

PROJET GARE NOUVELLE DE NÎMES-MANDUEL-REDESSAN

DOSSIER DE DEMANDE D'AUTORISATION UNIQUE POUR LES INSTALLATIONS, OUVRAGES, TRAVAUX ET ACTIVITÉS (IOTA) SOUMIS À AUTORISATION AU TITRE DE L'ARTICLE L. 214-3 DU CODE DE L'ENVIRONNEMENT

Pièce F2 :

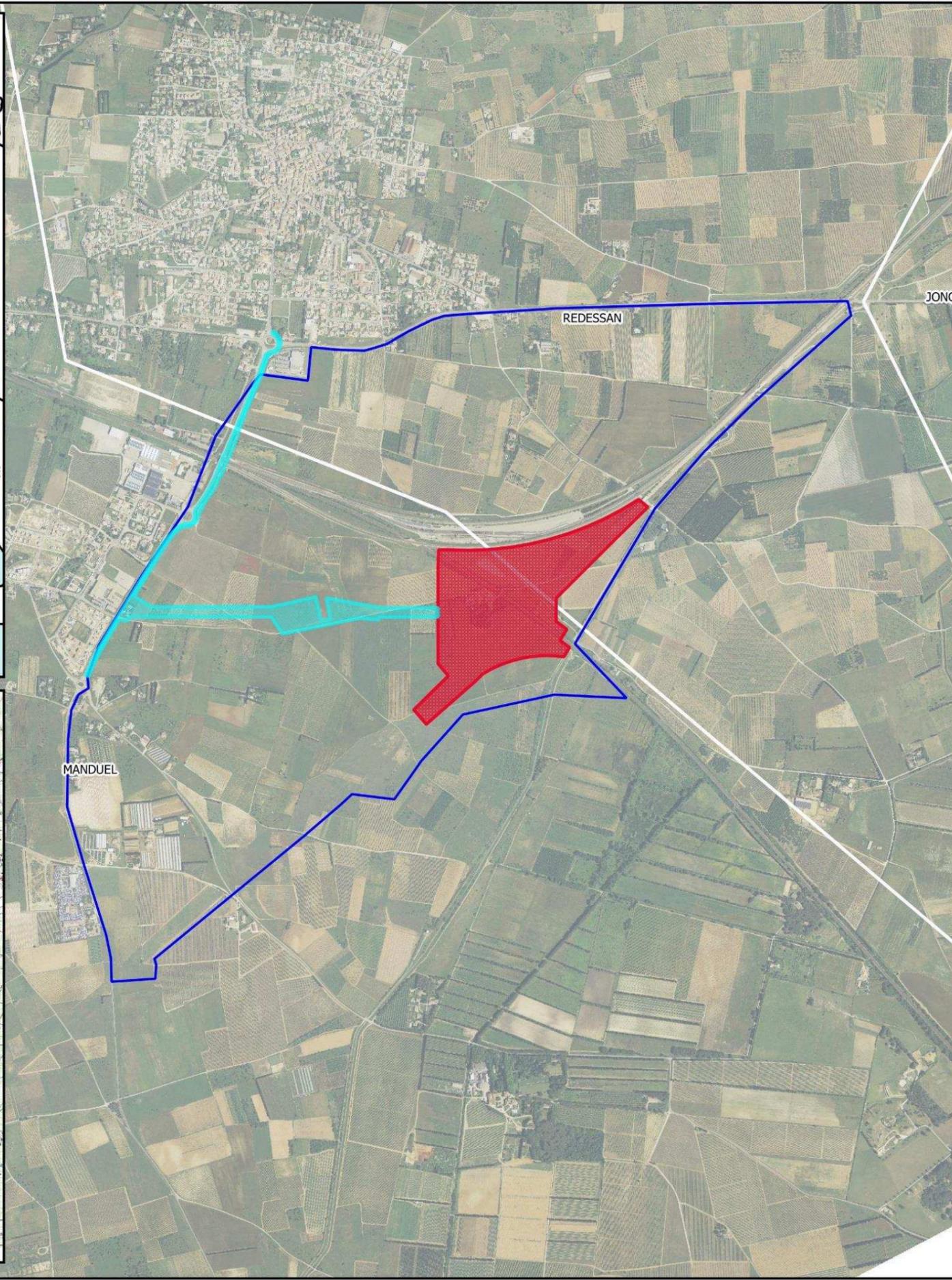
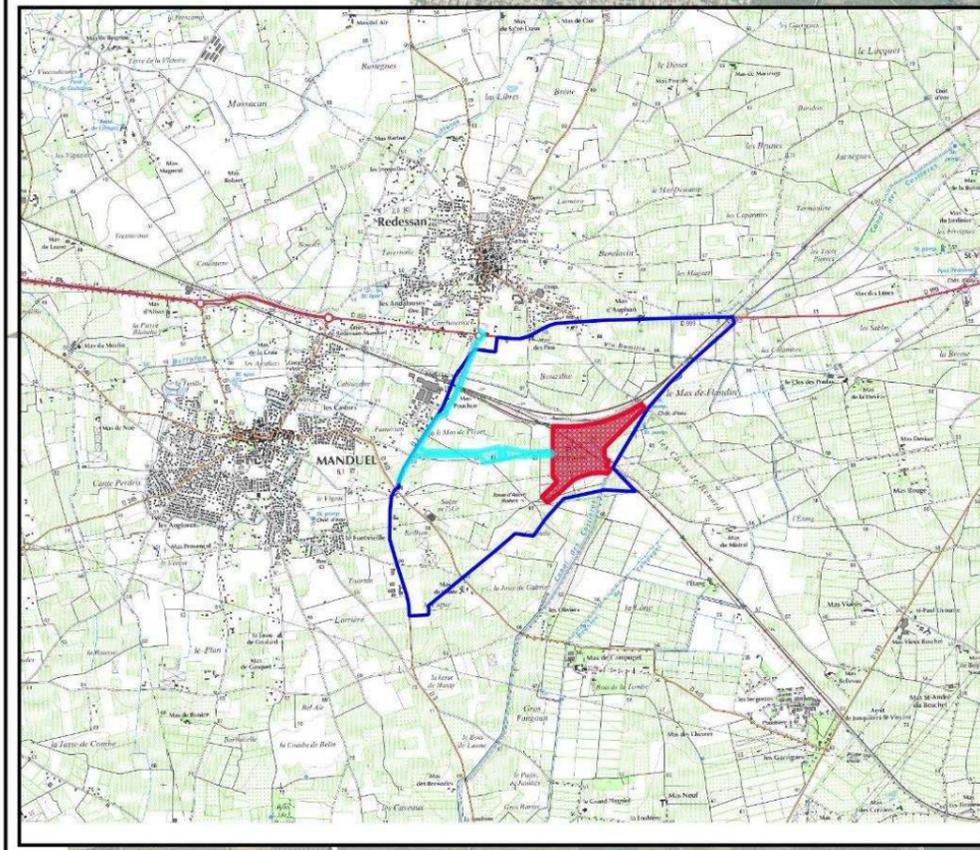
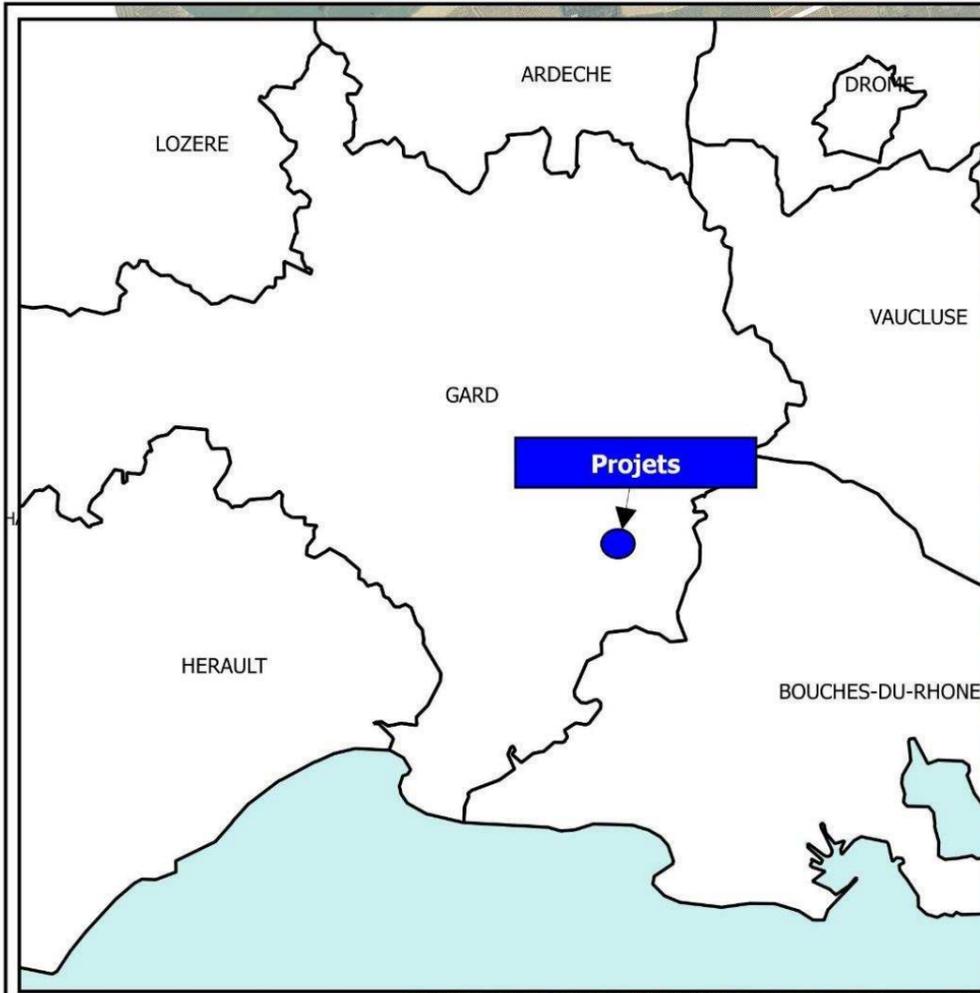
Atlas cartographique du dossier d'évaluation des incidences sur la site Natura 2000 - ZPS Costières Nîmoises

FEVRIER 2017



SOMMAIRE

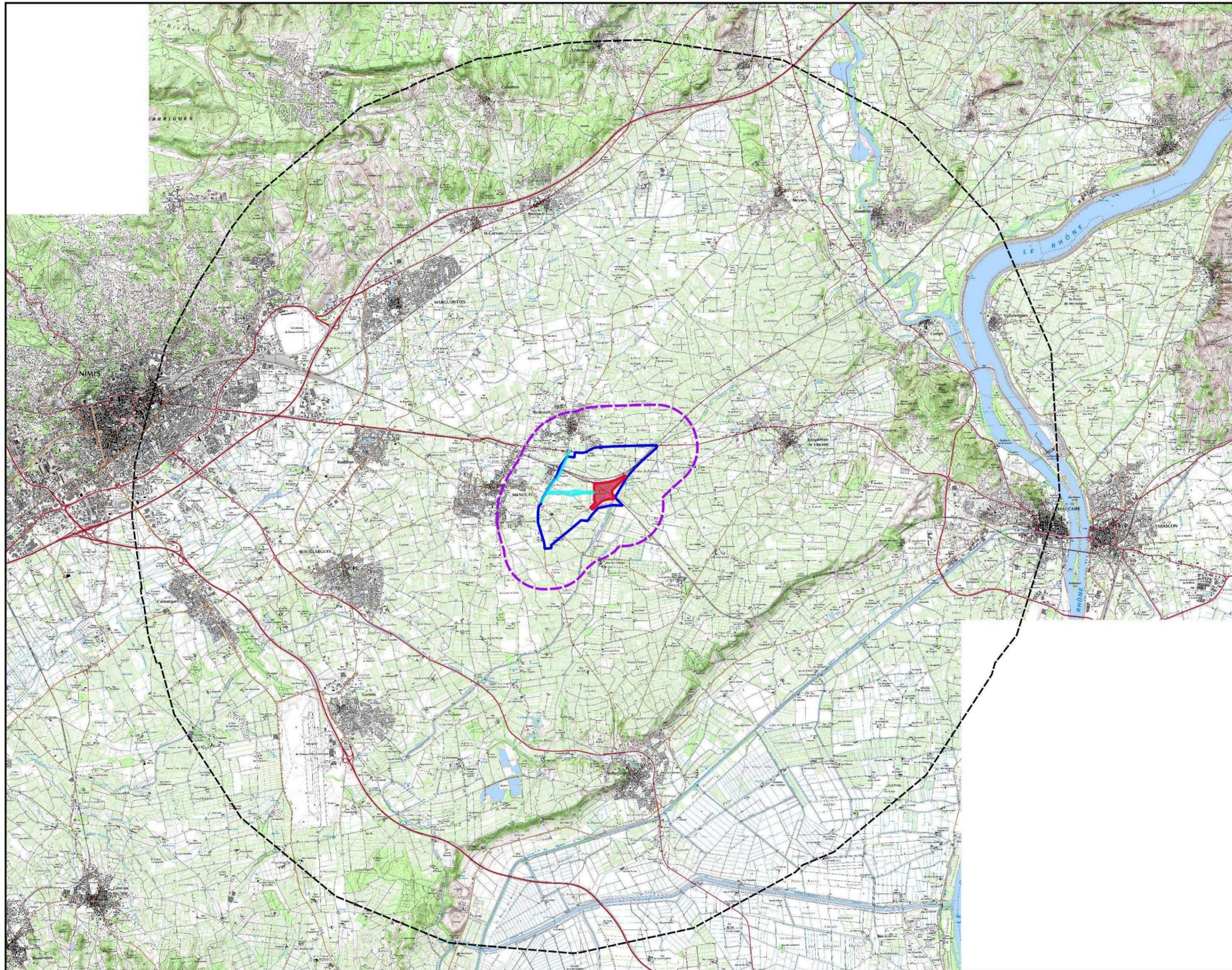
CARTE 1 : LOCALISATION DES PROJETS	4
CARTE 2 : AIRES D'ETUDES	5
CARTE 3 : EXPERTISES AVIFAUNISTIQUES : LOCALISATION DES POINTS D'ECOUTE	6
CARTE 4 : LES PROJETS AU SEIN DU RESEAU NATURA 2000.....	7
CARTE 5 : LOCALISATION DE LA ZPS « COSTIERES NIMOISES »	8
CARTE 6 : OCCUPATION DES SOLS.....	9
CARTE 7 : 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 2015	12
CARTE 10 : PIPIT ROUSSELINE : OBSERVATIONS D'INDIVIDUS ET HABITATS AVERE D'ESPECE – ANNEE 2015	13
CARTE 11 : ROLLIER D'EUROPE : HABITATS D'ALIMENTATION – ANNEE 2015	14
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 2015	17
CARTE 15 : OUTARDE CANEPETIERE : HABITATS D'ESPECE RETENU – ANNEE 2015	18
CARTE 16 : ŒDICNEME CRIARD : HABITATS D'ESPECE RETENU – ANNEE 2015	19
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 ZPS	21
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

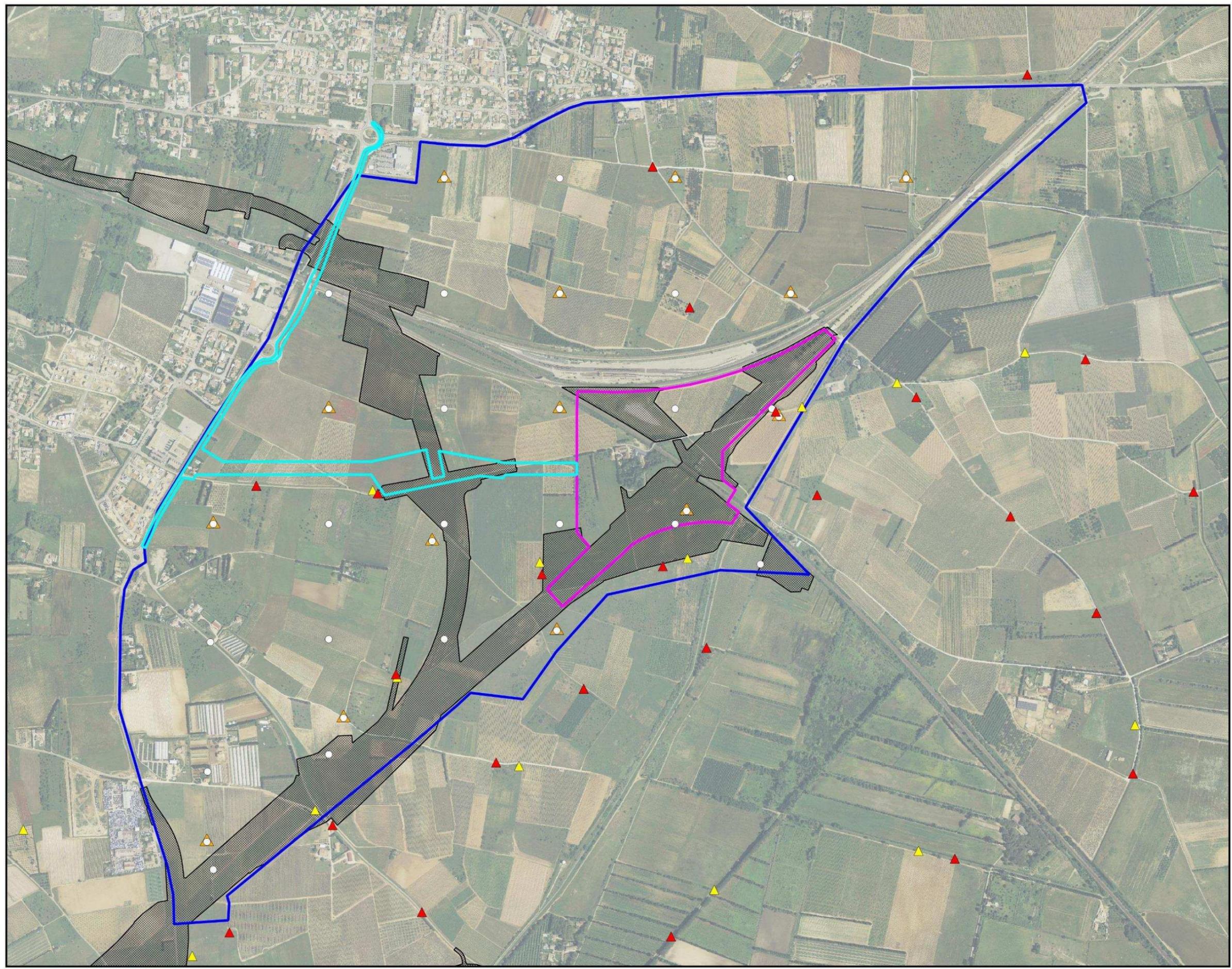
-  Périimètre de réflexion
-  Aire d'étude rapprochée : tampon de 1km
-  Aire d'étude éloignée : tampon de 10 km

Périimètres des projets

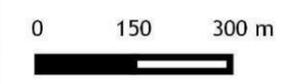
-  Périimètre pressenti de la Gare nouvelle de Nîmes Manduel Redessan (GNNMR)
-  Périimètre pressenti des voiries d'accès à la gare

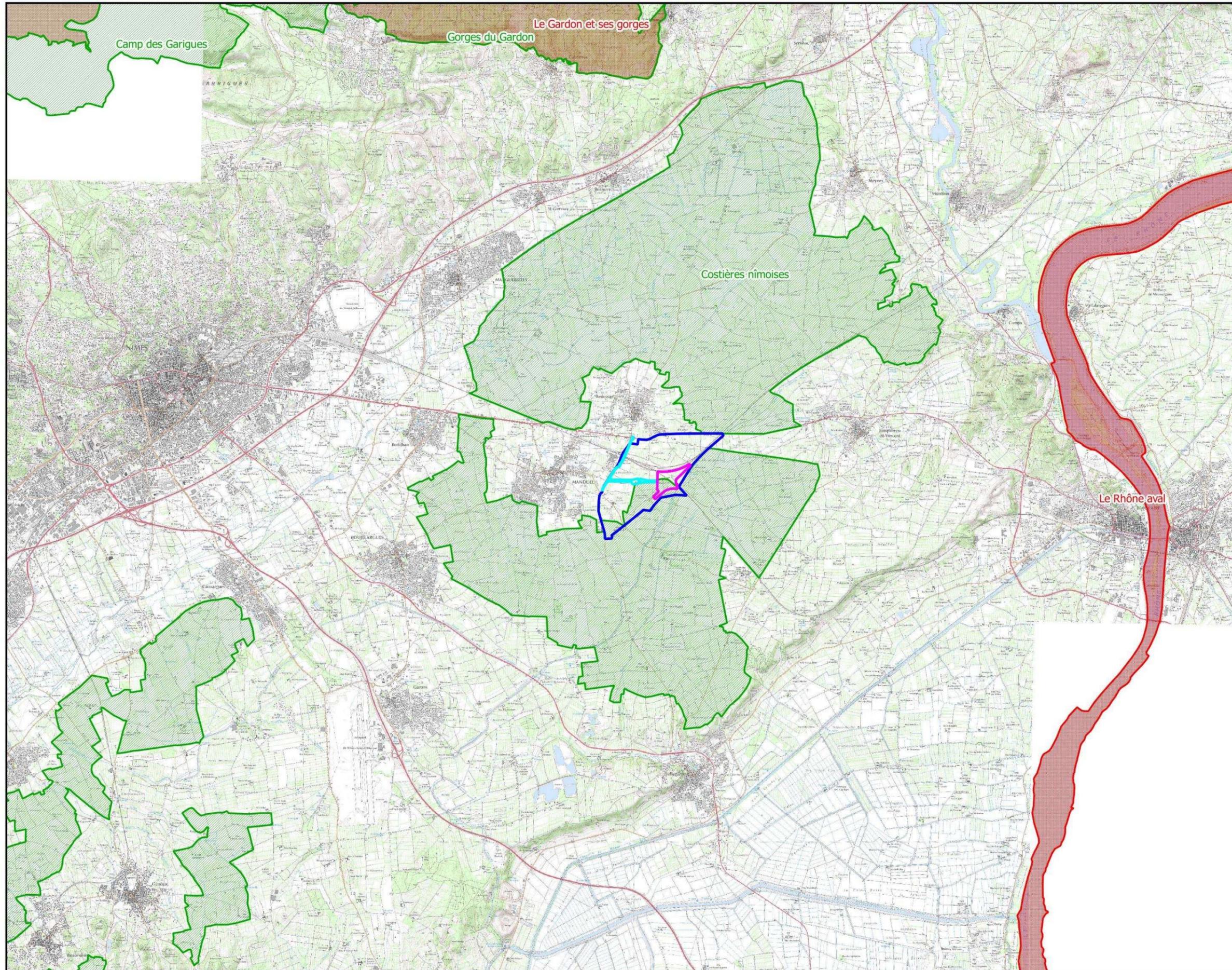
0 1 2 km





- 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 Otarde/Oedicnème
 - Point d'écoute Oedicnème : suivis ZPS
 - Point d'écoute Otarde : suivis ZPS



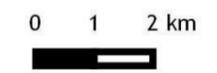


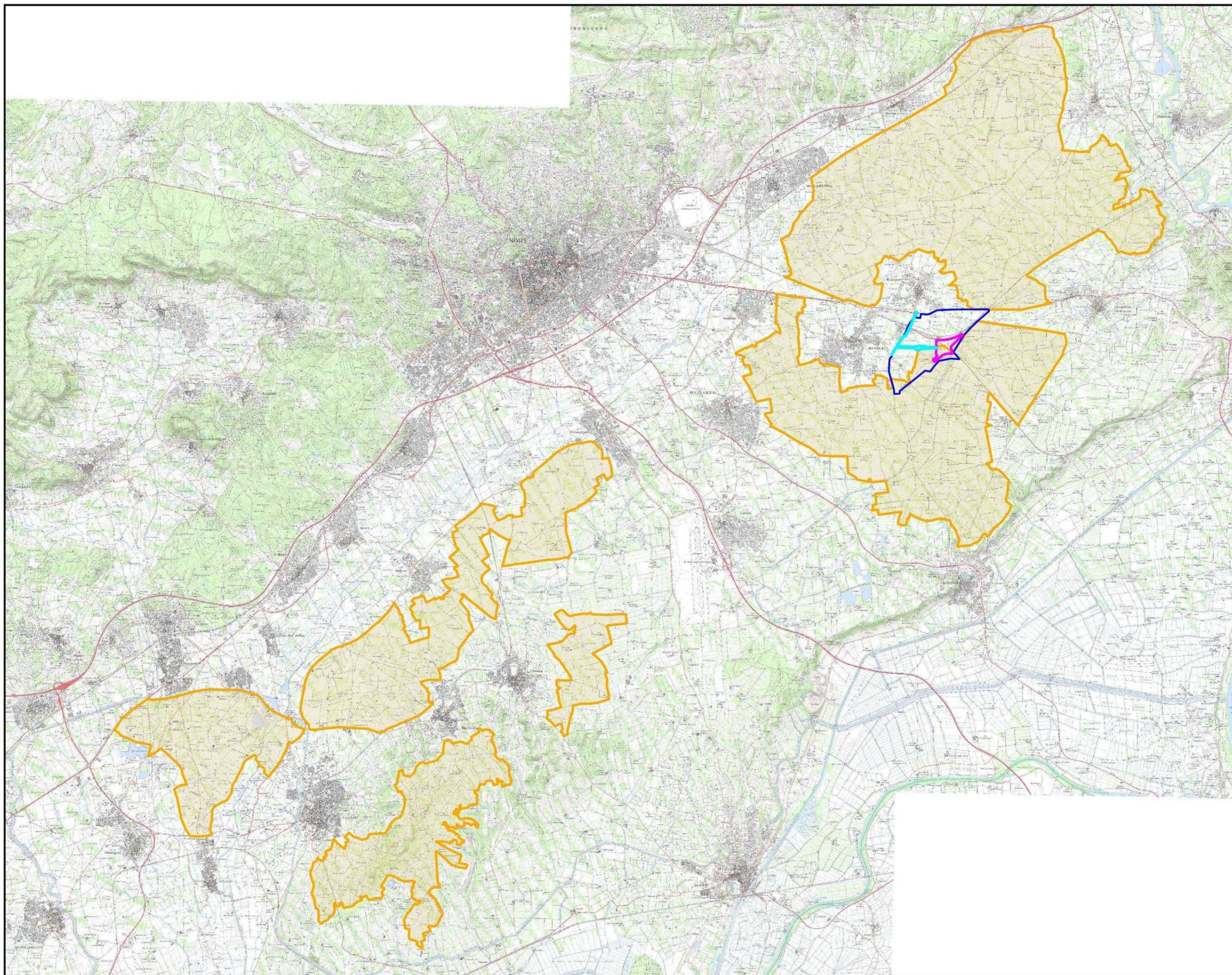
Zone d'étude et projets

- 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
- SIC



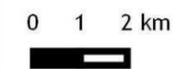


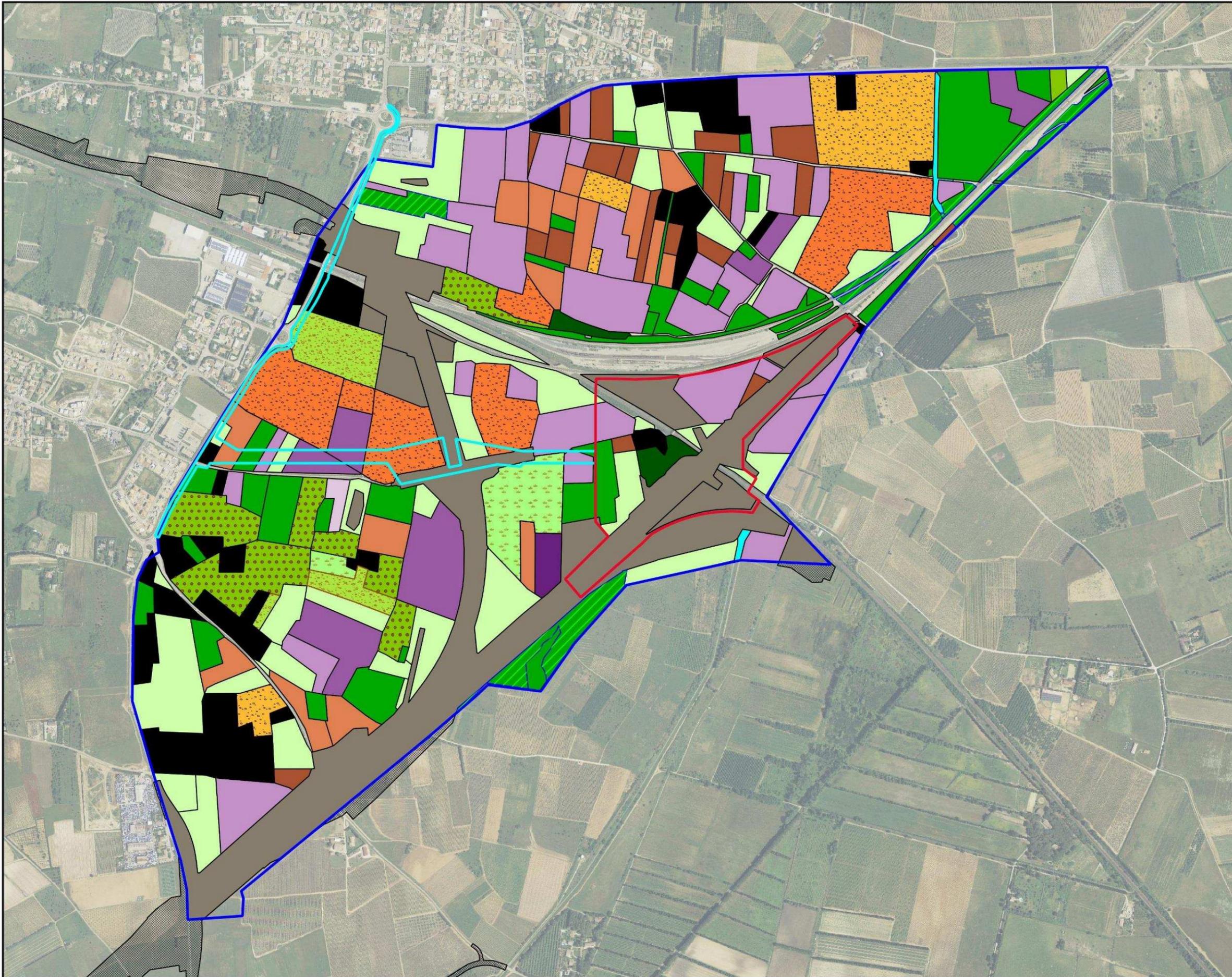
Zone d'étude et projets

- 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

- 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 CNM 2015

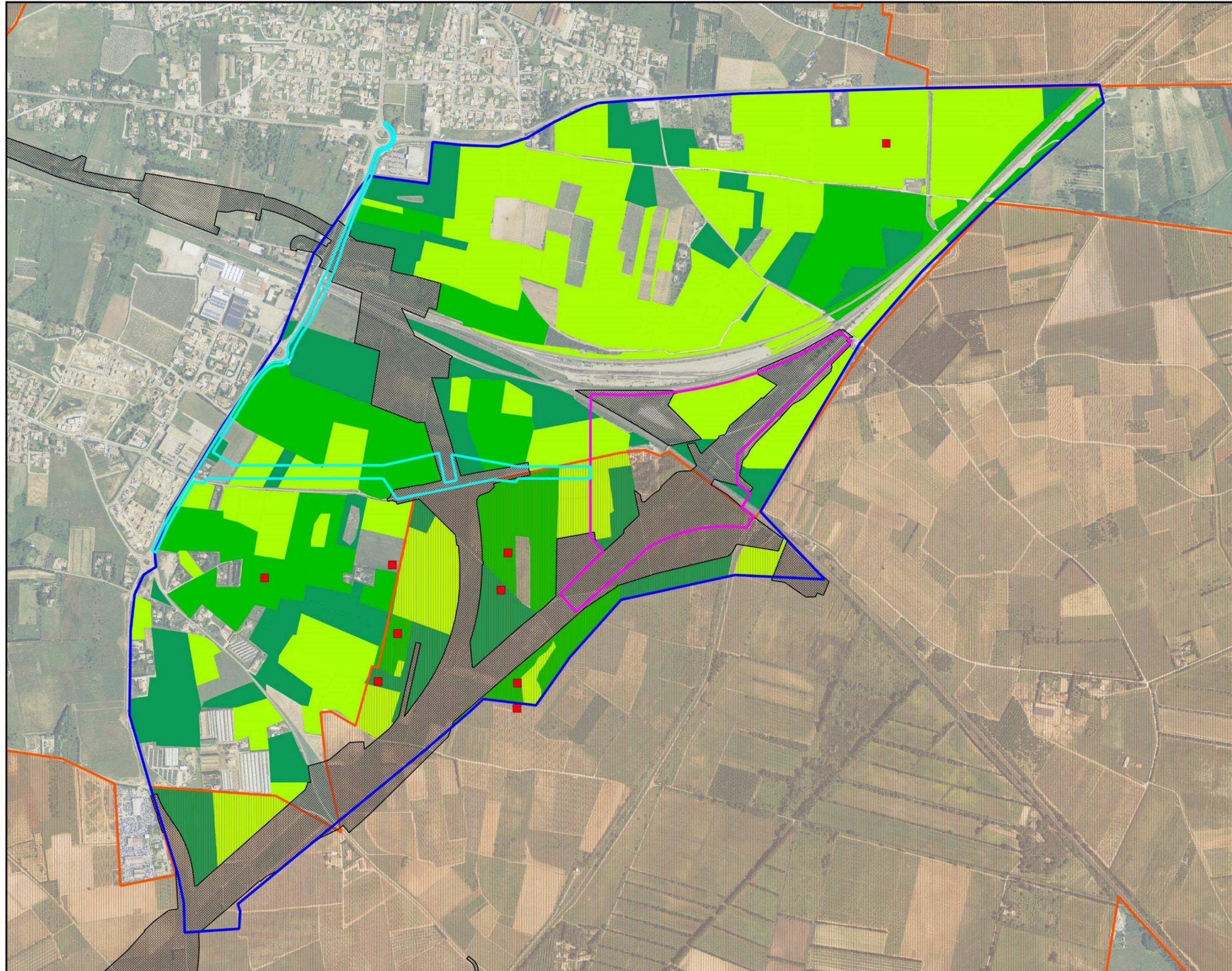
Typologie *

- 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

0 150 300 m





Zone d'étude et projets

- Périètre de réflexion
- Périètre pressenti des voiries d'accès à la gare
- Périètre 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

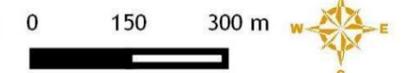
- Réseau Natura 2000

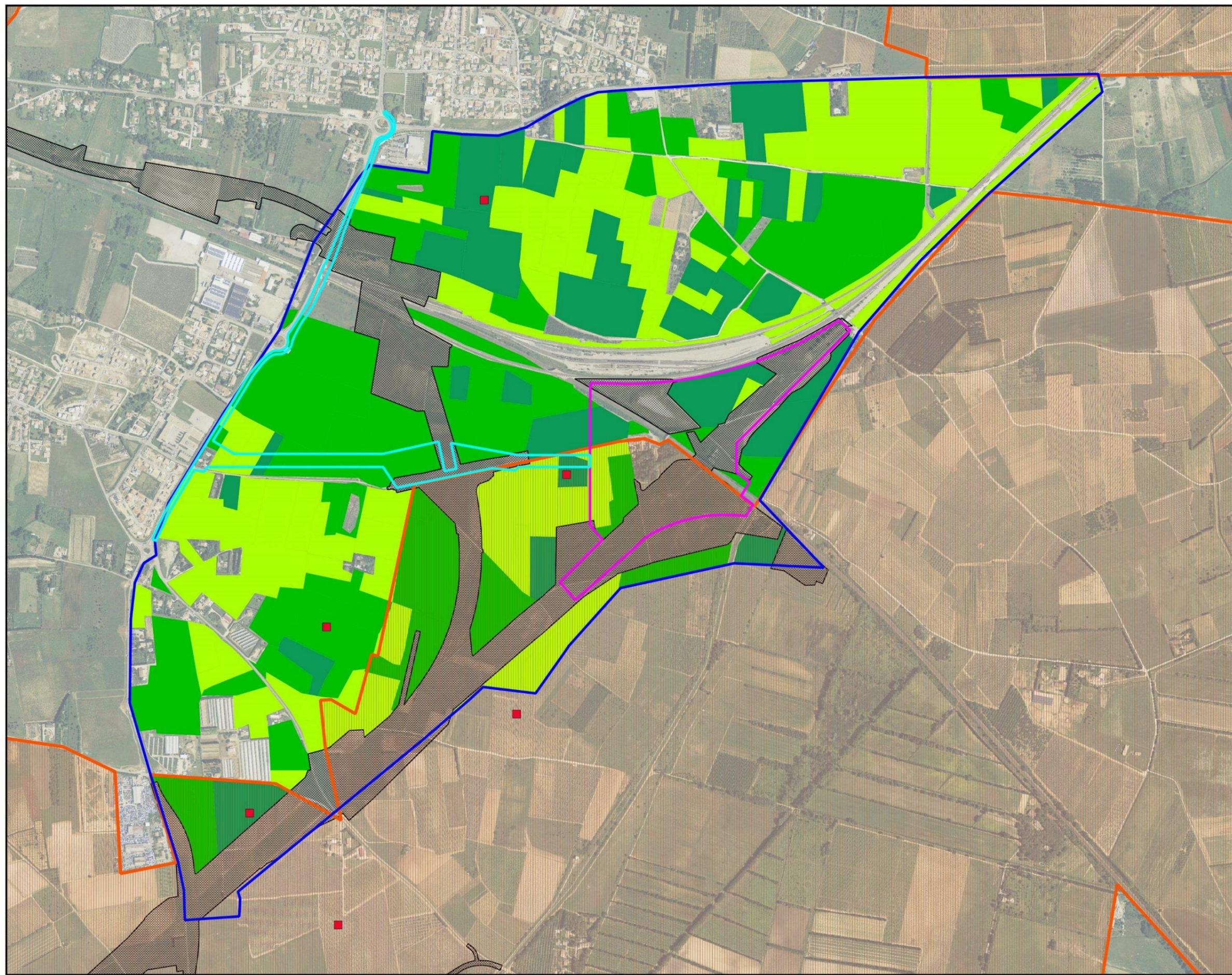
Observation d'espèces 2015 **

- 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 voies 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"

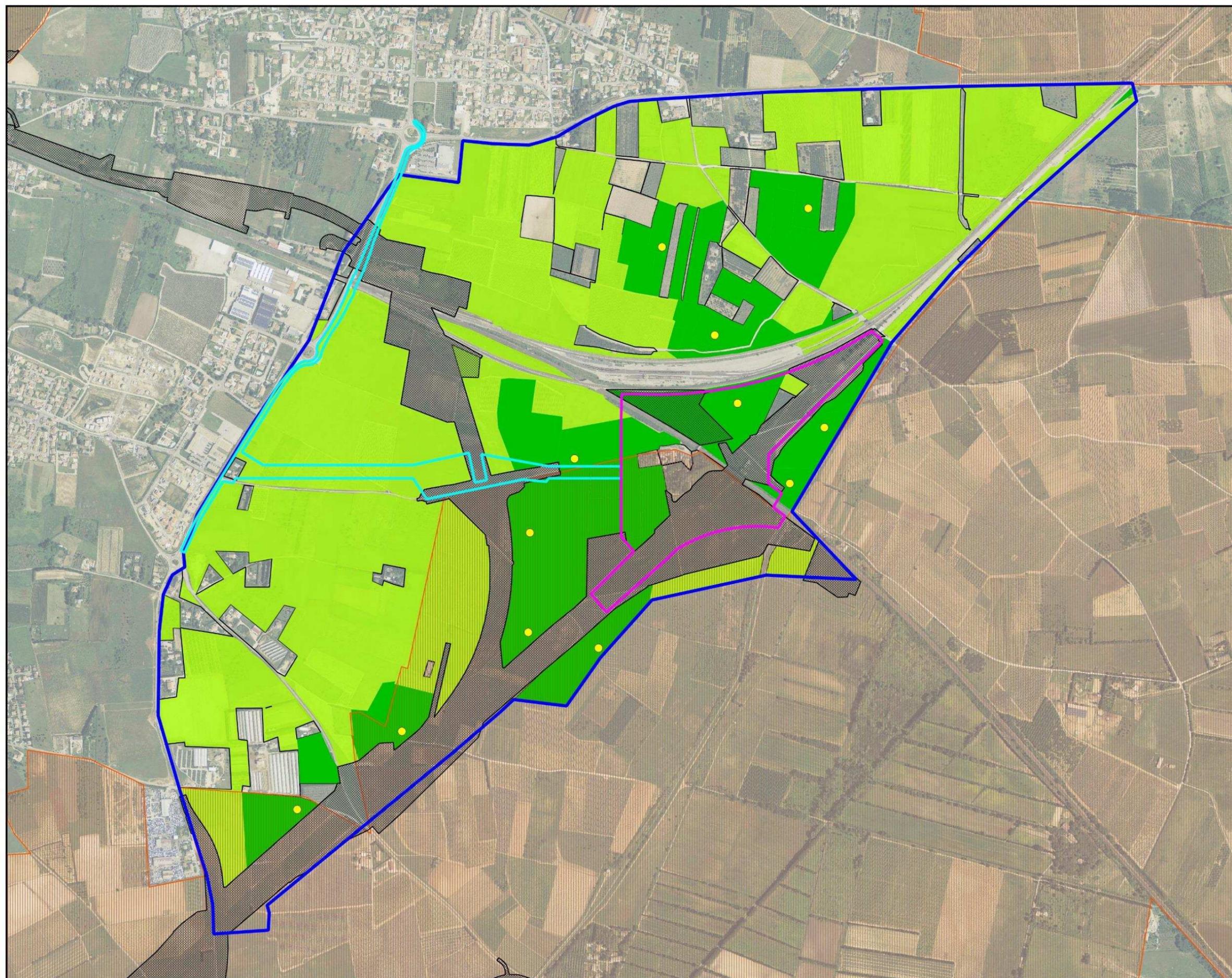
Observation d'espèces 2015 **

- Oedicnème criard

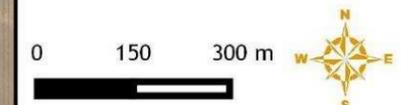
* Qualité d'accueil des habitats, sans prise en compte des perturbations possibles des aménagements existants. Ces perturbations seront considérées dans l'analyse des impacts.

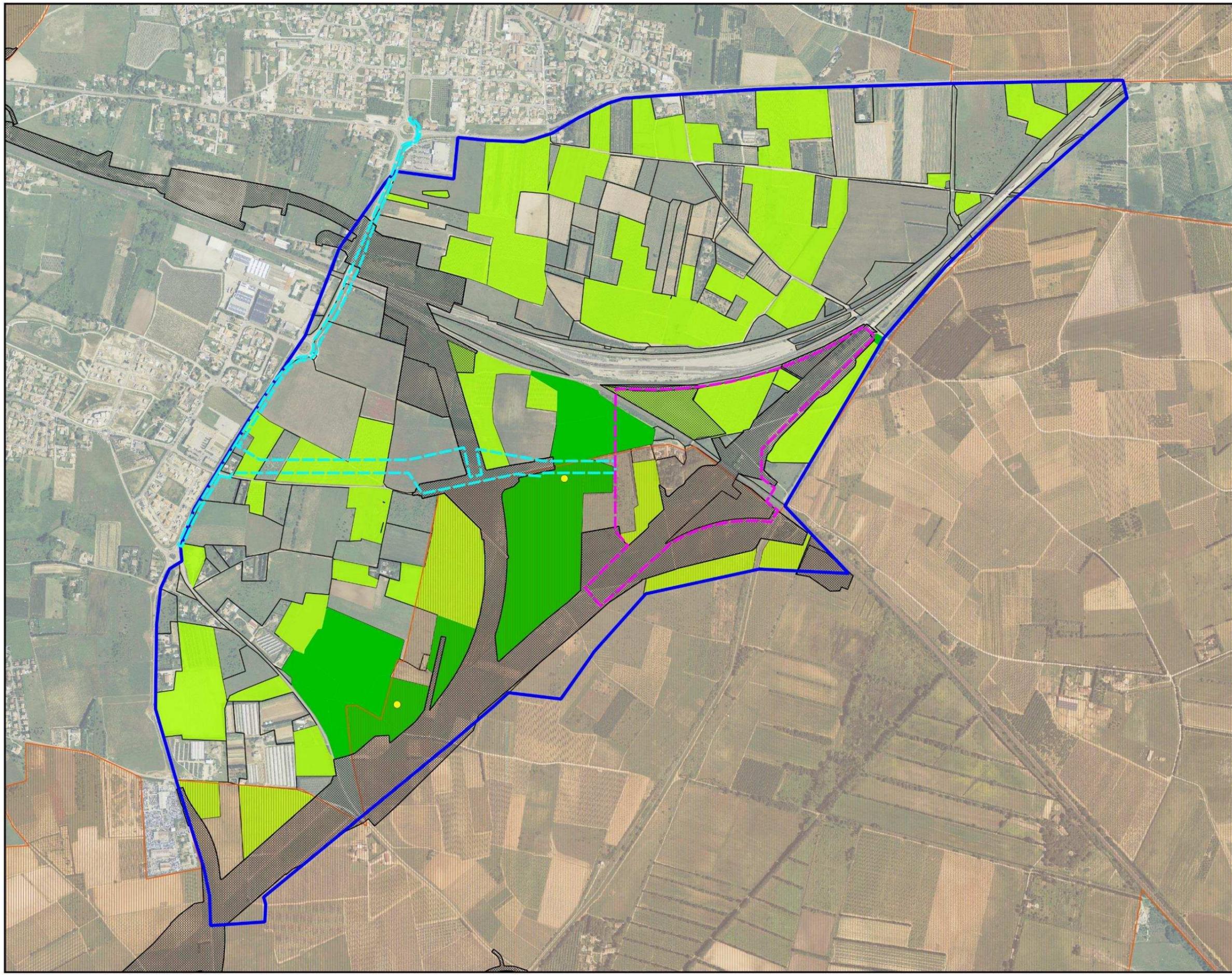
** Mâle chanteur cantonné





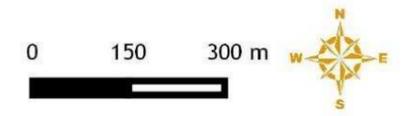
- Zone d'étude et projets**
- Périimètre de réflexion
 - Périimètre pressenti des voiries d'accès à la gare
 - Aire d'étude immédiate de la gare nouvelle de Nîmes Manduel Redessan (GNNMR)
 - Emprise travaux du CNM 2015
- Réseau Natura 2000**
- ZPS "Costières nîmoises"
- Habitat d'espèce**
- Habitat avéré 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*

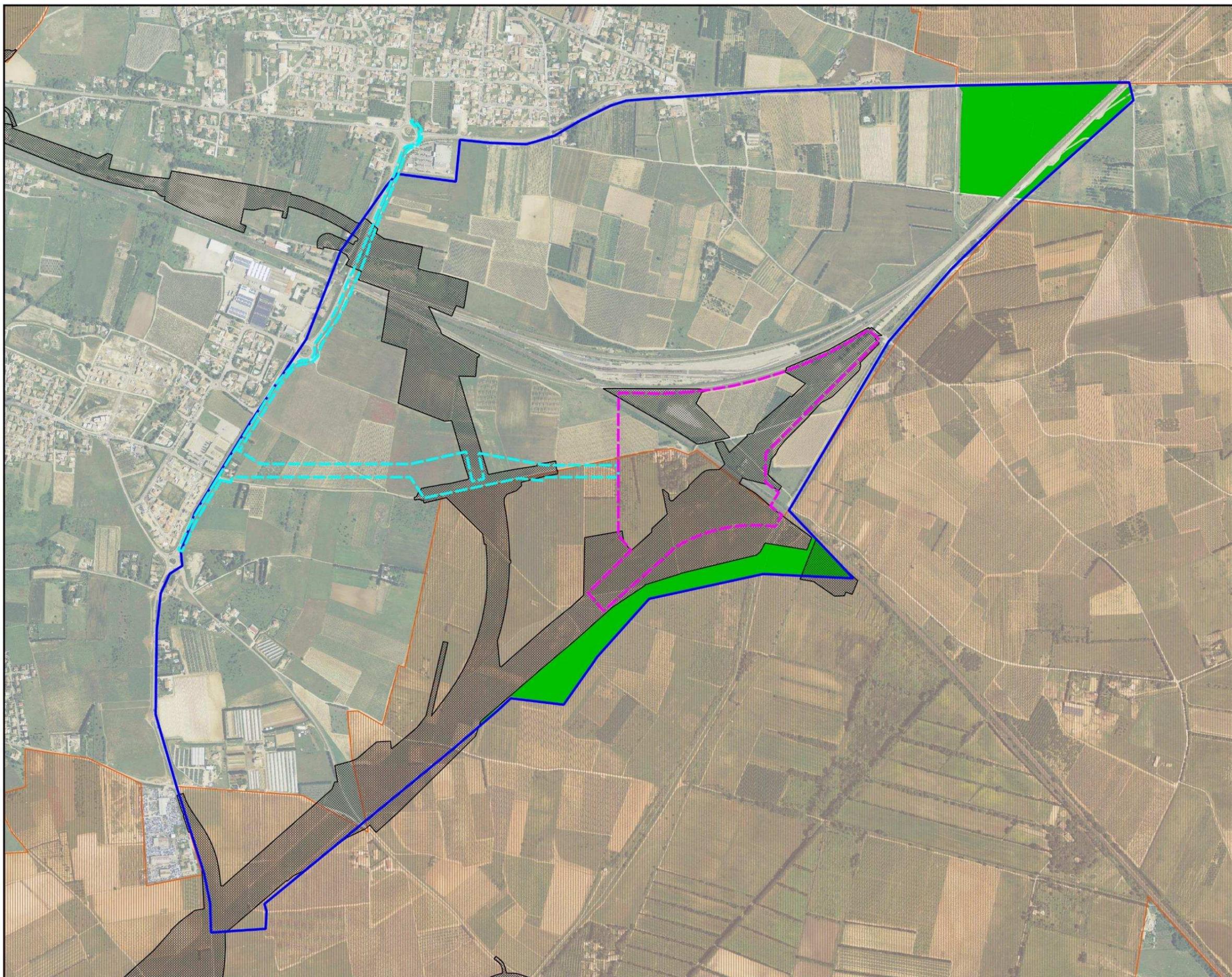




- Zone d'étude et projets**
- ▭ Périmètre de réflexion
 - ▭ Périmètre pressenti des voiries d'accès à la gare
 - ▭ Périmètre pressenti de la Gare nouvelle de Nîmes Manduel Redessan (GNNMR)
 - ▭ Emprise travaux du CNM 2015
- Réseau Natura 2000**
- ▭ ZPS "Costières nîmoises"
- Habitats d'espèce**
- ▭ Habitats 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

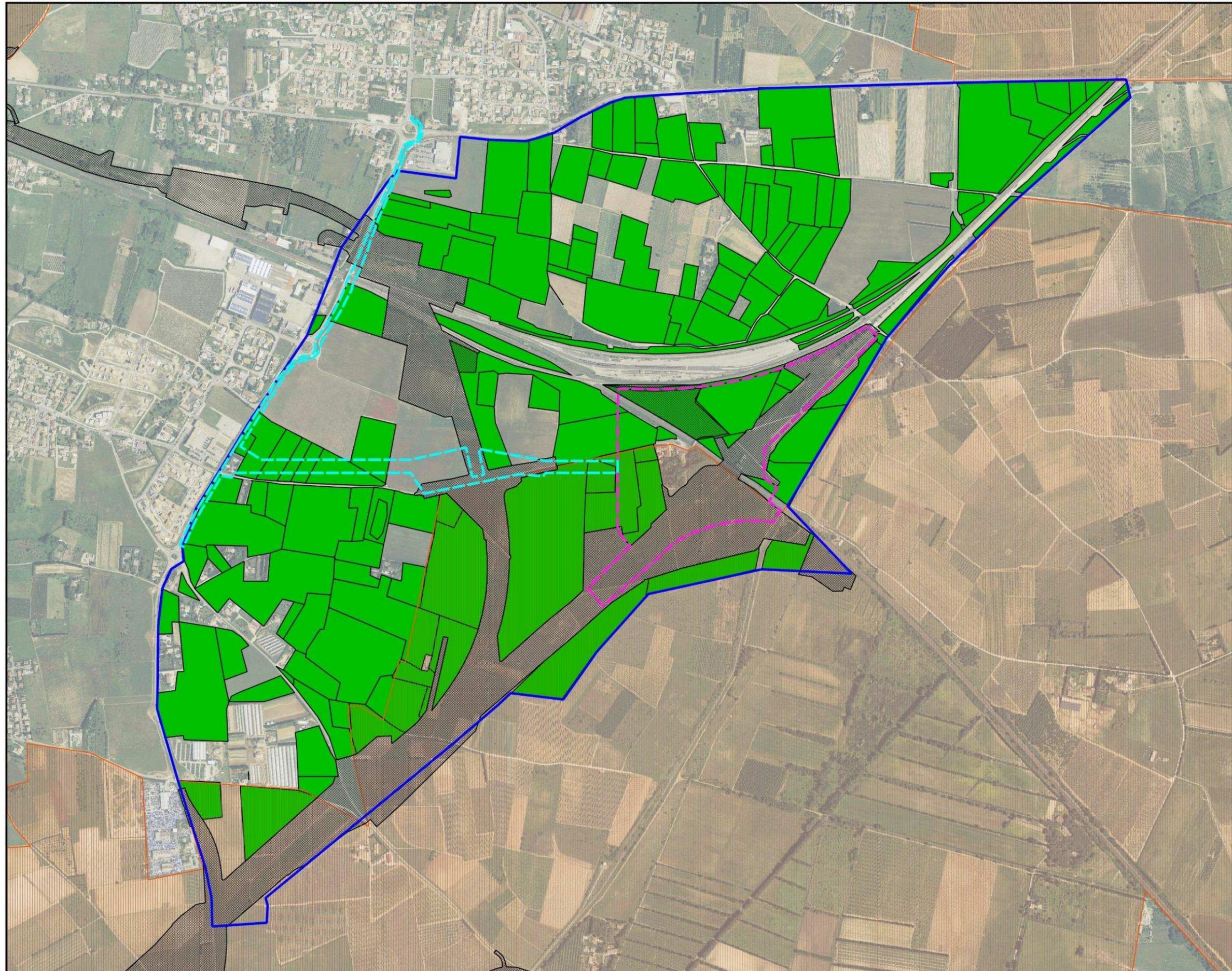
- ZPS "Costières nîmoises"

Habitat d'espèce du Rollier d'Europe

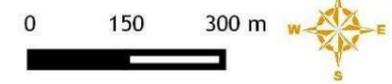
- Habitat d'alimentation d'individus non nicheurs sur l'aire d'étude

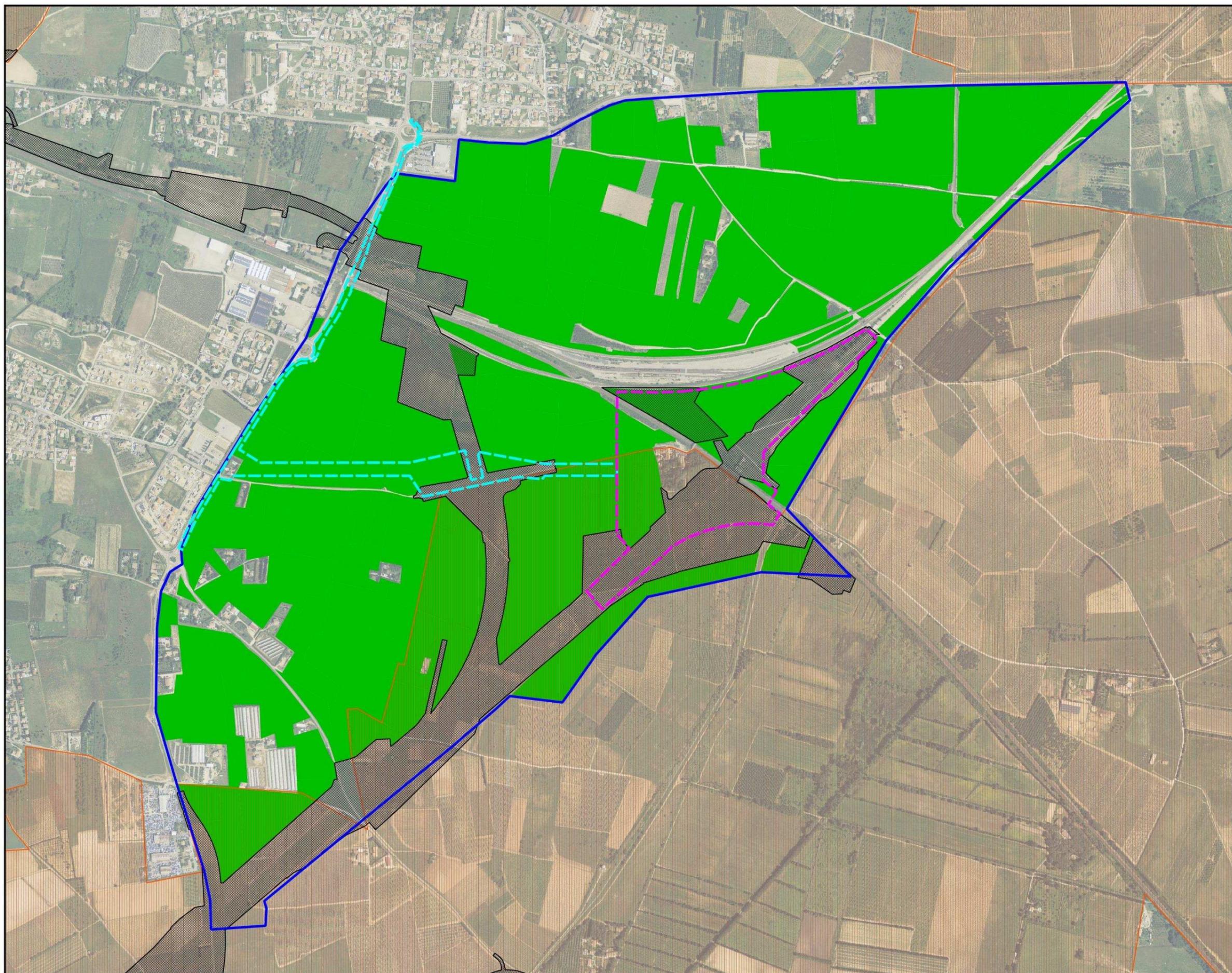
0 150 300 m





- 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 Cercaète Jean-le-blanc**
- Habitat de chasse





Zone d'étude et projets

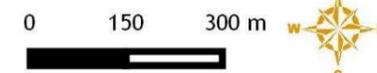
- Périmètre de réflexion
- Périmètre pressenti des voiries d'accès à la gare
- Périmètre pressenti de la Gare nouvelle de Nîmes Manduel Redessan (GNNMR)
- Emprise travaux du CNM 2015

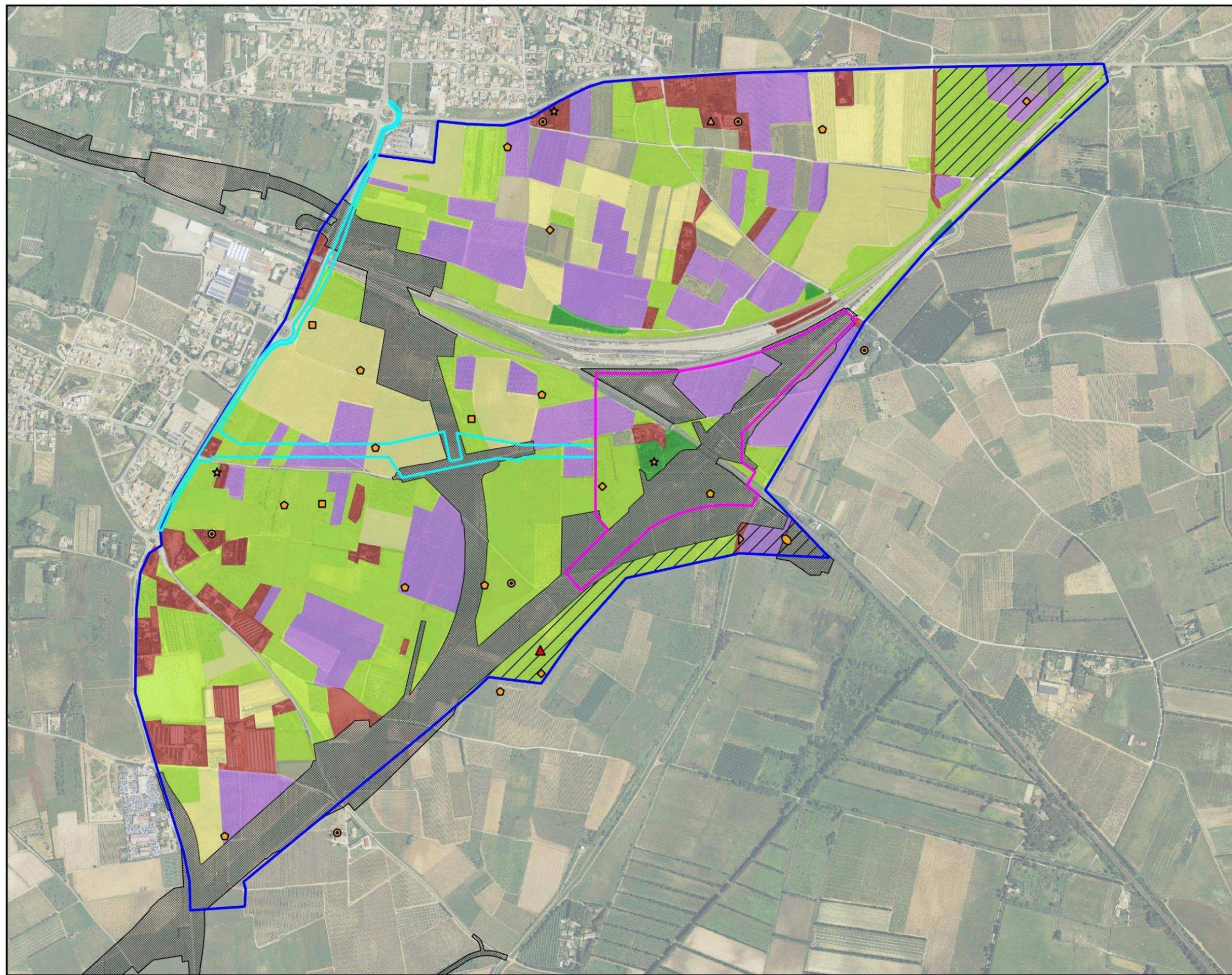
Réseau Natura 2000

- ZPS "Costières nîmoises"

Habitats d'espèce du Milan noir

- Habitat de chasse

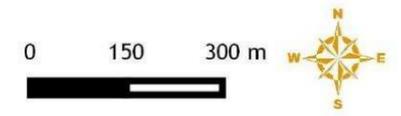


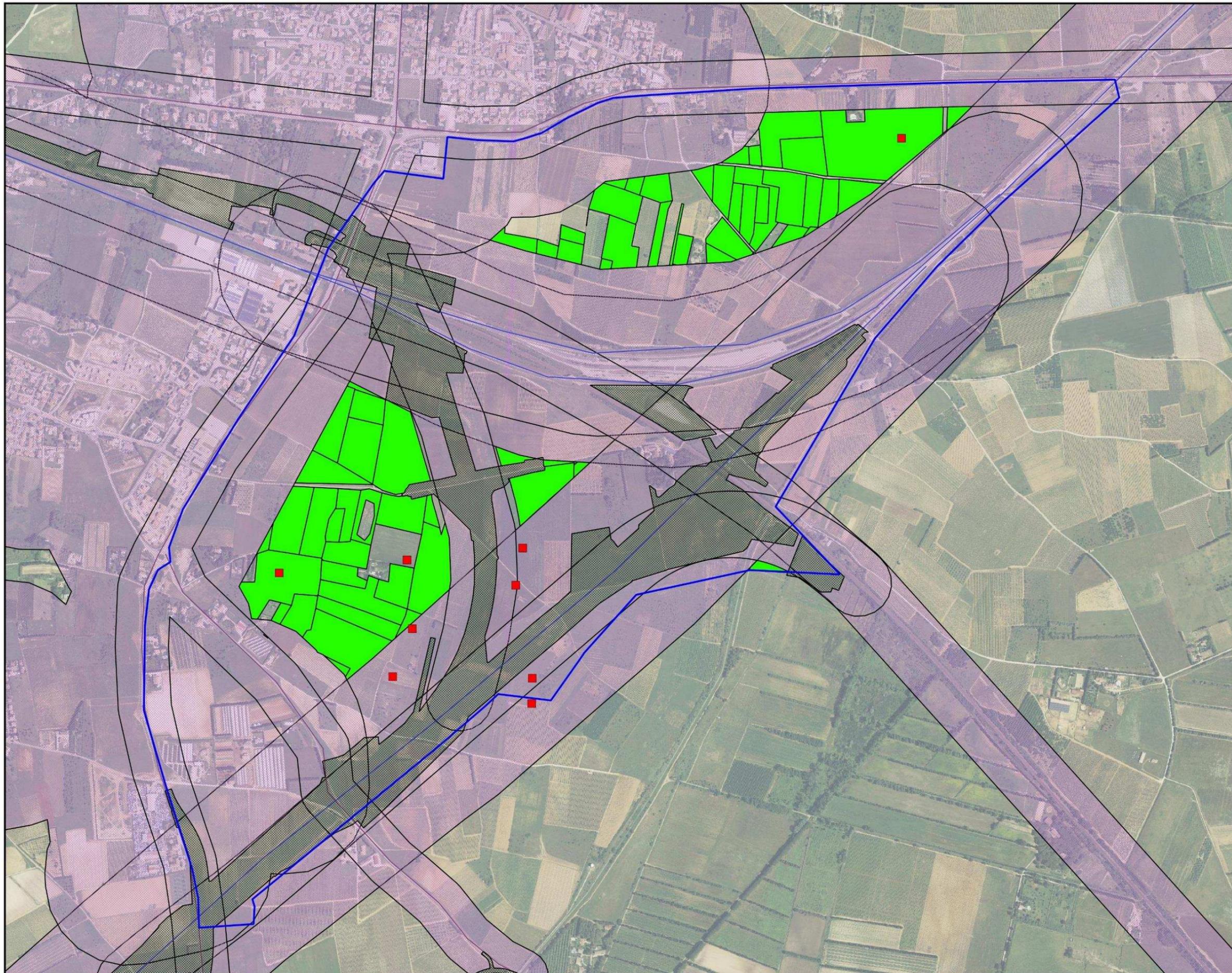


- Zone d'étude et projets**
- Périmètre de réflexion
 - Périmètre pressenti des voiries d'accès à la gare
 - Périmètre pressenti de la Gare nouvelle de Nîmes Manduel Redessan (GNNMR)
 - Emprise travaux du CNM 2015

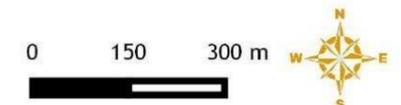
- Espèces patrimoniales observées (BIOTOPE 2015)**
- ▲ Pie-grièche à tête rousse
 - Bruant proyer
 - ▲ Chevêche d'Athéna
 - ◆ Cochevis huppé
 - ◇ Coucou geai
 - ★ Petit-duc scops
 - Huppe fasciée
 - ▶ Linotte mélodieuse
 - Petit Gravelot

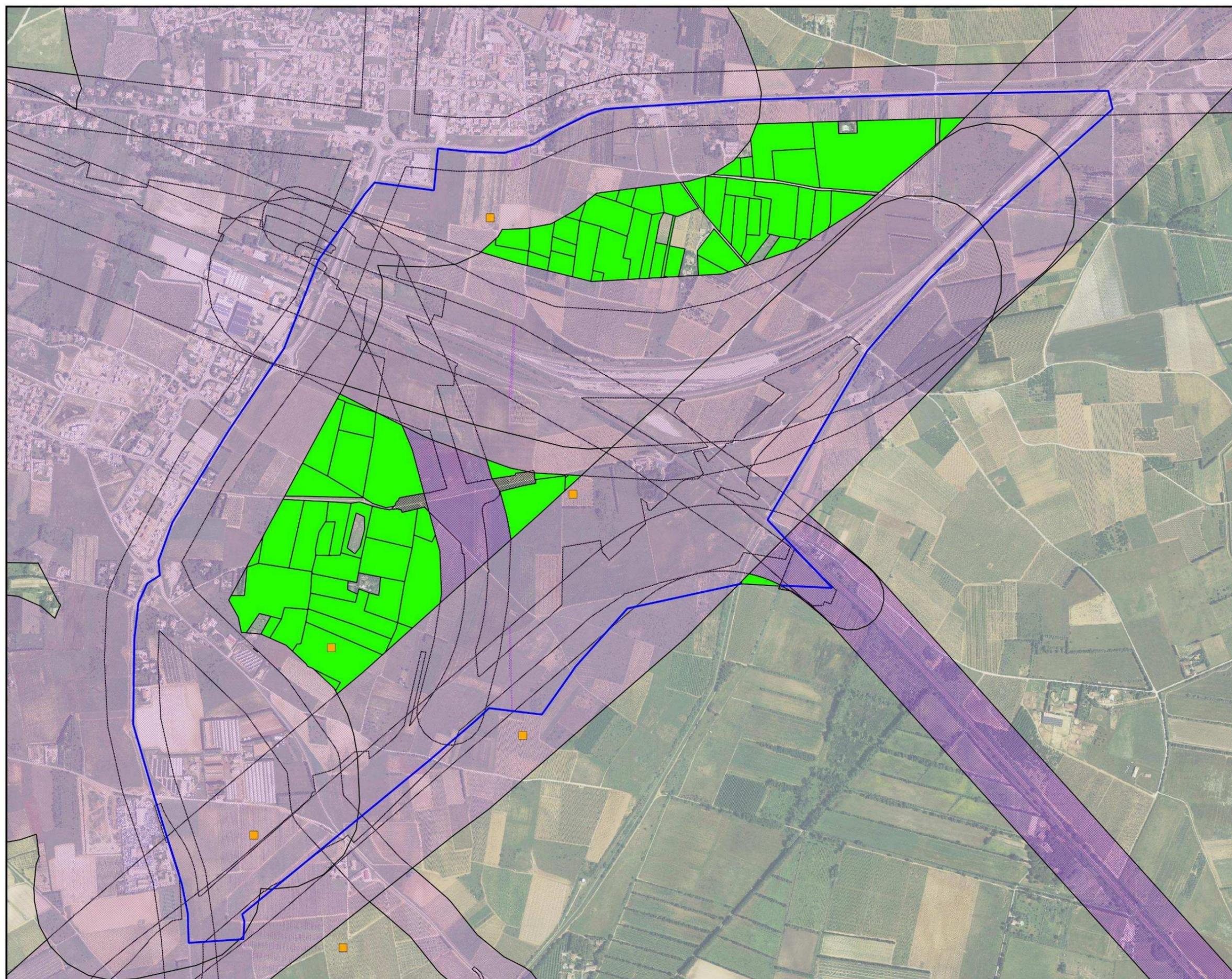
- Cortèges avifaunistiques**
- Bosquet et boisement
 - Prairie, pâture, friche herbacée et friche arbustive
 - Culture
 - Vignoble
 - Bâti, jardin et zone rudérale
 - Milieu humide
 - Arboriculture





- 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

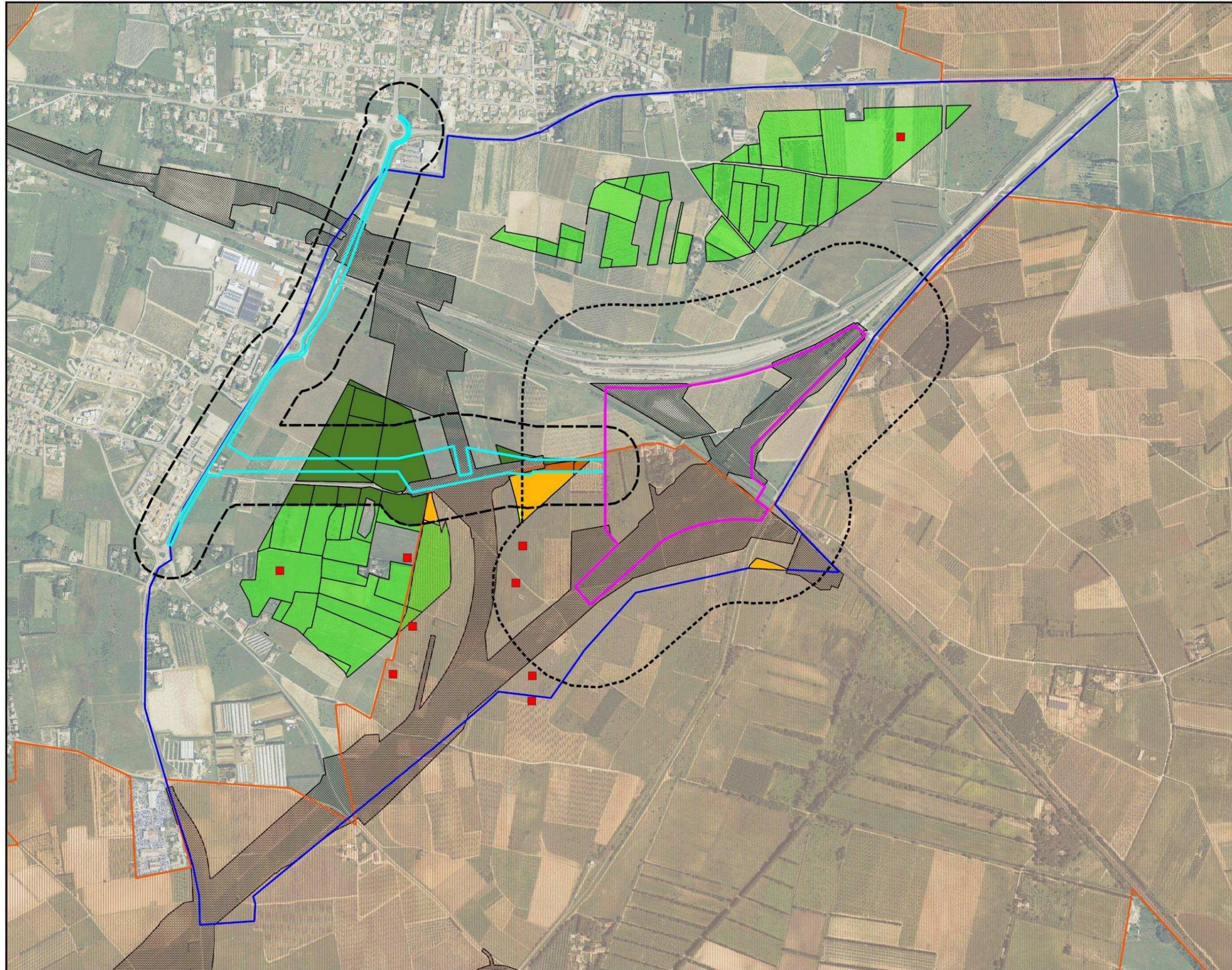
■ Oedicnème criard

Exclusion d'habitat par dérangement existant

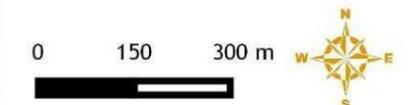
■ Tampon de dérangement existant
(TGV/Urbanisation : 250m ;
Fret : 100m ; Route fréquentée : 80m ;
Route peu fréquentée : 30m)

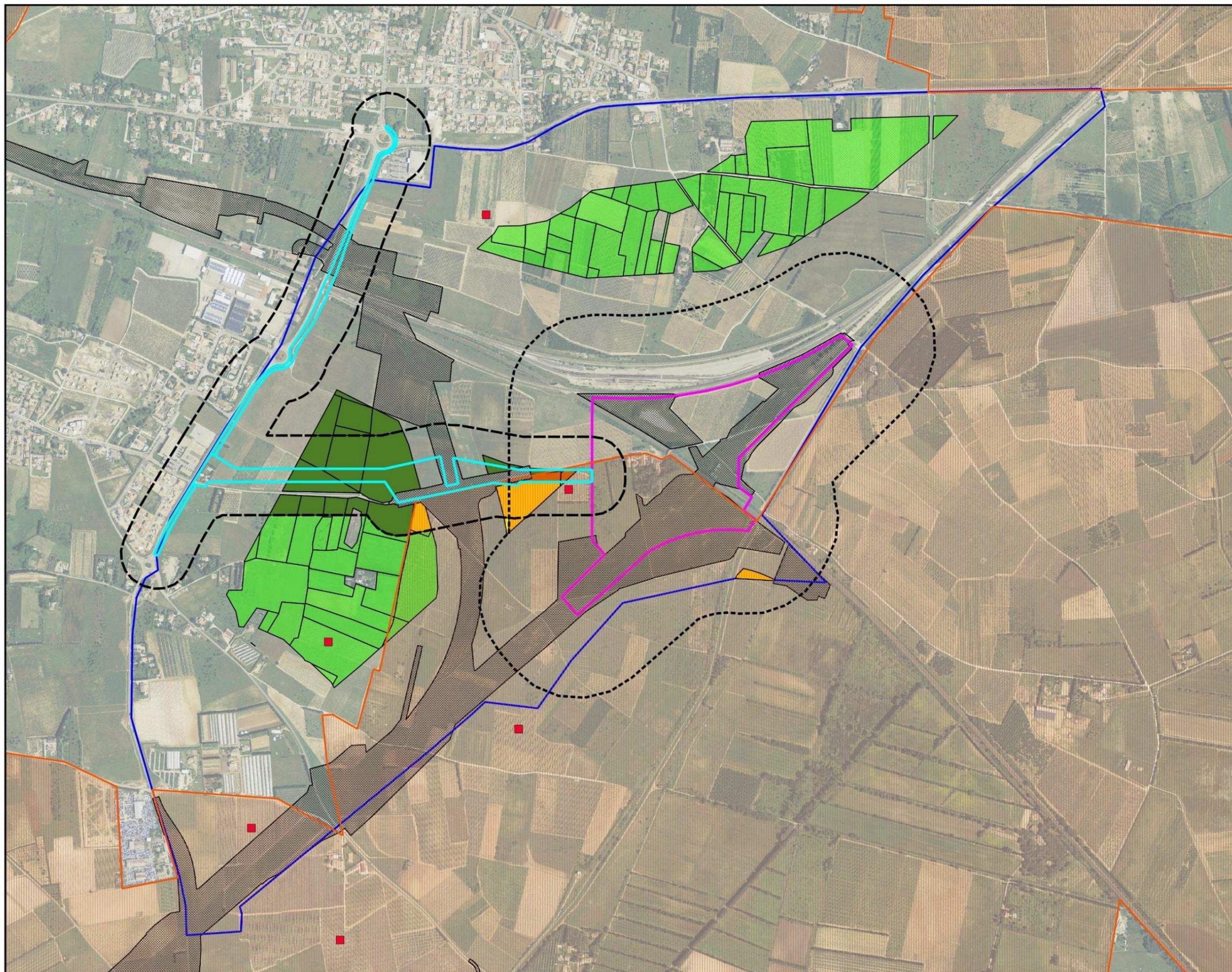
0 150 300 m





- Aire d'étude et projets**
- Périètre de réflexion
 - Périètre des voiries d'accès à la gare
 - Périètre 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

- Périètre de réflexion
- Périètre des voiries d'accès à la gare
- Périètre 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

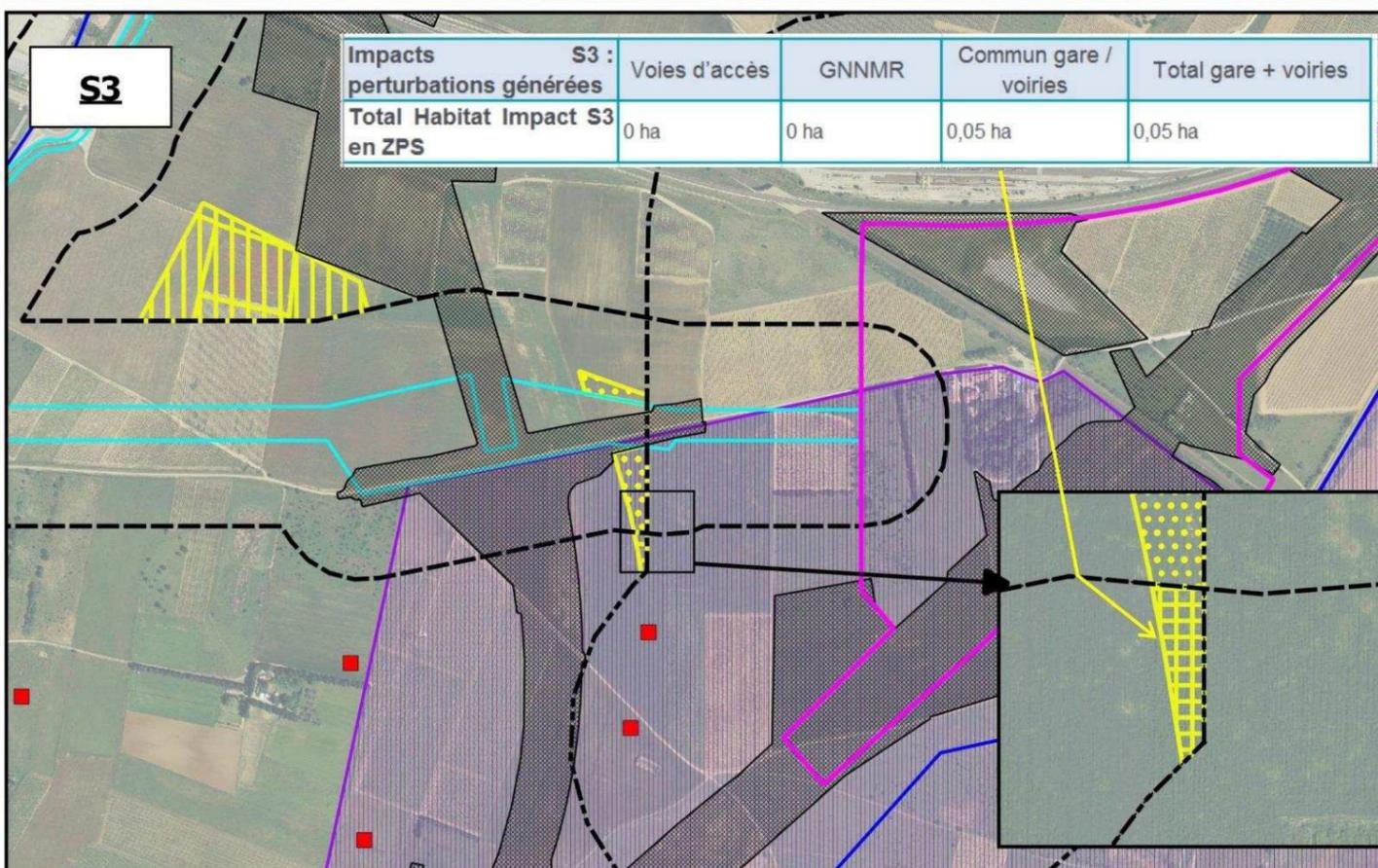
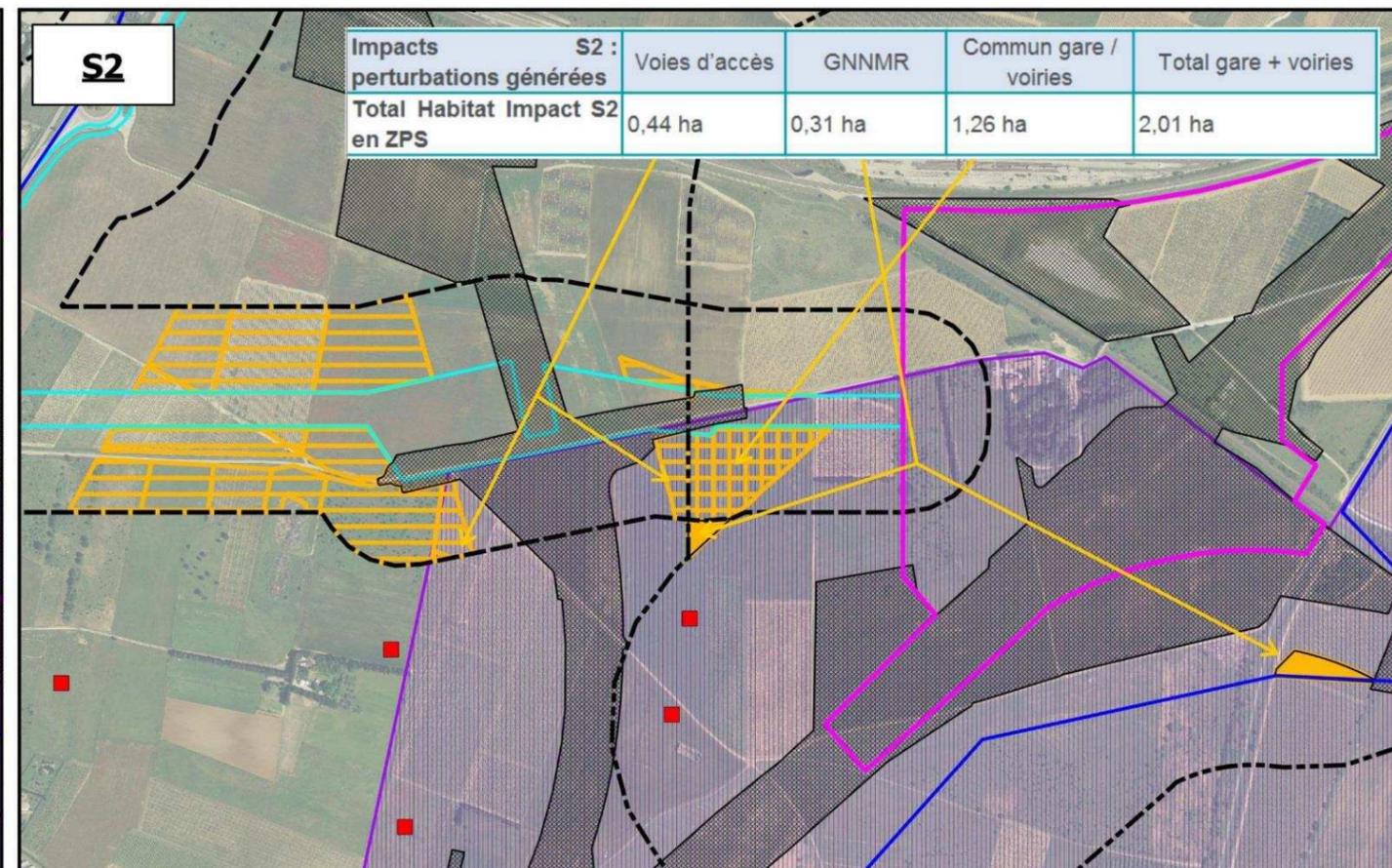
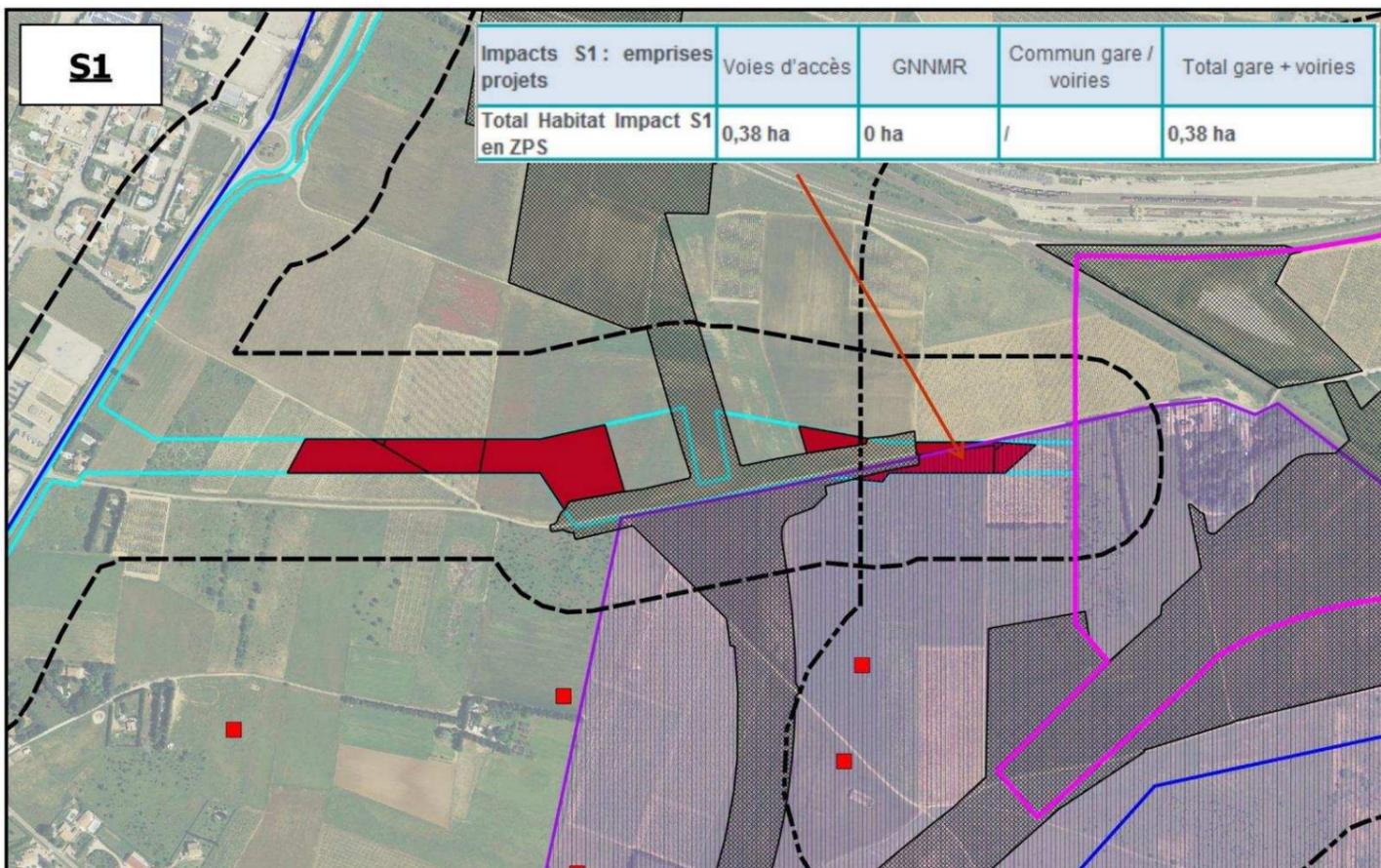
- Oedicnème criard

Réseau Natura 2000

- ZPS Costières nîmoises

0 150 300 m





Aire d'étude et projet

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

Habitats d'espèce perdus par dérangement (S2)

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

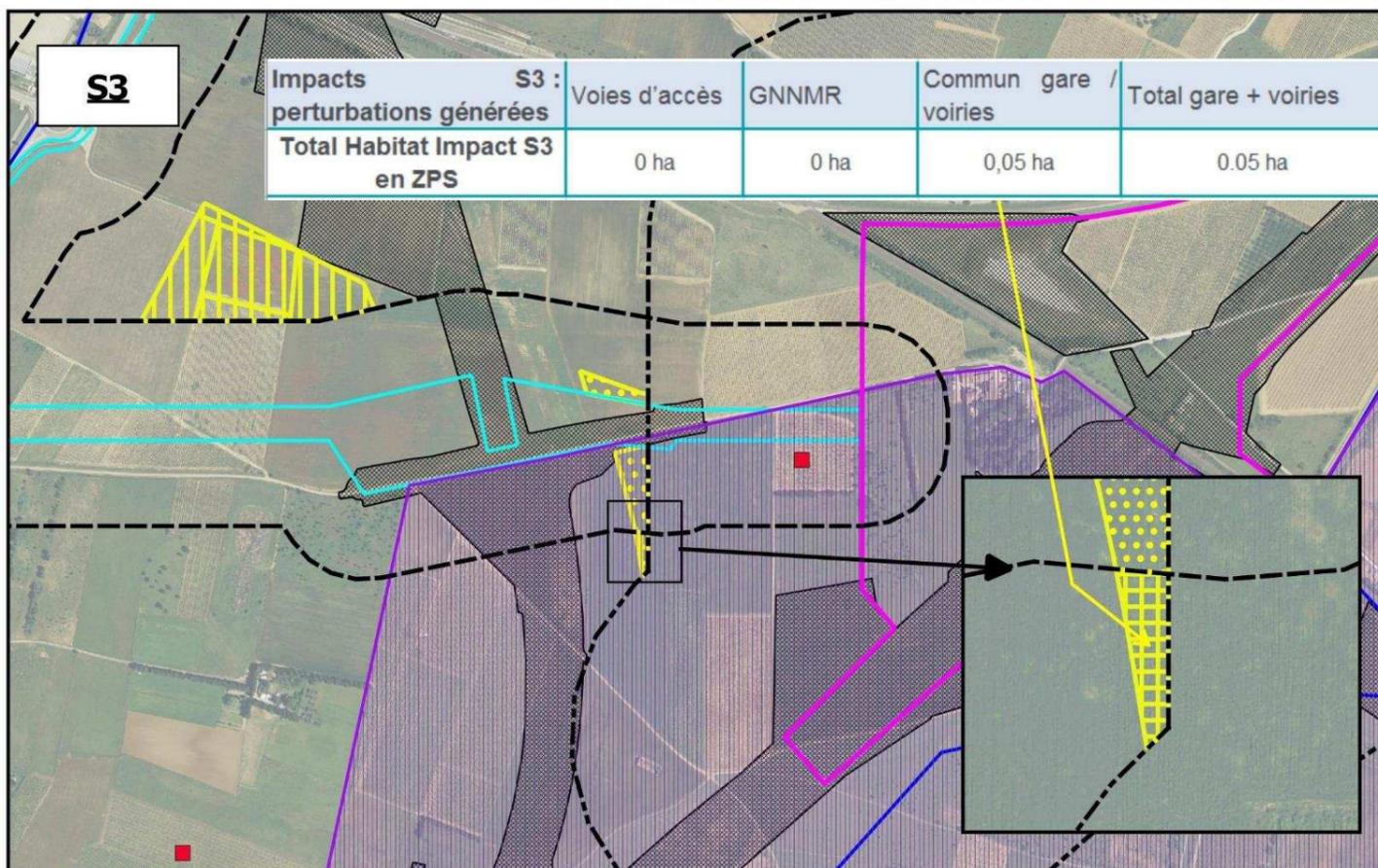
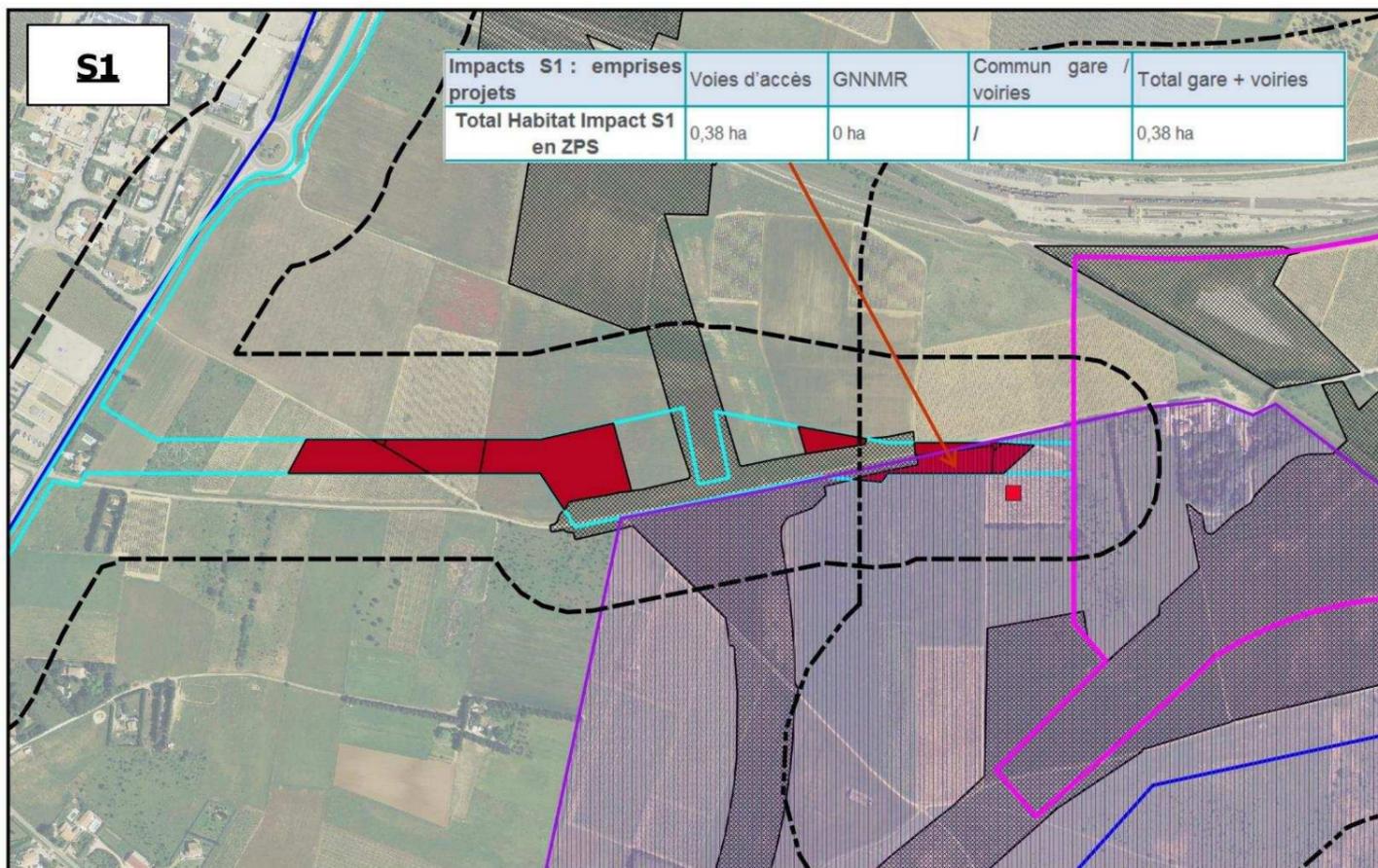
Habitats d'espèce perdu par fragmentation d'habitat (S3)

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

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

Habitats d'espèce perdus par dérangement (S2)

- Surface propre à la gare
- Surface commune
- Surface propre aux voies

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

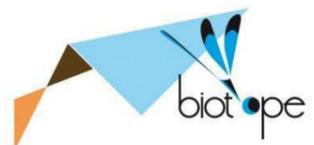
- Surface commune
- S3 commune avec S2 voies (prise en compte commune)
- Surface propre aux voies

Observation d'espèces 2015

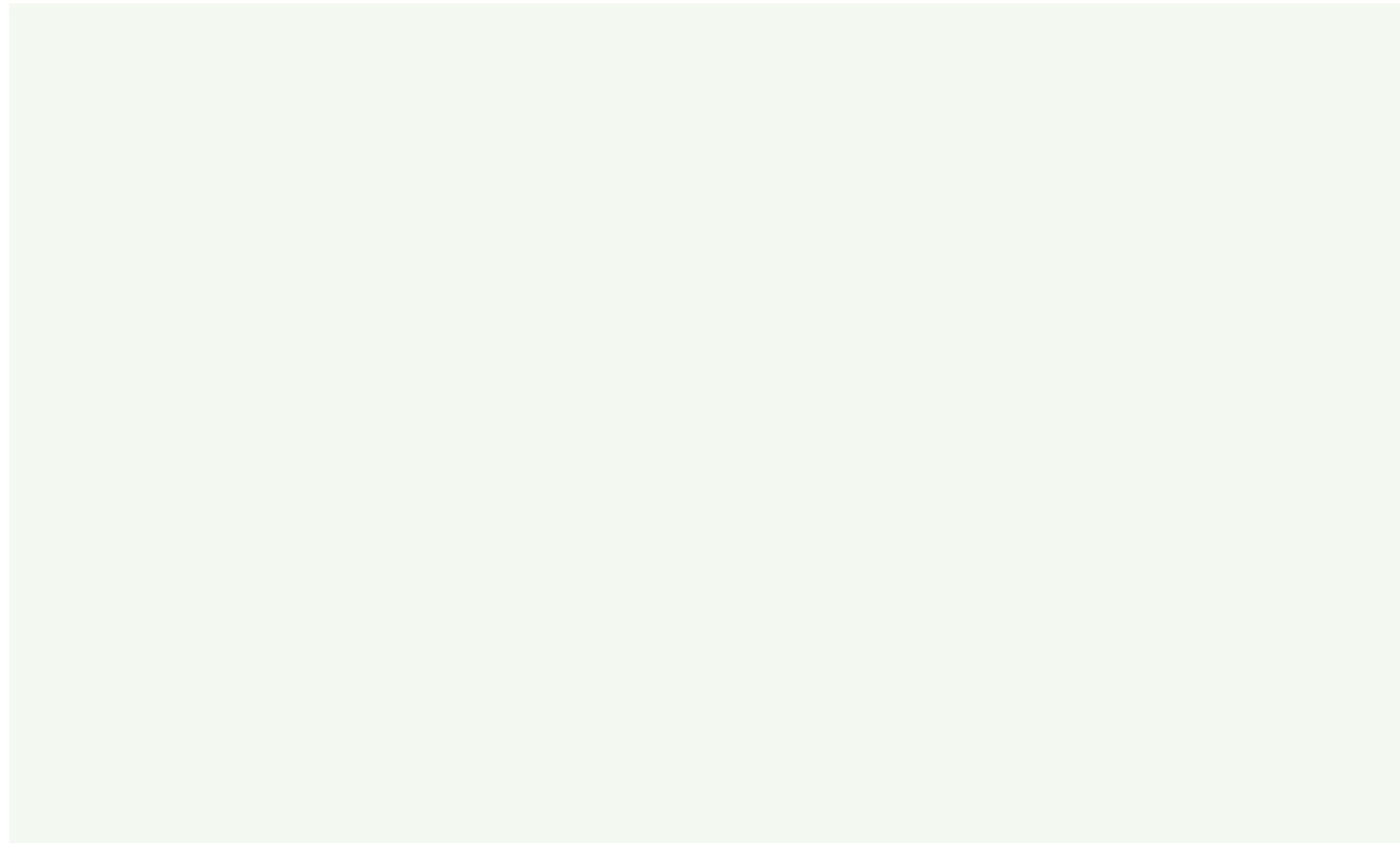
- Oedicnème criard



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

