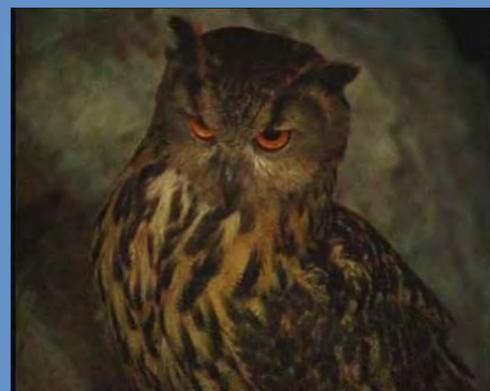




# Document d'objectifs du site Natura 2000 « Hautes Garrigues du Montpelliérais » Zone de Protection Spéciale – FR 9112004



## Atlas cartographique





Maître d'ouvrage :

---

Direction Départementale des Territoires et de la Mer de l'Hérault  
Suivi de la démarche : Marie-Cécile Lyx

Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement de L-R  
Suivi de la démarche : Nathalie Lamande

Opérateur Natura 2000 :

---

Communauté de communes du Grand Pic Saint-Loup  
Hôtel de communauté  
25, allée de l'Espérance  
34270 Saint-Mathieu-de-Trévières  
Tel : 04.67.55.17.00  
Mail : grandpicsaintloup@ccgpsl.fr

Rédaction du Docob :

---

Rédaction, coordination, cartographie : Aurélie Tibaut, Communauté de communes du Grand Pic Saint-Loup

Diagnostic écologique : La Salsepareille et Cercis, 2012

Diagnostic agricole : Chambre d'agriculture de l'Hérault, 2012

Diagnostic des activités de chasse : Fédération régionale des chasseurs de L-R et départementale de l'Hérault, 2012

Diagnostic forestier : CRPF, 2012

Crédits photographiques :

---

Photographies de couverture : Denis Buhot, Antoine Carrer et Alain Ravayrol, la Salsepareille (Crave à bec rouge, Grand-duc d'Europe, Martin pêcheur et Milan noir) ; David Lacaze (Aigle de Bonelli) ; Jean-Charles Sicard (Rollier d'Europe)

Autres photographies : La Salsepareille ou source précisée en légende

Références à utiliser :

---

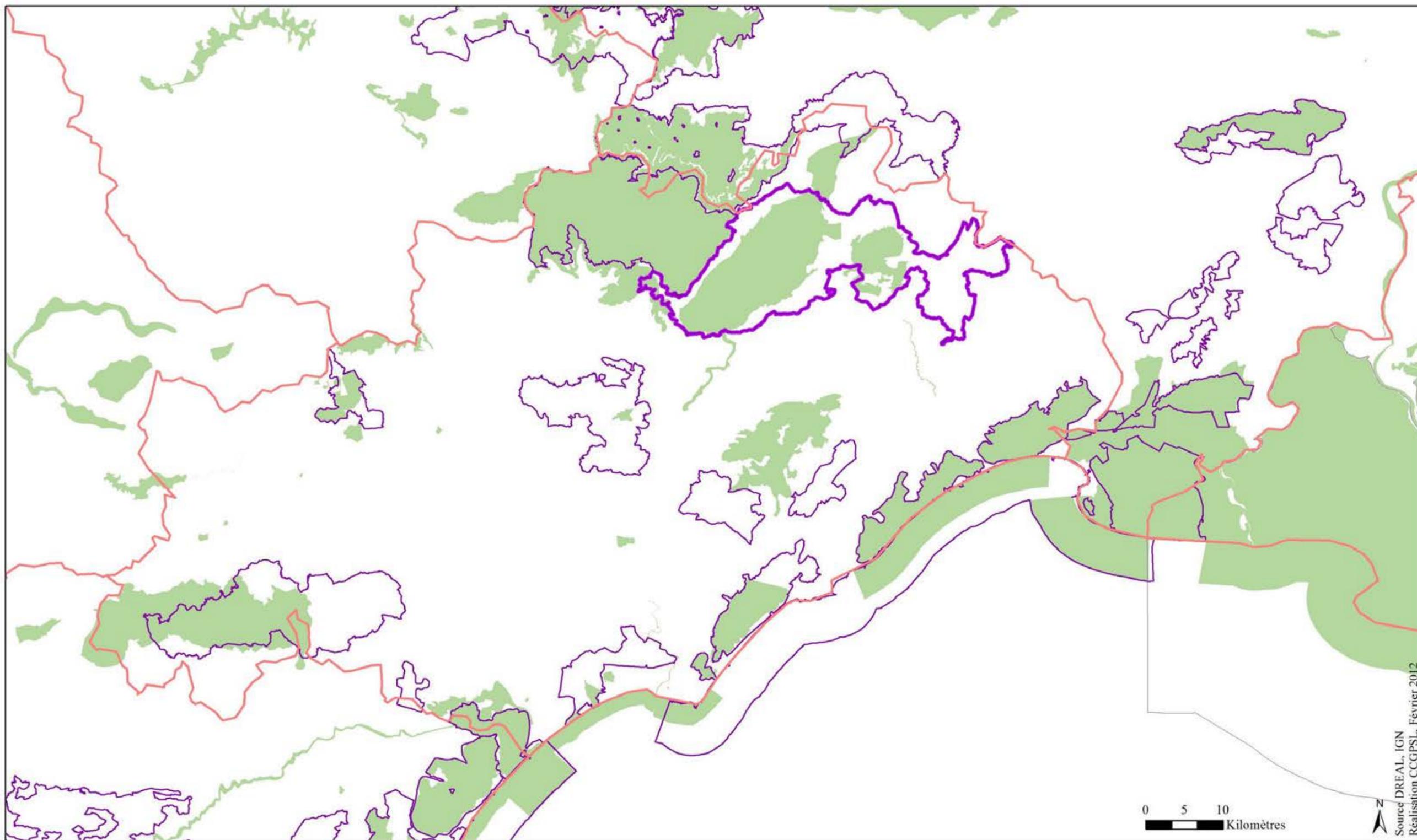
Document d'objectifs du site Natura 2000 « Hautes Garrigues du Montpelliérais », Zone de Protection Spéciale – FR 9112004, Communauté de communes du Grand Pic Saint-Loup, 2013



Carte 1 : Sites Natura 2000 de l'Hérault et des départements voisins.....	4
Carte 2 : Les Hautes Garrigues du Montpelliérais et les autres sites Natura 2000.....	5
Carte 3 : Communes et EPCI.....	6
Carte 4 : Relief.....	7
Carte 5 : Réseau hydrographique.....	8
Carte 6 : Evolution de la population entre 1968 et 2008.....	9
Carte 7 : Zones de protection.....	10
Carte 8 : Zones d'inventaires.....	11
Carte 9 : Zonages des plans d'urbanisme.....	12
Carte 10 : Urbanisme et infrastructures.....	13
Carte 11 : Propriétés publiques.....	14
Carte 12 : Sous-secteurs agricoles.....	15
Carte 13 : Parcelles agricoles.....	16
Carte 14 : Exploitations d'élevage et taille des cheptels.....	17
Carte 15 : Exploitations agricoles (hors élevage herbivore) et caves.....	18
Carte 16 : Evolution du nombre d'exploitation par commune entre 1988 et 2010 (en valeur absolue).....	19
Carte 17 : Evolution par commune de la SAU entre 1988 et 2010.....	20
Carte 18 : Evolution par commune de la surface en vigne.....	21
Carte 19 : Appellations viticoles.....	22
Carte 20 : Vinification et volumes récoltés.....	23
Carte 21 : Périmètres et engagements agro-environnementaux.....	24
Carte 22 : Territoires des associations locales de chasse et des chasses privées.....	25
Carte 23 : Territoires non chassés.....	26
Carte 24 : Nombre de points d'eau créés par société de chasse.....	27
Carte 25 : Nombre de cultures faunistiques créées par société de chasse.....	28
Carte 26 : Nombre de garennes artificielles créées par société de chasse.....	29
Carte 27 : Régime forestier.....	30
Carte 28 : Type de peuplements forestiers simplifiés.....	31
Carte 29 : Gestion des forêts.....	32
Carte 30 : Chemins, sentiers et pistes.....	33
Carte 31 : Principales manifestations sportives et culturelles.....	34
Carte 32 : Activités de pleine nature liées à la topographie.....	35
Carte 33 : Géocaching.....	36
Carte 34 : Plans de prévention des risques.....	37
Carte 35 : Occupation du sol et recouvrement de végétation en 2009 – Secteur 1.....	38
Carte 36 : Occupation du sol et recouvrement de végétation en 2009 – Secteur 2.....	39
Carte 37 : Occupation du sol et recouvrement de végétation en 2009 – Secteur 3.....	40
Carte 38 : Occupation du sol et recouvrement de végétation en 2009 – Secteur 4.....	41
Carte 39 : Occupation du sol et recouvrement de végétation en 2009 – Secteur 5.....	42
Carte 40 : Occupation du sol et recouvrement de végétation en 2009 – Secteur 6.....	43
Carte 41 : Localisation des points d'écoute passereaux et Engoulevent d'Europe.....	44
Carte 42 : Localisation des contacts et zones de présence de la Fauvette pitchou.....	45
Carte 43 : Localisation des contacts et zones de présence du Pipit rousseline.....	46
Carte 44 : Localisation des contacts de l'Alouette lulu.....	47
Carte 45 : Localisation des contacts et zones de présence du Bruant ortolan.....	48
Carte 46 : Localisation des contacts et zones de présence du Rollier d'Europe.....	49
Carte 47 : Localisation des contacts de l'Engoulevent d'Europe.....	50
Carte 48 : Localisation des contacts pour les autres espèces nicheuses de l'Annexe I.....	51
Carte 49 : Zones de quiétude du Crave à bec rouge.....	52
Carte 50 : Zones de quiétude du Busard cendré.....	53
Carte 51 : Zones de quiétude du Grand-Duc d'Europe.....	54
Carte 52 : Zones de quiétude du Faucon pèlerin.....	55
Carte 53 : Localisation des contacts et zones de quiétude du Circaète Jean-le-Blanc.....	56
Carte 54 : Localisation des contacts et zones de quiétude du Milan Noir.....	57
Carte 55 : Zone de quiétude de l'Aigle royal.....	58
Carte 56 : Zones de quiétude et domaines vitaux de l'Aigle de Bonelli.....	59
Carte 57 : Zone de quiétude du Vautour Moine.....	60
Carte 58 : Localisation des contacts des autres espèces de l'Annexe I.....	61
Carte 59 : Localisation des contacts des autres espèces patrimoniales.....	62
Carte 60 : Menaces et perturbations de l'état de conservation.....	63
Carte 61 : Proposition de modification du périmètre de la ZPS.....	64



### Carte 1 : Sites Natura 2000 de l'Hérault et des départements voisins

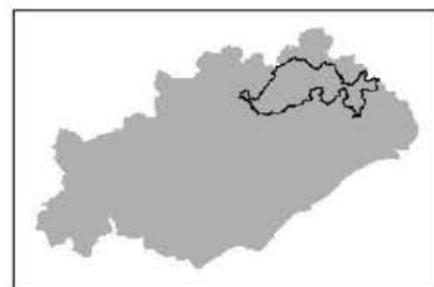
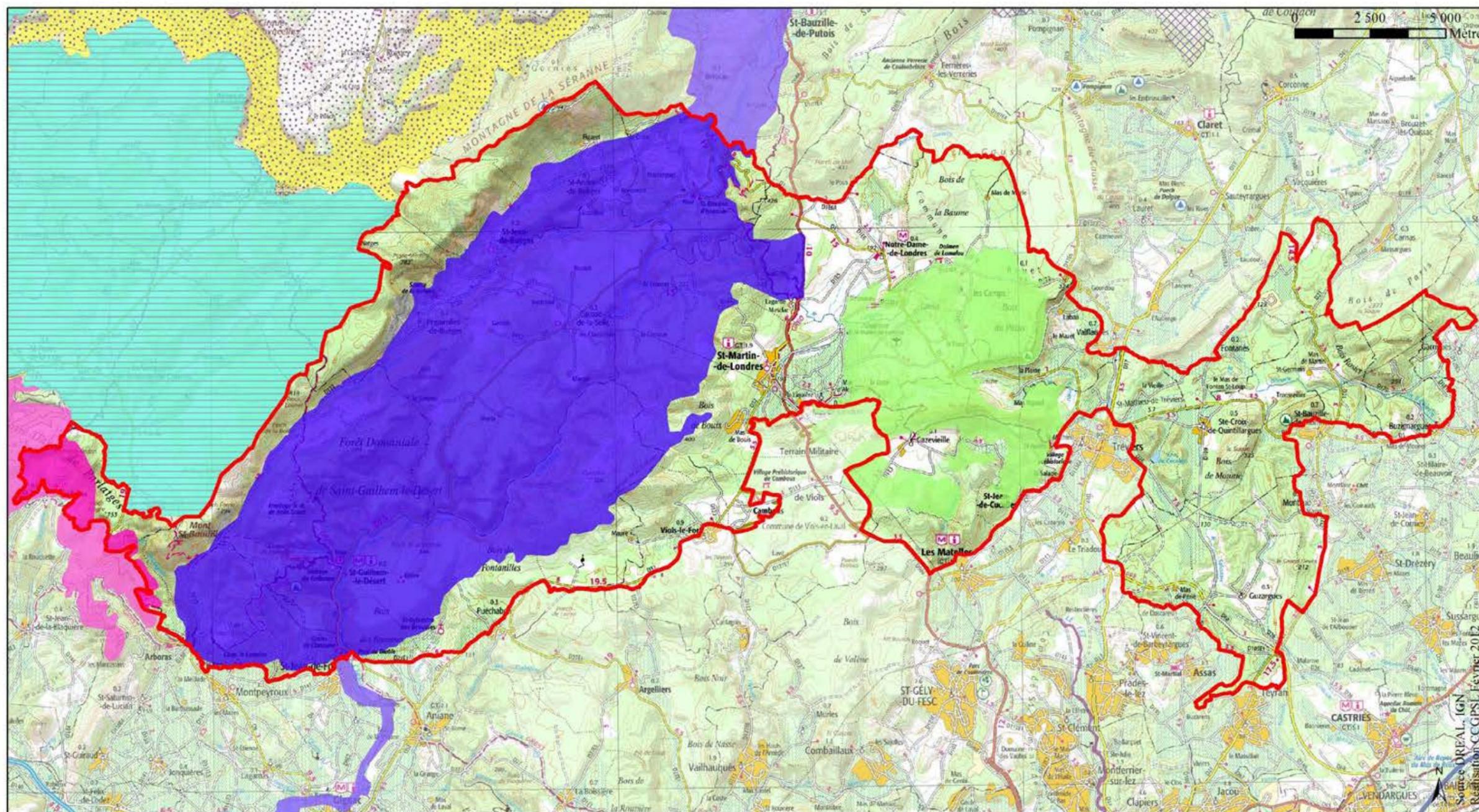


Source DREAL, IGN  
Réalisation CCGPSL, Février 2012

-  Limite de département
-  Site en directive "Oiseaux"
-  ZPS : Hautes Garrigues du Montpelliérais
-  Site en directive "Habitats"



## Carte 2 : Les Hautes Garrigues du Montpelliérais et les autres sites Natura 2000



 Site Natura 2000 : Hautes Garrigues du Montpelliérais

**Autre site en directive Oiseaux**

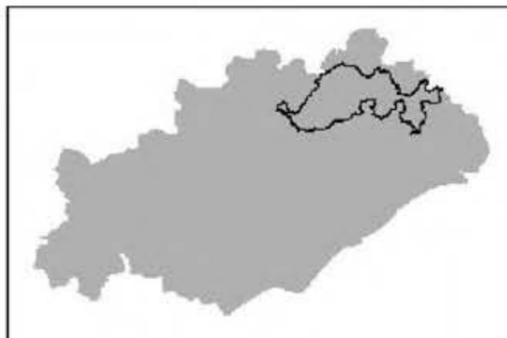
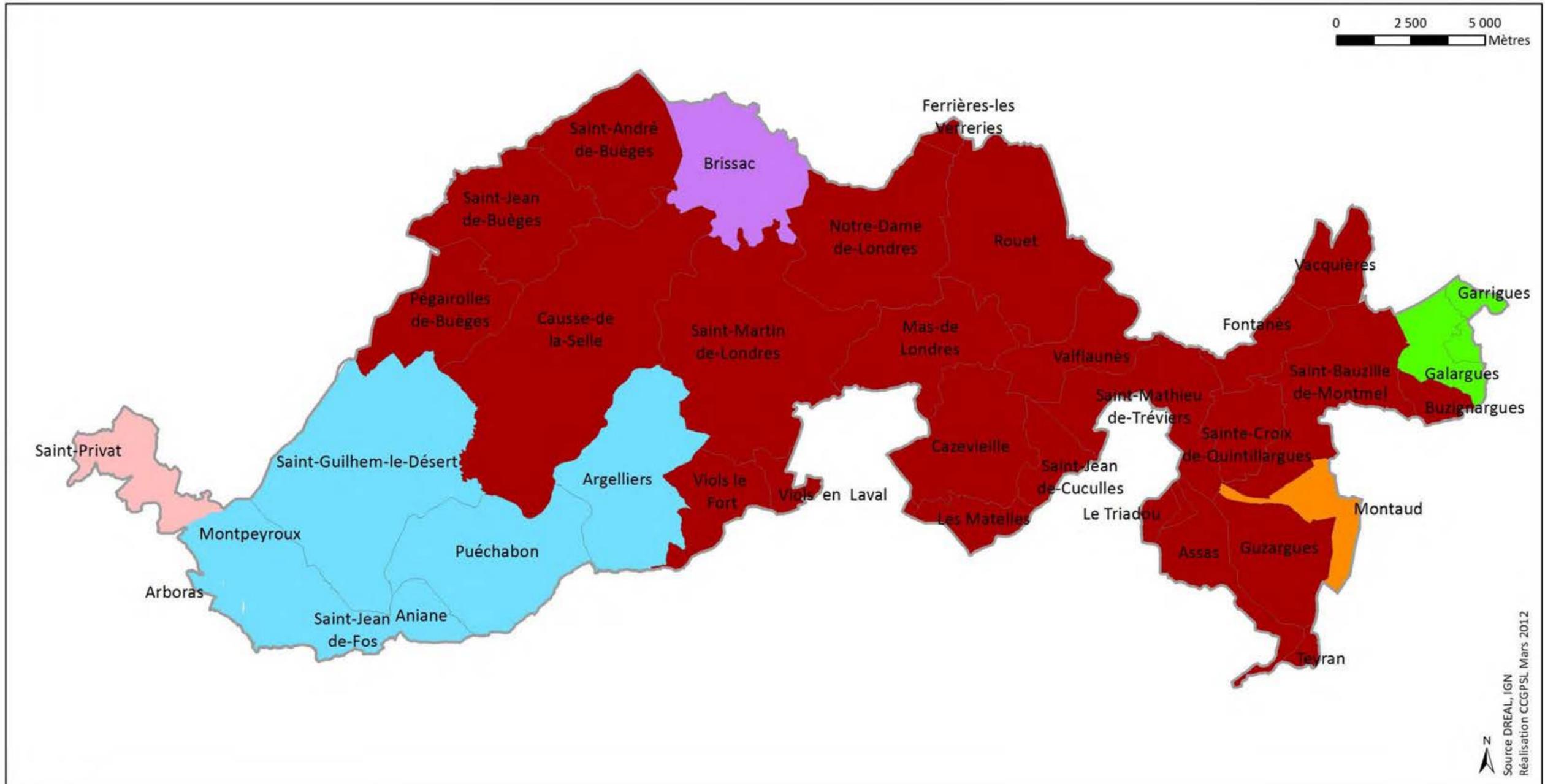
-  Causse du Larzac
-  Gorges de Rieutord, Fage et Cagnasse
-  Gorges de la Vis et cirque de Navacelles

**Site en directive Habitats**

-  Causse du Larzac
-  Gorges de l'Hérault
-  Gorges de la Vis et de la Virenque
-  Le Lez
-  Les contreforts du Larzac
-  Pic Saint-Loup



### Carte 3 : Communes et EPCI

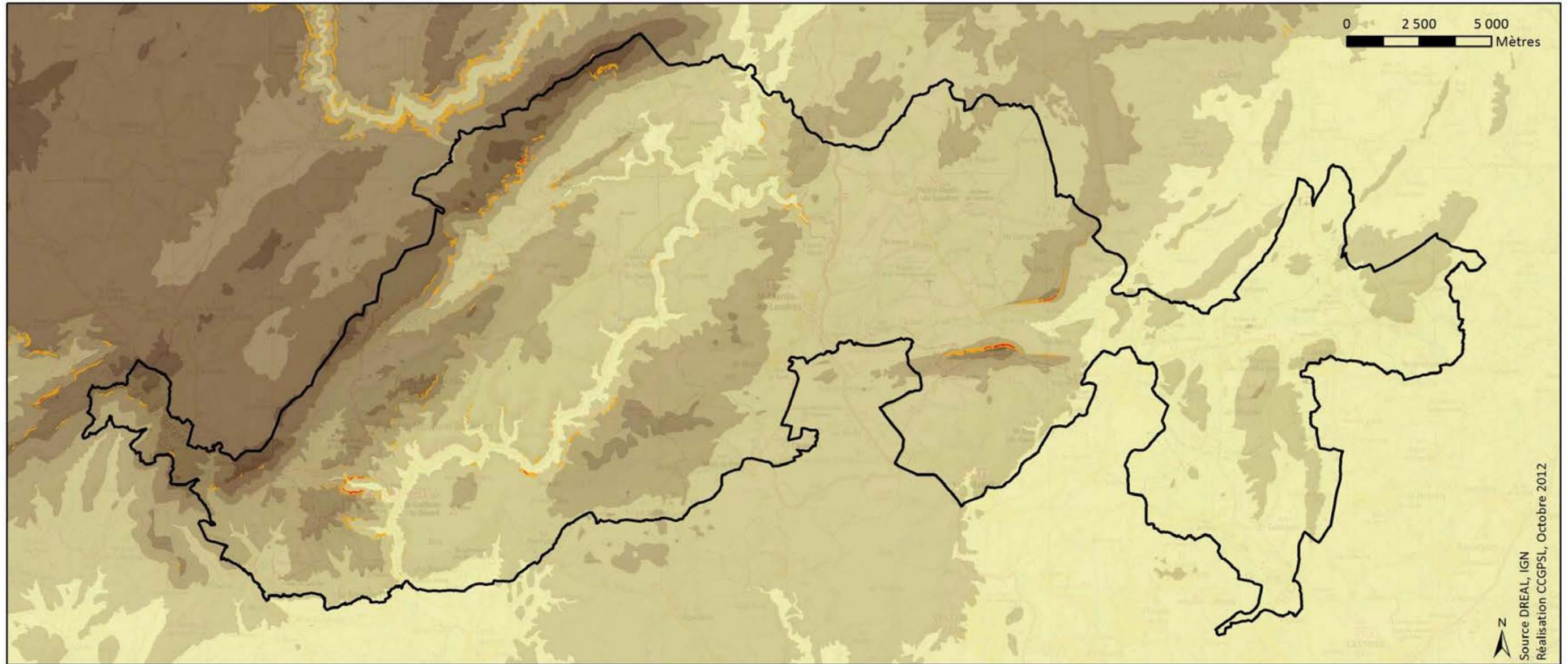


- Site Natura 2000 : Hautes Garrigues du Montpelliérais
- Cévennes Gangeoises et Suménoises
- Grand Pic Saint Loup
- Lodévois et Larzac
- Montpellier
- Pays de Lunel
- Vallée Hérault

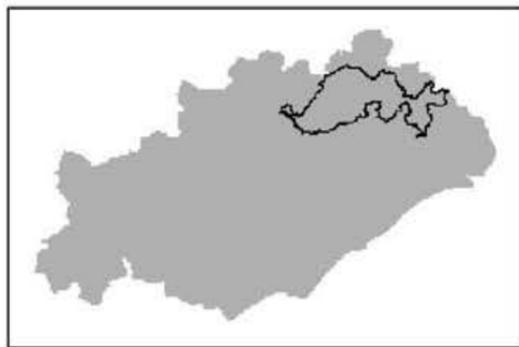
Source DREAL, IGN  
Réalisation CCGPSL Mars 2012



### Carte 4 : Relief



Source DREAL, IGN  
Réalisation CCGPSL, Octobre 2012



Site Natura 2000 : Hautes Garrigues du Montpelliérais

#### Altitude (en m)

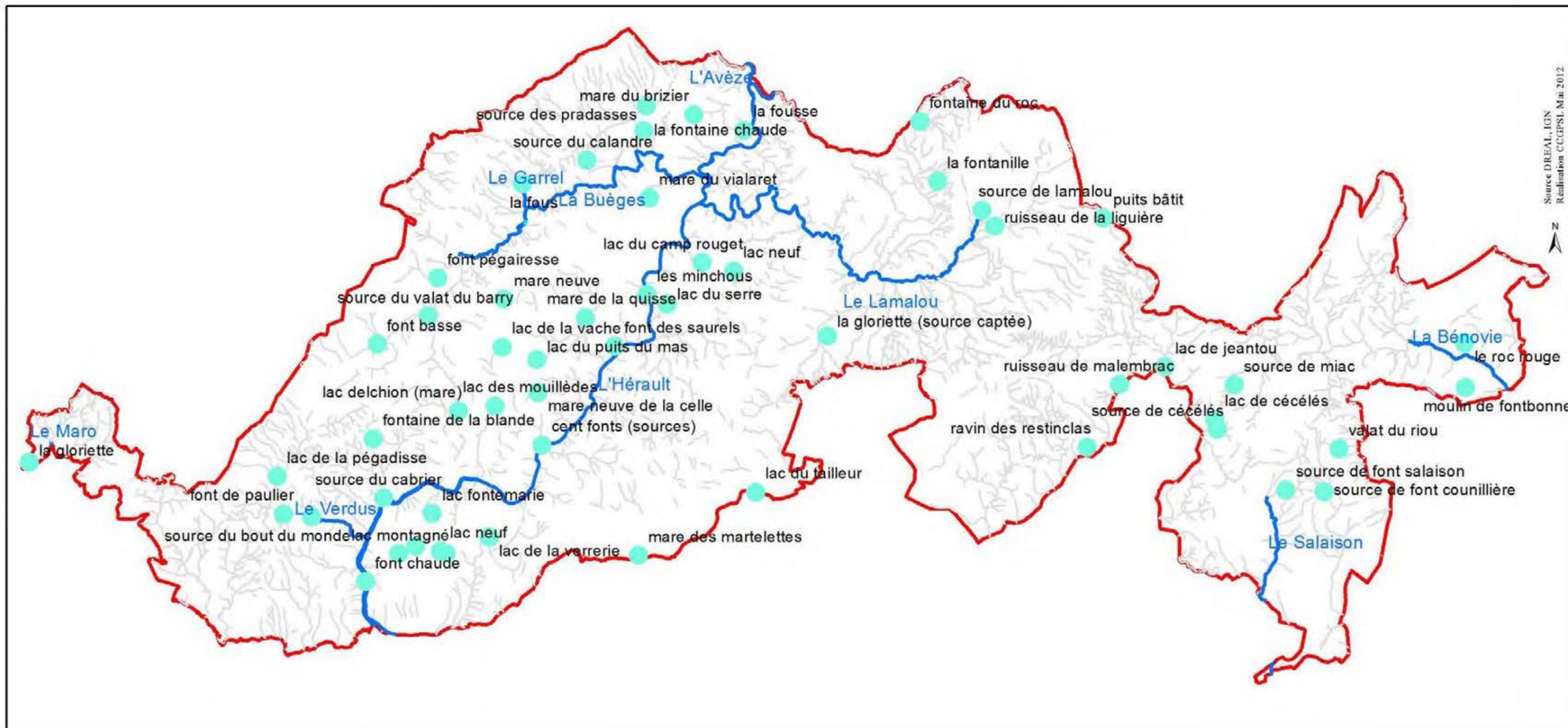
- < 150
- 150 - 300
- 300 - 450
- 450 - 600
- 600 - 750
- > 750

#### Pente

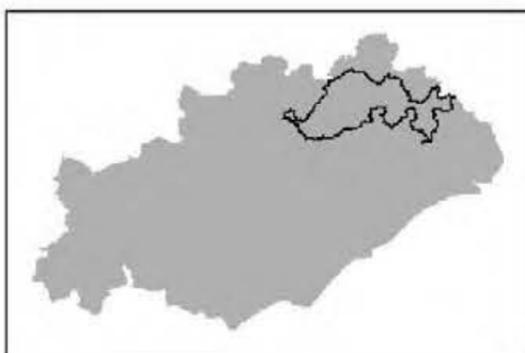
- Pente marquée (entre 40 et 60°)
- Falaise (pente > 60°)



### Carte 5 : Réseau hydrographique



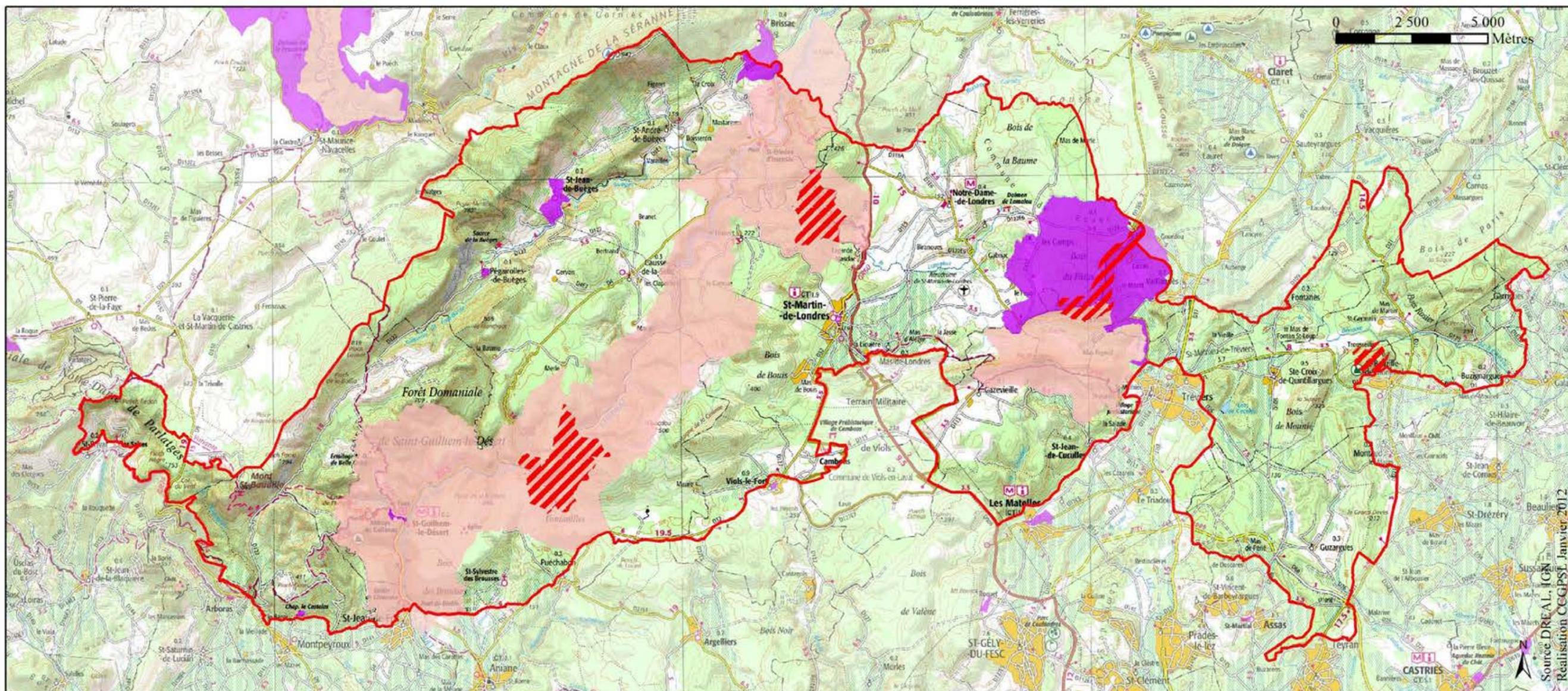
Source DREAL, IGN  
Réalisation CC/PSL, Mar. 2012



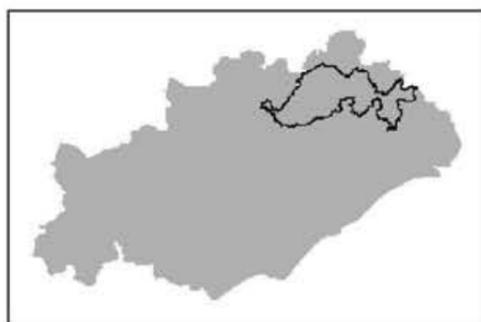
- Site Natura 2000 : Hautes Garrigues du Montpelliérais
- Point d'eau : mare, lac...
- Cours d'eau permanent
- Cours d'eau intermittent



### Carte 7 : Zones de protection



Source DREAL, IGN  
Réalisation CCGPST Janvier 2012



 Site Natura 2000 : Hautes Garrigues du Montpelliérais

 Arrêté de protection de biotope

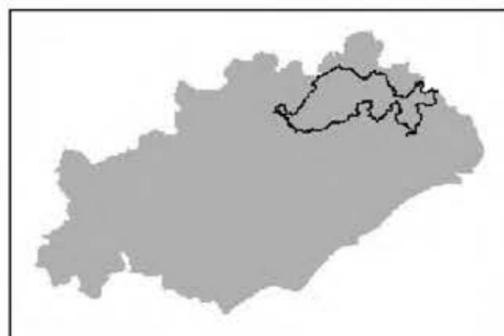
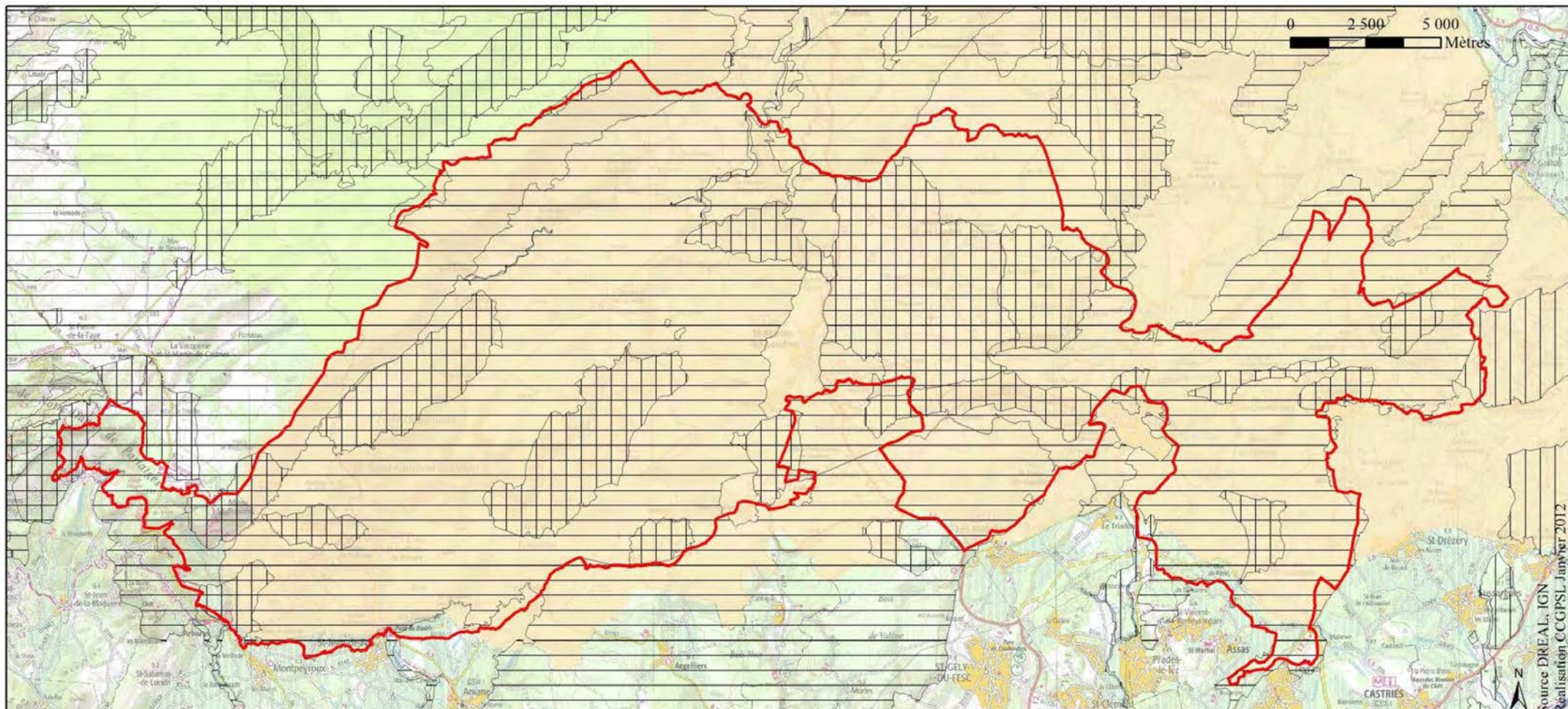
**Inscription et classement des sites**

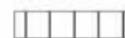
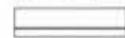
 Site classé

 Site inscrit



### Carte 8 : Zones d'inventaires

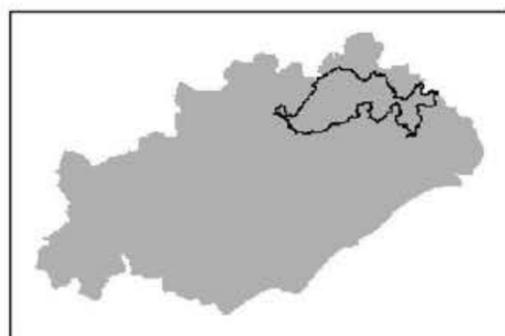
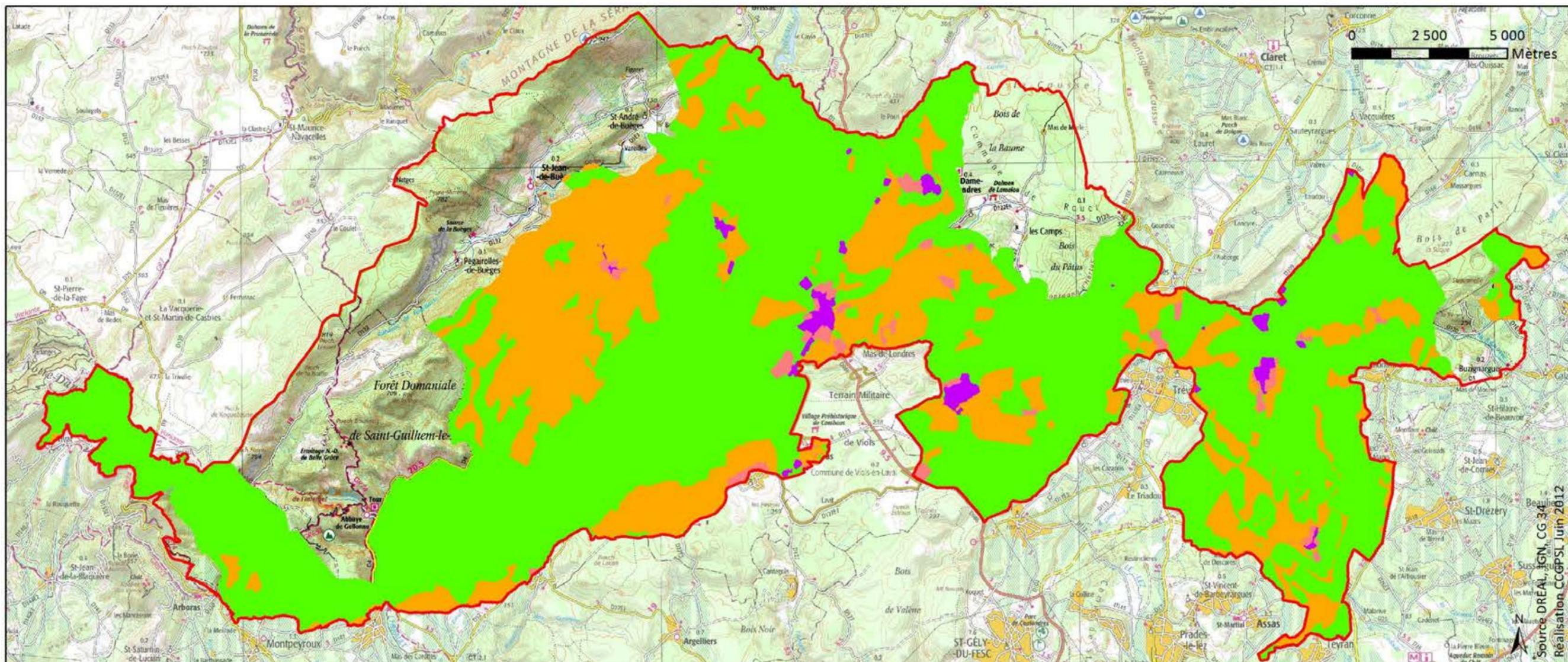


-  Site Natura 2000 : Hautes Garrigues du Montpelliérais
- ZICO**
-  Hautes Garrigues du Montpelliérais
-  Gorges de la Vis et Cirque de Navacelles
- ZNIEFF**
-  De type 1
-  De type 2

Source DREAL, IGN  
Réalisation CCGPSL Janvier 2012



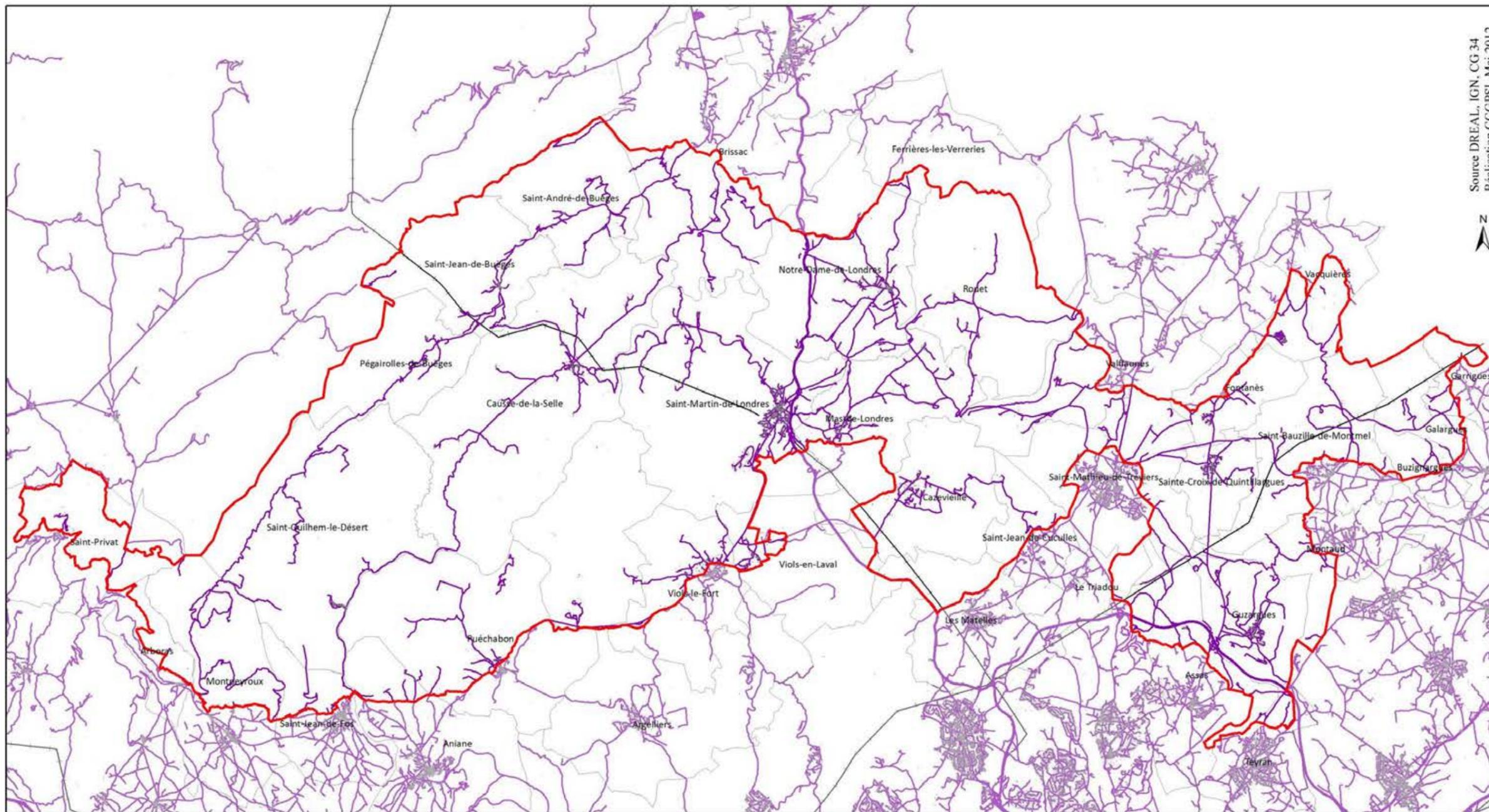
### Carte 9 : Zonages des plans d'urbanisme



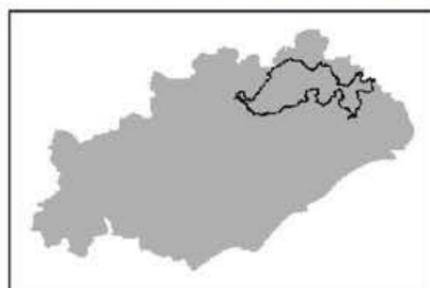
-  Site Natura 2000 : Hautes Garrigues du Montpelliérais
-  Zones agricoles
-  Zones à urbaniser
-  Zones naturelles
-  Zones urbaines



### Carte 10 : Urbanisme et infrastructures



Source DREAL, IGN, CG 34  
Réalisation CCGPSL Mai 2012



 Site Natura 2000 : Hautes Garrigues du Montpelliérais

 Communes

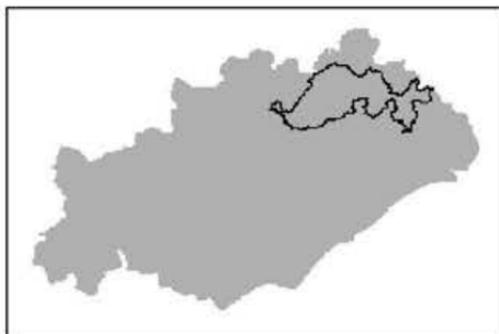
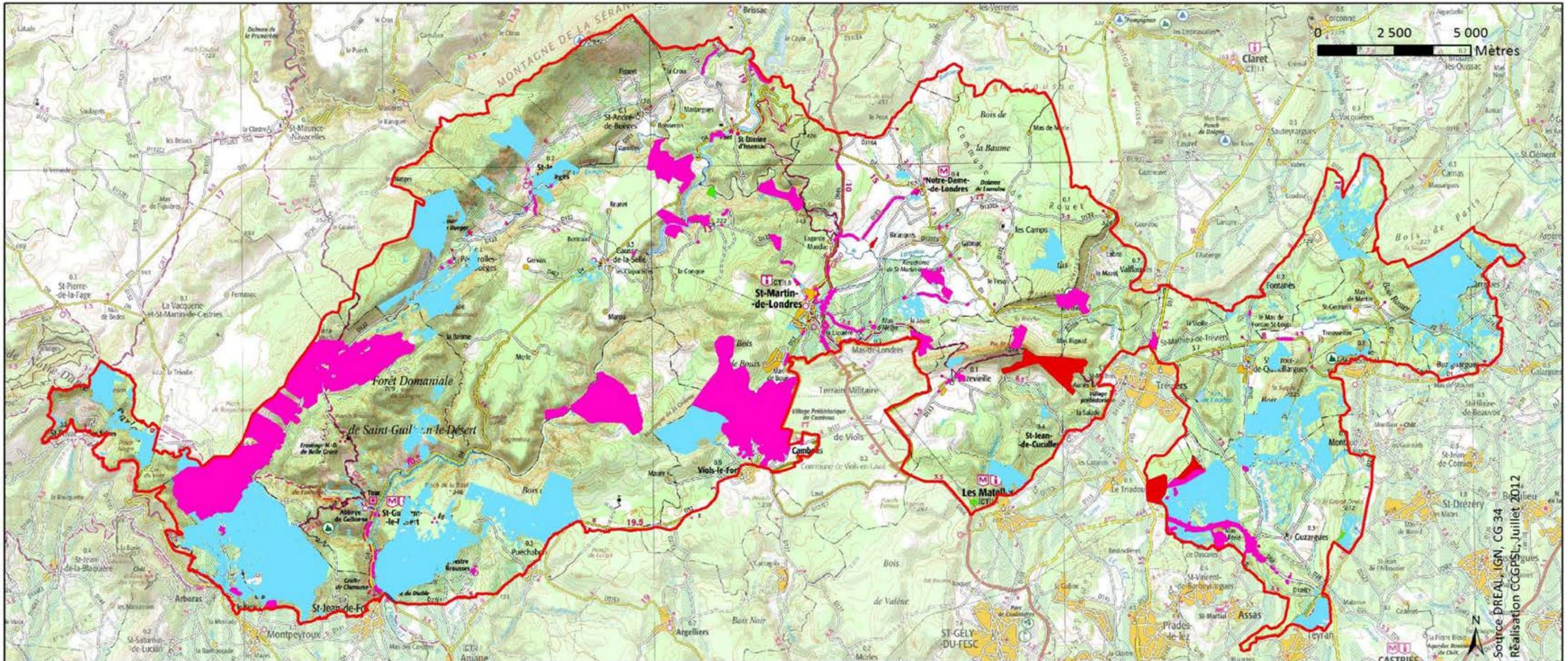
 Bâti

 Route principale

 Route secondaire

 Ligne électrique

### Carte 11 : Propriétés publiques

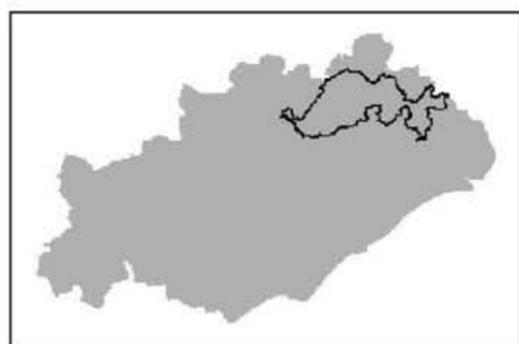
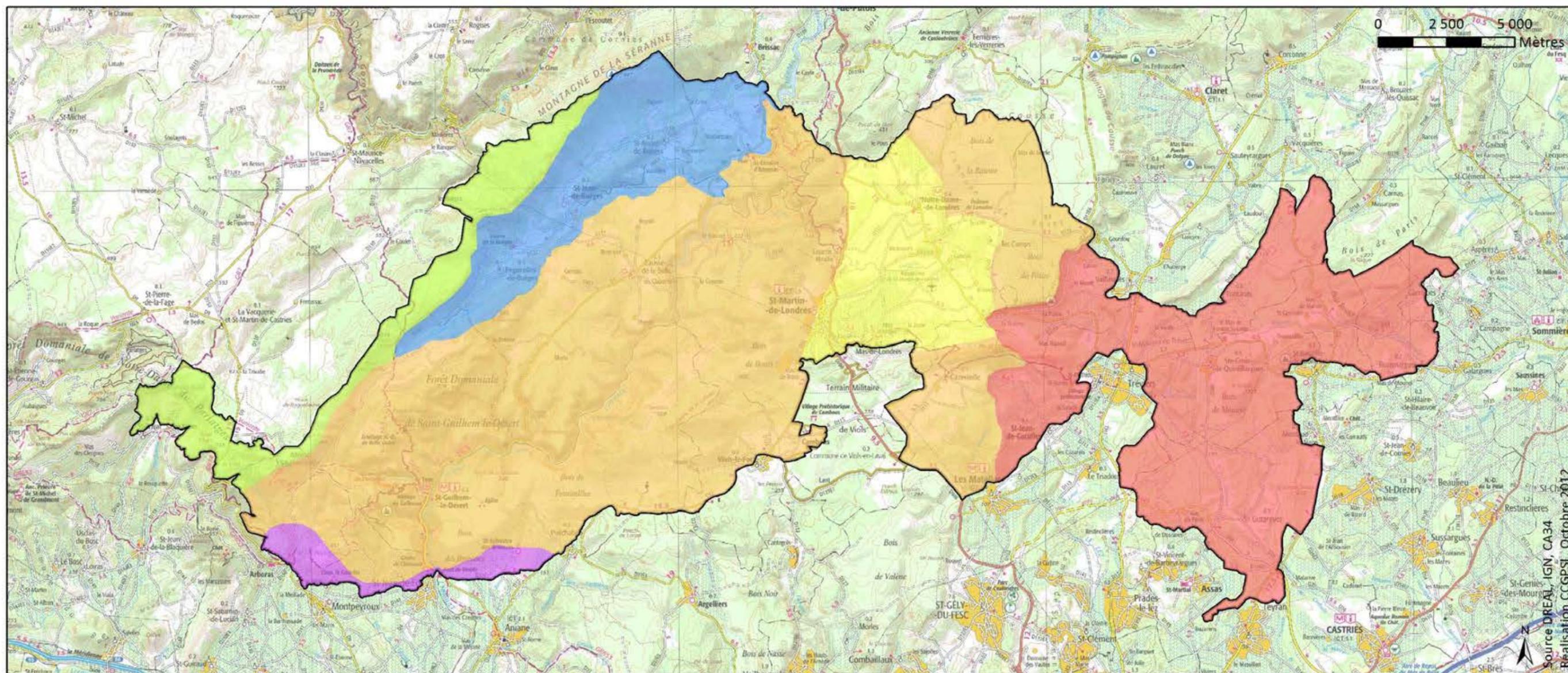


 Site Natura 2000 : Hautes Garrigues du Montpelliérais

-  Propriétés du conseil général
-  Propriétés communales
- Propriétés des EPCI**
-  CC Grand Pic Saint-Loup
-  CC Vallée de l'Hérault
-  Syndicat intercommunal



## Carte 12 : Sous-secteurs agricoles

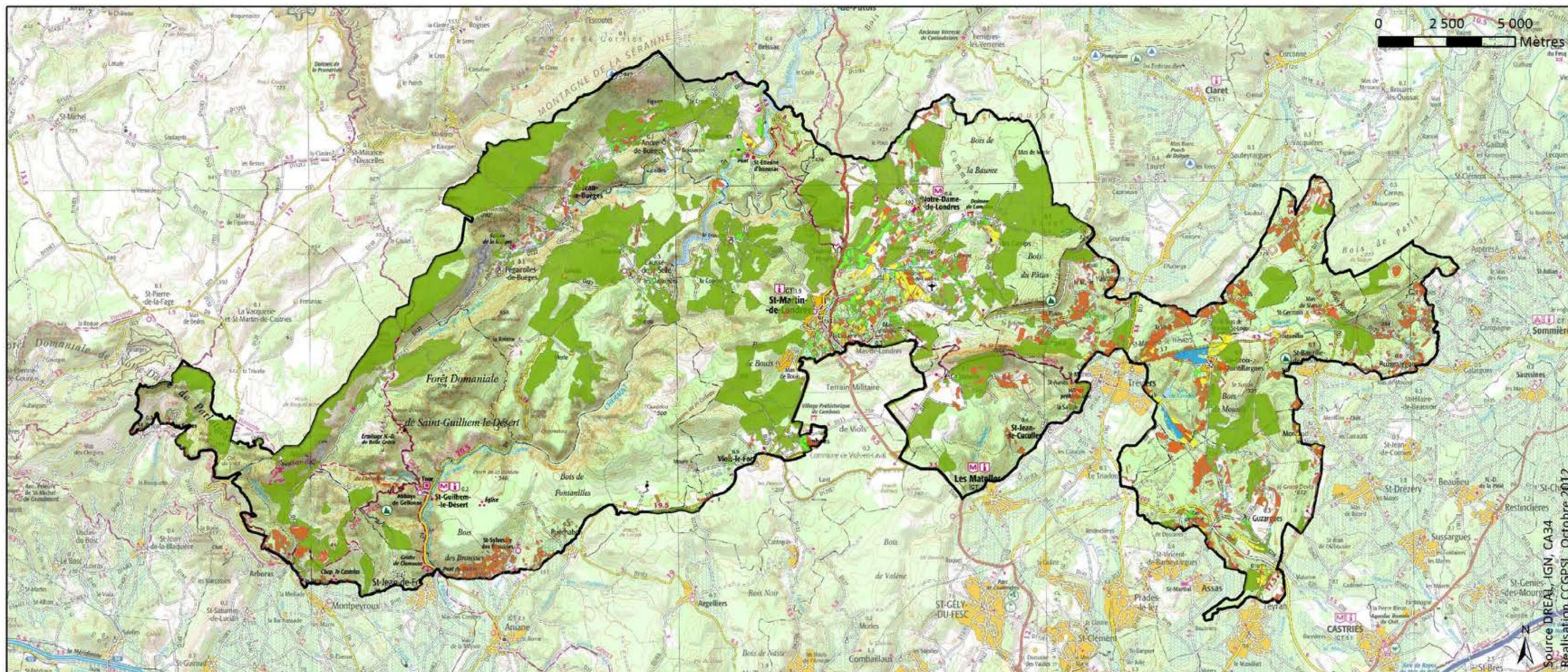


 Site Natura 2000 : Hautes Garrigues du Montpelliérais

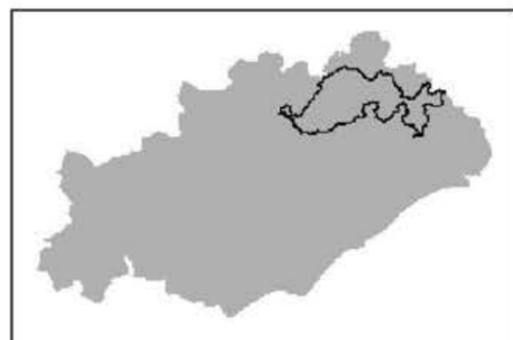
-  Bassin de Londres
-  Contreforts du Larzac
-  Frange viticole vallée Hérault
-  Hautes garrigues
-  Plaine du Pic St Loup
-  Vallée de la Buèges - Brissac

Source DREAL, IGN, CA34  
Réalisation CCGPSI, Octobre 2012

### Carte 13 : Parcelles agricoles



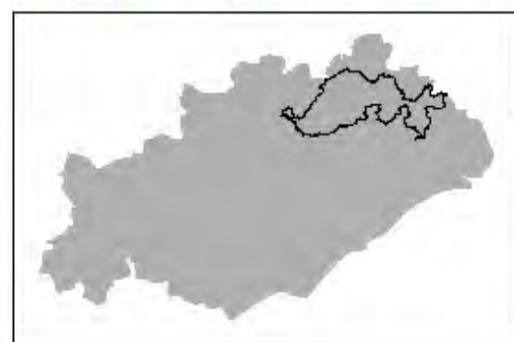
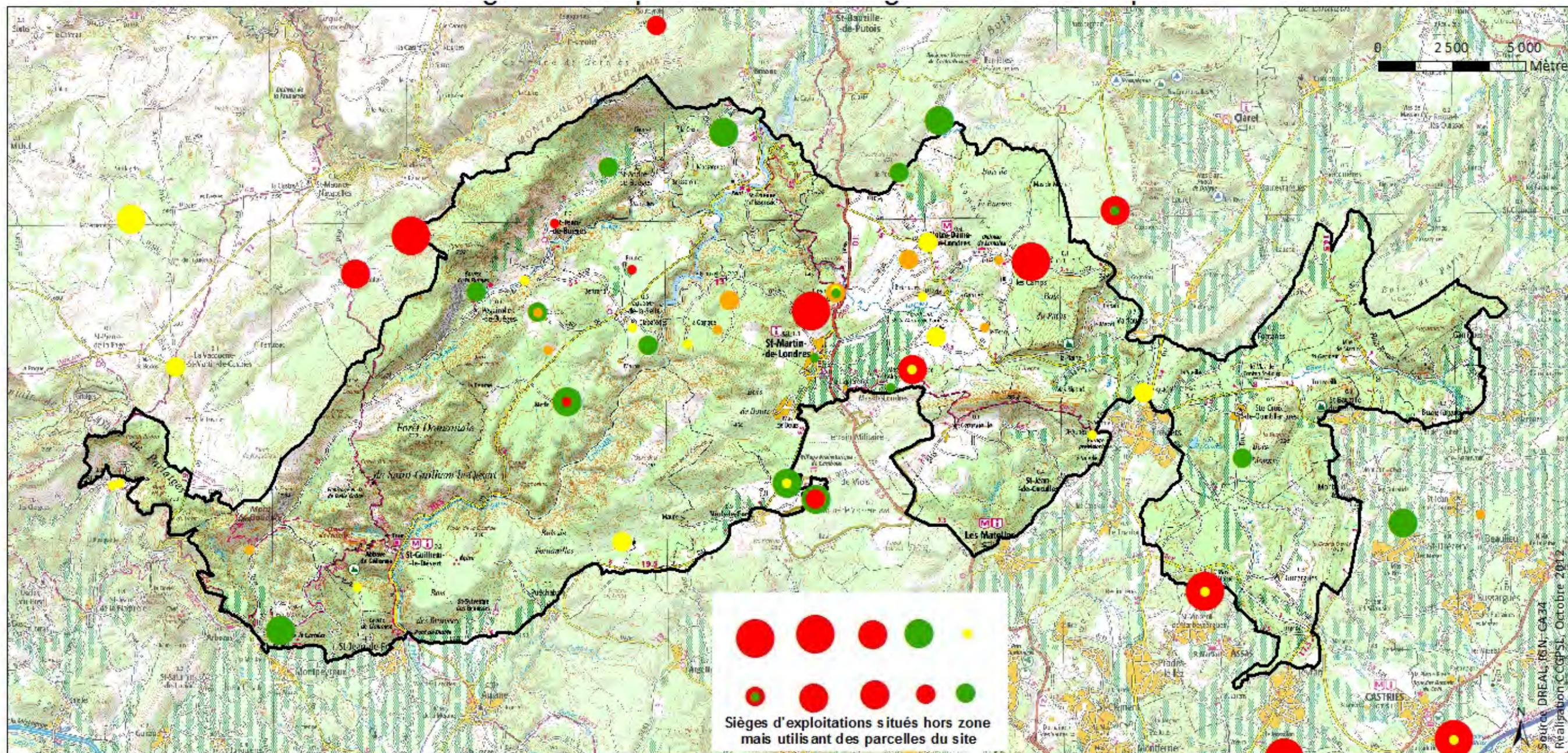
Site Natura 2000 : Hautes Garrigues du Montpelliérais



- Parcours
- Vigne
- Culture
- Restructuration vigne
- Oliviers
- Prairie permanente
- Melon
- Maraichage
- Chêne truffier
- Verger

Source DREAL, IGN, CA34  
Réalisation CCGPSL, Octobre 2012

### Carte 14 : Exploitations d'élevage et taille des cheptels



Site Natura 2000 : Hautes Garrigues du Montpelliérais

Type de cheptel

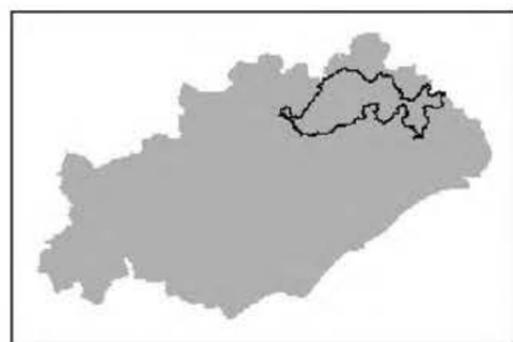
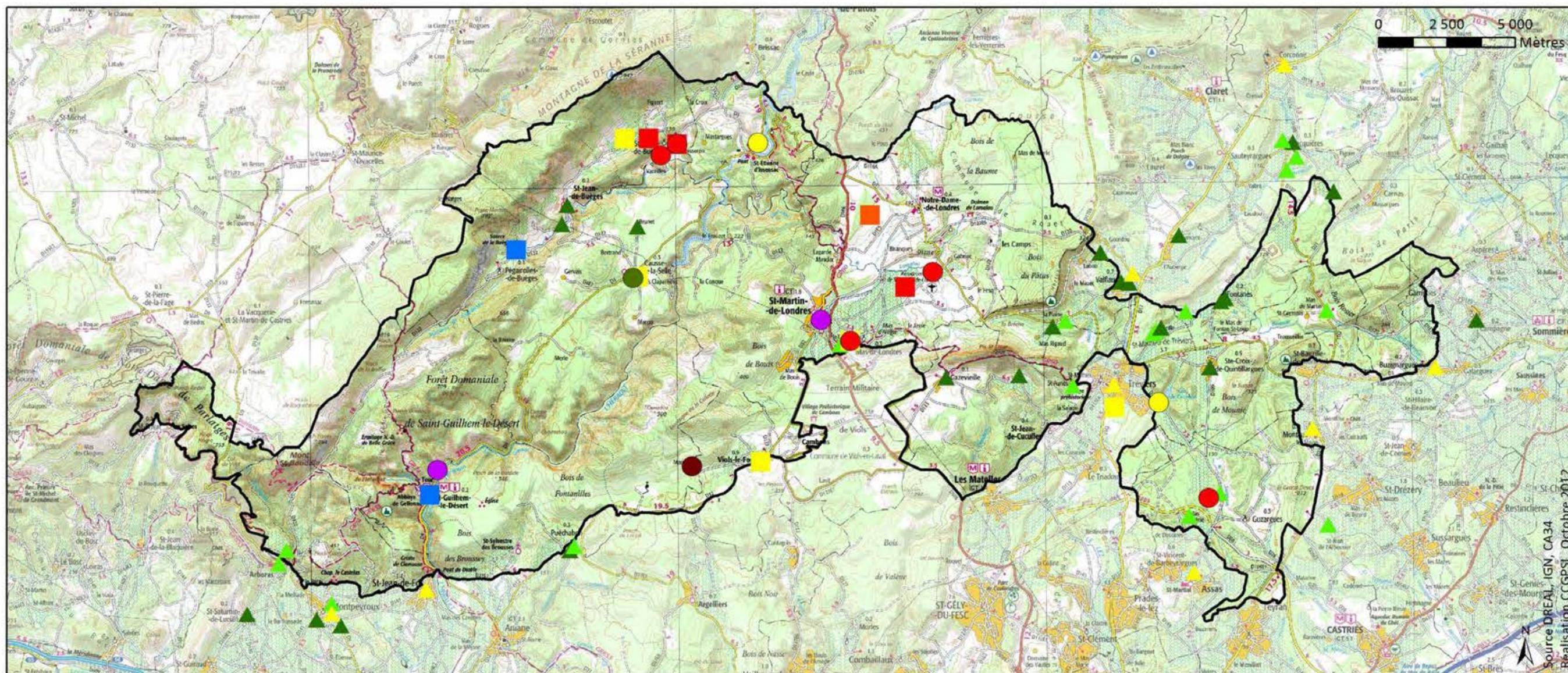
- Bovin
- Caprin
- Ovin
- Equin - Asin

Taille du cheptel (en UGB)

- Moins de 20
- 21 - 50
- 51 - 100
- Plus de 101

Source: DREAL, IGN, CA 34  
Réactualisation: CCGPSL, Octobre 2012

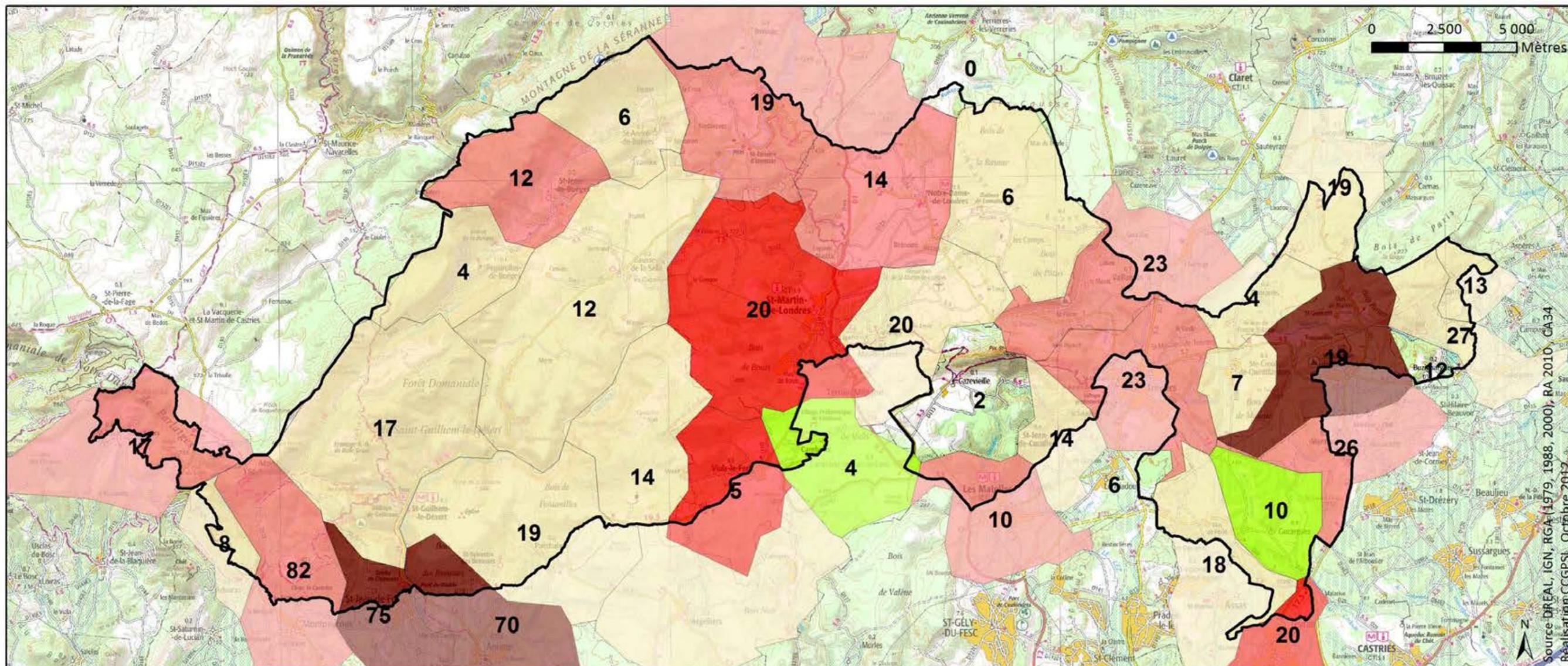
### Carte 15 : Exploitations agricoles (hors élevage herbivore) et caves



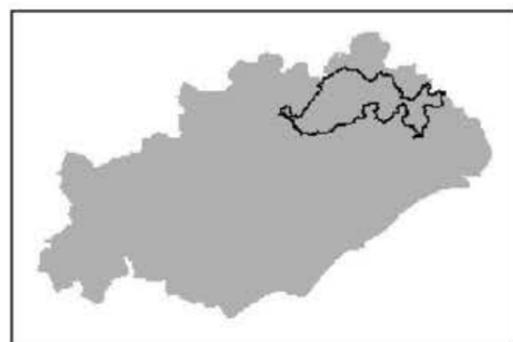
- |   |  |  |
|---|--|--|
|  Site Natura 2000 : Hautes Garrigues du Montpelliérais |  Cave coopérative |  Grandes cultures                   |
|  Cave particulière                                     |  Aviculture       |  Oleiculture                        |
|  Cave particulière bio                                 |  Pisciculture     |  Maraichage                         |
|  Aviculture  |  Cuniculture      |  Trufficulture                      |
|  Pisciculture  |  Apiculture       |  Plantes aromatiques et médicinales |
|  Cuniculture   |  |  |
|  Apiculture  |  |  |



Carte 16 : Evolution du nombre d'exploitation par commune entre 1988 et 2010 (en valeur absolue)



Source DREAL, IGN, RGA (1979, 1988, 2000), RA 2010, CA 34  
Réalisation CCGPSL, Octobre 2012

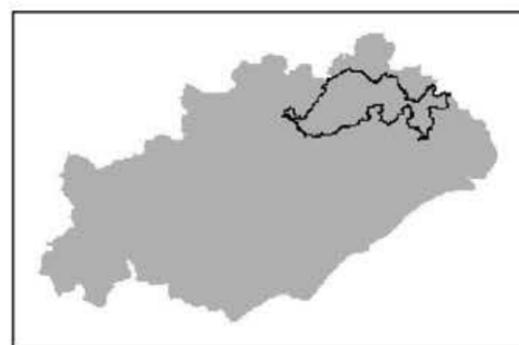
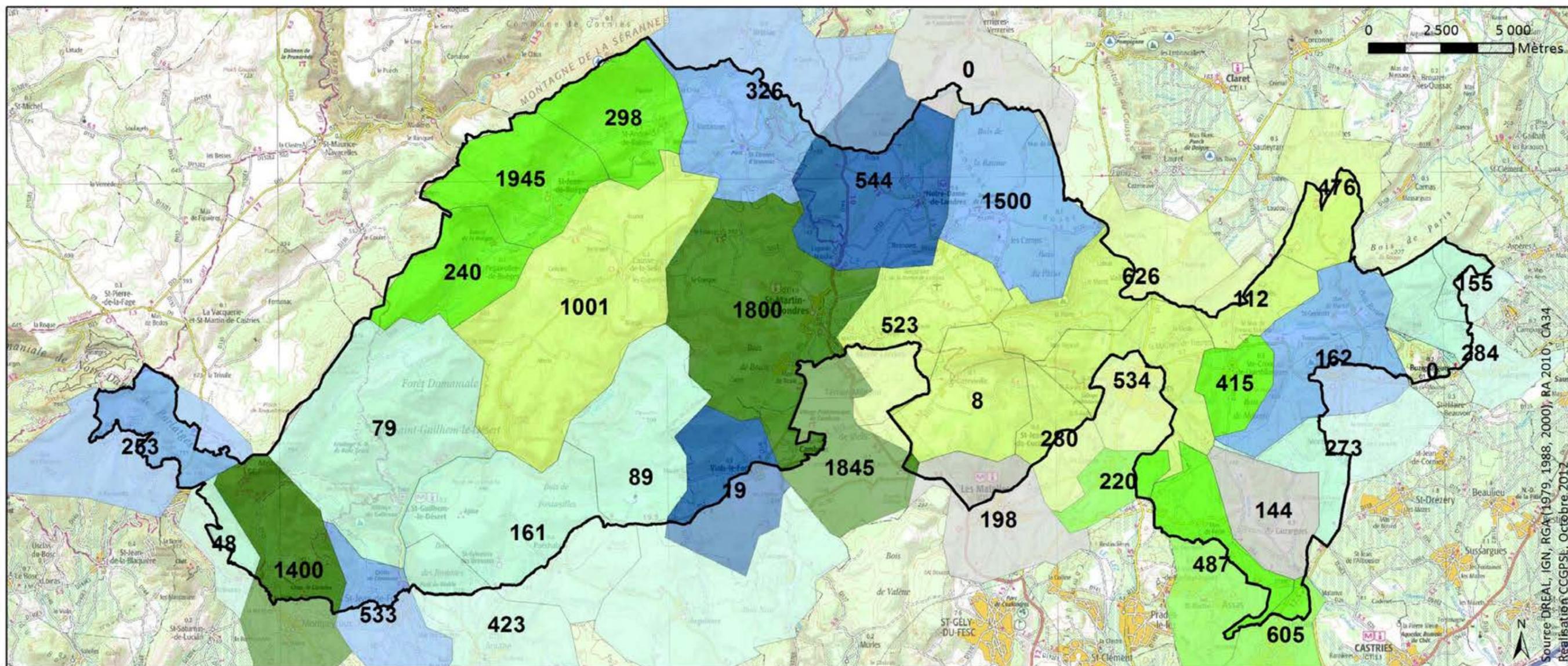


Site Natura 2000 : Hautes Garrigues du Montpelliérais

- Perte de 45 à 30 exploitations
- Perte de 29 à 20 exploitations
- Perte de 19 à 10 exploitations
- Perte de 9 à 1 exploitations
- Maintien du nombre d'exploitations
- Gain de 1 à 2 exploitations
- 12** Nombre d'exploitations en 2010



Carte 17 : Evolution par commune de la SAU entre 1988 et 2010



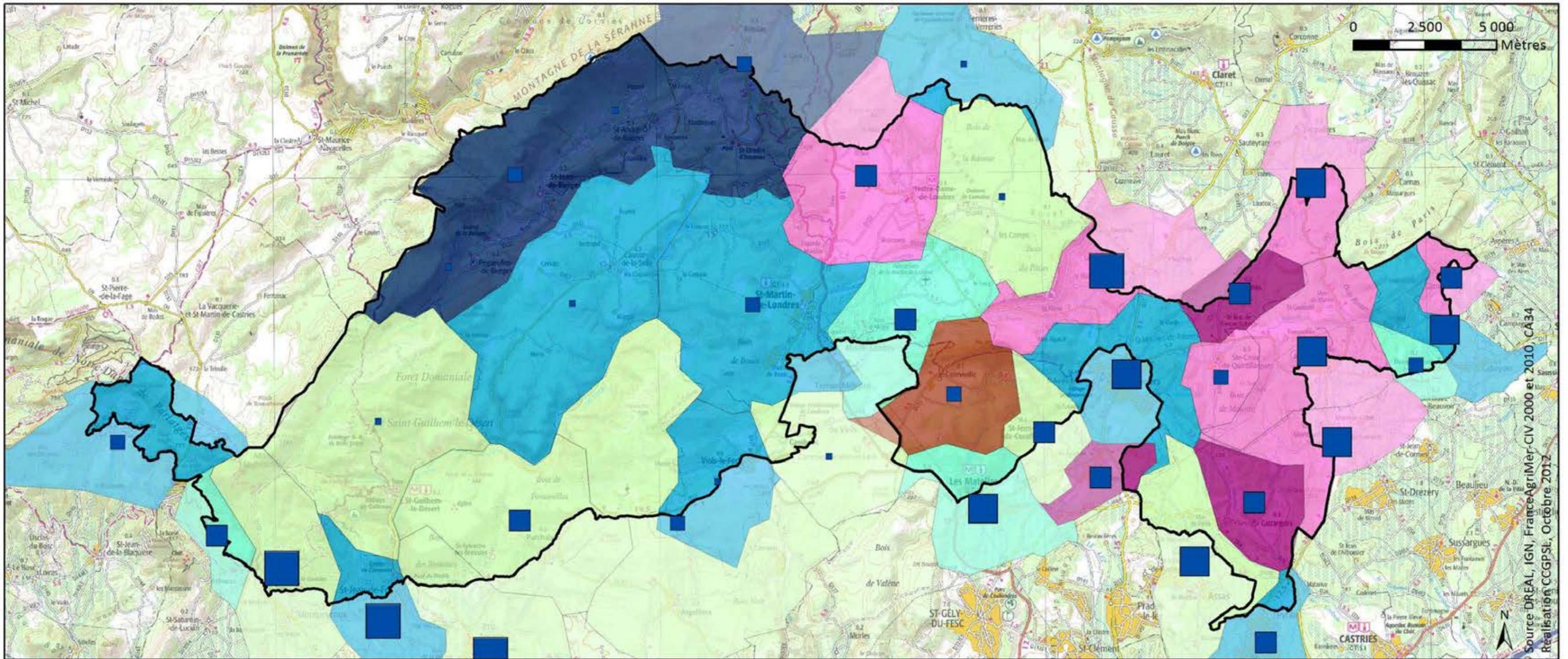
Site Natura 2000 : Hautes Garrigues du Montpelliérais

- Absence de donnée
- Perte de 1010 à 550 ha
- Perte de 549 à 150 ha
- Perte de 149 à 30 ha
- Perte de 29 à 0.1 ha
- Gain de 0 à 100 ha
- Gain de 101 à 450 ha
- Gain de 451 à 1310 ha

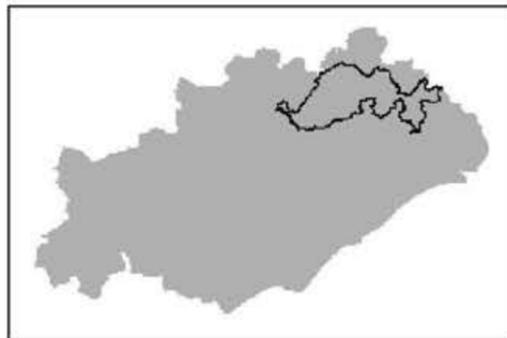
253 SAU en 2010 (en ha)



### Carte 18 : Evolution par commune de la surface en vigne



Site Natura 2000 : Hautes Garrigues du Montpelliérais



**Surface en vigne en 2011**

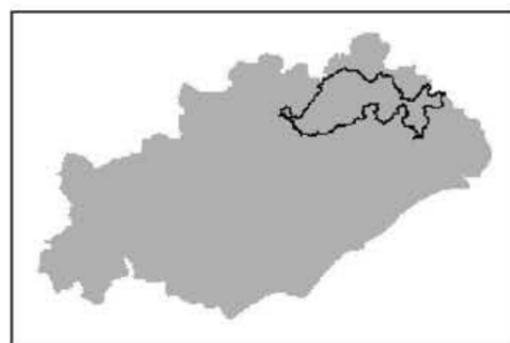
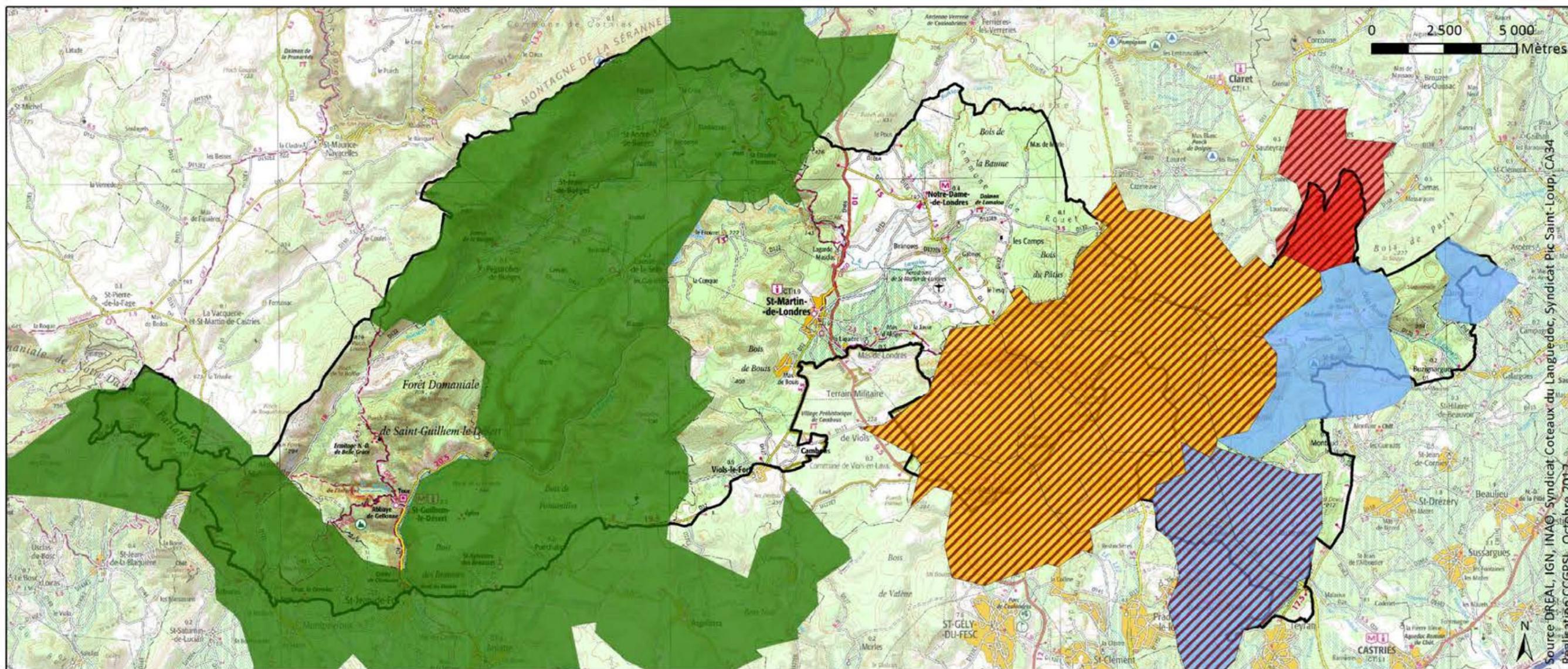
- Moins de 30 ha
- Entre 30 et 65 ha
- Entre 65 et 155 ha
- Entre 155 et 300 ha
- Plus de 300 ha

**Evolution surface en vigne entre 2000 et 2011**

- Baisse > à 40 %
- Baisse entre 20 et 40 %
- Baisse entre 10 et 20 %
- Baisse < à 10 %
- Augmentation < à 10 %
- Augmentation entre 10 et 20 %
- Augmentation > à 20 %



### Carte 19 : Appellations viticoles



 Site Natura 2000 : Hautes Garrigues du Montpelliérais

 Commune hors AOC

 Commune de l'AOC Languedoc

**Dénomination de l'AOC Languedoc**

 Grès de Montpellier

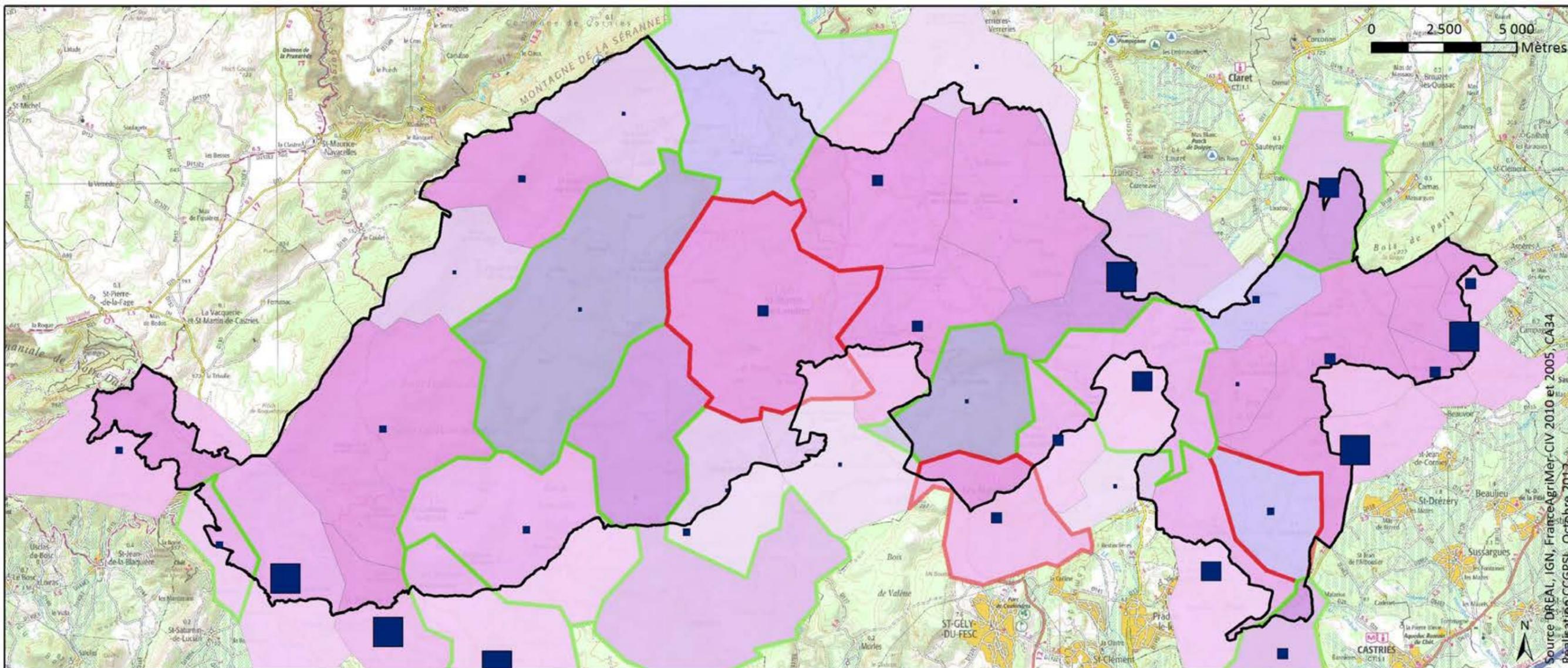
 Pic Saint-Loup

 Terrasses du Larzac

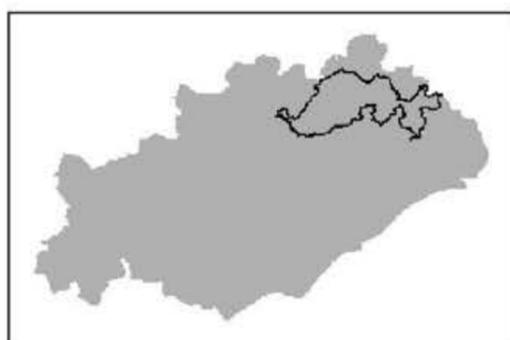
 Commune de la future AOC Pic Saint-Loup



### Carte 20 : Vinification et volumes récoltés



Source DREAL, IGN, FranceAgriMer-CIV 2010 et 2005, CA34  
Réalisation CCGPSL, Octobre 2012



Site Natura 2000 : Hautes Garrigues du Montpelliérais

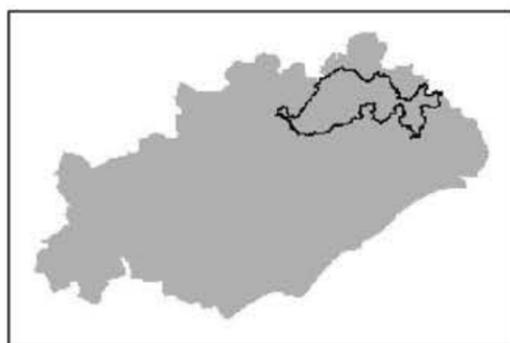
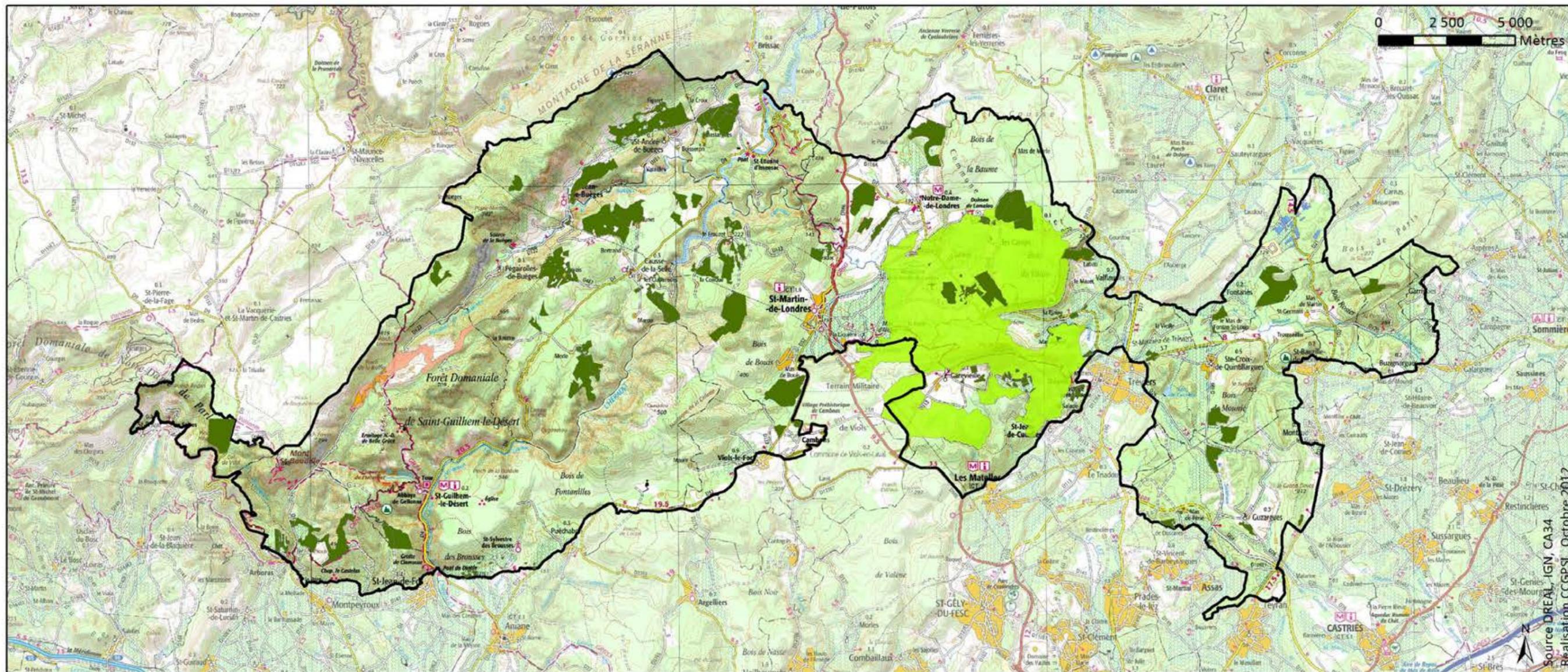
- Volume récolté (par commune)**
- Moins de 1 500 hl
  - Entre 1 500 et 5 000 hl
  - Entre 5 000 et 10 000 hl
  - Entre 10 000 et 15 000 hl
  - Plus de 15 000 hl

**Evolution du mode de vinification entre 2005 et 2010 (par commune)**

- Augmentation de la part des caves particulières
  - Baisse de la part des caves particulières
- Mode de vinification (par commune)**
- Cave coopérative > 80 %
  - Cave coopérative > 60 %
  - Mixte
  - Cave particulière > 60 %
  - Cave particulière > 80 %
  - Pas de récolte



### Carte 21 : Périmètres et engagements agro-environnementaux



Site Natura 2000 : Hautes Garrigues du Montpelliérais

**Programme agro-environnemental (enjeu)**

- Lavagnes (DFCI)
- Vacquières-Fenouillet (DCE)
- Pic Saint-Loup (biodiversité)

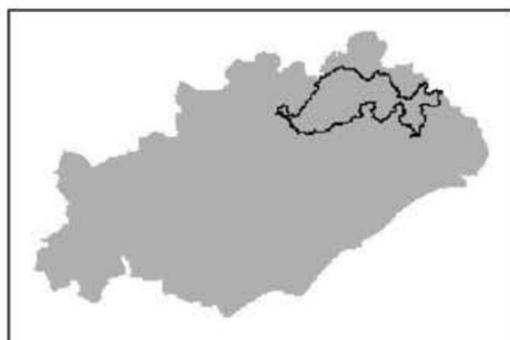
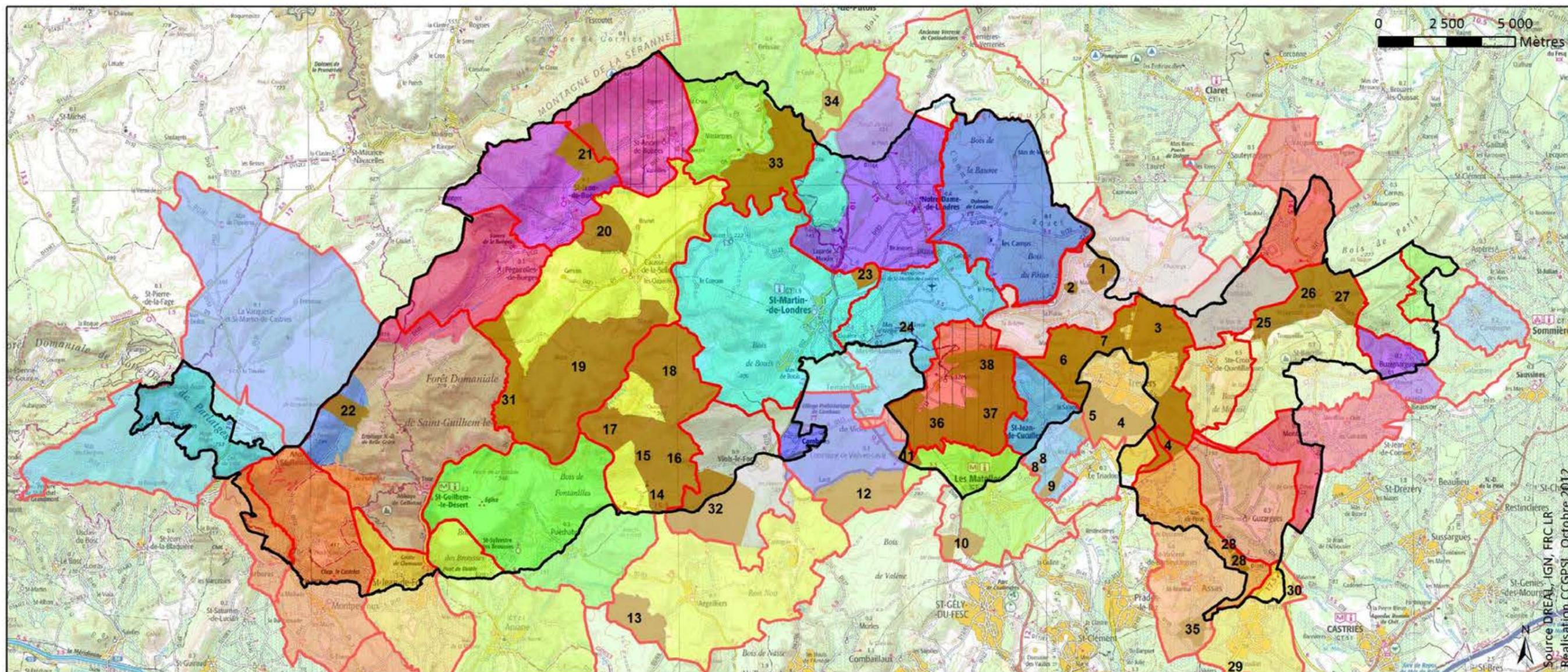
**Mesures agro-environnementales**

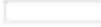
- MAE CAB ou PHAE
- MAET DCE
- MAET DFCI

Source DREAL, IGN, CA34  
Réalisation CCGPSL, Octobre 2012

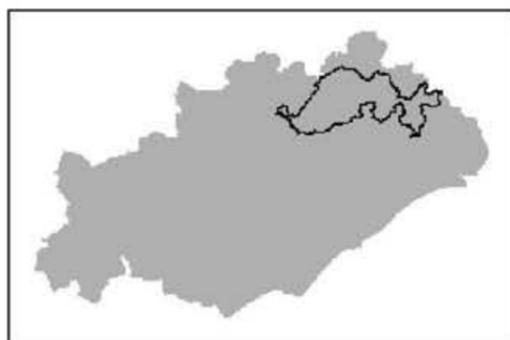
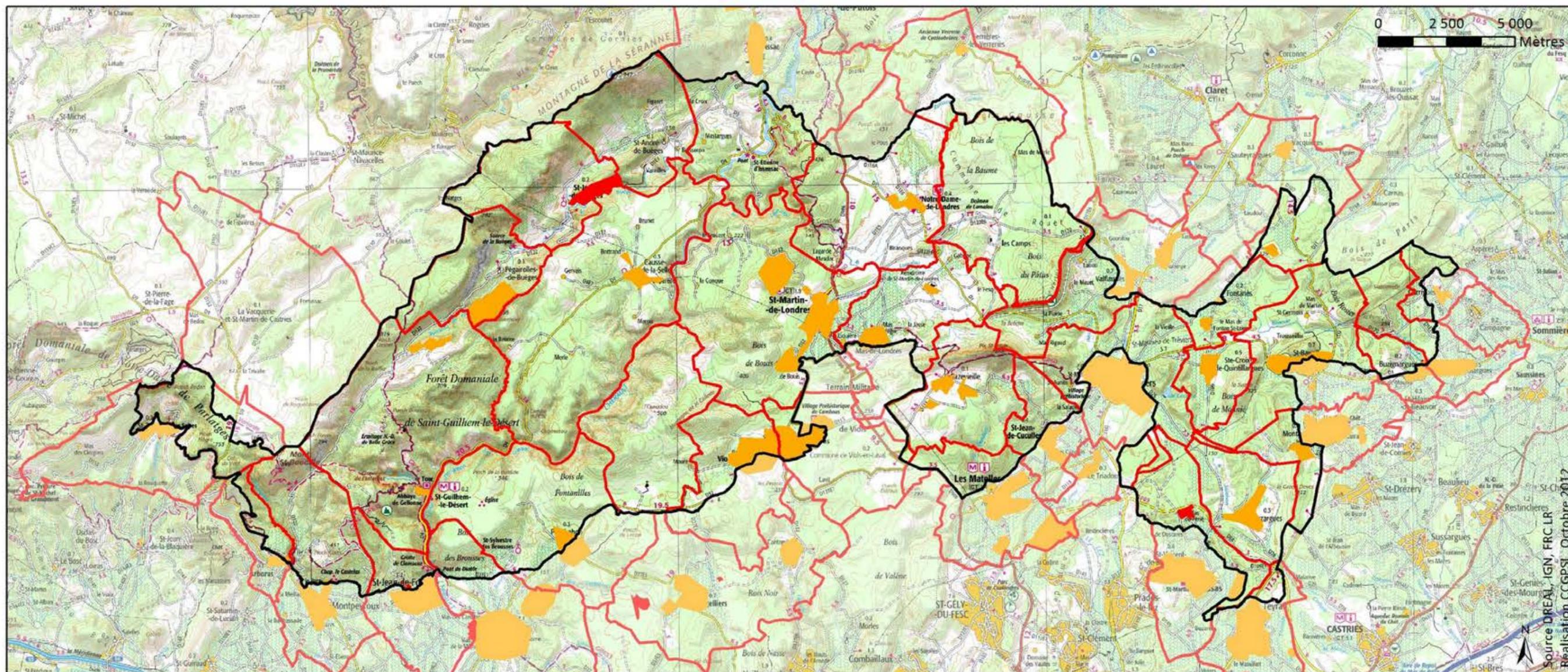


## Carte 22 : Territoires des associations locales de chasse et des chasses privées



-  Site Natura 2000 : Hautes Garrigues du Montpelliérais
-  Limite communale
-  Chasses privées
-  Commune sans société communale de chasse
-  Pas d'information sur la commune
-  Société communale de chasse (une couleur par société)

### Carte 23 : Territoires non chassés

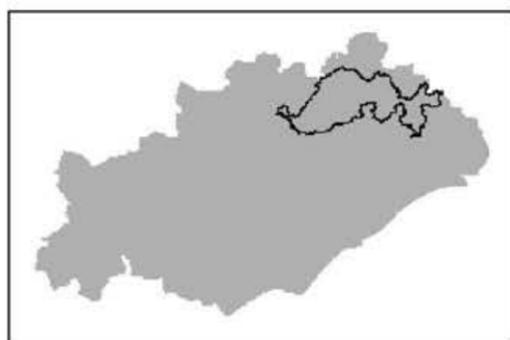
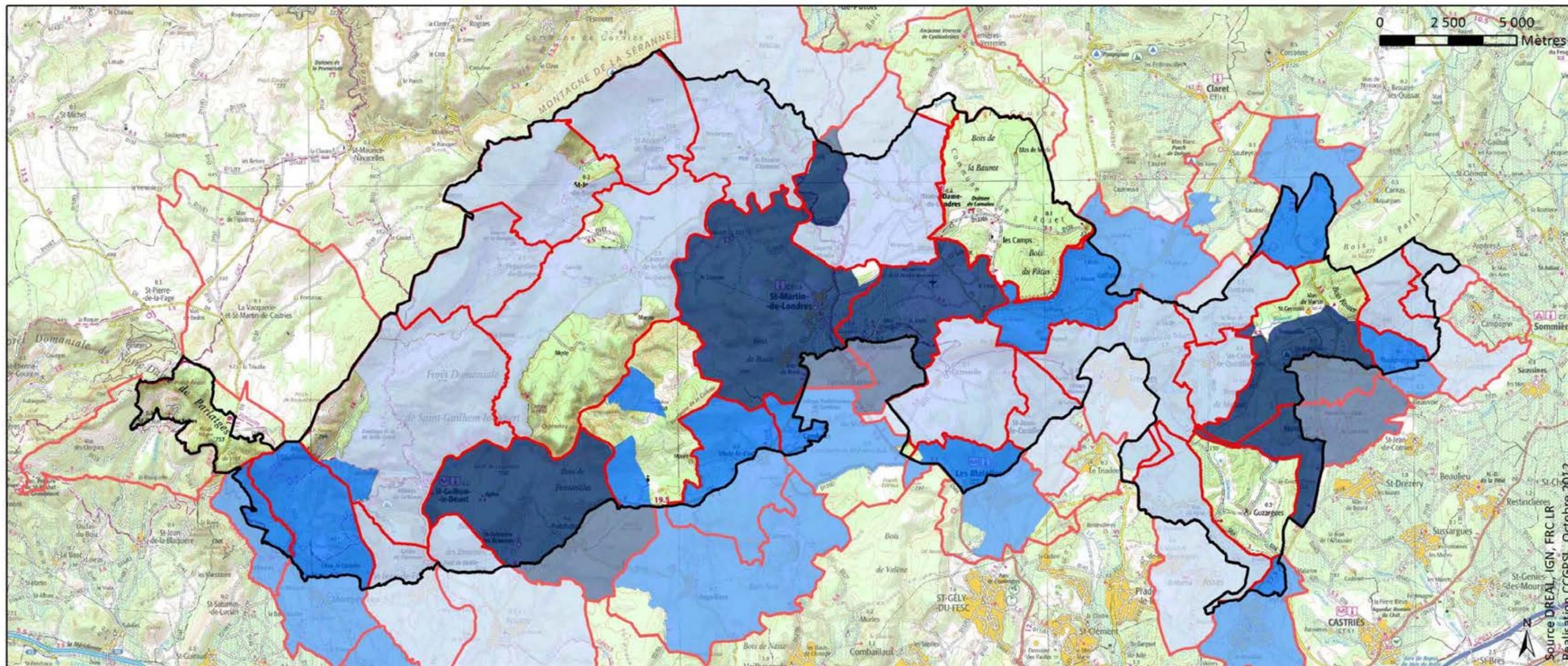


-  Site Natura 2000 : Hautes Garrigues du Montpelliérais
-  Limite communale
-  Réserve de chasse approuvée
-  Zone non chassée (réserve volontaire, zone urbanisée...)

Source DREAL, IGN, FRC LR  
Réalisation CCGPSI, Octobre 2012



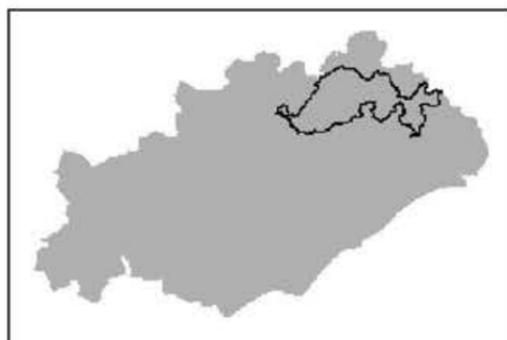
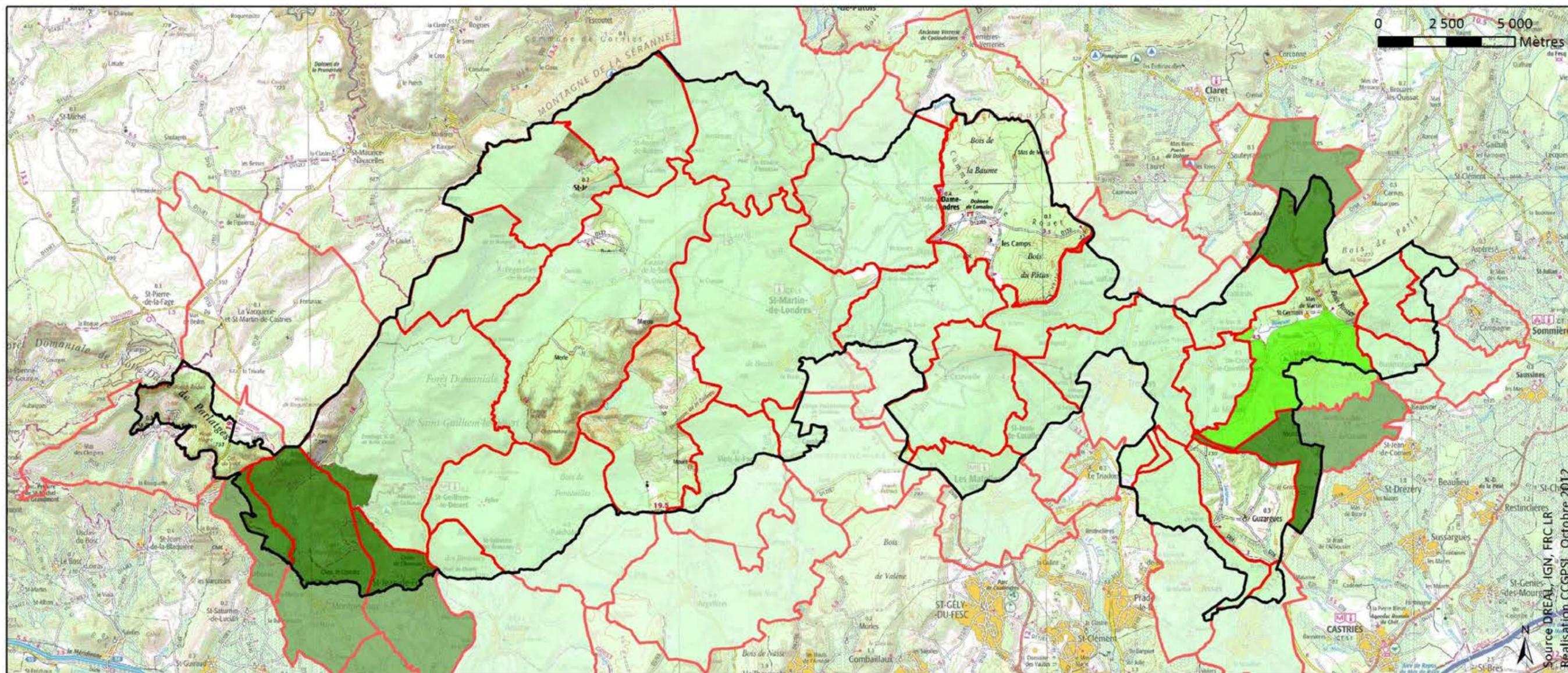
### Carte 24 : Nombre de points d'eau créés par société de chasse



-  Site Natura 2000 : Hautes Garrigues du Montpelliérais
-  Limite communale
- Nombre de points d'eau créés**
-  Moins de 10
-  Entre 10 et 20
-  Plus de 20
-  Non interrogées



### Carte 25 : Nombre de cultures faunistiques créées par société de chasse

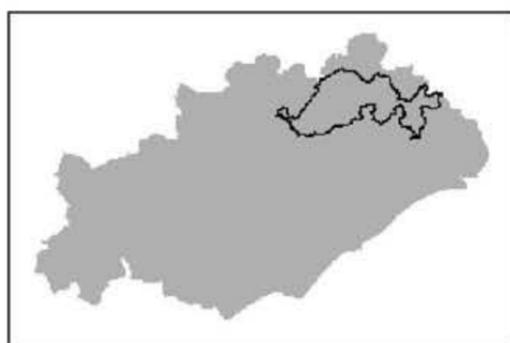
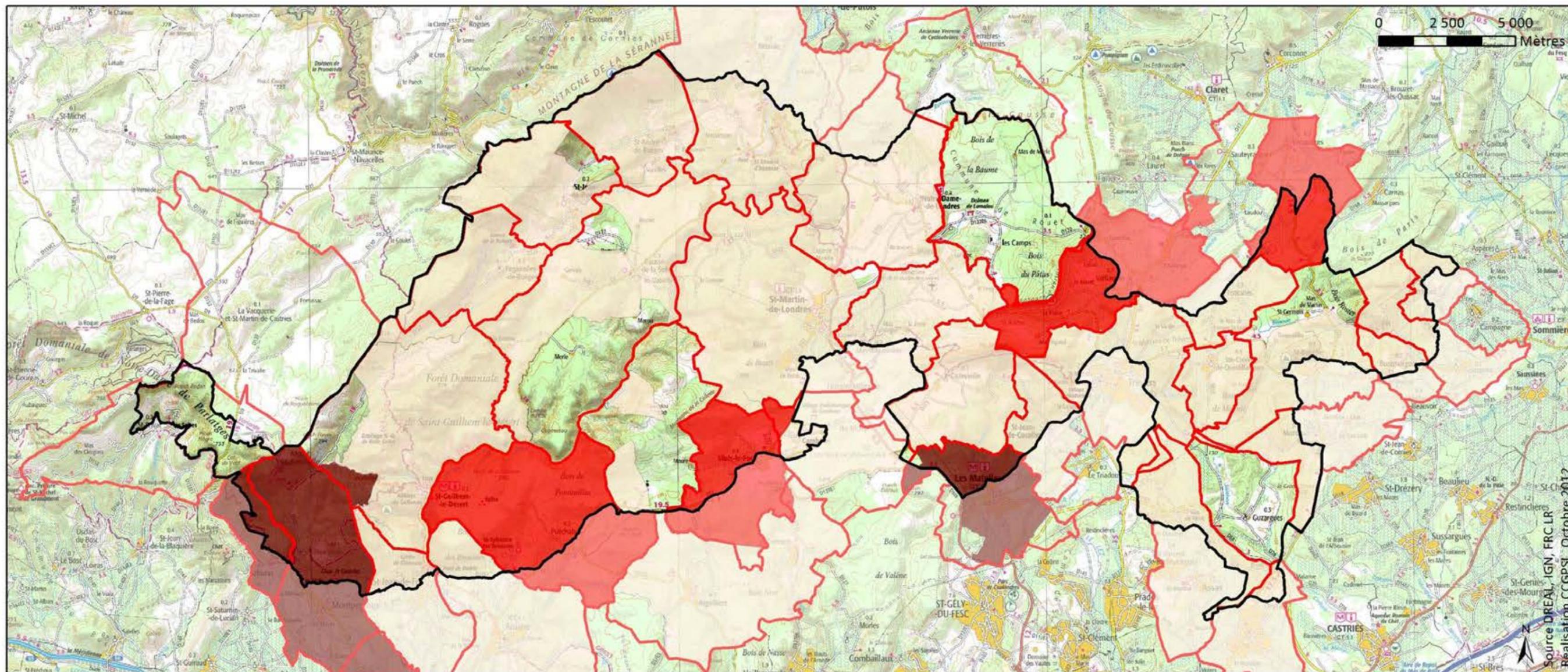


-  Site Natura 2000 : Hautes Garrigues du Montpelliérais
-  Limite communale
- Nombre de cultures faunistiques créées**
-  Moins de 3
-  Entre 4 et 5
-  Plus de 6
-  Non interrogées

Source DREAL, IGN, FRC LR  
Réalisation CCGPSL, Octobre 2012



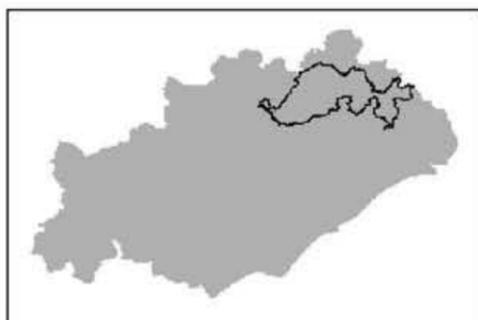
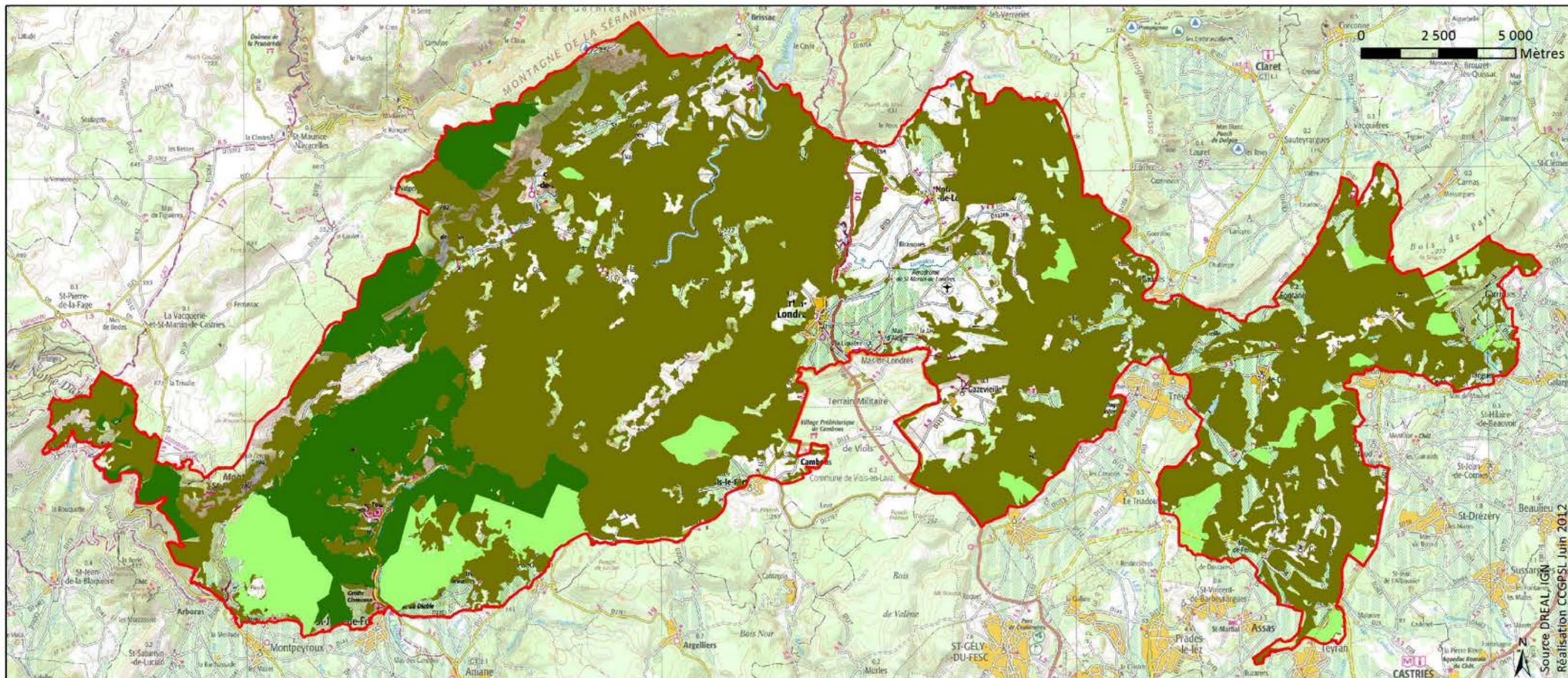
### Carte 26 : Nombre de garennes artificielles créées par société de chasse



- Site Natura 2000 : Hautes Garrigues du Montpelliérais
- Limite communale
- Nombre de points d'eau créés**
- Moins de 10
- Entre 10 et 20
- Plus de 20
- Non interrogées



### Carte 27 : Régime forestier



 Site Natura 2000 : Hautes garrigues du montpelliérais

**Forêt bénéficiant du régime forestier**

 Forêt communale

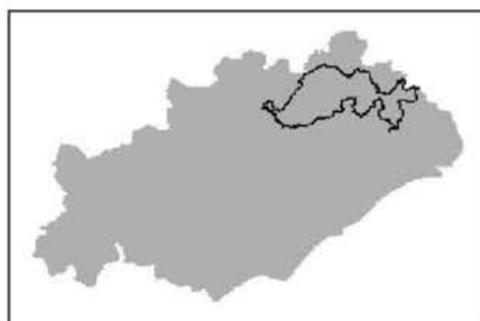
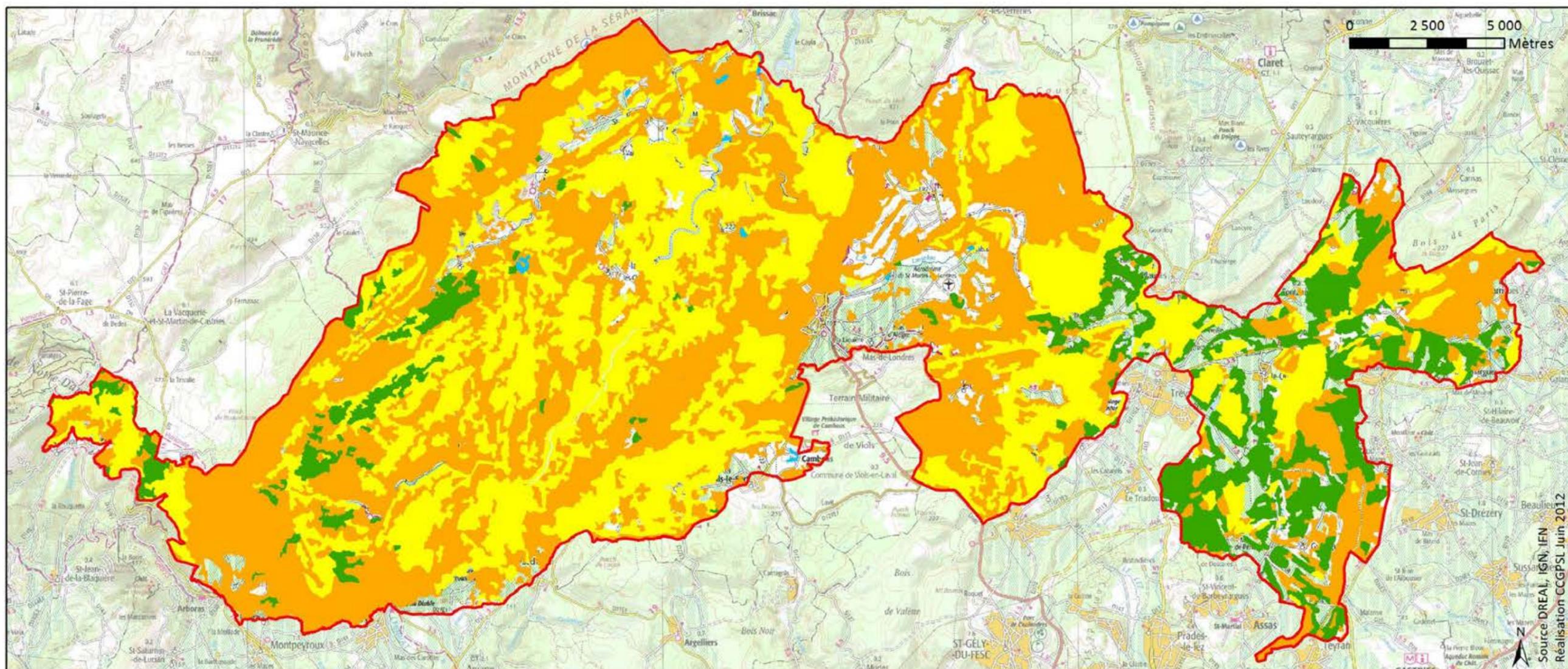
 Forêt domaniale

**Forêt non soumise au régime forestier**



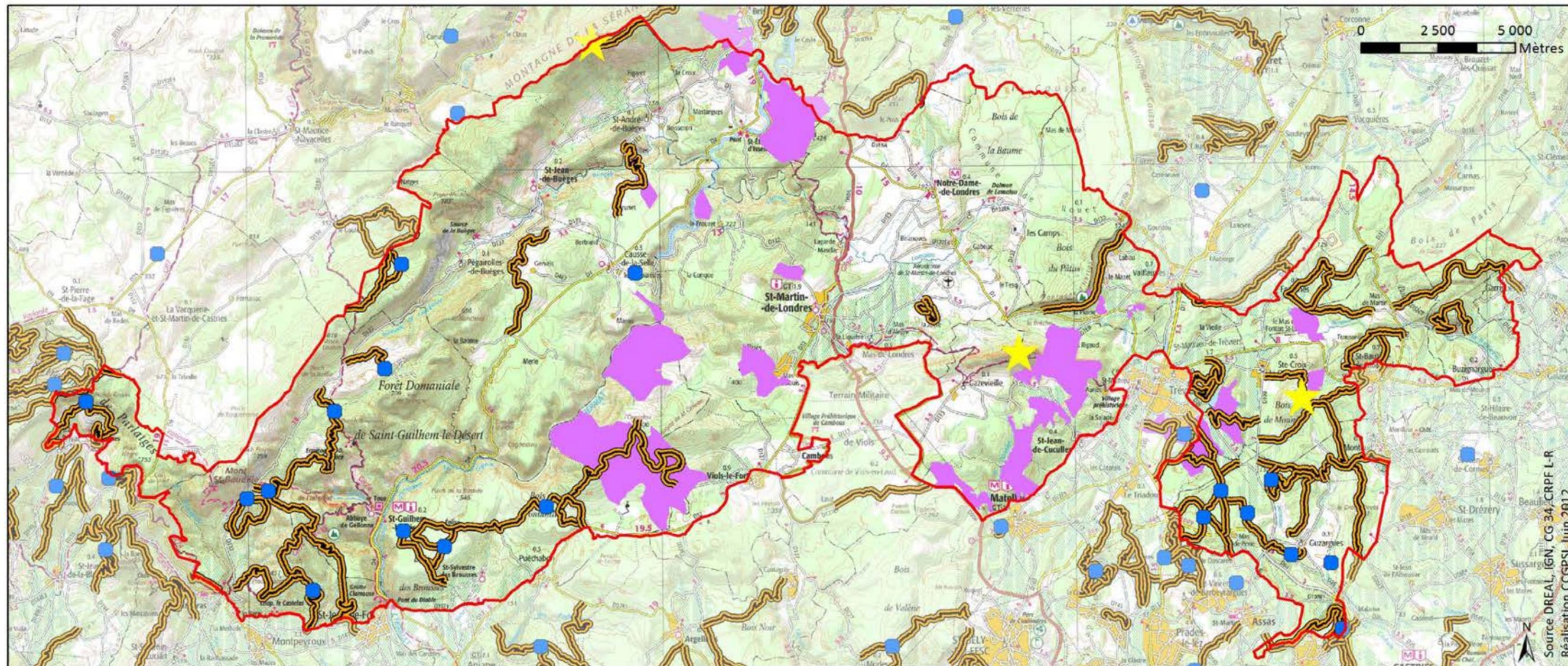


### Carte 28 : Type de peuplements forestiers simplifiés

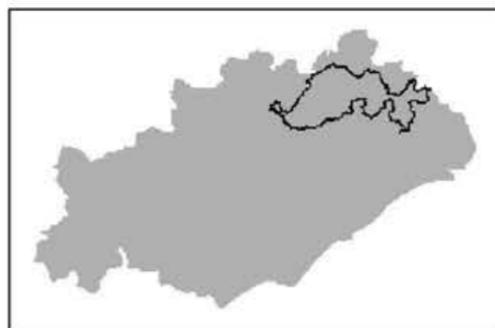


-  Site Natura 2000 : Hautes garrigues du montpelliérais
-  Garrigue et maquis boisés
-  Futaie feuillue
-  Futaie résineuse
-  Taillis

### Carte 29 : Gestion des forêts



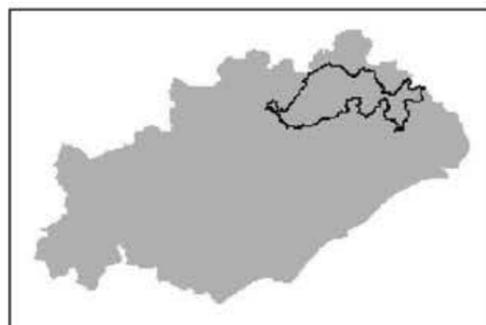
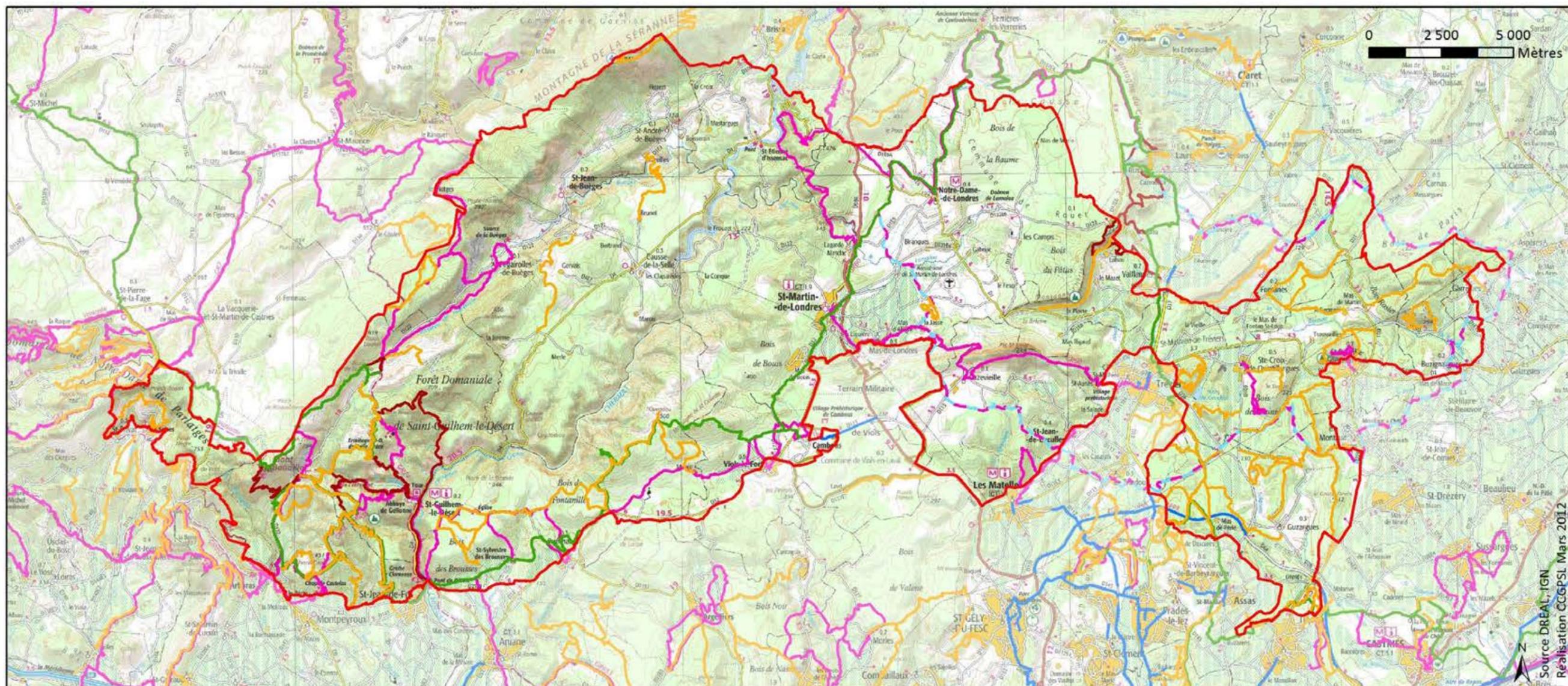
Source DREAL, IGN, CG 34 CRPF L-R  
Réalisation CCGPSL Juin 2012



-  Site Natura 2000 : Hautes garrigues du montpelliérais
-  Forêt sous PSG
- Aménagements DFCI**
-  Pistes
-  Point d'eau
-  Tour de guet



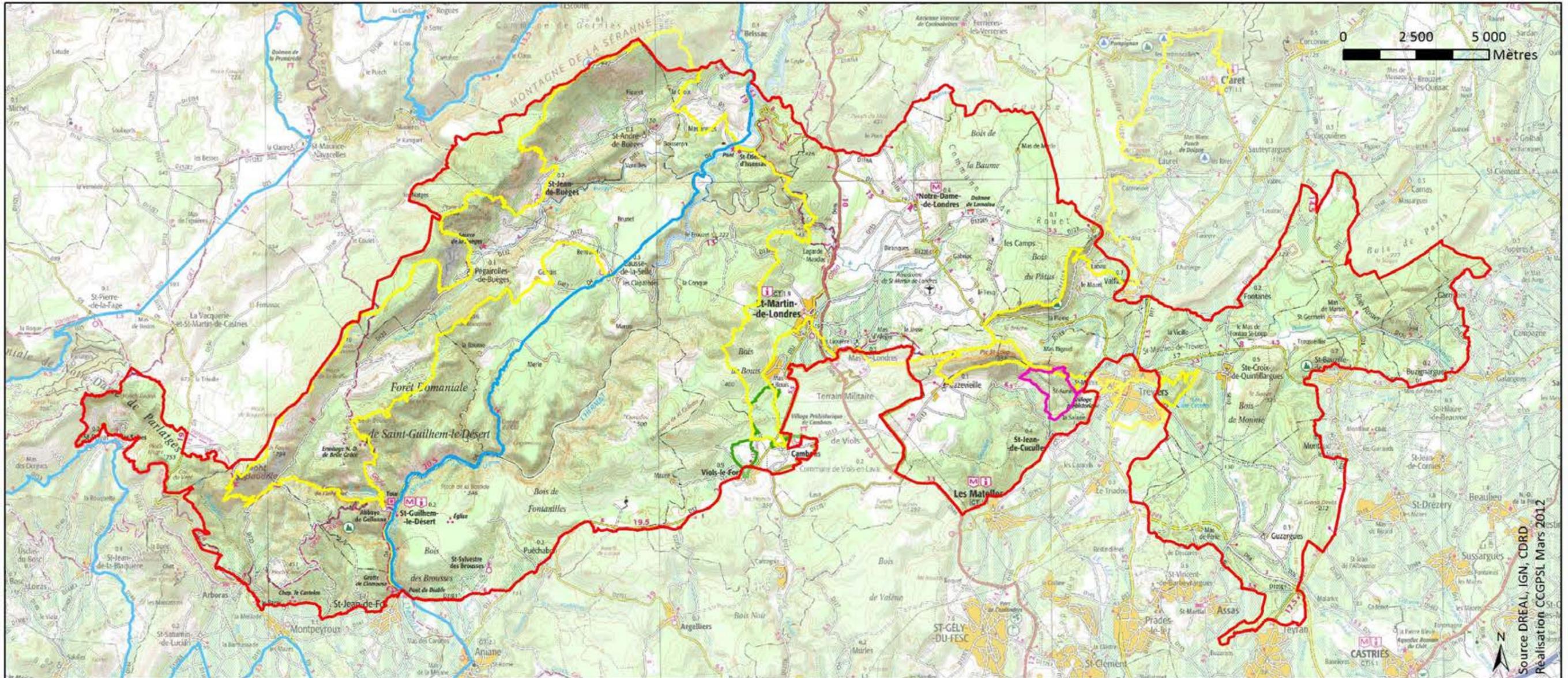
### Carte 30 : Chemins, sentiers et pistes



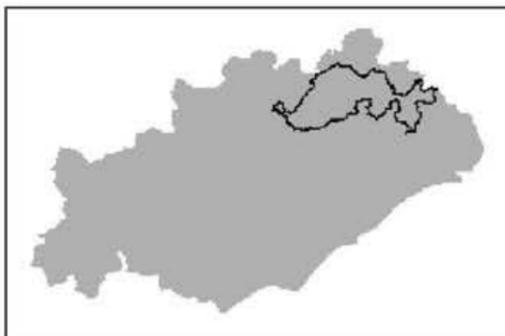
-  Site Natura 2000 : Hautes Garrigues du Montpelliérais
-  Pistes DFCI
-  Réseau vert
-  Pistes cyclables
-  Descentes VTT
-  Enduro VTT
-  Sentiers (PR et GR)
-  Projet boucle équestre



### Carte 31 : Principales manifestations sportives et culturelles



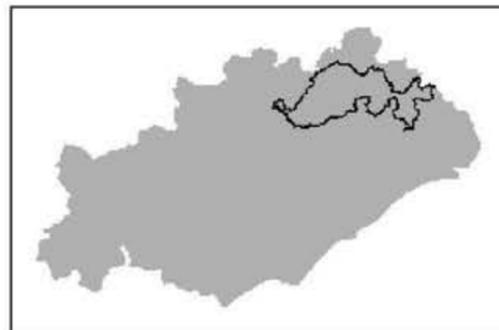
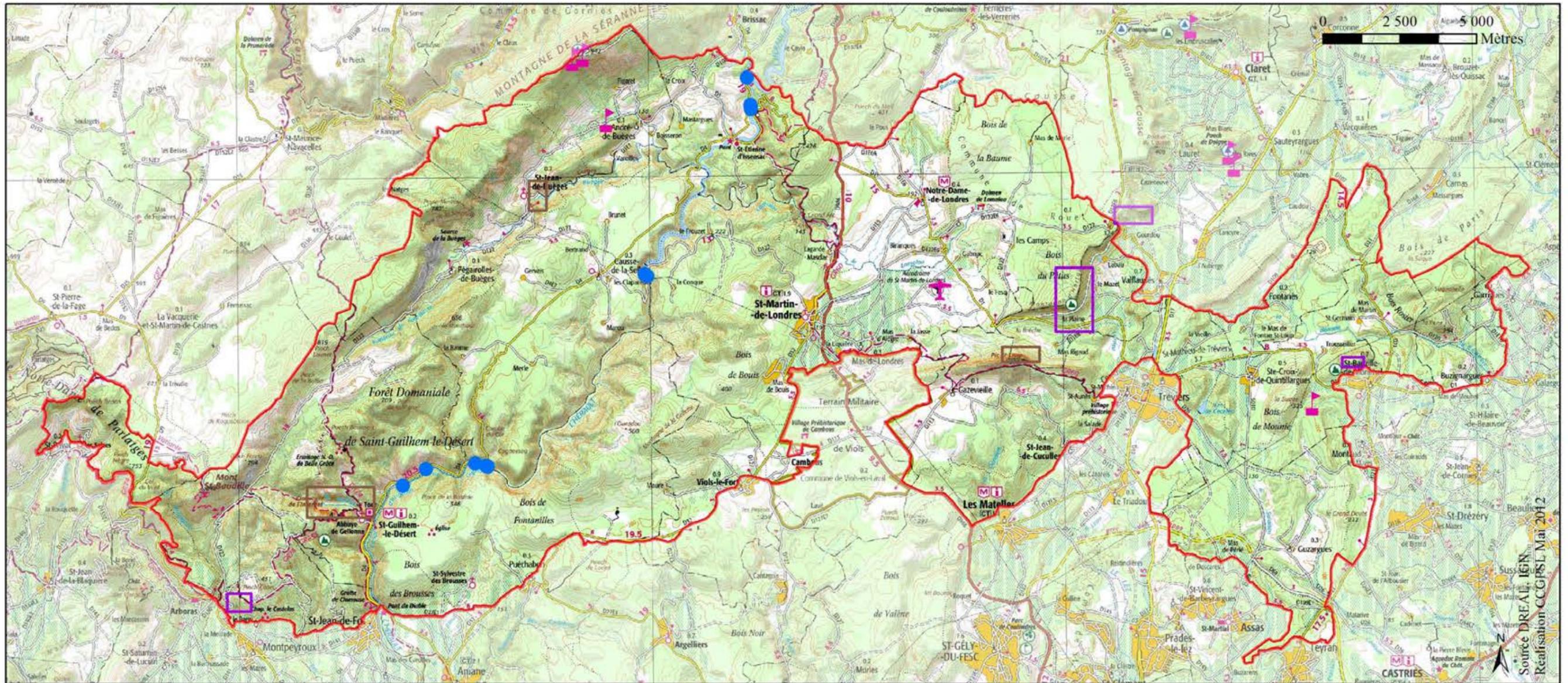
Source DREAL, IGN, CDRD  
Réalisation CCGPSL Mars 2012



-  Site Natura 2000 : Hautes Garrigues du Montpelliérais
-  Festa Trail
-  L'héraultaise
-  Les automnales
-  Rando Bio 2012



### Carte 32 : Activités de pleine nature liées à la topographie



 Site Natura 2000 : Hautes garrigues du Montpelliérais

**Site de pratique de canoë**

 Base de canoë

**Site de pratique d'escalade**

 Voie tout public

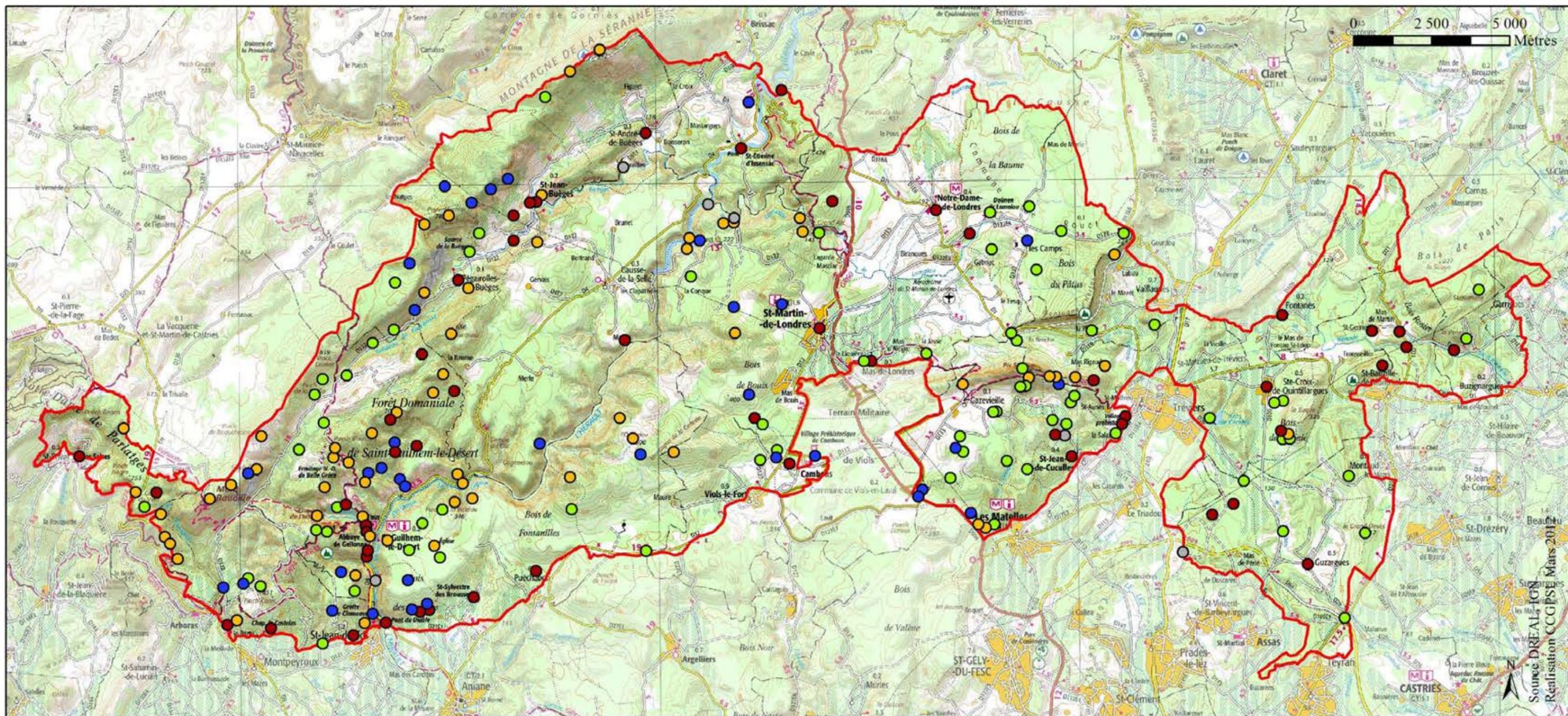
 Voie aventure

**Site de pratique de vol**

 Vol à voile (aérodrome)

 Vol libre

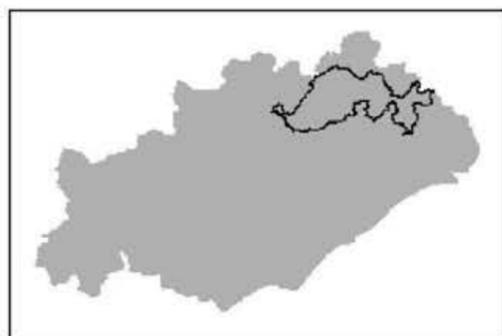
### Carte 33 : Géocaching



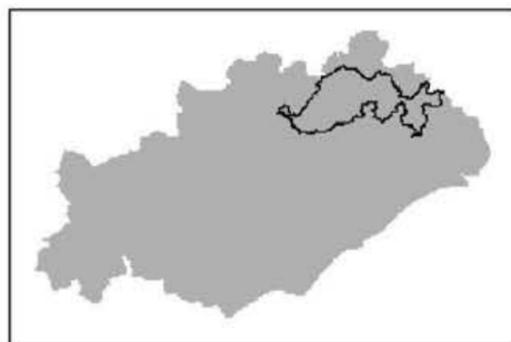
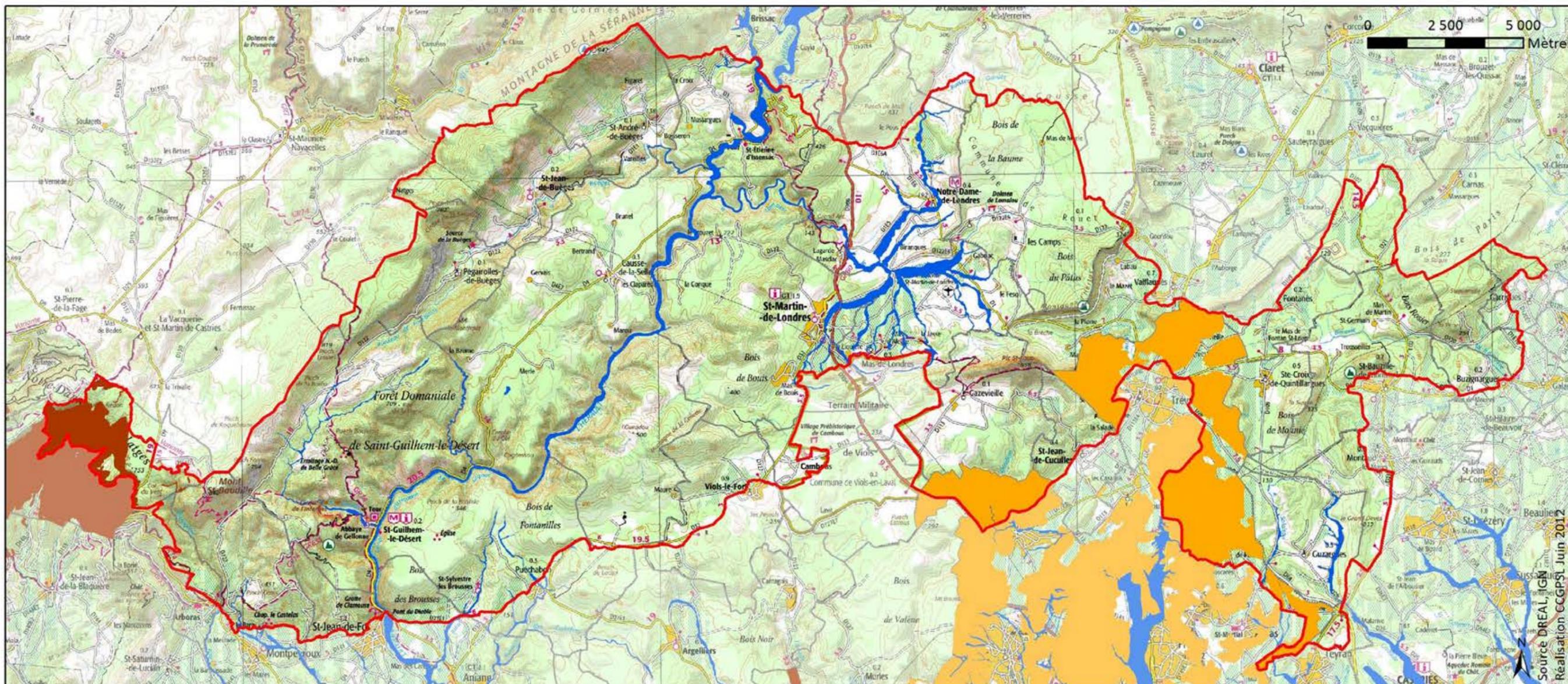
Site Natura 2000 : Hautes Garrigues du Montpelliérais

#### Emplacement des géocaches

- Bâti
- Escarpement / Point de vue
- Garrigue / Pelouse
- Grotte / Aven
- Autre



Carte 34 : Plans de prévention des risques

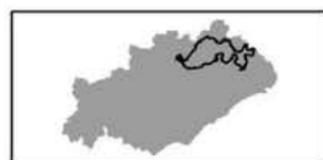
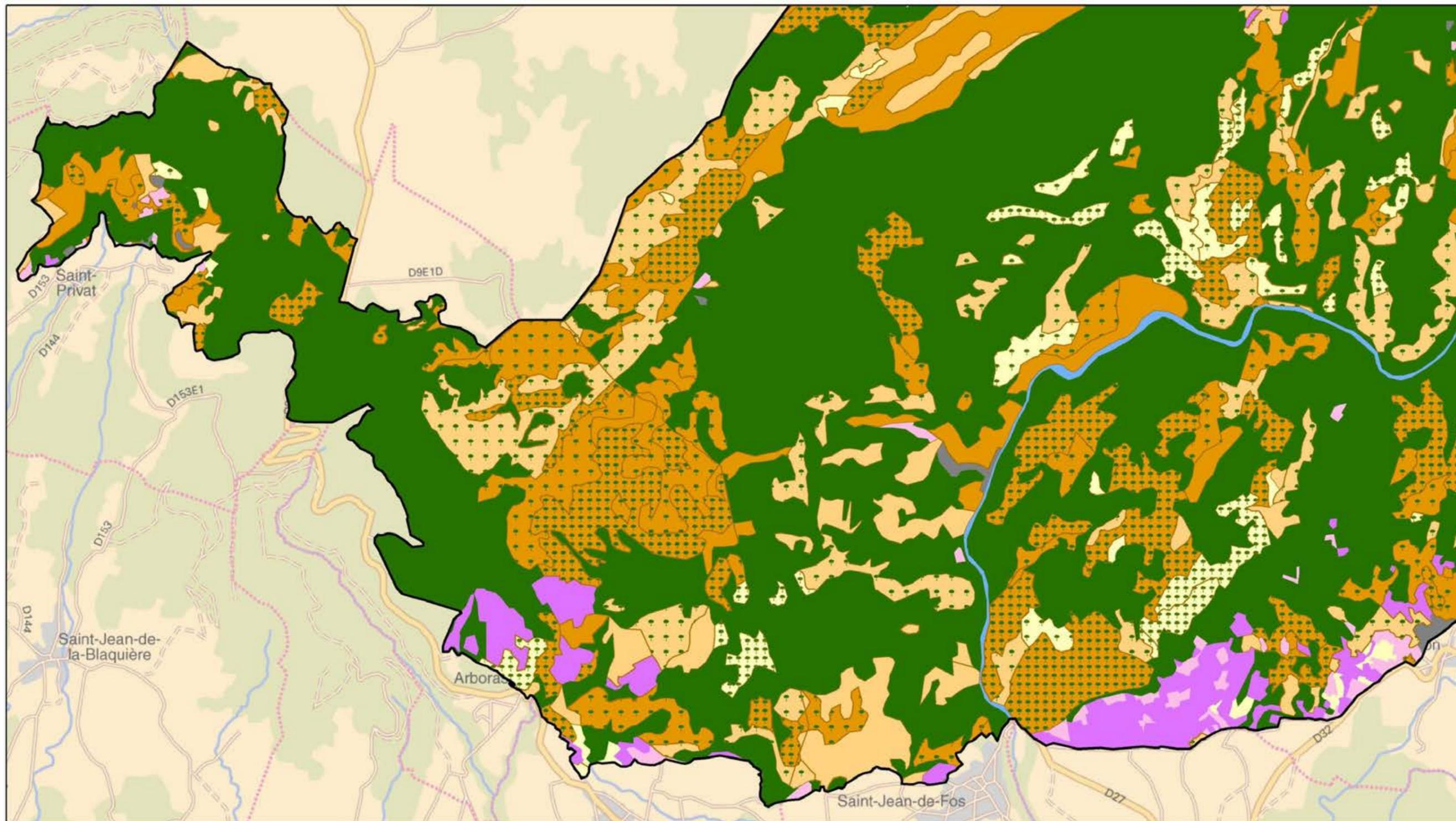


 Site natura 2000 : Hautes garrigues du montpelliérais

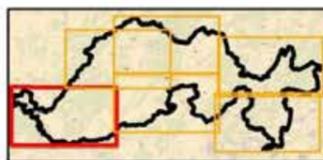
-  PPRI
-  PPRIF
-  PPRMT



**Carte 35 : Occupation du sol et recouvrement de végétation en 2009 – Secteur 1**



Site Natura 2000 dans le département de l'Hérault



Plan d'assemblage des cartes au 1/40 000

- |   |  |   |
|---|--|---|
| Habitats humains, zones urbanisées        | Herbacées sous ligneux hauts clairs          | Ligneux bas sous ligneux hauts assez clairs           |
| Vignes                                    | Ligneux bas clairs                           | Ligneux hauts denses                                  |
| Plans d'eau et zones humides              | Ligneux bas clairs sous ligneux hauts clairs | Site Natura 2000 "Hautes garrigues du Montpelliérais" |
| Cultures et friches agricoles             | Ligneux bas denses                           |   |
| Herbacées, milieux ouverts                | Ligneux bas denses sous ligneux hauts clairs |   |
| Herbacées sous ligneux hauts assez clairs |  |   |

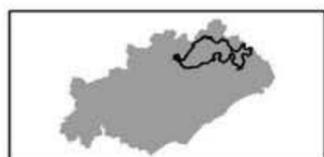
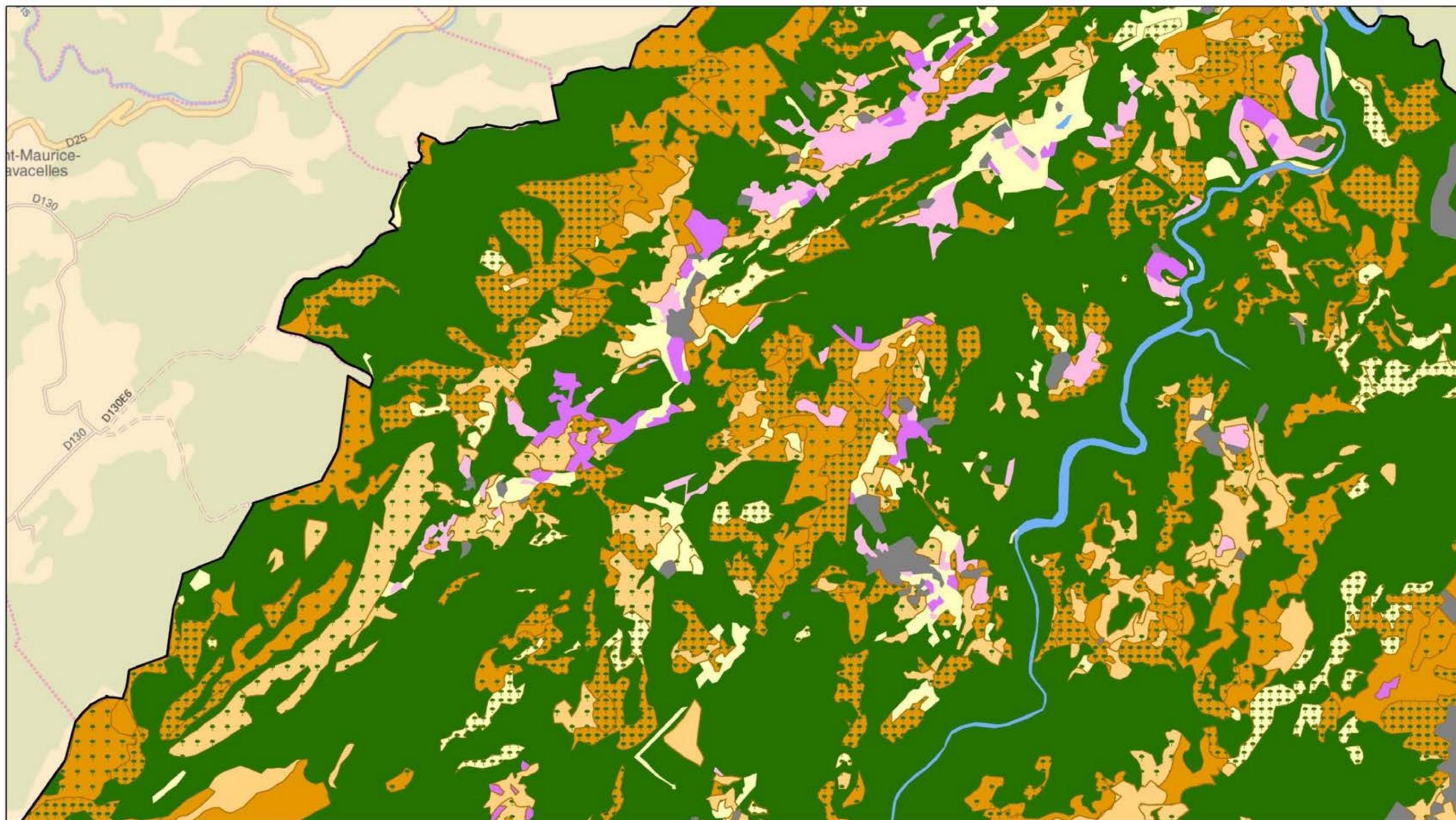


Cartographie : CERCIS, Octobre 2012

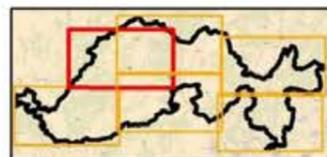
Sources :  
CERCIS, 2012 - Occupation du sol et recouvrement de végétation : photo-interprétation à partir de la BDORTHO 2009  
DREAL-LR, 2012 - ZPS "Hautes garrigues du montpelliérais"  
IGN, 2009 - France Raster 50



Carte 36 : Occupation du sol et recouvrement de végétation en 2009 – Secteur 2



Site Natura 2000 dans le département de l'Hérault



Plan d'assemblage des cartes au 1/40 000

- |   |  |   |
|---|--|---|
| Habitats humains, zones urbanisées        | Herbacées sous ligneux hauts clairs          | Ligneux bas sous ligneux hauts assez clairs           |
| Vignes                                    | Ligneux bas clairs                           | Ligneux hauts denses                                  |
| Plans d'eau et zones humides              | Ligneux bas clairs sous ligneux hauts clairs | Site Natura 2000 "Hautes garrigues du Montpelliérais" |
| Cultures et friches agricoles             | Ligneux bas denses                           |   |
| Herbacées, milieux ouverts                | Ligneux bas denses sous ligneux hauts clairs |   |
| Herbacées sous ligneux hauts assez clairs |  |   |

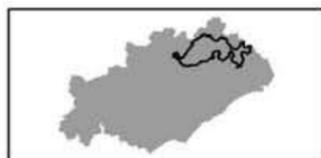
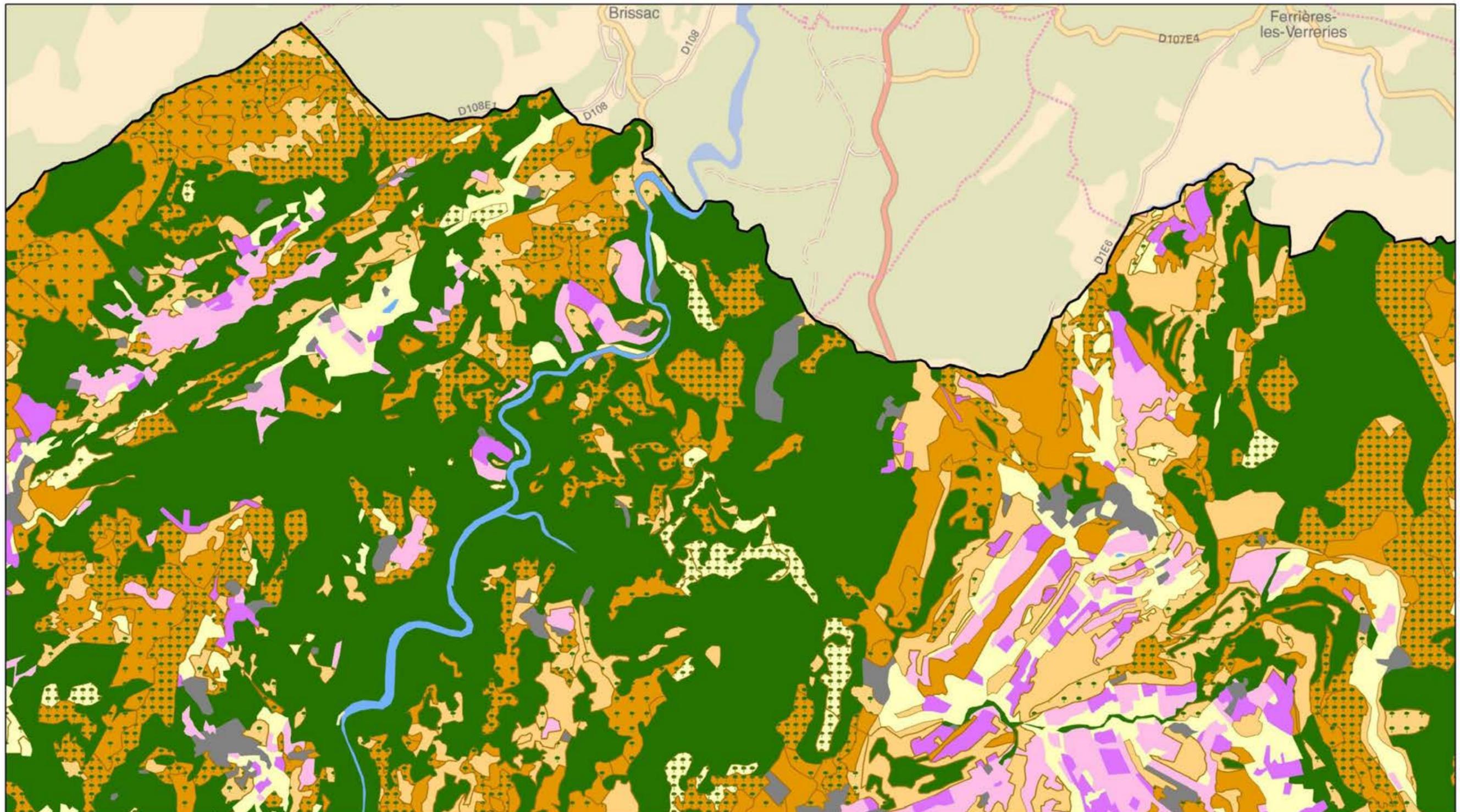


Cartographie : CERCIS, Octobre 2012

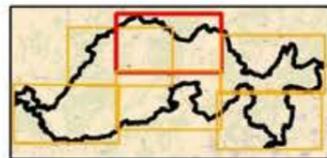
Sources :  
CERCIS, 2012 - Occupation du sol et recouvrement de végétation : photo-interprétation à partir de la BDORTHO 2009  
DREAL-LR, 2012 - ZPS "Hautes garrigues du montpelliérais"  
IGN, 2009 - France Raster 50



**Carte 37 : Occupation du sol et recouvrement de végétation en 2009 – Secteur 3**



Site Natura 2000 dans le département de l'Hérault



Plan d'assemblage des cartes au 1/40 000

- Habitats humains, zones urbanisées
- Vignes
- Plans d'eau et zones humides
- Cultures et friches agricoles
- Herbacées, milieux ouverts
- Herbacées sous ligneux hauts assez clairs

- Herbacées sous ligneux hauts clairs
- Ligneux bas clairs
- Ligneux bas clairs sous ligneux hauts clairs
- Ligneux bas denses
- Ligneux bas denses sous ligneux hauts clairs

- Ligneux bas sous ligneux hauts assez clairs
- Ligneux hauts denses
- Site Natura 2000 "Hautes garrigues du Montpelliérais"

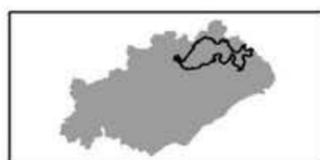
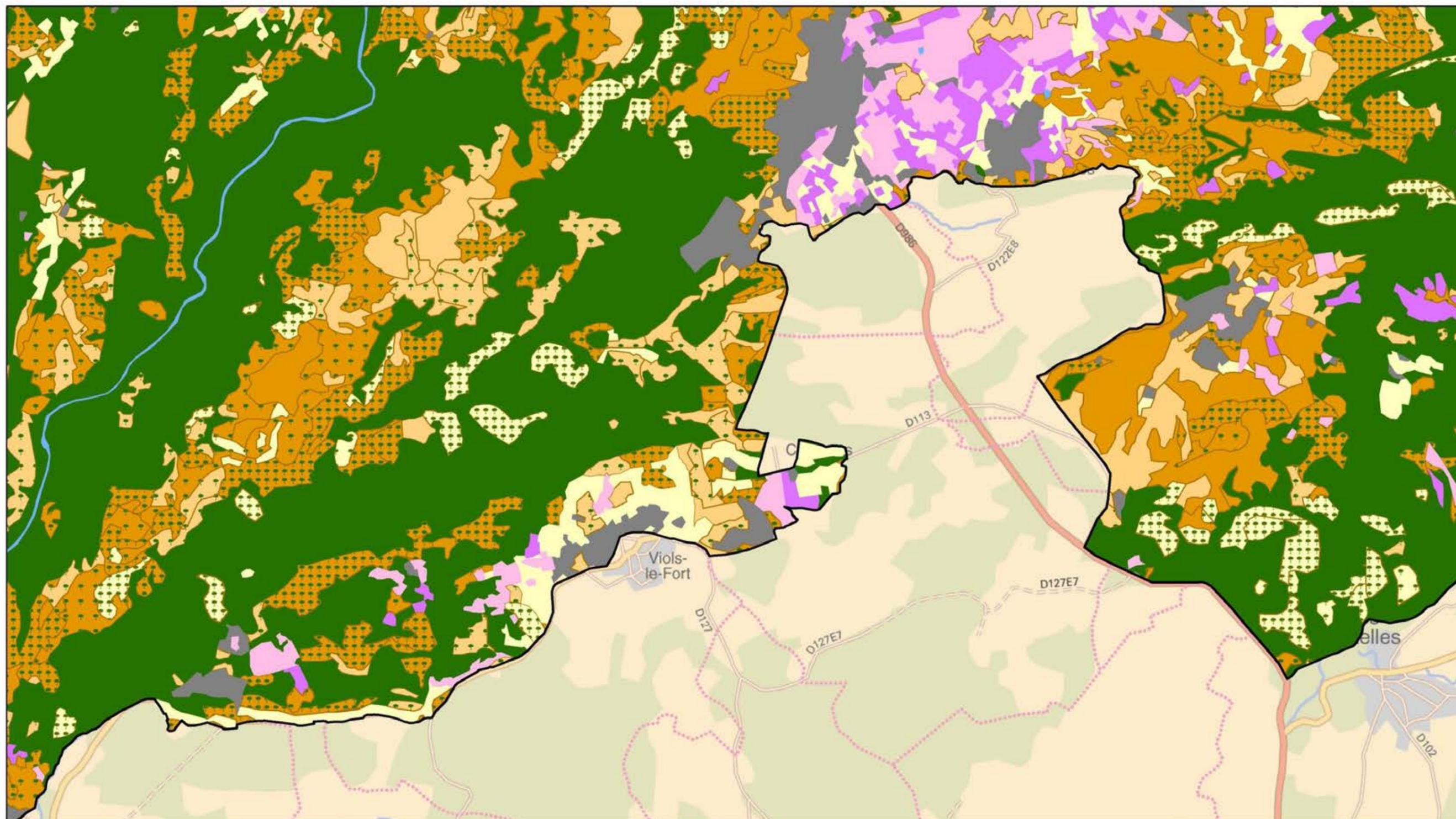


Cartographie : CERCIS, Octobre 2012

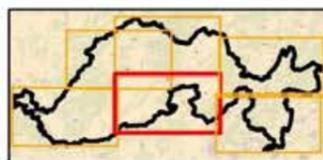
Sources :  
CERCIS, 2012 - Occupation du sol et recouvrement de végétation : photo-interprétation à partir de la BDORTHO 2009  
DREAL-LR, 2012 - ZPS "Hautes garrigues du montpelliérais"  
IGN, 2009 - France Raster 50



**Carte 38 : Occupation du sol et recouvrement de végétation en 2009 – Secteur 4**

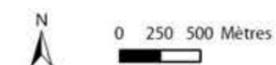


Site Natura 2000 dans le département de l'Hérault



Plan d'assemblage des cartes au 1/40 000

- |   |  |   |
|---|--|---|
| Habitats humains, zones urbanisées        | Herbacées sous ligneux hauts clairs          | Ligneux bas sous ligneux hauts assez clairs           |
| Vignes                                    | Ligneux bas clairs                           | Ligneux hauts denses                                  |
| Plans d'eau et zones humides              | Ligneux bas clairs sous ligneux hauts clairs | Site Natura 2000 "Hautes garrigues du Montpelliérais" |
| Cultures et friches agricoles             | Ligneux bas denses                           |   |
| Herbacées, milieux ouverts                | Ligneux bas denses sous ligneux hauts clairs |   |
| Herbacées sous ligneux hauts assez clairs |  |   |

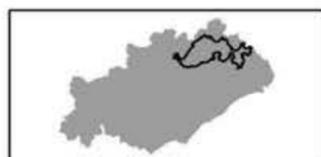
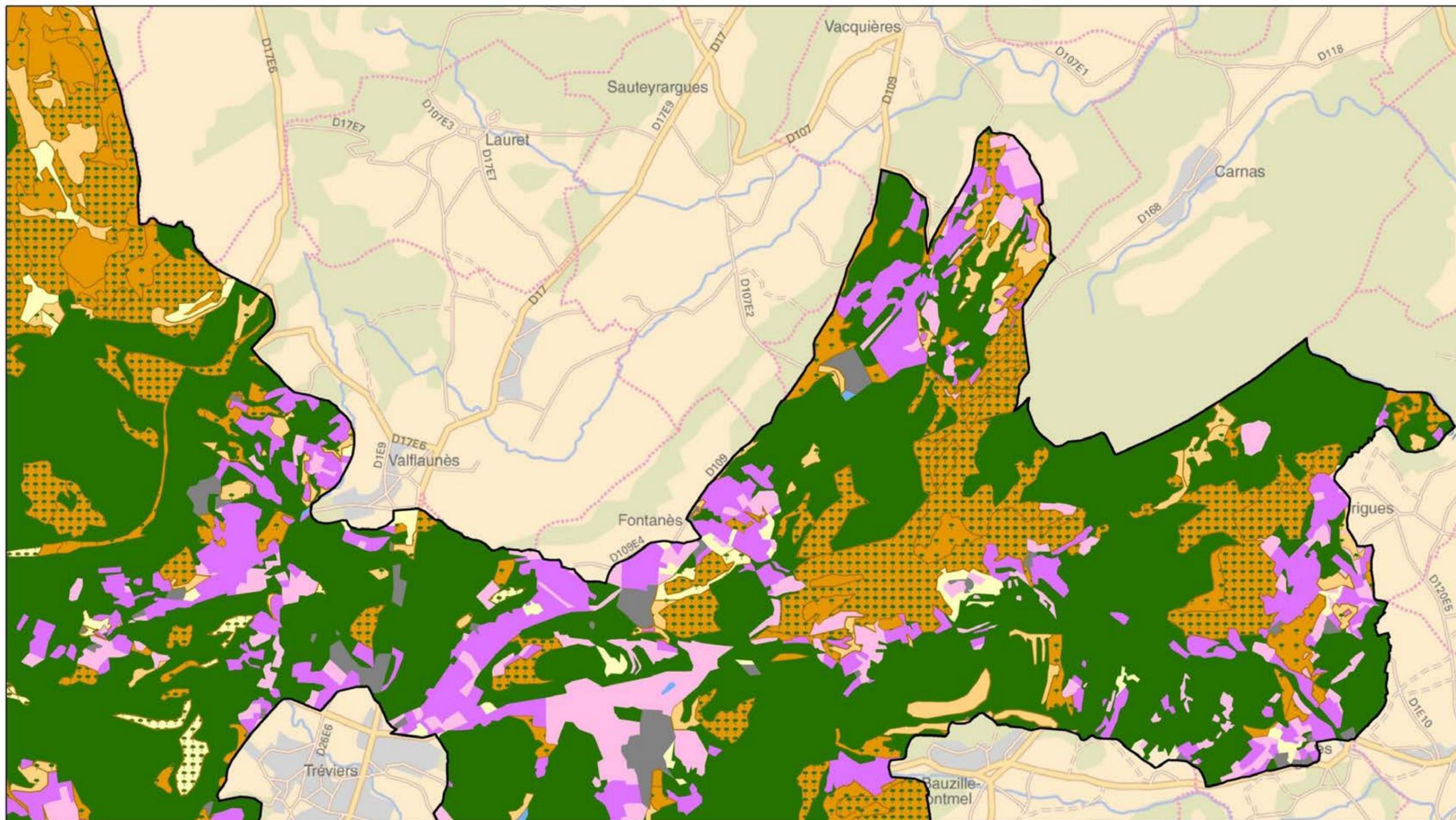


Cartographie : CERCIS, Octobre 2012

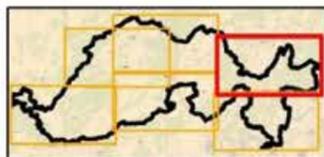
Sources :  
CERCIS, 2012 - Occupation du sol et recouvrement de végétation : photo-interprétation à partir de la BDORTHO 2009  
DREAL-LR, 2012 - ZPS "Hautes garrigues du montpelliérais"  
IGN, 2009 - France Raster 50



**Carte 39 : Occupation du sol et recouvrement de végétation en 2009 – Secteur 5**



Site Natura 2000 dans le département de l'Hérault

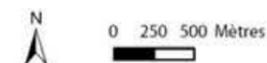


Plan d'assemblage des cartes au 1/40 000

- Habitats humains, zones urbanisées
- Vignes
- Plans d'eau et zones humides
- Cultures et friches agricoles
- Herbacées, milieux ouverts
- Herbacées sous ligneux hauts assez clairs

- Herbacées sous ligneux hauts clairs
- Ligneux bas clairs
- Ligneux bas clairs sous ligneux hauts clairs
- Ligneux bas denses
- Ligneux bas denses sous ligneux hauts clairs

- Ligneux bas sous ligneux hauts assez clairs
- Ligneux hauts denses
- Site Natura 2000 "Hautes garrigues du Montpelliérais"

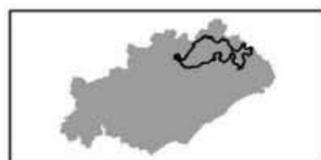
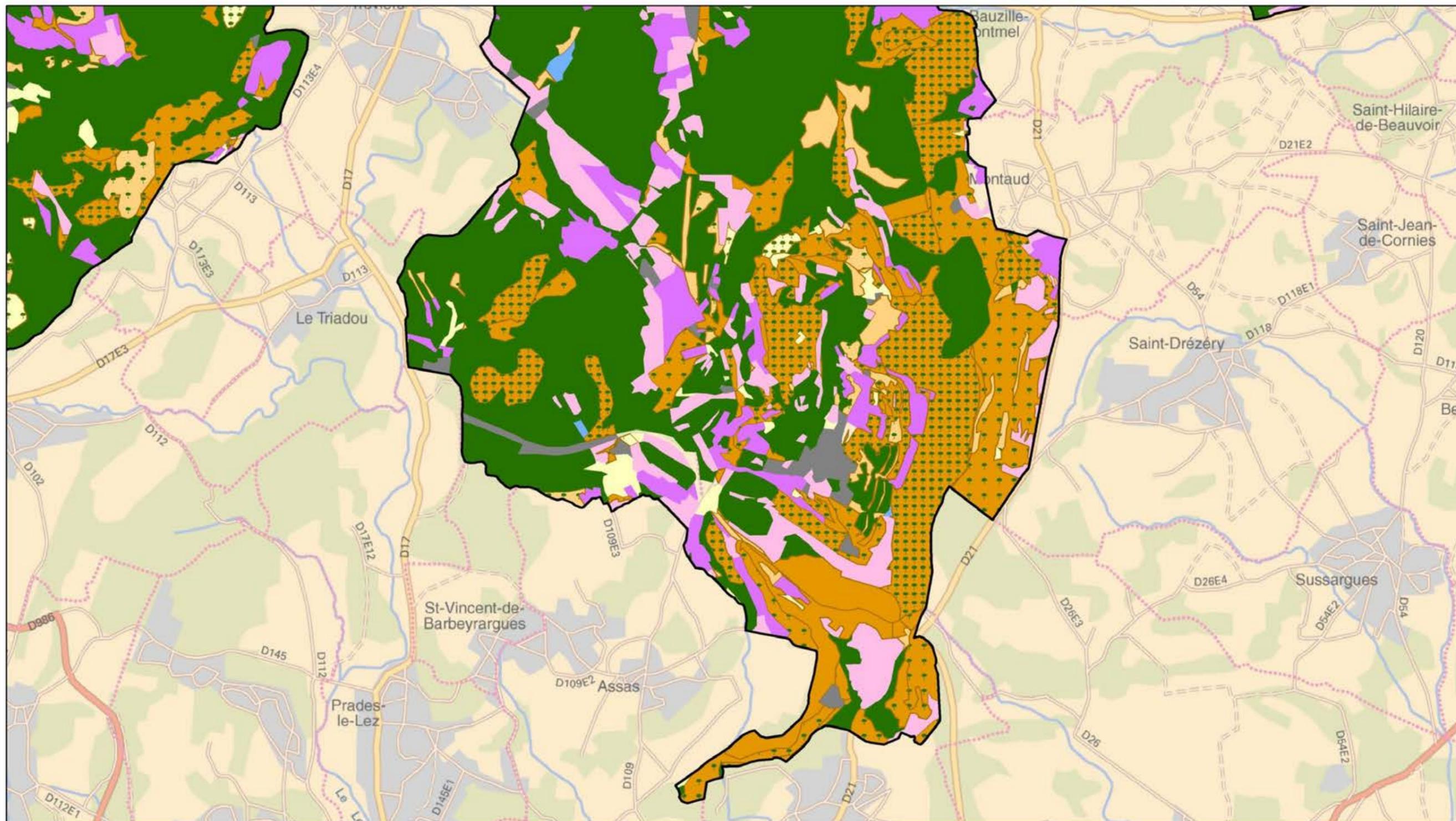


Cartographie : CERCIS, Octobre 2012

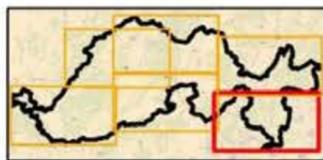
Sources :  
CERCIS, 2012 - Occupation du sol et recouvrement de végétation : photo-interprétation à partir de la BDORTHO 2009  
DREAL-LR, 2012 - ZPS "Hautes garrigues du montpelliérais"  
IGN, 2009 - France Raster 50



**Carte 40 : Occupation du sol et recouvrement de végétation en 2009 – Secteur 6**



Site Natura 2000 dans le département de l'Hérault



Plan d'assemblage des cartes au 1/40 000

- Habitats humains, zones urbanisées
- Vignes
- Plans d'eau et zones humides
- Cultures et friches agricoles
- Herbacées, milieux ouverts
- Herbacées sous ligneux hauts assez clairs
- Herbacées sous ligneux hauts clairs
- Herbacées sous ligneux hauts clairs
- Ligneux bas clairs
- Ligneux bas clairs sous ligneux hauts clairs
- Ligneux bas clairs
- Ligneux bas denses
- Ligneux bas denses sous ligneux hauts clairs
- Ligneux bas denses
- Ligneux hauts denses
- Site Natura 2000 "Hautes garrigues du Montpelliérais"

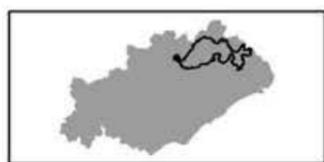
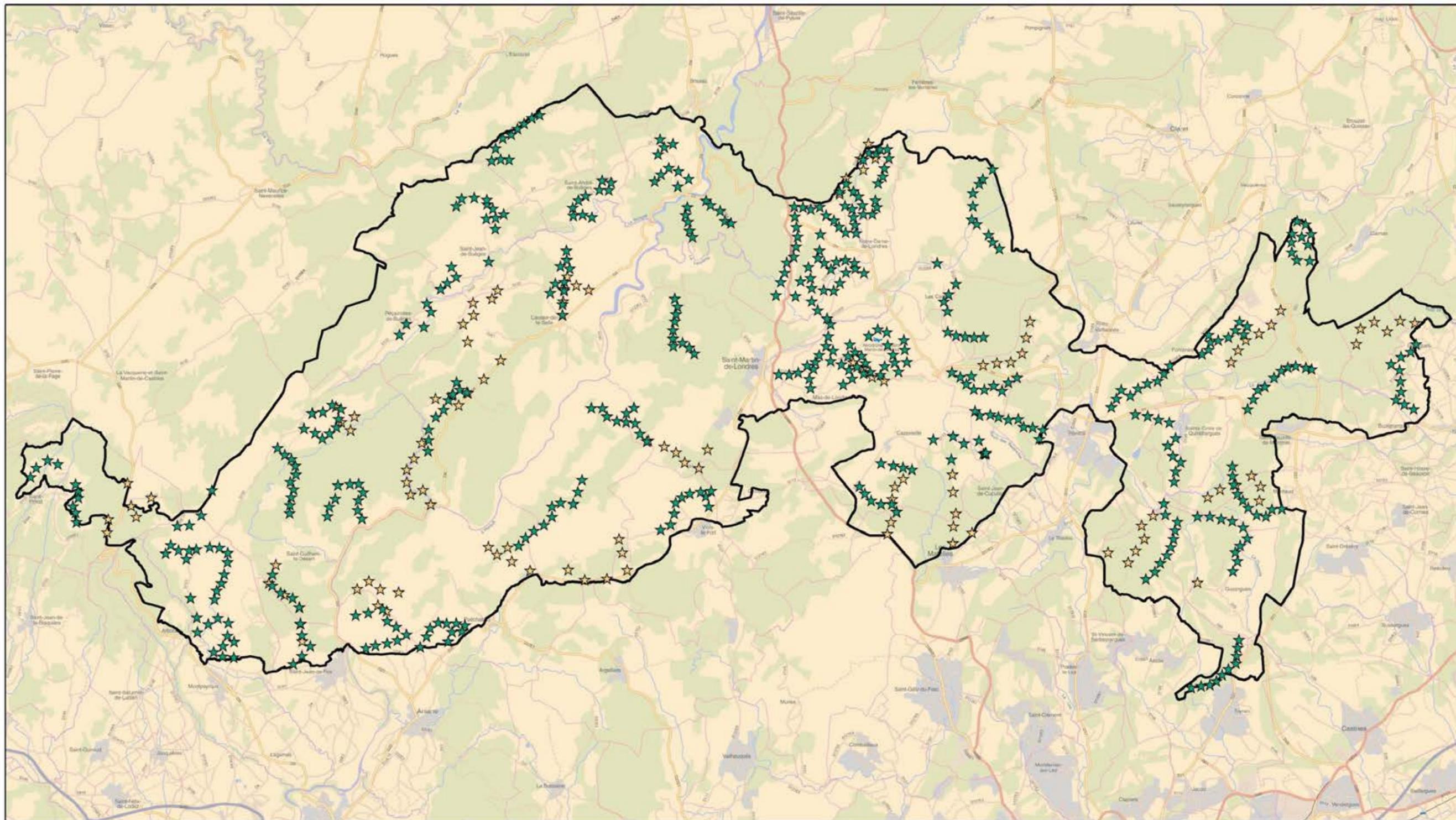


Cartographie : CERCIS, Octobre 2012

Sources :  
CERCIS, 2012 - Occupation du sol et recouvrement de végétation : photo-interprétation à partir de la BDORTHO 2009  
DREAL-LR, 2012 - ZPS "Hautes garrigues du montpelliérais"  
IGN, 2009 - France Raster 50

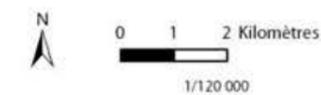


### Carte 41 : Localisation des points d'écoute passereaux et Engoulevent d'Europe



Site Natura 2000 dans le département de l'Hérault

- ★ Points d'écoute Engoulevent d'Europe (*Caprimulgus europaeus*)
- ★ Points d'écoute Passereaux
- 🗺 Site Natura 2000 "Hautes garrigues du Montpelliérais"

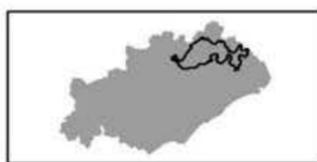
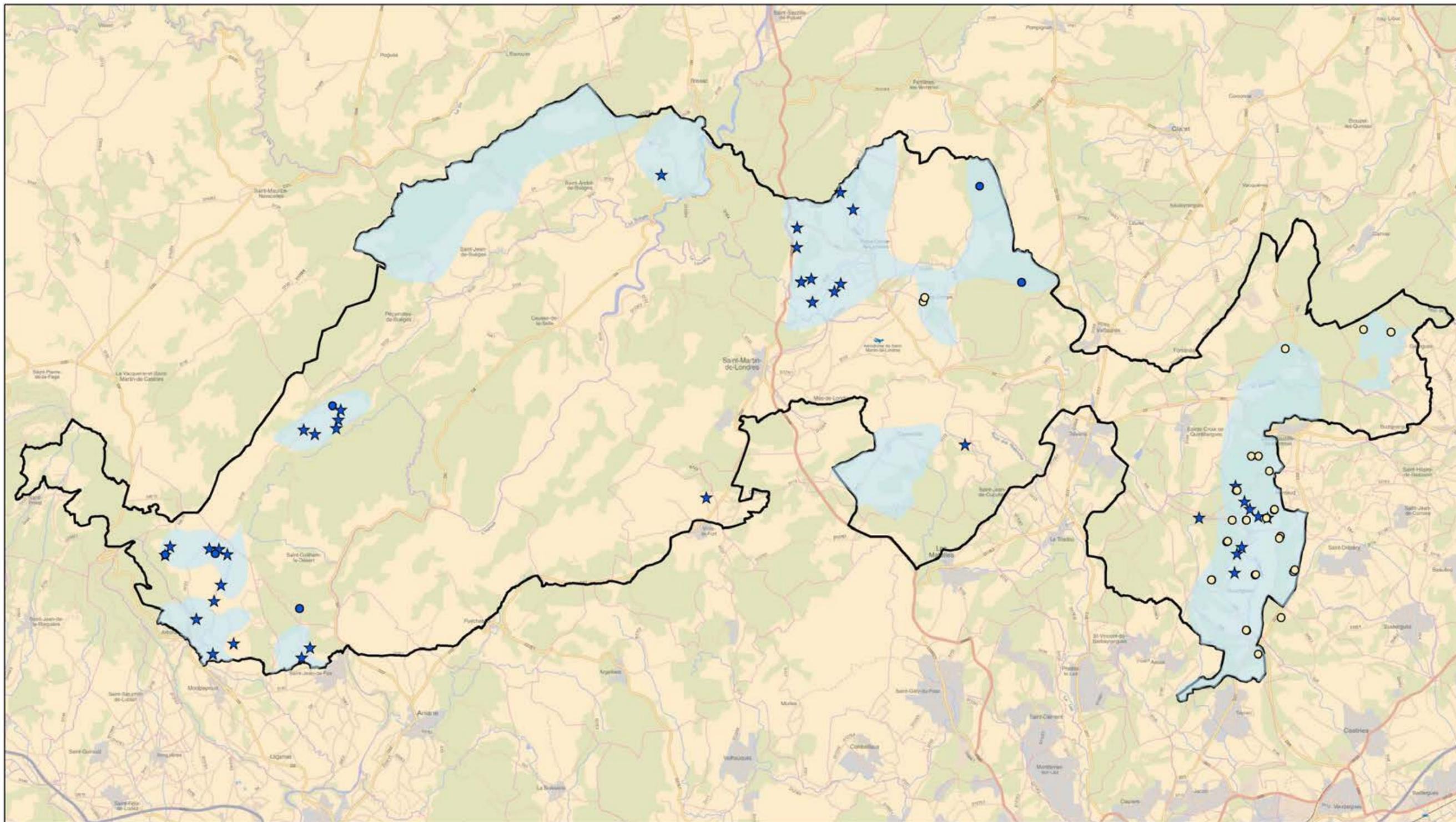


Cartographie : CERCIS, Octobre 2012

Sources :  
La Salsepareille, 2012 - Points d'écoute  
DREAL-LR, 2012 - ZPS "Hautes garrigues du montpelliérais"  
IGN, 2009 - France Raster 50

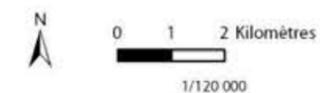


### Carte 42 : Localisation des contacts et zones de présence de la Fauvette pitchou



Site Natura 2000 dans le département de l'Hérault

- ★ Points d'écoute 2012 avec présence de la Fauvette pitchou (*Sylvia Undata*)
- Points d'observation ponctuelle de la Fauvette pitchou en 2012
- Points d'observation ponctuelle de la Fauvette pitchou antérieurs à 2012
- Zones de présence avérée et potentielle de la Fauvette pitchou
- ⬭ Site Natura 2000 "Hautes garrigues du Montpelliérais"

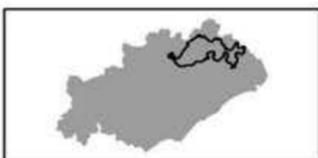
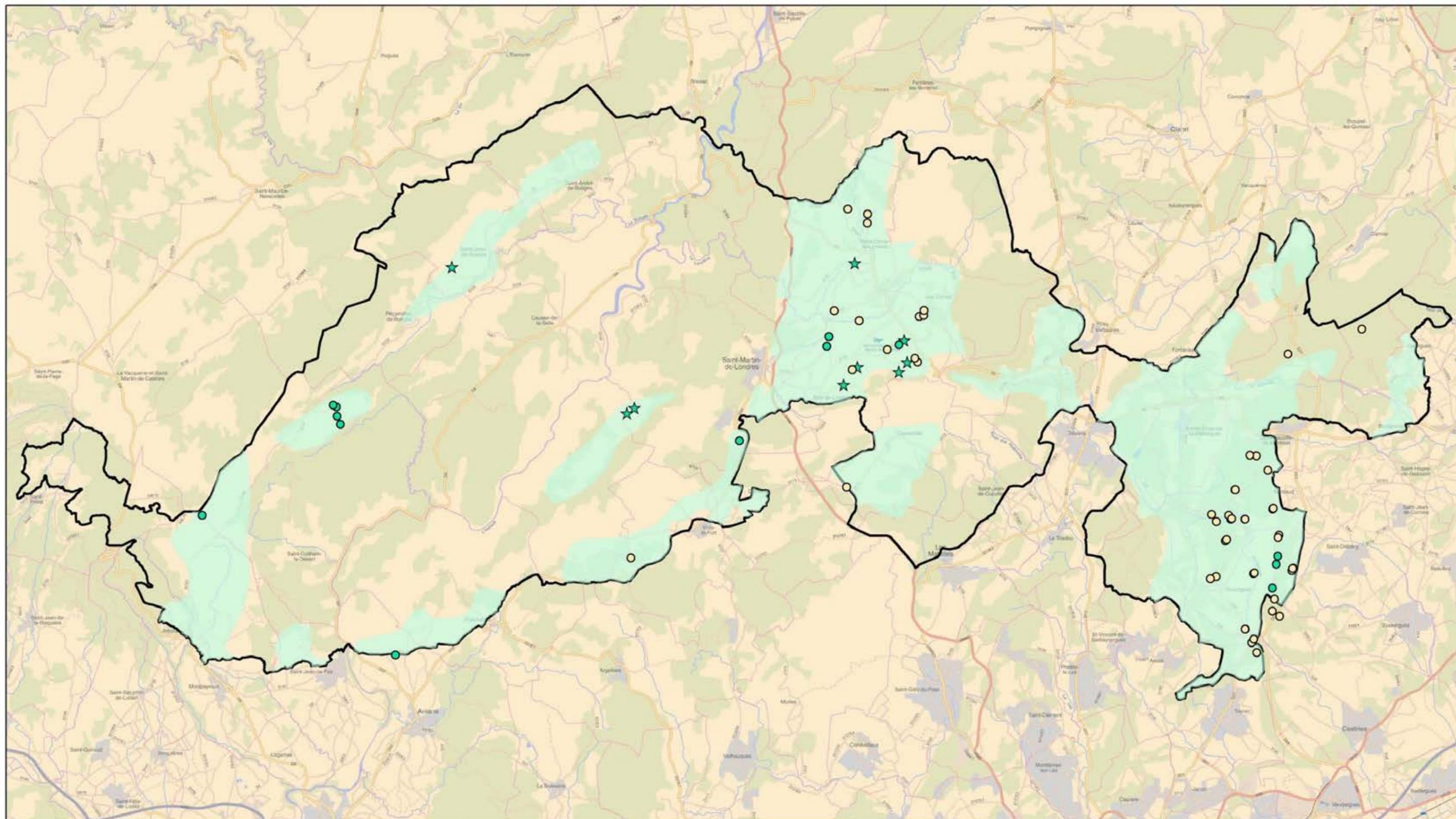


Cartographie : CERCIS, Octobre 2012

Sources :  
La Salsepareille, 2012 - Contacts et zones de présence  
DREAL-LR, 2012 - ZPS "Hautes garrigues du montpelliérais"  
IGN, 2009 - France Raster 50



### Carte 43 : Localisation des contacts et zones de présence du Pipit rousseline



Site Natura 2000 dans le département de l'Hérault

- ★ Points d'écoute 2012 avec présence du Pipit rousseline (*Anthus campestris*)
- Points d'observation ponctuelle du Pipit rousseline en 2012
- Points d'observation ponctuelle du Pipit rousseline antérieurs à 2012
- Zones de présence avérée et potentielle du Pipit rousseline
- ⬭ Site Natura 2000 "Hautes garrigues du Montpelliérais"

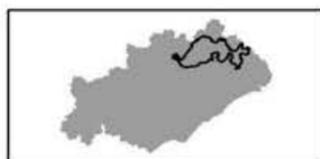
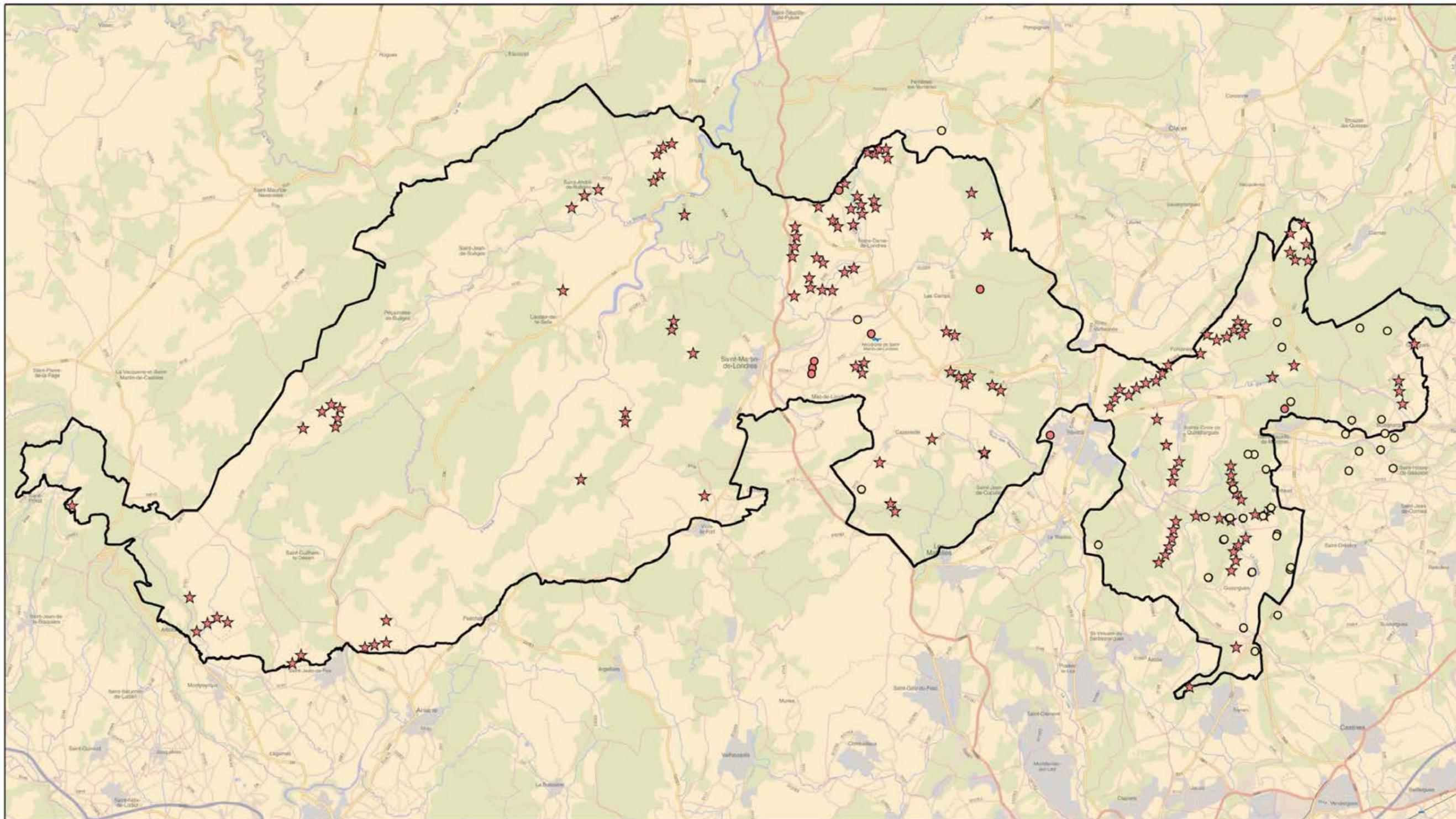


Cartographie : CERCIS, Octobre 2012

Sources :  
La Salsepareille, 2012 - Contacts et zones de présence  
DREAL-LR, 2012 - ZPS "Hautes garrigues du montpelliérais"  
IGN, 2009 - France Raster 50

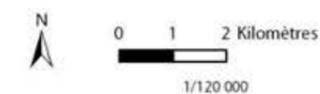


### Carte 44 : Localisation des contacts de l'Alouette lulu



Site Natura 2000 dans le département de l'Hérault

- ★ Points d'écoute 2012 avec présence de l'Alouette lulu (*Lullula arborea*)
- Points d'observation ponctuelle de l'Alouette lulu en 2012
- Points d'observation ponctuelle de l'Alouette lulu antérieurs à 2012
- ⬭ Site Natura 2000 "Hautes garrigues du Montpelliérais"

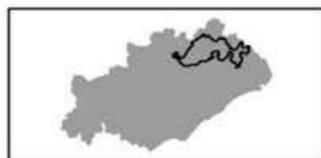
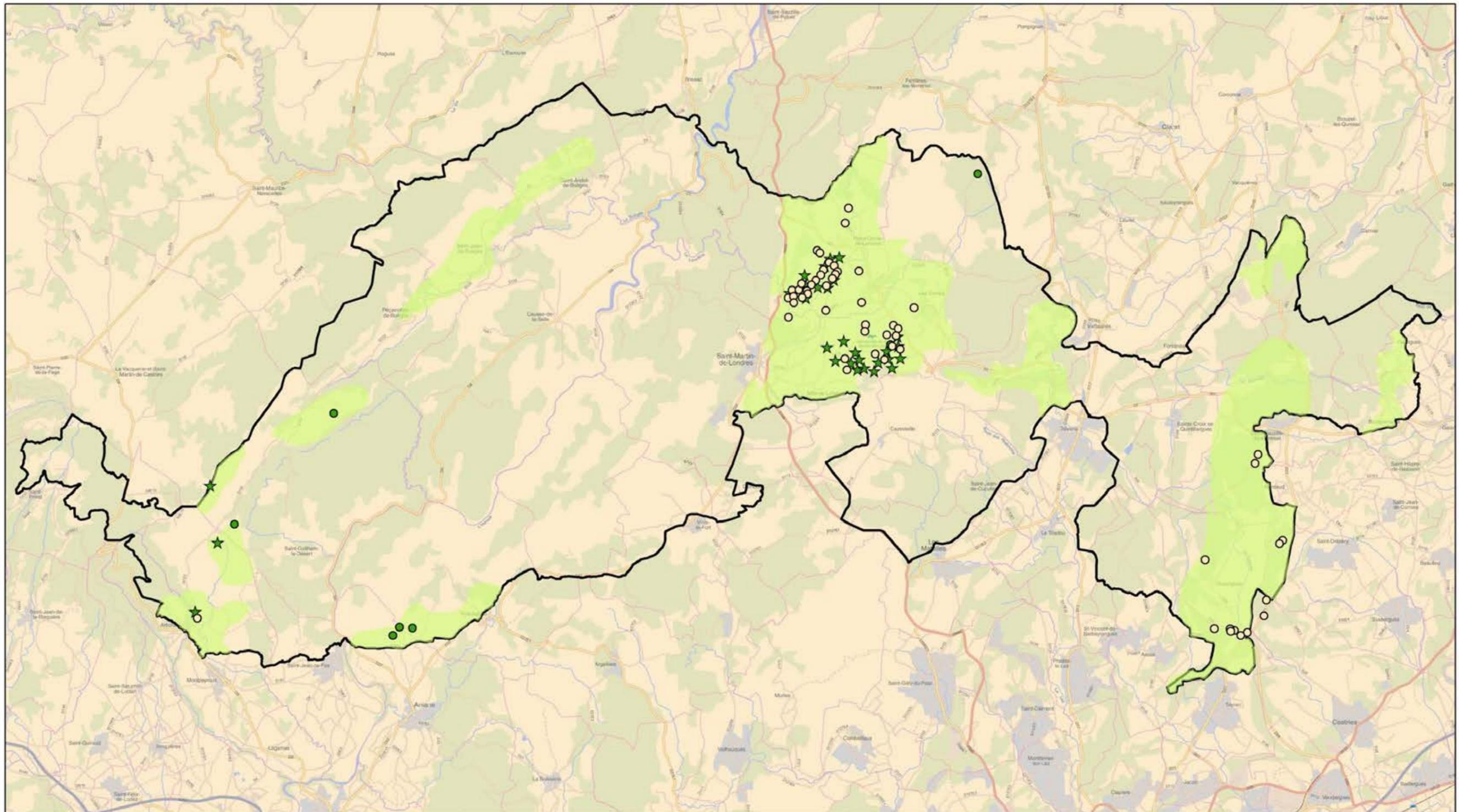


Cartographie : CERCIS, Octobre 2012

Sources :  
La Salsepareille, 2012 - Contacts  
DREAL-LR, 2012 - ZPS "Hautes garrigues du montpelliérais"  
IGN, 2009 - France Raster 50



### Carte 45 : Localisation des contacts et zones de présence du Bruant ortolan



Site Natura 2000 dans le département de l'Hérault

- ★ Points d'écoute 2012 avec présence du Bruant ortolan (*Emberiza hortulana*)
- Points d'observation ponctuelle du Bruant ortolan en 2012
- Points d'observation ponctuelle du Bruant ortolan antérieurs à 2012
- Zones de présence avérée et potentielle du Bruant ortolan
- ⬭ Site Natura 2000 "Hautes garrigues du Montpelliérais"

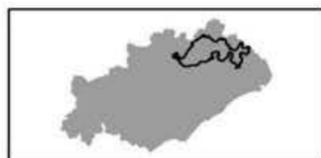
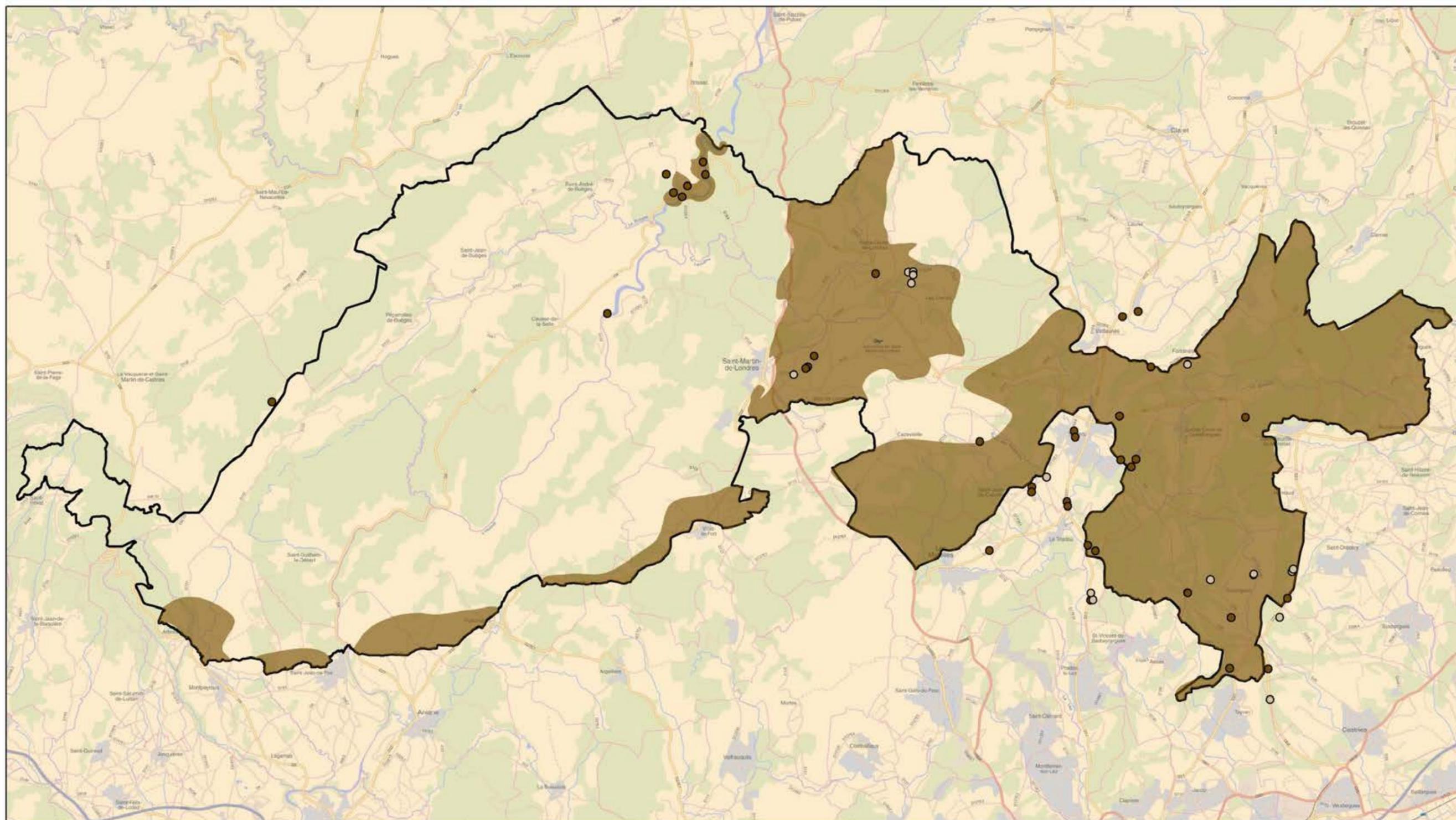


Cartographie : CERCIS, Octobre 2012

Sources :  
La Salsepareille, 2012 - Contacts et zones de présence  
DREAL-LR, 2012 - ZPS "Hautes garrigues du montpelliérais"  
IGN, 2009 - France Raster 50

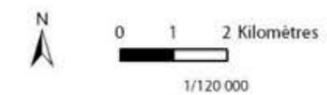


**Carte 46 : Localisation des contacts et zones de présence du Rollier d'Europe**



Site Natura 2000 dans le département de l'Hérault

- Points d'observation du Rollier d'Europe (*Coracias garrulus*) en 2012
- Points d'observation du Rollier d'Europe antérieurs à 2012
- Zone de présence du Rollier d'Europe
- ⊞ Site Natura 2000 "Hautes garrigues du Montpelliérais"

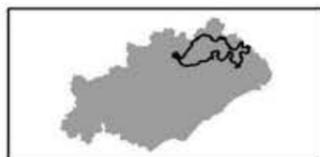
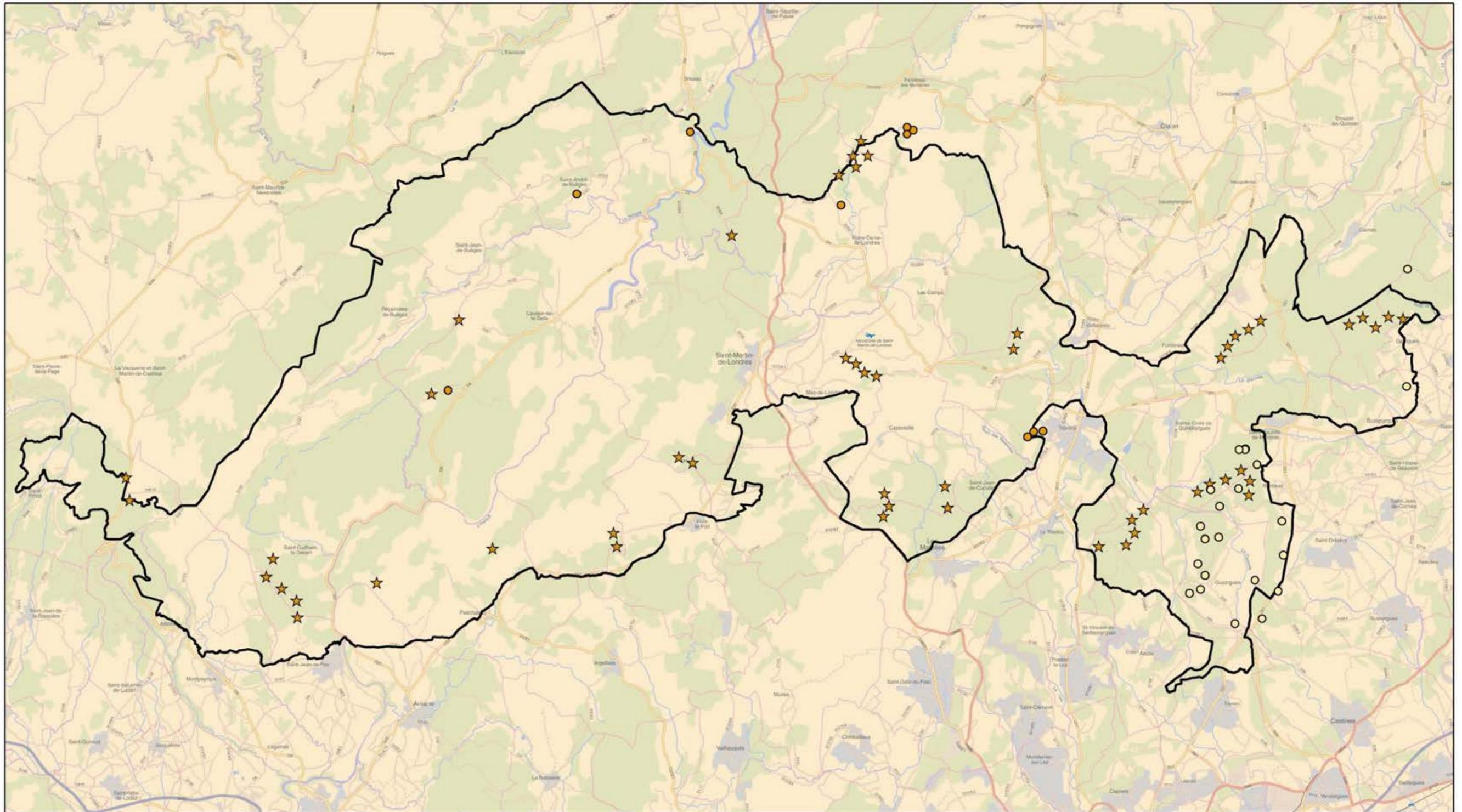


Cartographie : CERCIS, Octobre 2012

Sources :  
La Salsepareille, 2012 - Contacts et zones de présence  
DREAL-LR, 2012 - ZPS "Hautes garrigues du montpelliérais"  
IGN, 2009 - France Raster 50



### Carte 47 : Localisation des contacts de l'Engoulevent d'Europe



Site Natura 2000 dans le département de l'Hérault

- ★ Points d'écoute 2012 avec présence de l'Engoulevent d'Europe (*Caprimulgus europaeus*)
- Points d'observation ponctuelle de l'Engoulevent d'Europe en 2012
- Points d'observation ponctuelle de l'Engoulevent d'Europe antérieurs à 2012
- ⊞ Site Natura 2000 "Hautes garrigues du Montpelliérais"

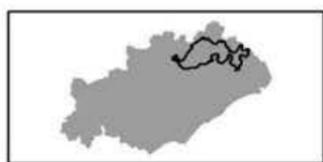
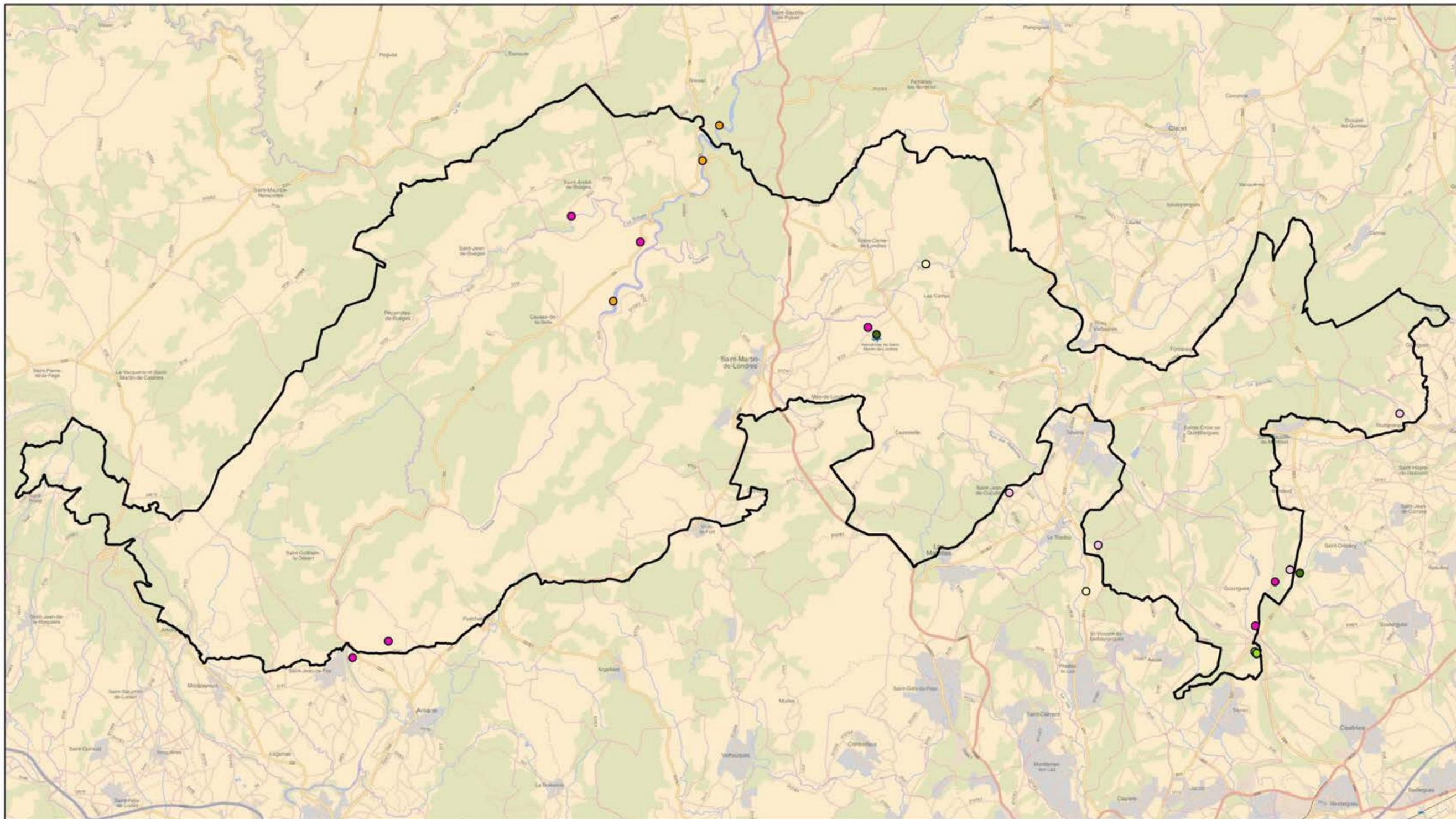


Cartographie : CERCIS, Octobre 2012

Sources :  
La Salsepareille, 2012 - Contacts  
DREAL-LR, 2012 - ZPS "Hautes garrigues du montpelliérais"  
IGN, 2009 - France Raster 50



### Carte 48 : Localisation des contacts pour les autres espèces nicheuses de l'Annexe I



Site Natura 2000 dans le département de l'Hérault

- Bondrée apivore (*Pernis apivorus*) :**
- Points d'observation en 2012
  - Points d'observation antérieurs à 2012
- Martin pêcheur d'Europe (*Alcedo atthis*) :**
- Points d'observation en 2012
  - Points d'observation antérieurs à 2012

- Outarde canepetière (*Tetrax tetrax*) :**
- Points d'observation en 2012
  - Points d'observation antérieurs à 2012
- ⊞ Site Natura 2000 "Hautes garrigues du Montpelliérais"

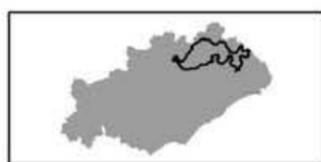
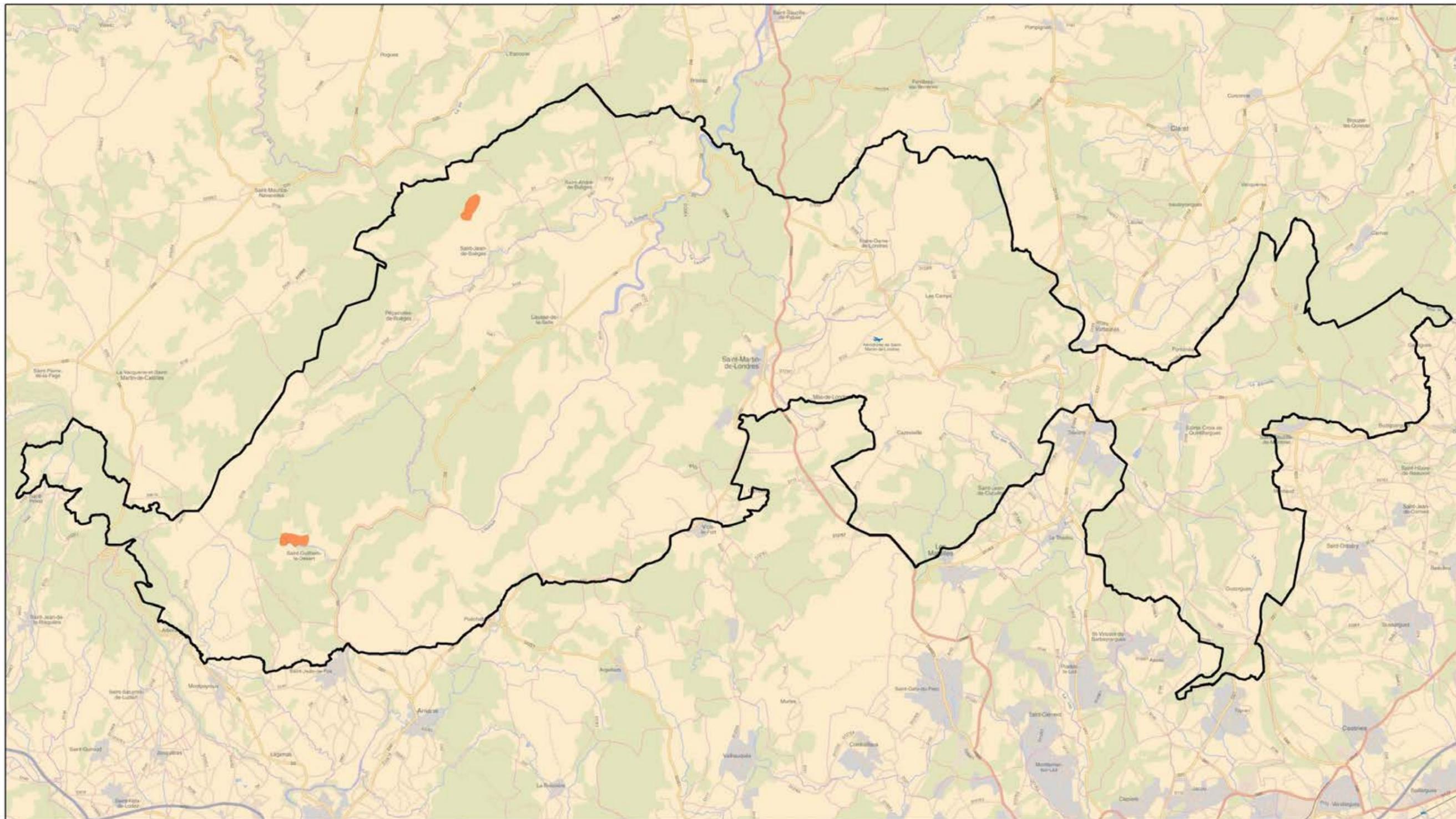


Cartographie : CERCIS, Octobre 2012

Sources :  
La Salsepareille, 2012 - Contacts  
DREAL-LR, 2012 - ZPS "Hautes garrigues du montpelliérais"  
IGN, 2009 - France Raster 50

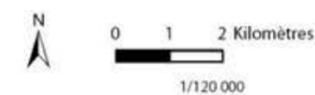


### Carte 49 : Zones de quiétude du Crave à bec rouge



Site Natura 2000 dans le département de l'Hérault

-  Zones de quiétude du Crave à bec rouge (*Pyrrhocorax pyrrhocorax*)
-  Site Natura 2000 "Hautes garrigues du Montpelliérais"

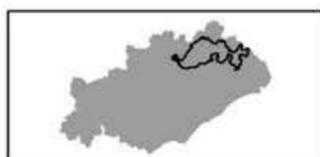
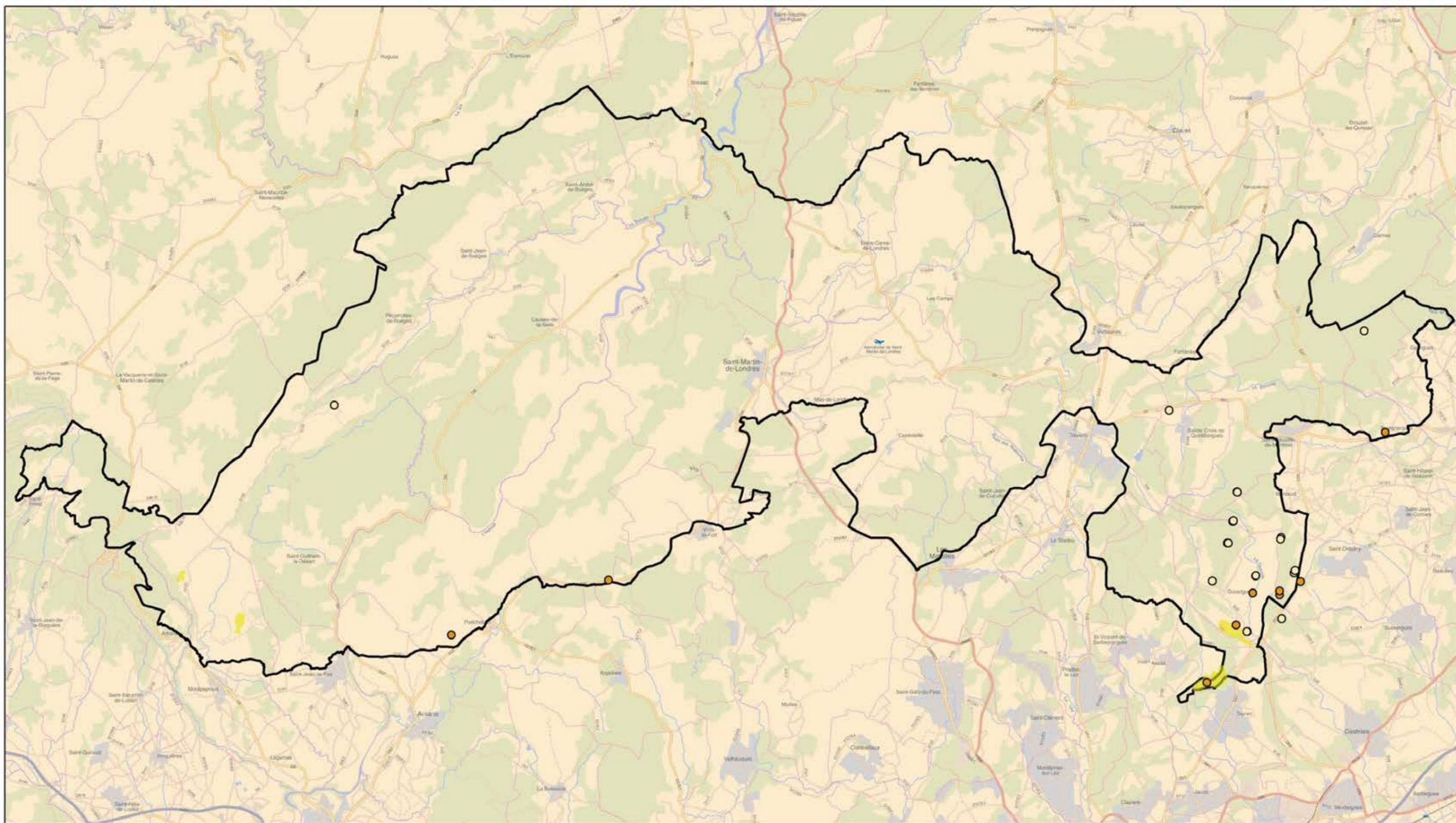


Cartographie : CERCIS, Octobre 2012

Sources :  
La Salsepareille, 2012 - Zones de quiétude  
DREAL-LR, 2012 - ZPS "Hautes garrigues du montpelliérais"  
IGN, 2009 - France Raster 50

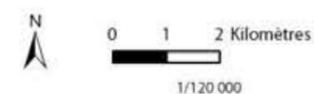


### Carte 50 : Zones de quiétude du Busard cendré



Site Natura 2000 dans le département de l'Hérault

- Points d'observation du Busard cendré (*Circus pygargus*) en 2012
- Points d'observation du Busard cendré antérieurs à 2012
- Zone de quiétude du Busard cendré
- ⬭ Site Natura 2000 "Hautes garrigues du Montpelliérais"

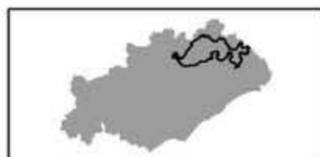
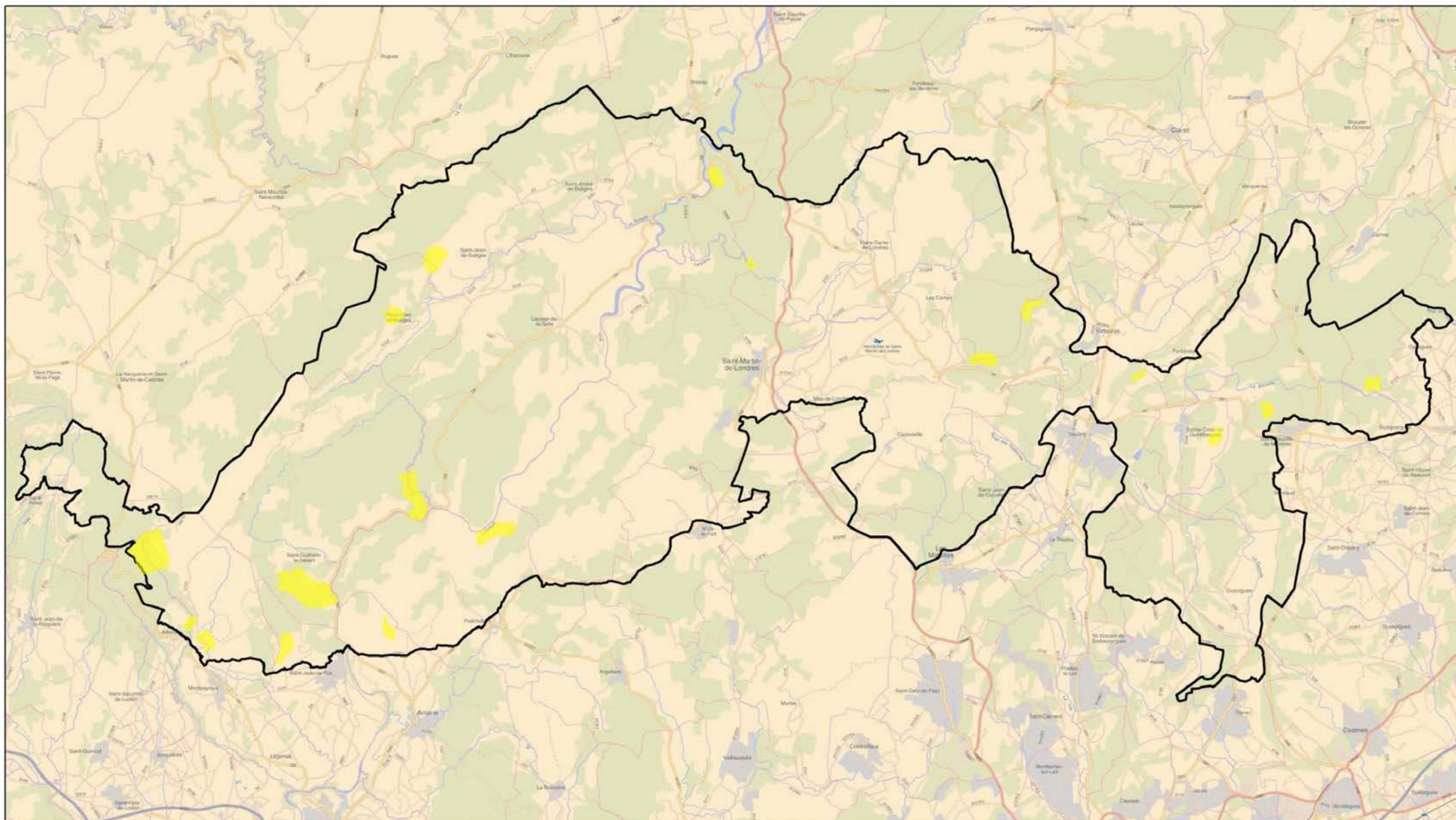


Cartographie : CERCIS, Octobre 2012

Sources :  
La Salsepareille, 2012 - Contacts et zones de quiétude  
DREAL-LR, 2012 - ZPS "Hautes garrigues du montpelliérais"  
IGN, 2009 - France Raster 50

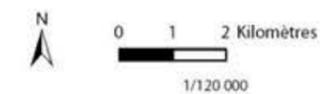


### Carte 51 : Zones de quiétude du Grand-Duc d'Europe



Site Natura 2000 dans le département de l'Hérault

- Zones de quiétude du Grand-Duc d'Europe (*Bubo bubo*)
- Site Natura 2000 "Hautes garrigues du Montpelliérais"

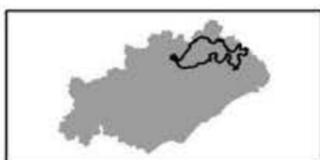
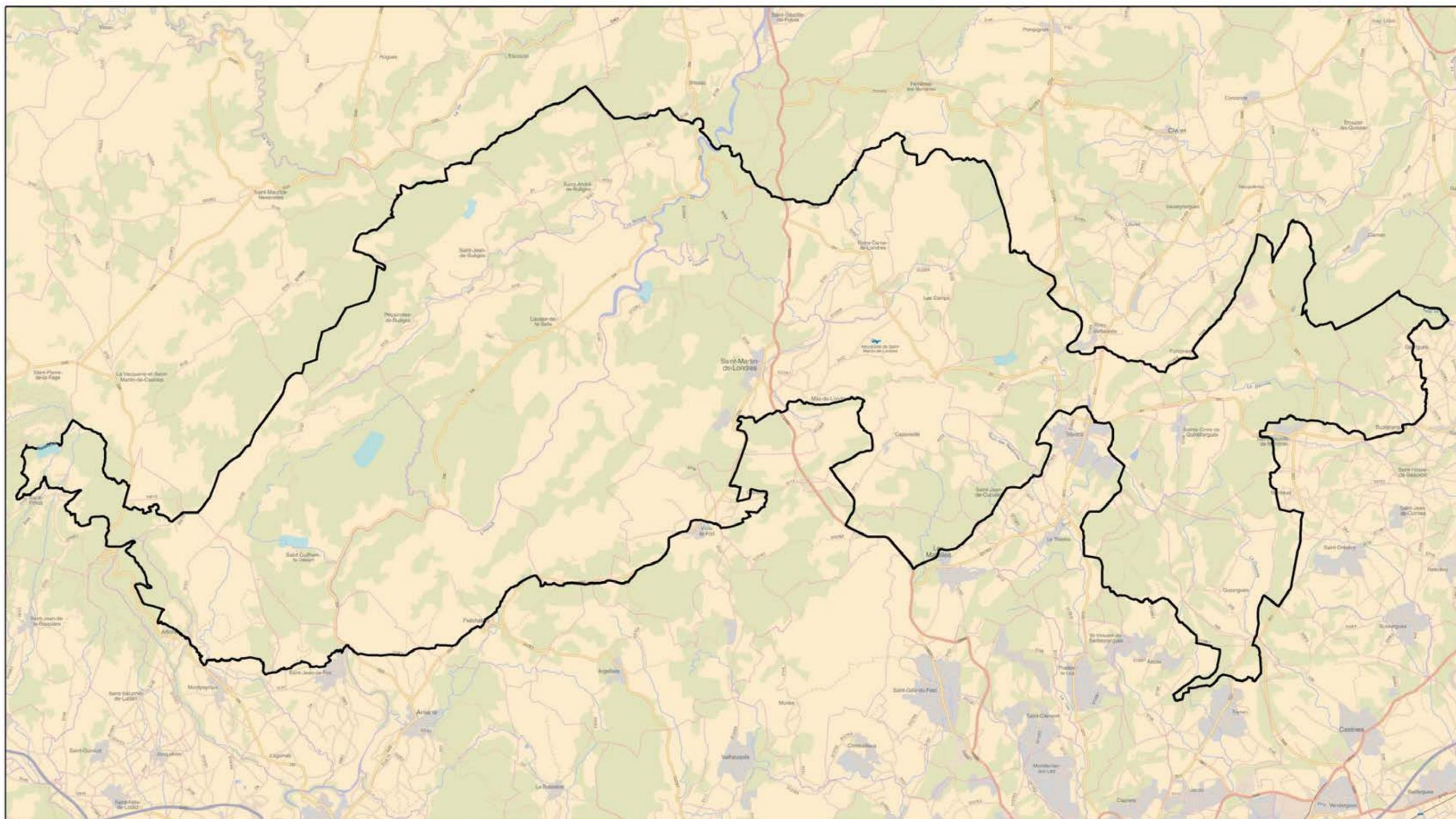


Cartographie : CERCIS, Octobre 2012

Sources :  
La Salsepareille, 2012 - Zones de quiétude  
DREAL-LR, 2012 - ZPS "Hautes garrigues du montpelliérais"  
IGN, 2009 - France Raster 50



### Carte 52 : Zones de quiétude du Faucon pèlerin



Site Natura 2000 dans le département de l'Hérault

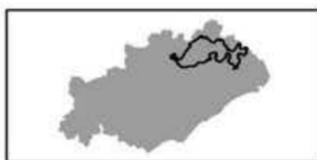
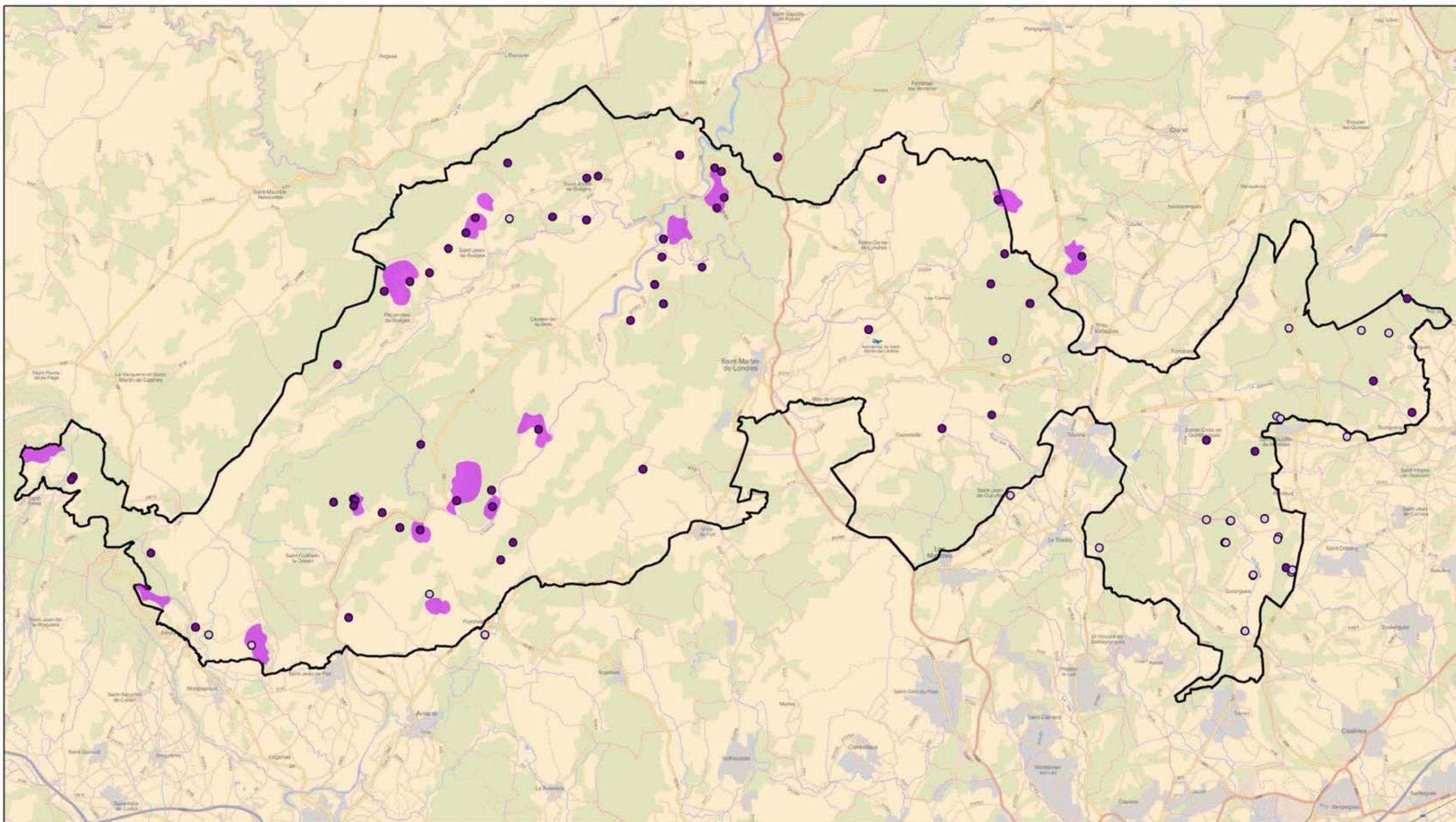
-  Zones de quiétude du Faucon pèlerin (*Falco peregrinus*)
-  Site Natura 2000 "Hautes garrigues du Montpelliérais"



Cartographie : CERCIS, Octobre 2012  
Sources :  
La Salsepareille, 2012 - Zones de quiétude  
DREAL-LR, 2012 - ZPS "Hautes garrigues du montpelliérais"  
IGN, 2009 - France Raster 50



### Carte 53 : Localisation des contacts et zones de quiétude du Circaète Jean-le-Blanc



Site Natura 2000 dans le département de l'Hérault

- Points d'observation du Circaète Jean-le-Blanc (*Circaetus gallicus*) en 2012
- Points d'observation du Circaète Jean-le-Blanc antérieurs à 2012
- Zones de quiétude du Circaète Jean-le-Blanc
- ⬭ Site Natura 2000 "Hautes garrigues du Montpelliérais"

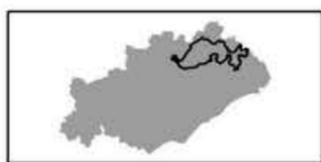
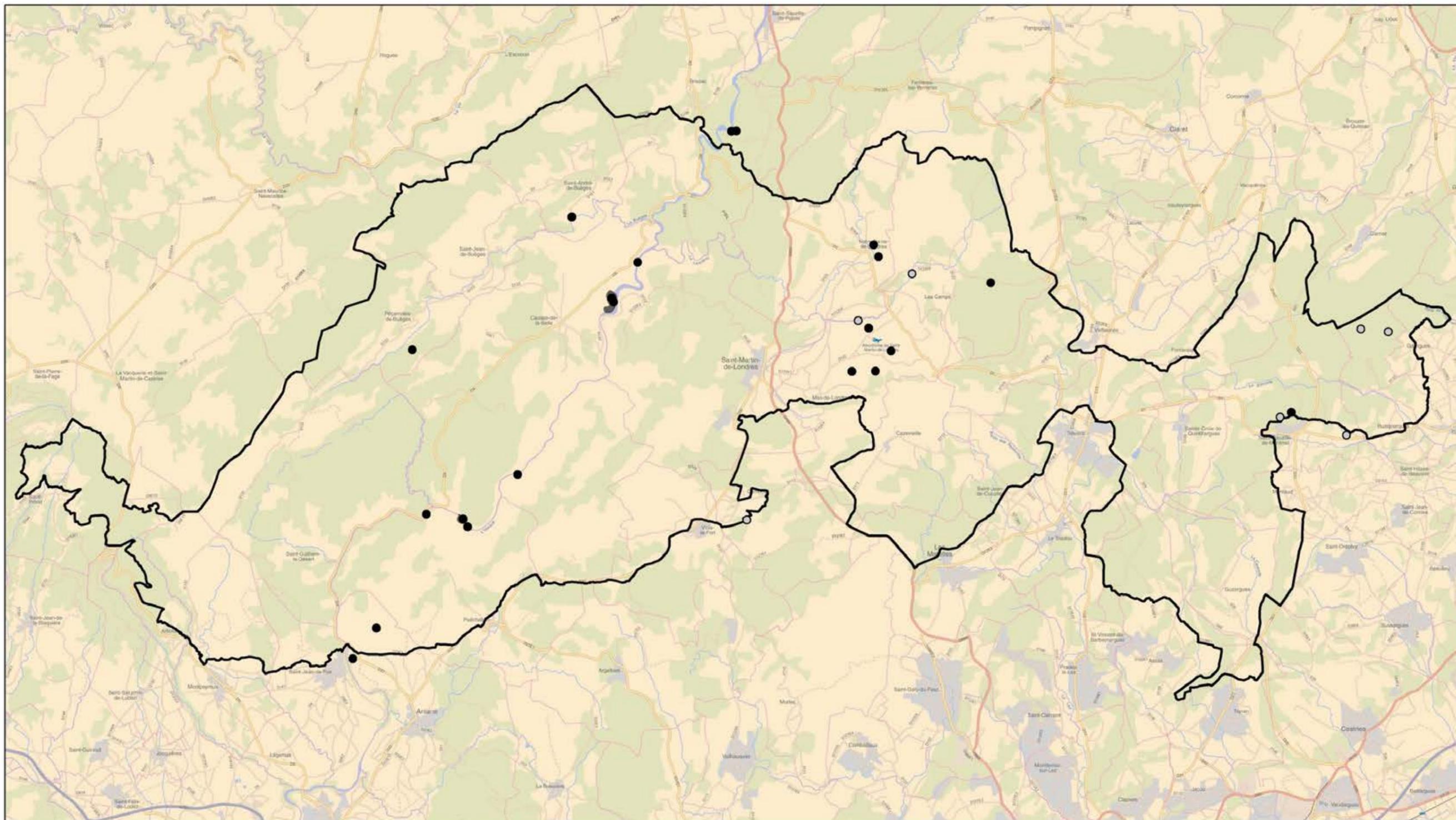


Cartographie : CERCIS, Octobre 2012

Sources :  
La Salsepareille, 2012 - Contacts et zones de quiétude  
DREAL-LR, 2012 - ZPS "Hautes garrigues du montpelliérais"  
IGN, 2009 - France Raster 50



### Carte 54 : Localisation des contacts et zones de quiétude du Milan Noir



Site Natura 2000 dans le département de l'Hérault

- Points d'observation du Milan noir (*Milvus migrans*) en 2012
- Points d'observation du Milan noir antérieurs à 2012
- Zones de quiétude du Milan noir
- ⊞ Site Natura 2000 "Hautes garrigues du Montpelliérais"

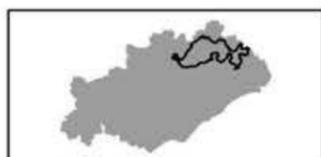
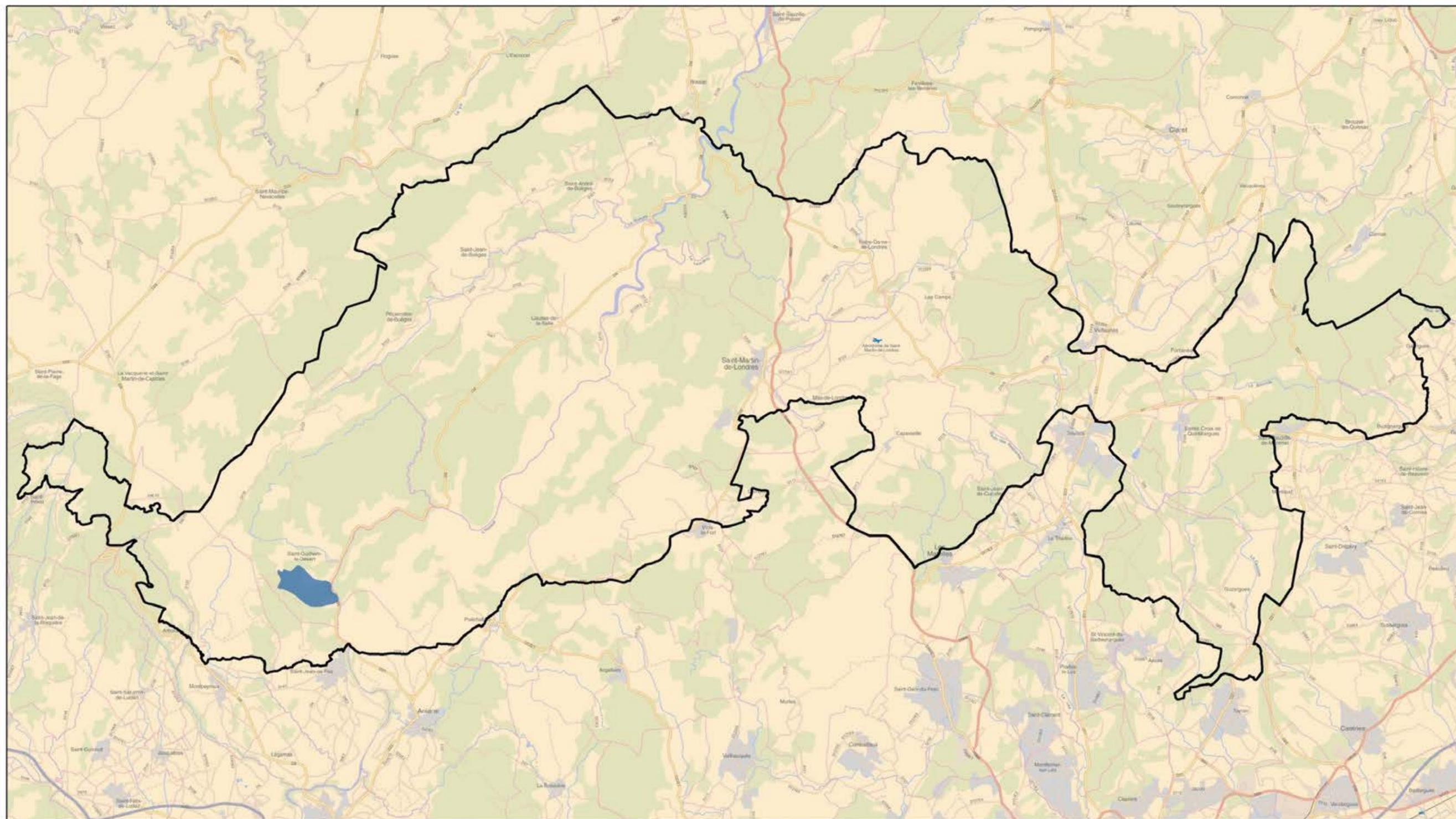


Cartographie : CERCIS, Octobre 2012

Sources :  
La Salsepareille, 2012 - Contacts et zones de quiétude  
DREAL-LR, 2012 - ZPS "Hautes garrigues du montpelliérais"  
IGN, 2009 - France Raster 50



### Carte 55 : Zone de quiétude de l'Aigle royal



Site Natura 2000 dans le département de l'Hérault

-  Zones de quiétude de l'Aigle royal (*Aquila chrysaetos*)
-  Site Natura 2000 "Hautes garrigues du Montpelliérais"

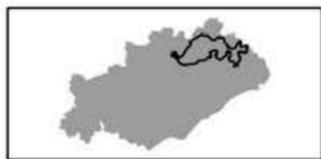
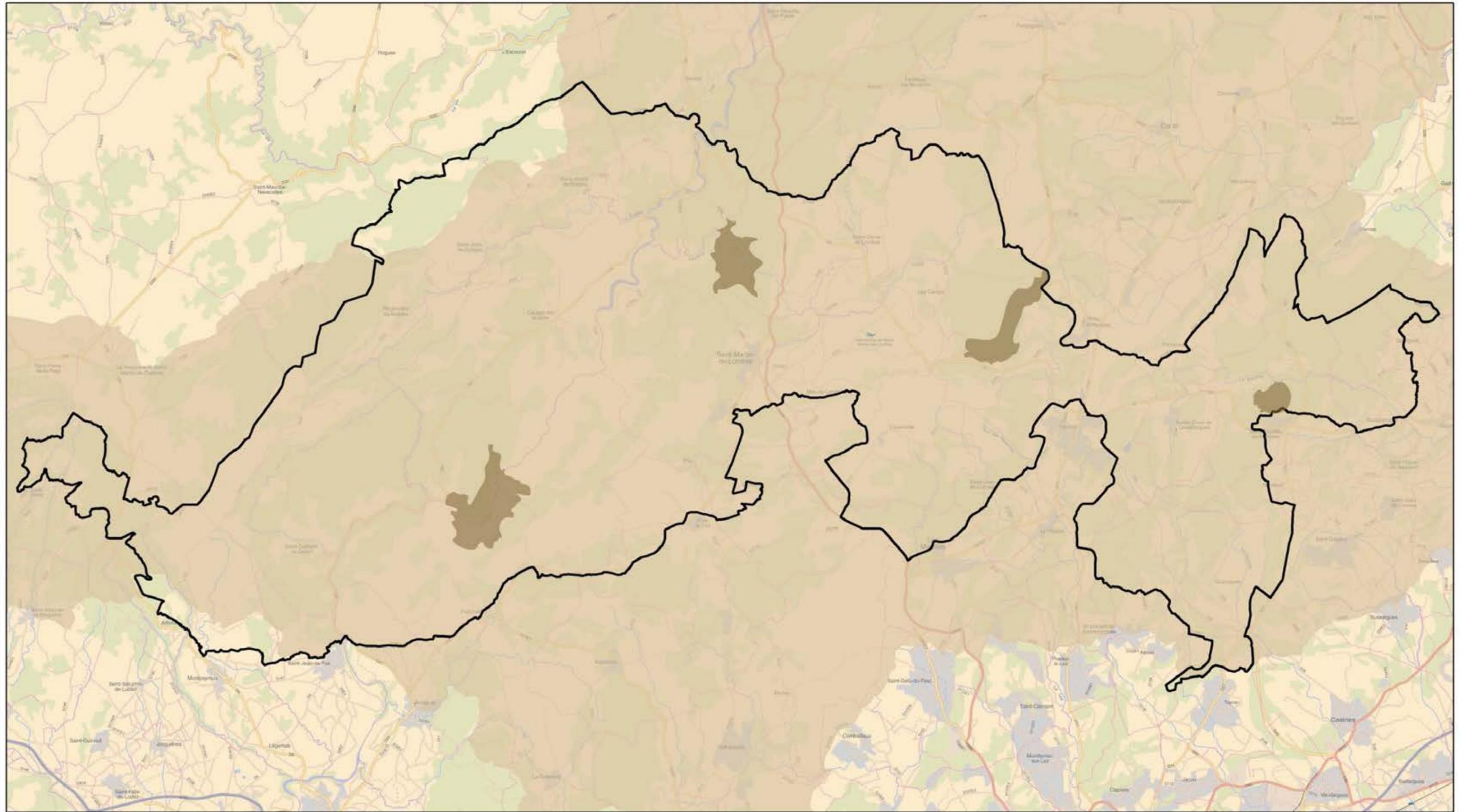


Cartographie : CERCIS, Octobre 2012

Sources :  
La Salsepareille, 2012 - Zones de quiétude  
DREAL-LR, 2012 - ZPS "Hautes garrigues du montpelliérais"  
IGN, 2009 - France Raster 50

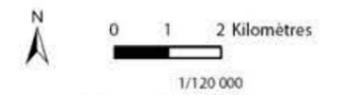


### Carte 56 : Zones de quiétude et domaines vitaux de l'Aigle de Bonelli



Site Natura 2000 dans le département de l'Hérault

- Zones de quiétude de l'Aigle de Bonelli (*Hieraetus fasciatus*)
- Domaines vitaux de l'Aigle de Bonelli
- Site Natura 2000 "Hautes garrigues du Montpelliérais"

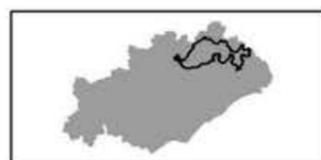
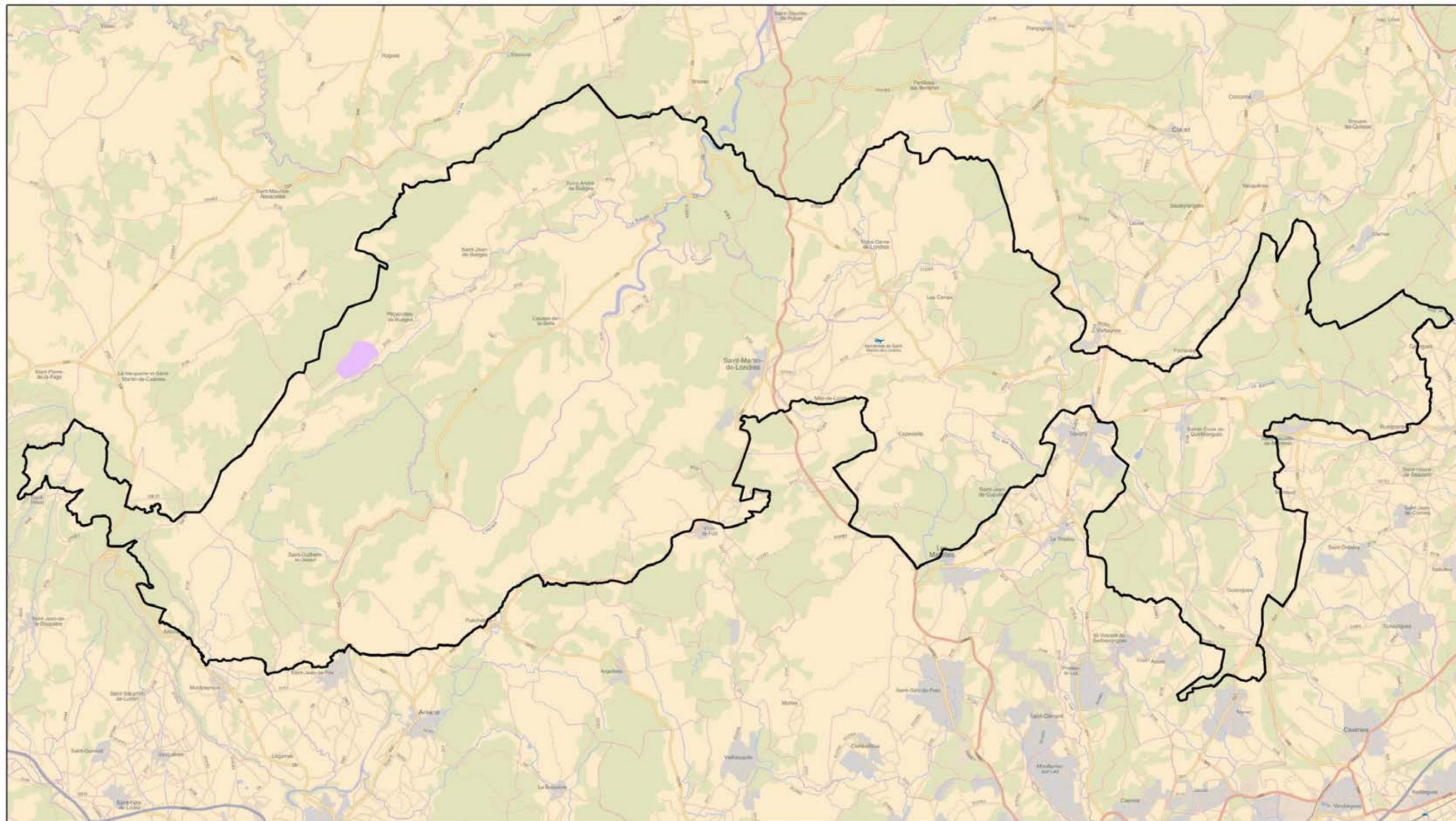


Cartographie : CERCIS, Octobre 2012

Sources :  
La Salsepareille, 2012 - Zones de quiétude  
PNA Bonelli - Domaines vitaux  
DREAL-LR, 2012 - ZPS "Hautes garrigues du montpelliérais"  
IGN, 2009 - France Raster 50



### Carte 57 : Zone de quiétude du Vautour Moine



Site Natura 2000 dans le département de l'Hérault

- Zones de quiétude du Vautour moine (*Aegypius monachus*)
- Site Natura 2000 "Hautes garrigues du Montpelliérais"

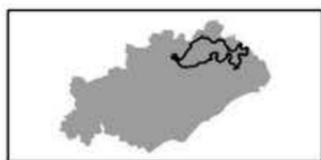
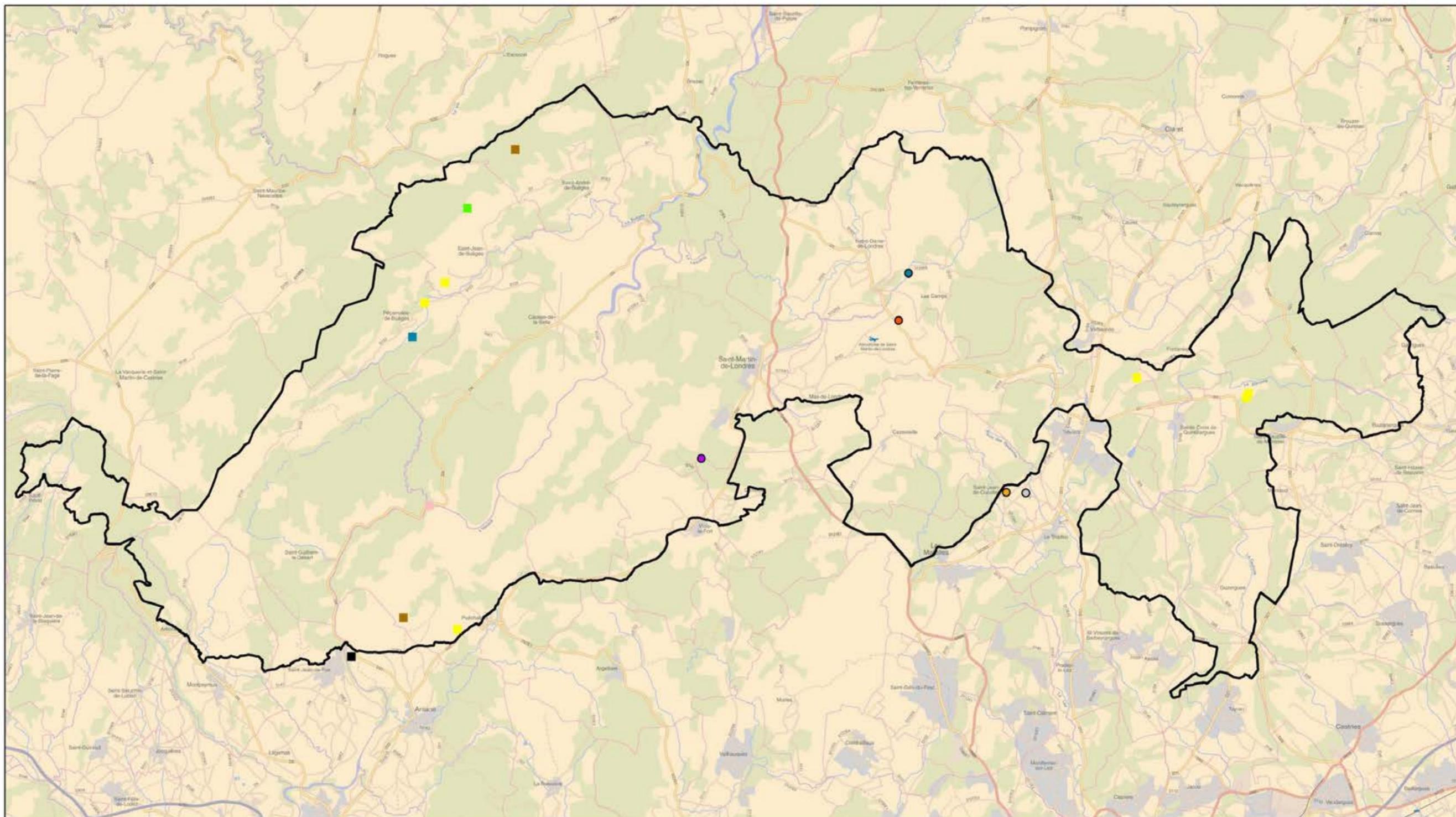


Cartographie : CERCIS, Octobre 2012

Sources :  
La Salsepareille, 2012 - Zones de quiétude  
DREAL-LR, 2012 - ZPS "Hautes garrigues du montpelliérais"  
IGN, 2009 - France Raster 50



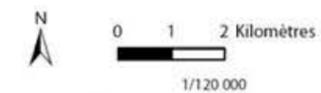
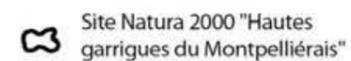
### Carte 58 : Localisation des contacts des autres espèces de l'Annexe I



Site Natura 2000 dans le département de l'Hérault

- Points d'observation en 2012 :
- Aigle botté (*Aquila pennata*)
  - Balbuzard pêcheur (*Pandion haliaetus*)
  - Milan royal (*Milvus milvus*)
  - Pie-grièche écorcheur (*Lanius collurio*)
  - Vautour fauve (*Gyps fulvus*)
  - Vautour percnoptère (*Neophron percnopterus*)

- Points d'observation antérieurs à 2012 :
- Busard des roseaux (*Circus aeruginosus*)
  - Cigogne noire (*Ciconia nigra*)
  - Grue cendrée (*Grus grus*)
  - Héron pourpré (*Ardea purpurea*)
  - Vautour fauve (*Gyps fulvus*)

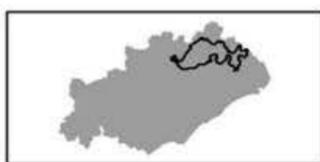
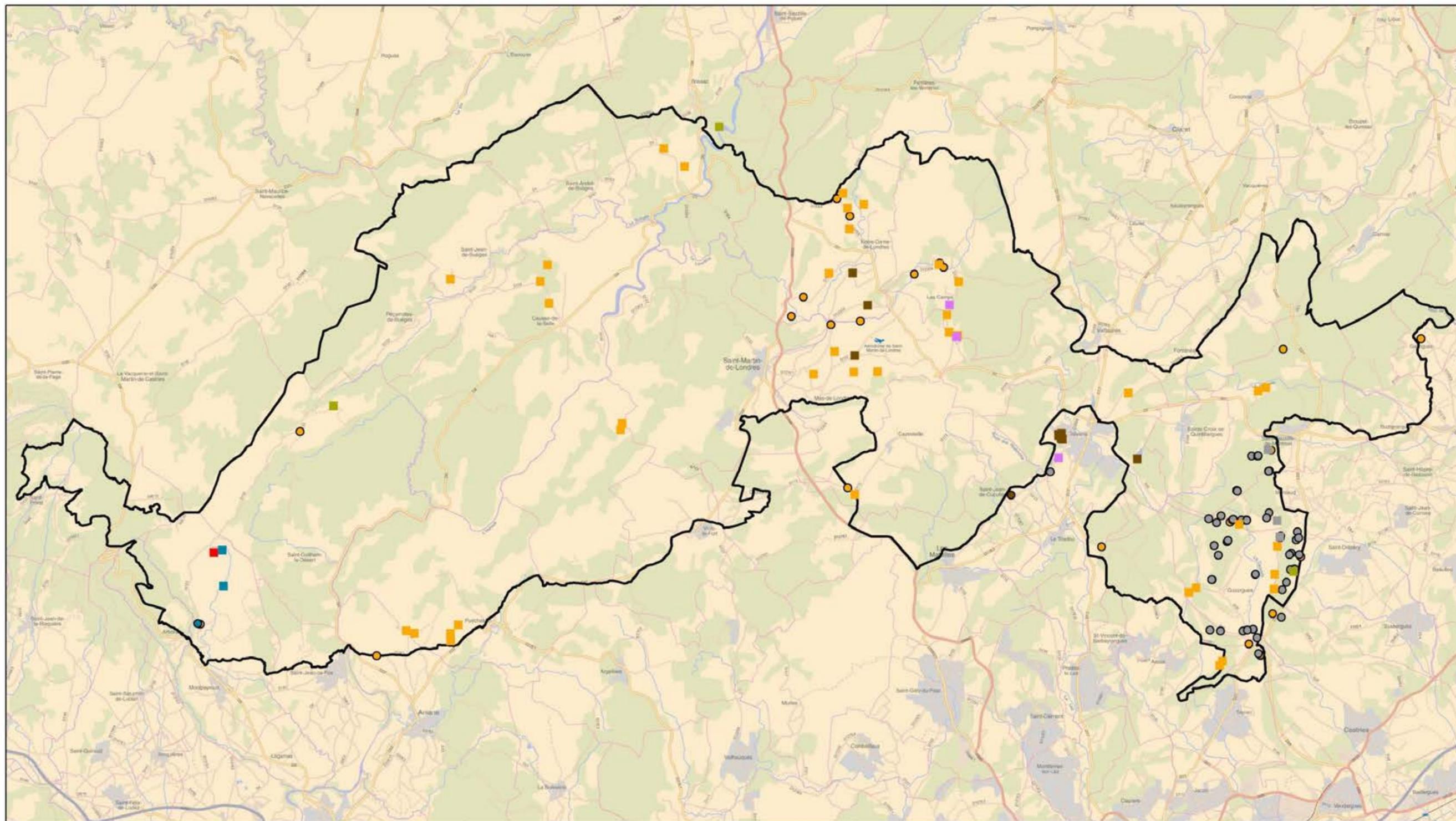


Cartographie : CERCIS, Octobre 2012

Sources :  
La Salsepareille, 2012 - Contacts  
DREAL-LR, 2012 - ZPS "Hautes garrigues du montpelliérais"  
IGN, 2009 - France Raster 50



### Carte 59 : Localisation des contacts des autres espèces patrimoniales



Site Natura 2000 dans le département de l'Hérault

Points d'observation en 2012 :

- Chevêche d'Athéna (*Athene noctua*)
- Faucon hobereau (*Falco subbuteo*)
- Hirondelle rousseline (*Cecropis daurica*)
- Merle de roche (*Monticola saxatilis*)
- Pie-grièche à tête rousse (*Lanius senator*)
- Pie-grièche méridionale (*Lanius meridionalis*)
- Tichodrome échelette (*Tichodroma muraria*)
- Site Natura 2000 "Hautes garrigues du Montpelliérais"

Points d'observation antérieurs à 2012 :

- Chevêche d'Athéna (*Athene noctua*)
- Merle de roche (*Monticola saxatilis*)
- Pie-grièche à tête rousse (*Lanius senator*)
- Pie-grièche méridionale (*Lanius meridionalis*)
- Traquet oreillard (*Oenanthe hispanica*)

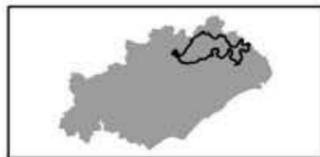
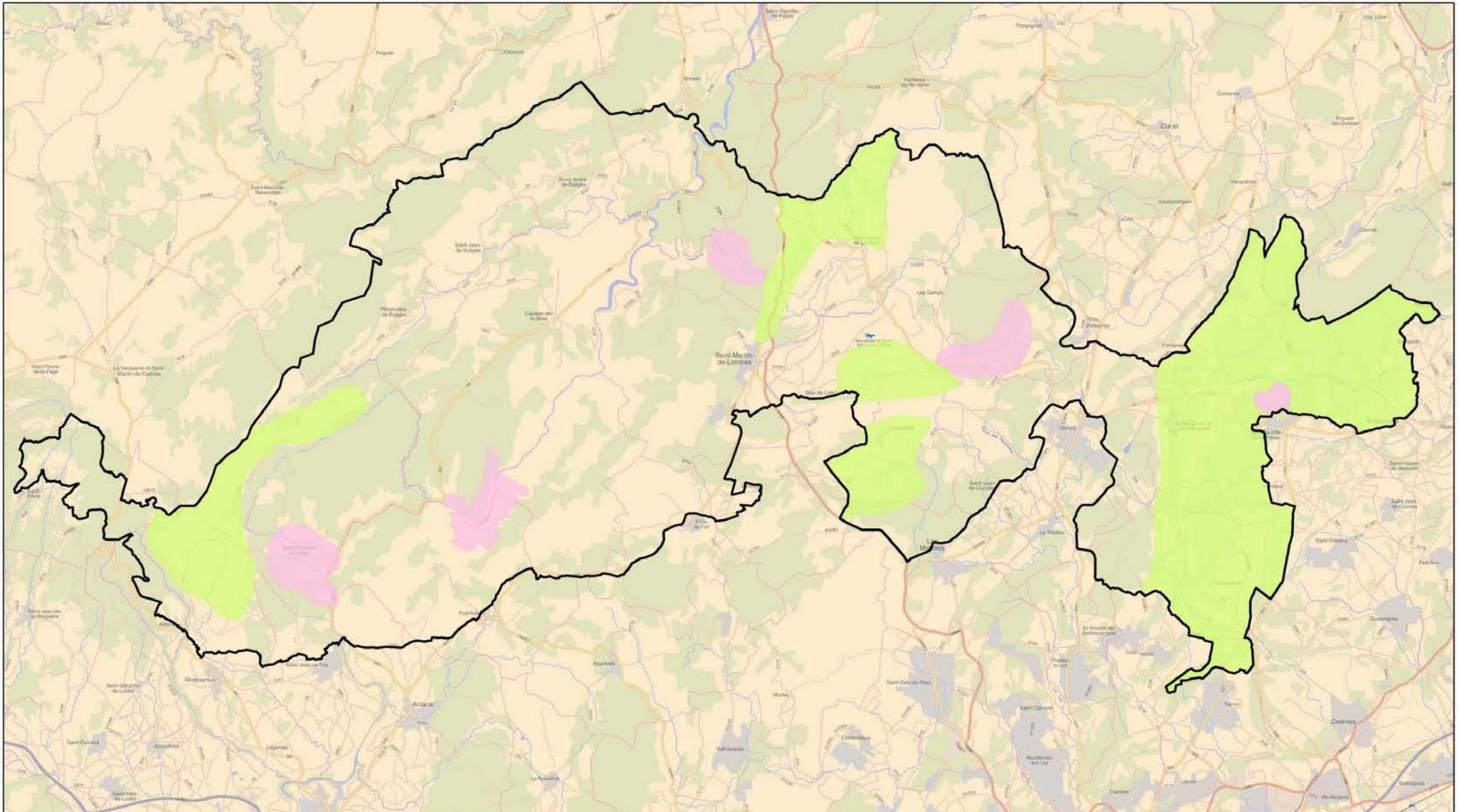


Cartographie : CERCIS, Octobre 2012

Sources :  
La Salsepareille, 2012 - Contacts  
DREAL-LR, 2012 - ZPS "Hautes garrigues du montpelliérais"  
IGN, 2009 - France Raster 50



**Carte 60 : Menaces et perturbations de l'état de conservation**

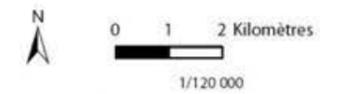


Site Natura 2000 dans le département de l'Hérault

Menaces et perturbations liées à :

-  la fermeture des milieux
-  la fréquentation

 Site Natura 2000 "Hautes garrigues du Montpelliérais"

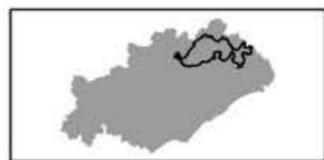
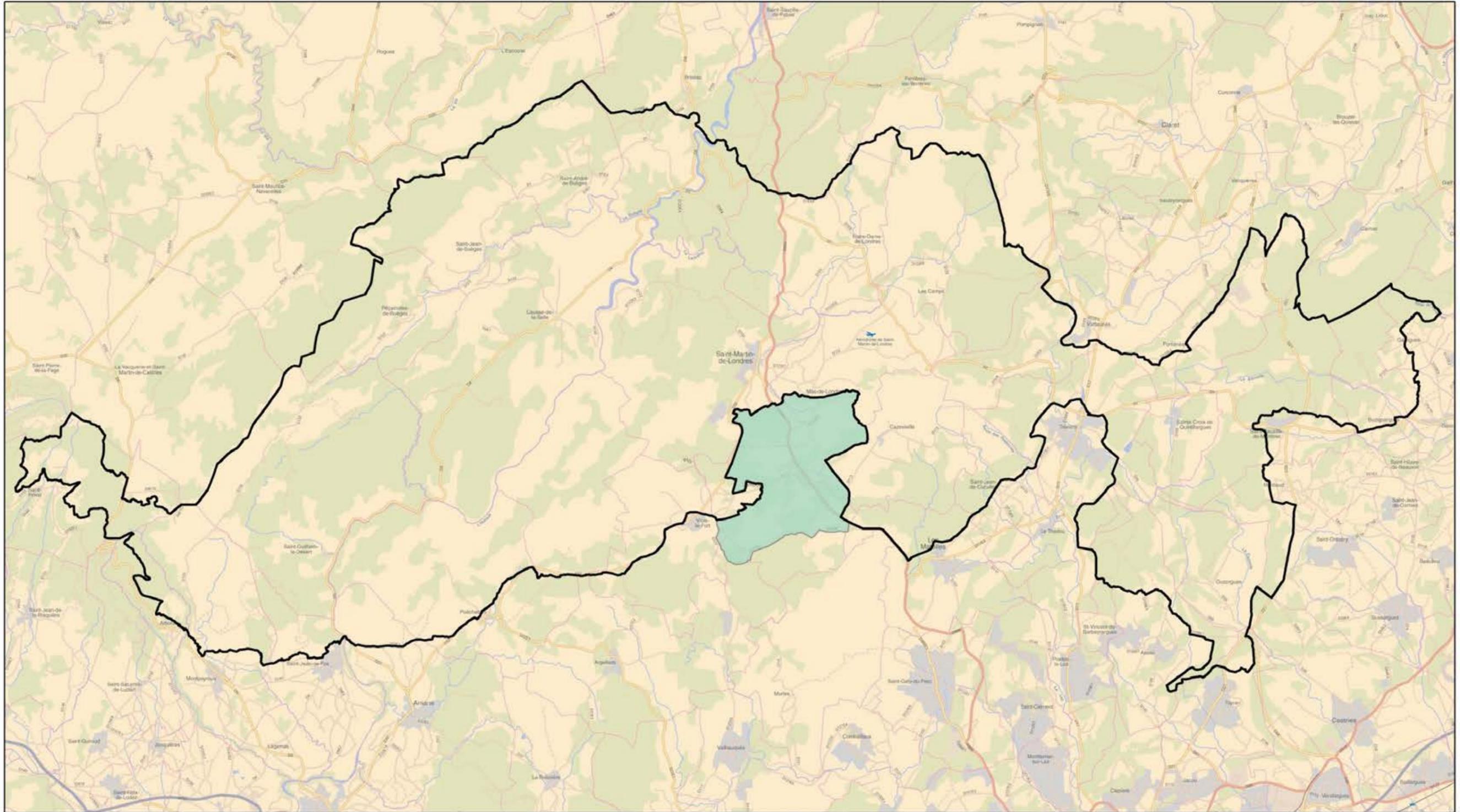


Cartographie : CERCIS, Octobre 2012

Sources :  
La Salsepareille, 2012 - Menaces et perturbations  
DREAL-LR, 2012 - ZPS "Hautes garrigues du montpelliérais"  
IGN, 2009 - France Raster 50



### Carte 61 : Proposition de modification du périmètre de la ZPS



Site Natura 2000 dans le département de l'Hérault

-  Proposition d'extension du périmètre de la ZPS
-  Site Natura 2000 "Hautes garrigues du Montpelliérais"



Cartographie : CERCIS, Octobre 2012

Sources :  
La Salsepareille, 2012 - Proposition d'extension du périmètre  
DREAL-LR, 2012 - ZPS "Hautes garrigues du montpelliérais"  
IGN, 2009 - France Raster 50

