (S1)

 Surface propre au projet voiries

Habitats d'espèce perdus par dérangement (S2)

 Surface propre à la gare

 Surface commune

 Surface propre aux voiries

Habitats d'espèce perdu par fragmentation d'habitat (S3)

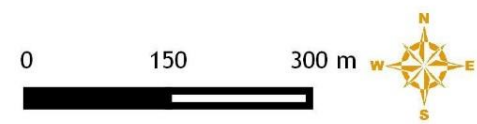
 Surface commune

 S3 commune avec S2 voiries (prise en compte commune)

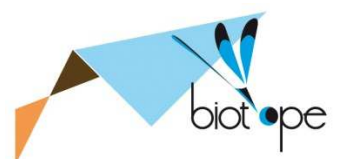
 Surface propre aux voiries

Observation d'espèces 2015

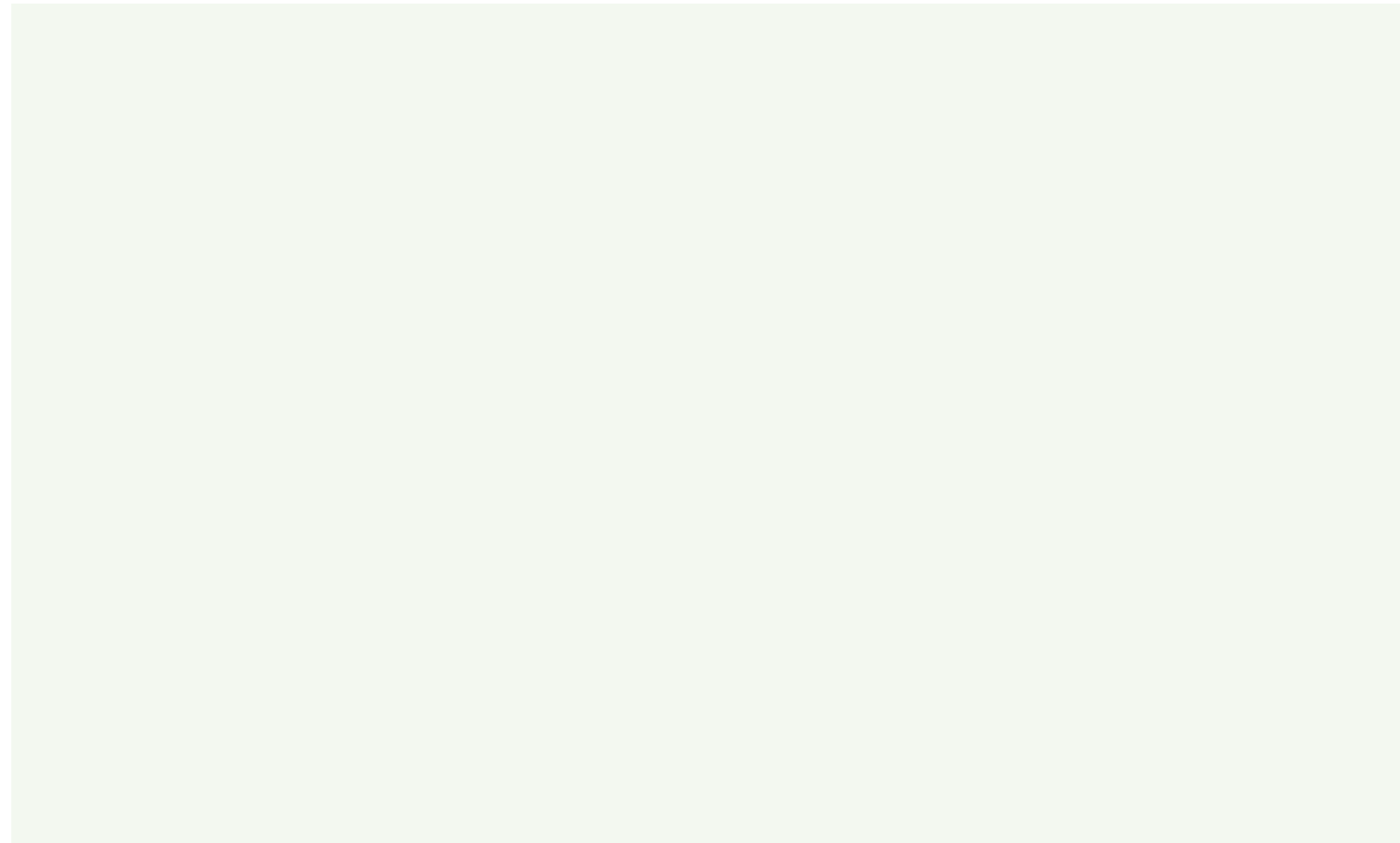
 Oedicnème criard



Ce dossier a été réalisé par :



BIOTOPE
22, Boulevard Maréchal Foch
BP 58
34140 MEZE



SNCF RESEAU

AGENCE PROJET LANGUEDOC-ROUSSILLON

Immeuble Tour Europa – 101, allée de Délos – BP 91 242 – 34011 MONTPELLIER Cedex 1

Tél : +33 (0) 4 48 18 83 34

www.gare2-nimesmanduel.com

