

Schéma régional de cohérence écologique Midi-Pyrénées



Atlas cartographique

Livret 1 présentation et cartes régionales

Décembre 2014



Sommaire

Livret 1

Présentation de l'atlas.....	2
Les cartes régionales à l'échelle du 1/1.100.000 ème	3
Cartes du diagnostic 2012 et cartes faisant référence à des projets finalisés ou dont les données ont été modifiées depuis 2012.....	5
Cartes de présentation des sous-trames.	33
Carte de synthèse régionale des éléments de la trame verte et bleue du SRCE Midi-Pyrénées.....	42

Livret 2 à 10

Les Cartes à l'échelle du 1/100.000 ème

- Livret 2** - Éléments et objectifs de préservation ou de remise en bon état de la sous-trame milieux boisés de plaine
Index communal & Index synthétique des livrets par planche
- Livret 3** - Éléments et objectifs de préservation ou de remise en bon état de la sous-trame milieux boisés d'altitude
Index communal & Index synthétique des livrets par planche
- Livret 4** - Éléments et objectifs de préservation ou de remise en bon état de la sous-trame milieux ouverts et semi-ouverts de plaine
Index communal & Index synthétique des livrets par planche
- Livret 5** - Éléments et objectifs de préservation ou de remise en bon état de la sous-trame milieux ouverts et semi-ouverts d'altitude
Index communal & Index synthétique des livrets par planche
- Livret 6** - Éléments et objectifs de préservation ou de remise en bon état de la sous-trame milieux rocheux d'altitude
Index communal & Index synthétique des livrets par planche
- Livret 7** - Sous-trame milieux cultivés
Index communal & Index synthétique des livrets par planche
- Livret 8** - Éléments et objectifs de préservation ou de remise en bon état de la sous-trame cours d'eau
Index communal & Index synthétique des livrets par planche
- Livret 9** - Sous-trame milieux humides
Index communal & Index synthétique des livrets par planche
- Livret 10** - Éléments et objectifs de préservation ou de remise en bon état de la Trame verte et bleue
Index communal & Index synthétique des livrets par planche

PRESENTATION DE L'ATLAS

La composition de l'atlas

Cet atlas cartographique se structure en deux grandes parties.

- La première présente les cartes d'échelle régionale, d'abord celles relatives au diagnostic, puis celles présentant les sous-trames et pour finir la carte de synthèse de la Trame verte et bleue à l'échelle régionale.
- Divisée en huit livrets, plus un livret de synthèse, la seconde partie présente les cartes à l'échelle du 1/100 000^{ème}. Chaque livret présente les éléments : réservoirs de biodiversité, corridors (modélisés pour les sous-trames terrestres) et obstacles ainsi que les objectifs relatifs à la préservation et à la remise en bon état des éléments de la Trame verte et bleue pour chaque sous-trame.

Les cartes d'échelle régionale

Les cartes 1 à 21 portent sur le diagnostic du territoire régional. Chaque carte est en rapport avec le texte du diagnostic, elle permet de mieux préciser et localiser les caractéristiques de la région Midi-Pyrénées présentées dans le texte, à l'échelle du 1/1 000 000^{ème}.

Les cartes 22 à 29 présentent les sous-trames du SRCE Midi-Pyrénées à l'échelle du 1/1 000 000^{ème}. Pour chaque sous-trame, les réservoirs de biodiversité sont représentés avec les milieux structurant cette sous-trame. Il ne s'agit pas de la modélisation des corridors mais simplement des milieux représentatifs de la sous-trame¹.

La carte 30 représente la synthèse de l'ensemble des éléments de la Trame verte et bleue de manière stylisée et simplifiée à l'échelle régionale.

Les cartes à l'échelle du 1/100 000^{ème}

Composition

Chaque sous-trame est présentée indépendamment dans un livret avec ses éléments et ses objectifs de préservation ou de remise en bon état.

Le livret 9, relatif à la sous-trame des milieux humides se présente sous la forme de « zones humides avérées » et « zones humides à vérifier » car les connaissances relatives à ces milieux n'ont pas permis de définir des réservoirs de biodiversité et des corridors².

Le livret 10 présente la superposition sur un même territoire de l'ensemble des sous-trames³ avec leurs objectifs de préservation ou de remise en bon état.

¹ cf. annexe 4 de la note méthodologique.

² cf. §3.1.4 de la note méthodologique.

³ Plusieurs précautions sont à prendre dans l'analyse de ces cartes de superpositions (cf. §10.2.2 de la note méthodologique).

⁴ Un total de quatre-vingt-huit planches est nécessaire pour couvrir l'ensemble de la région livret 8,9 et 10.

Clefs de lecture des cartes à l'échelle du 1/100 000^{ème}

La représentation au 1/100 000^{ème} de la région Midi-Pyrénées induit un découpage de cette dernière en différentes planches représentant chacune une partie de la Région⁴. Ainsi chaque carte est décomposée en plusieurs planches et seules celles présentant des informations sont éditées. Ainsi pour la sous-trame milieux rocheux d'altitude, par exemple, la planche représentant le pays Montalbanais n'est pas représentée car n'y figure ni réservoirs de biodiversité, ni corridors pour cette sous-trame. Pour faciliter l'utilisation et la lecture de cet atlas, un sommaire détaillé est présenté avant chacune des cartes à l'échelle du 1/100 000^{ème}. Ce sommaire permet d'y visualiser rapidement les planches représentées et les pages correspondantes à chacune d'entre elles.

Situé à la fin du document, un index référence l'ensemble des communes de Midi-Pyrénées et permet d'y indiquer la ou les planches concernées. Il est accompagné d'un second index synthétique permettant de retrouver pour chaque planche, les livrets dans lesquels chaque commune est représentée et donc les sous-trames concernées.

A1	B1	C1	D1	E1	F1	G1	H1	I1	J1
A2	B2	C2	D2	E2	F2	G2	H2	I2	J2
A3	B3	C3	D3	E3	F3	G3	H3	I3	J3
A4	B4	C4	D4	E4	F4	G4	H4	I4	J4
A5	B5	C5	D5	E5	F5	G5	H5	I5	J5
A6	B6	C6	D6	E6	F6	G6	H6	I6	J6
A7	B7	C7	D7	E7	F7	G7	H7	I7	J7
A8	B8	C8	D8	E8	F8	G8	H8	I8	J8
A9	B9	C9	D9	E9	F9	G9	H9	I9	J9
A10	B10	C10	D10	E10	F10	G10	H10	I10	J10
A11	B11	C11	D11	E11	F11	G11	H11	I11	J11
A12	B12	C12	D12	E12	F12	G12	H12	I12	J12

Légende : Les différentes planches utilisées pour la représentation des cartes à l'échelle du 1/100 000^{ème}.

Notice d'utilisation du pavé numérique de navigation :

Un pavé numérique de navigation est à votre disposition dans les livrets au 1/100 000. Pour atteindre la planche souhaitée, il suffit de cliquer sur la dalle correspondante dans la carte d'assemblage. Inversement, un clic dans la carte d'assemblage de la marge de droite vous renvoie à la page de la carte régionale.

Les cartes régionales

Sommaire détaillé des cartes d'échelle régionales :

Cartes du Diagnostic (2012) et actualisations si disponibles :

- Carte 1 - Entités paysagères	6
- Cartes 2 et 2' - Migrations automnales et printanières de l'avifaune	7-8
- Carte 3 - Cours d'eau proposés au classement (Liste 1)	9
- <u>Carte 3bis</u> - Cours d'eau classés (Liste 1 - 2014)	10
- Carte 4 - Cours d'eau proposés au classement (Liste 2)	11
- <u>Carte 4bis</u> - Cours d'eau classés (Liste 2 - 2014).....	12
- Carte 5 - Densité d'obstacles par hydro-écorégions	13
- Carte 6 - Estimation de présence des ripisylves et boisements alluviaux	14
- Carte 7 - Estimation de la présence des prairies potentiellement humides	15
- Carte 8 - Schémas d'Aménagement et de Gestion des Eaux	16
- <u>Carte 8bis</u> - Schémas d'Aménagement et de Gestion des Eaux (2014).....	17
- Carte 9 - Zonages d'inventaires (ZNIEFF / ZICO)	18
- Carte 10 - Zonages Natura 2000 (ZSC / SIC / ZPS)	19
- Carte 11 - Sites protégés et labellisés	20
- <u>Carte 11bis</u> - Sites protégés et labellisés (octobre 2014).....	21
- Carte 12 - Evaluation du phénomène d'artificialisation des sols	22
- Carte 13 - Evaluation du phénomène de mitage.....	23
- Carte 14 - Pollution lumineuse AVEX	24
- Carte 15 - Documents d'urbanisme (2012)	25
- <u>Carte 15bis</u> - Documents d'urbanisme (01/01/2014 SuDocUH)	26
- Carte 16 - Estimation de la fragmentation du territoire.....	27
- Carte 17 - Evaluation de la présence de haies, bosquets et boqueteaux en zone agricole	28
- Carte 18 - Estimation de la valeur naturelle des systèmes agricoles (Solagro)	29
- Carte 19 - Densité de l'état boisé	30
- Carte 20 - Sites abritant potentiellement des forêts anciennes	31
- Carte 21 - Contraintes liées à la biodiversité pour le développement éolien	32

Présentation des sous-trames (2014) :

- Carte 22 - Sous-trame des milieux boisés de plaine	34
- Carte 23 - Sous-trame des milieux boisés d'altitude	35
- Carte 24 - Sous-trame des milieux ouverts et semi-ouverts de plaine	36
- Carte 25 - Sous-trame des milieux ouverts et semi-ouverts d'altitude	37
- Carte 26 - Sous-trame des milieux rocheux d'altitude	38
- Carte 27 - Sous-trame des milieux cultivés	39
- Carte 28 - Sous-trame des cours d'eau	40
- Carte 29 - Sous-trame des milieux humides	41

Carte de synthèse (2012):

- Carte 30 – Carte de synthèse des éléments de la Trame verte et bleue à l'échelle régionale.	43
--	----

Cartes du diagnostic

Les cartes présentées ci après sont celles utilisées pour le diagnostic réalisé en 2012.

Les cartes faisant référence à des projets finalisés ou dont les données ont été modifiées depuis 2012 sont également disponibles :

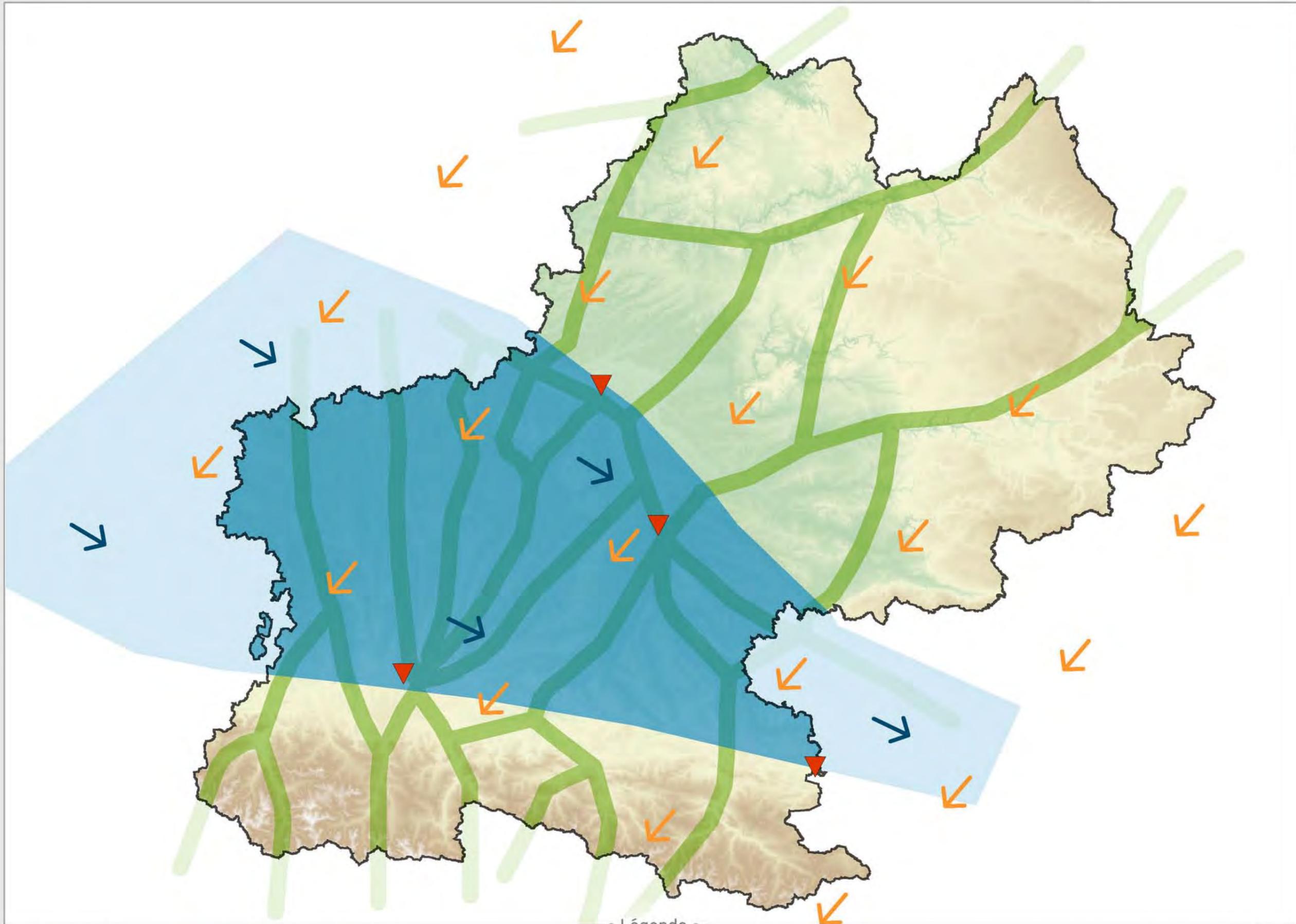
Carte 3bis - Cours d'eau classés (Liste 1 arrêté du 7 octobre 2013)

Carte 4bis - Cours d'eau classés (Liste 2 arrêté du 7 octobre 2013)

Carte 8bis - Schémas d'Aménagement et de Gestion des Eaux (2014)

Carte 11bis - Sites protégés et labellisés (octobre 2014)

Carte 15bis - Documents d'urbanisme (01/01/2014 SuDocUH)



Migrations
automnales

Légende

- | | | |
|---|--|---|
| <p>Migration diffuse</p> <p>→ Sens de migration général</p> <p>Haltes migratoire</p> <p>▼ Halte migratoire de référence</p> | <p>Couloir Garonne-Lauragais</p> <p>■ Couloir de migration Garonne-Lauragais</p> <p>→ Sens de migration dans le couloir Garonne-Lauragais</p> | <p>Couloirs locaux privilégiés</p> <p>■ Couloirs localement privilégiés, pour la migration diffuse et celle du couloir Garonne-Lauragais</p> |
|---|--|---|

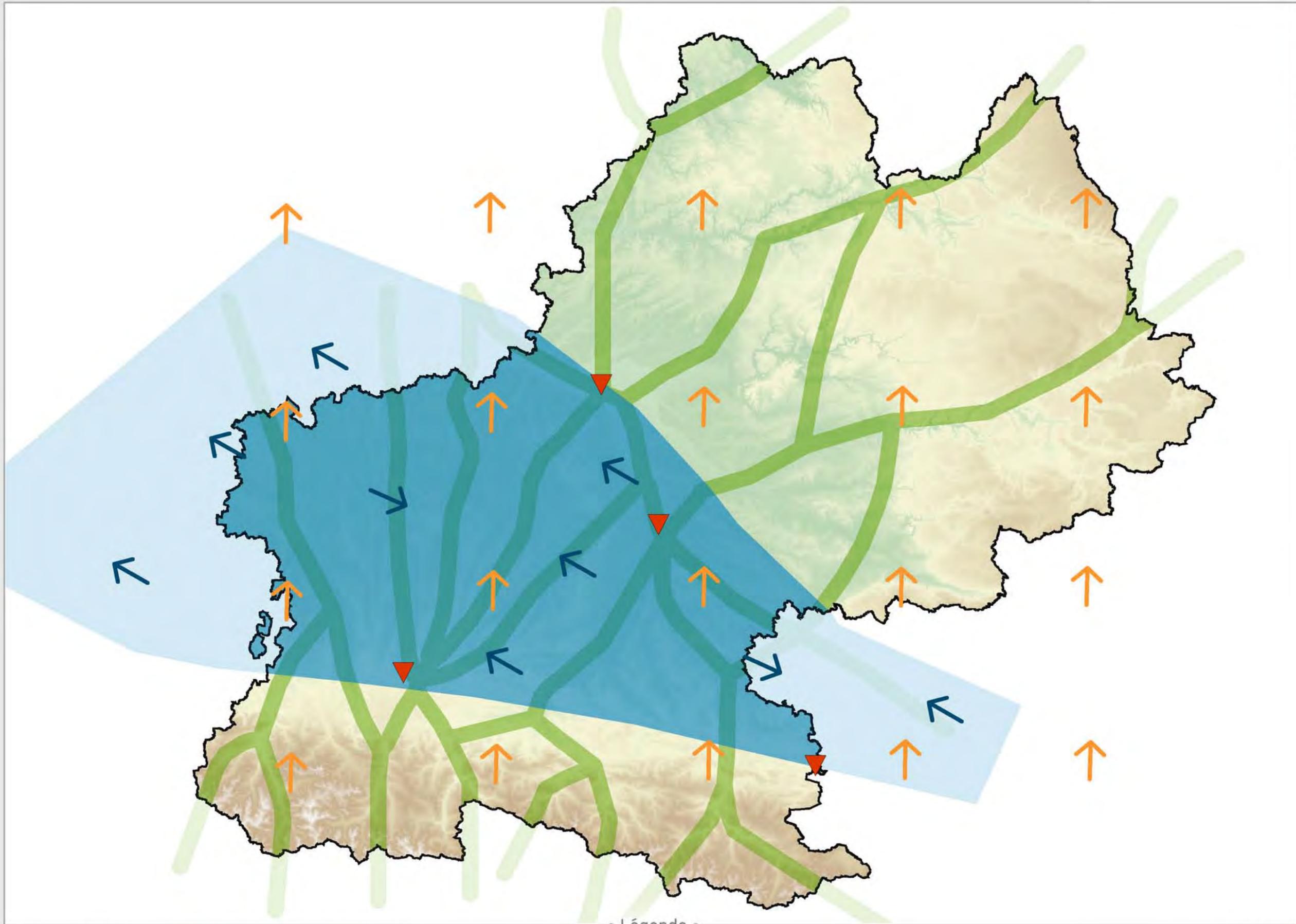
Juin 2012

ECHELLE DE LA CARTE : 1/ 1 000 000
 0 12.5 25 50 Km.



Sources : IGN - BD Topo (2009), AROMP (2012), ECOTONE (2012)





Migrations printanières

• Légende •

- Migration diffuse**
- Sens de migration général
- Haltes migratoire**
- ▼ Halte migratoire de référence
- Couloir Garonne-Lauragais**
- Couloir de migration Garonne-Lauragais
- Sens de migration dans le couloir Garonne-Lauragais
- Couloirs locaux privilégiés**
- Couloirs localement privilégiés, pour la migration diffuse et celle du couloir Garonne-Lauragais

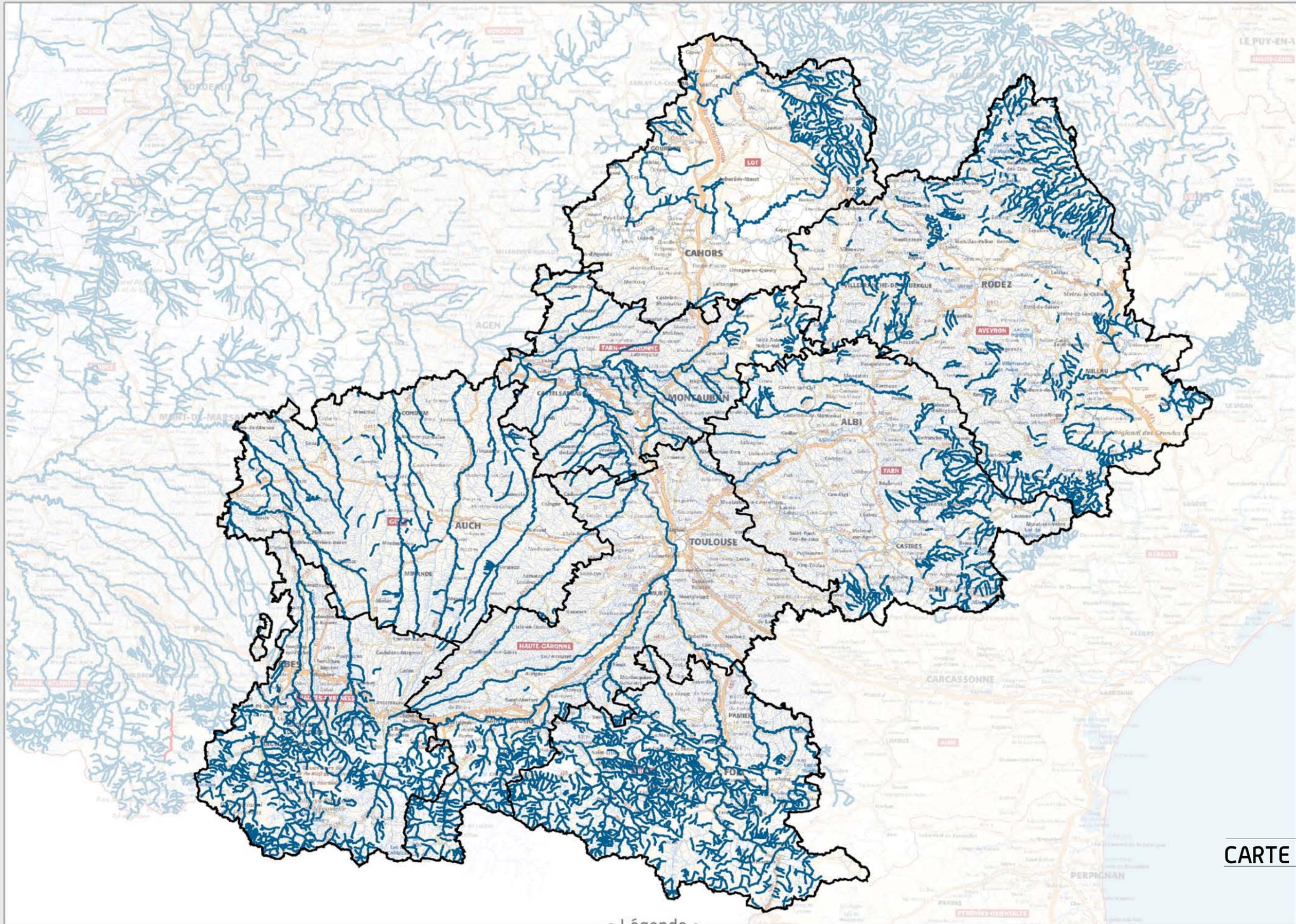
Juin 2012

ECHELLE DE LA CARTE : 1/ 1 000 000
 0 12.5 25 50 Km.



Sources : IGN : BD Topo (2009), AROMP (2012), ECOTONE (2012)





Cours d'eaux
proposés au
classement
(Liste 1)

CARTE DIAGNOSTIC 2012

• Légende •

Projet de liste 1 harmonisée pour
le classement des cours d'eau
— Classement reporté
— Classement proposé

— Reste du réseau
hydrographique
□ Limites départementales

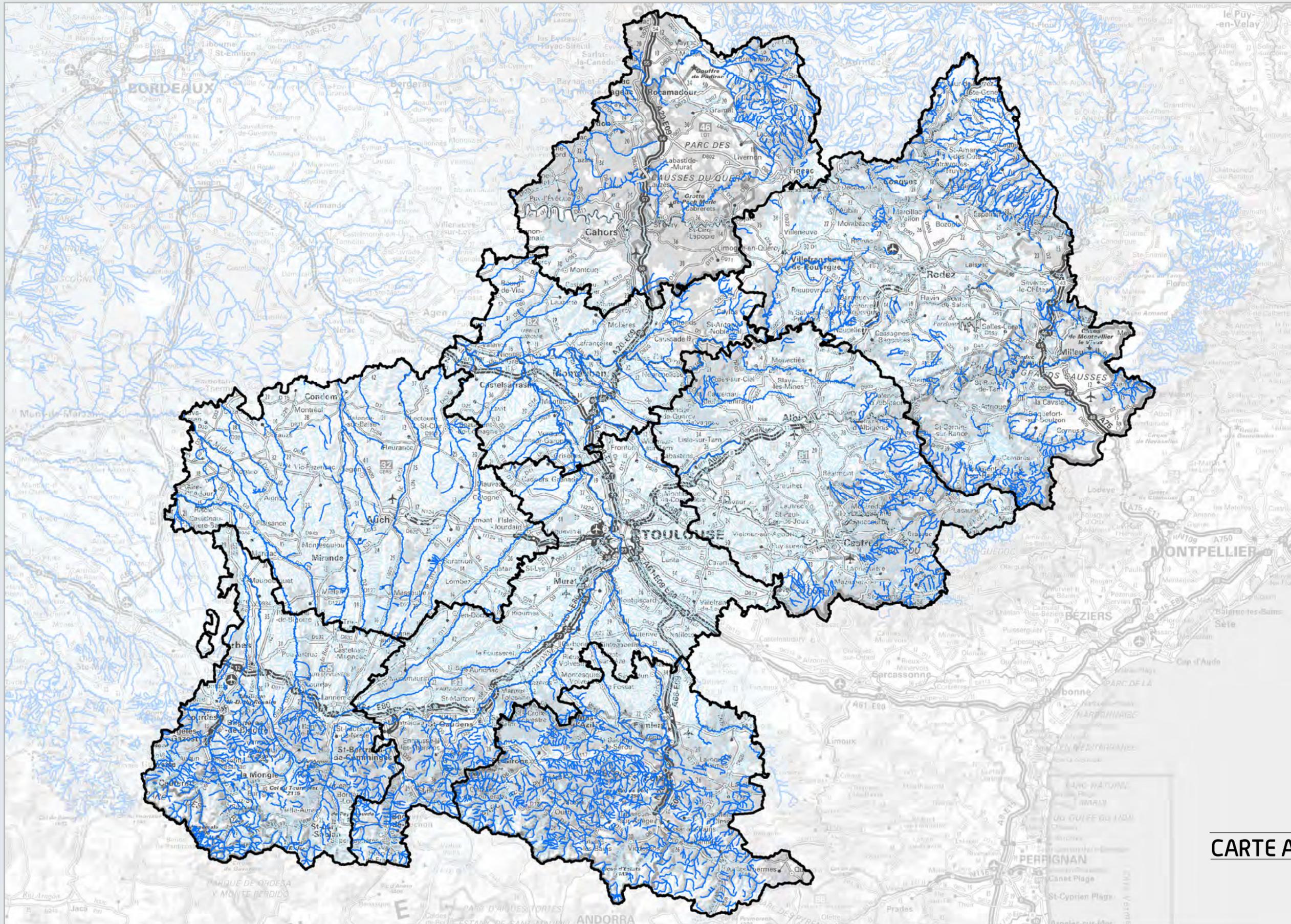
Sources : IGN - BD Topo (2009), DREAL/GEODIAG (2011), GEOSIGNAL (2012)

Jun 2012

ECHELLE DE LA CARTE : 1/ 1 000 000

0 12.5 25 50 Km.





CARTE ACTUALISEE 2014

Légende

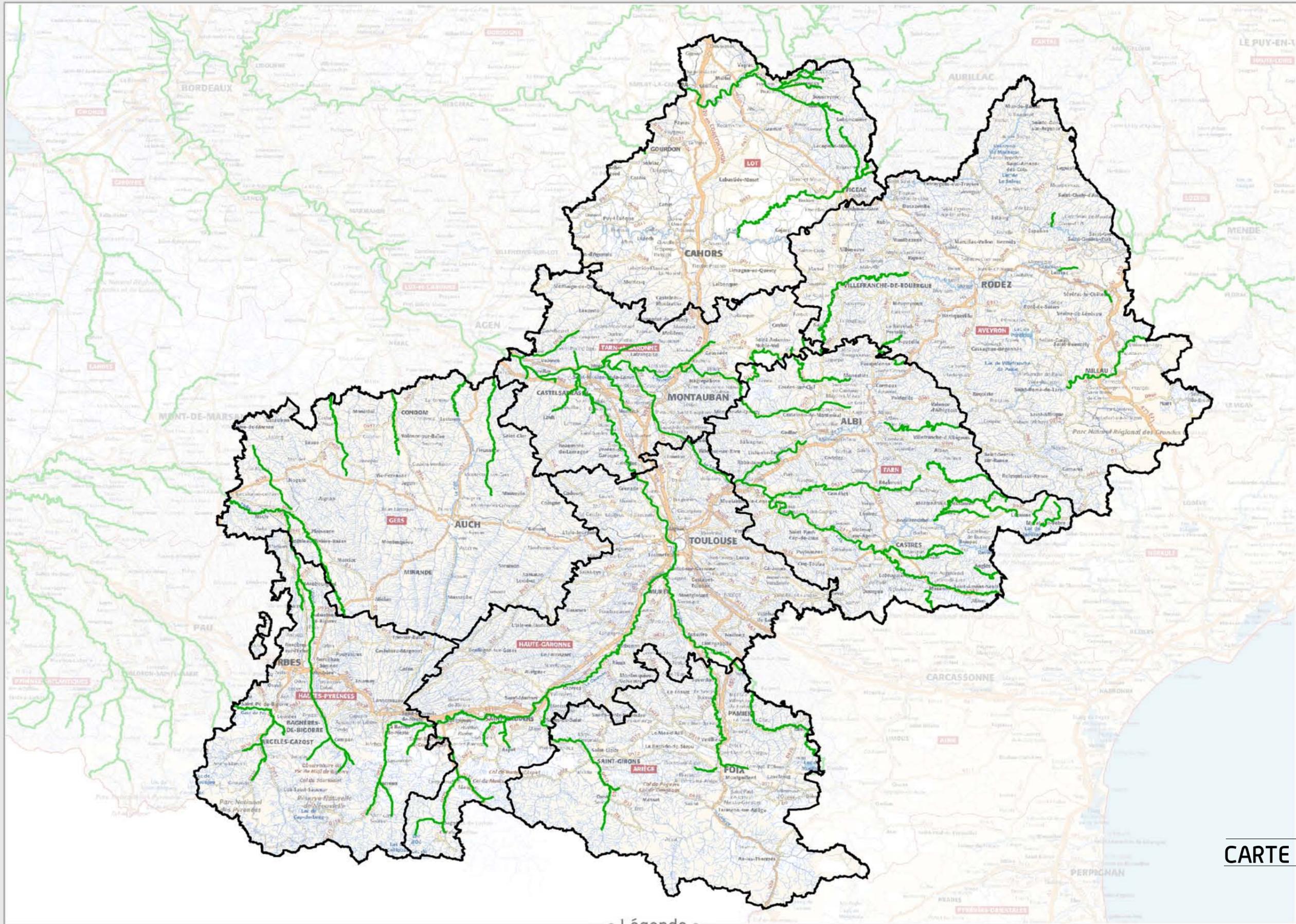
-  Limites départementales
-  Cours d'eau classé LISTE 1
-  Reste du réseau hydrographique

Fonds : SCAN 1000 © IGN 2014 Sources : BD-Topo © IGN 2011 / BD CARTHAGE © IGN (2013) / DREAL-MP-GEODIAG (2014)

Décembre 2014

Echelle : 1 / 100.000 (A3 100%)





Cours d'eaux
proposés au
classement
(Liste 2)

CARTE DIAGNOSTIC 2012

• Légende •

Projet de liste 2 harmonisée pour
le classement des cours d'eau
— Proposé au classement

— Reste du réseau
hydrographique
□ Limites départementales

Jun 2012

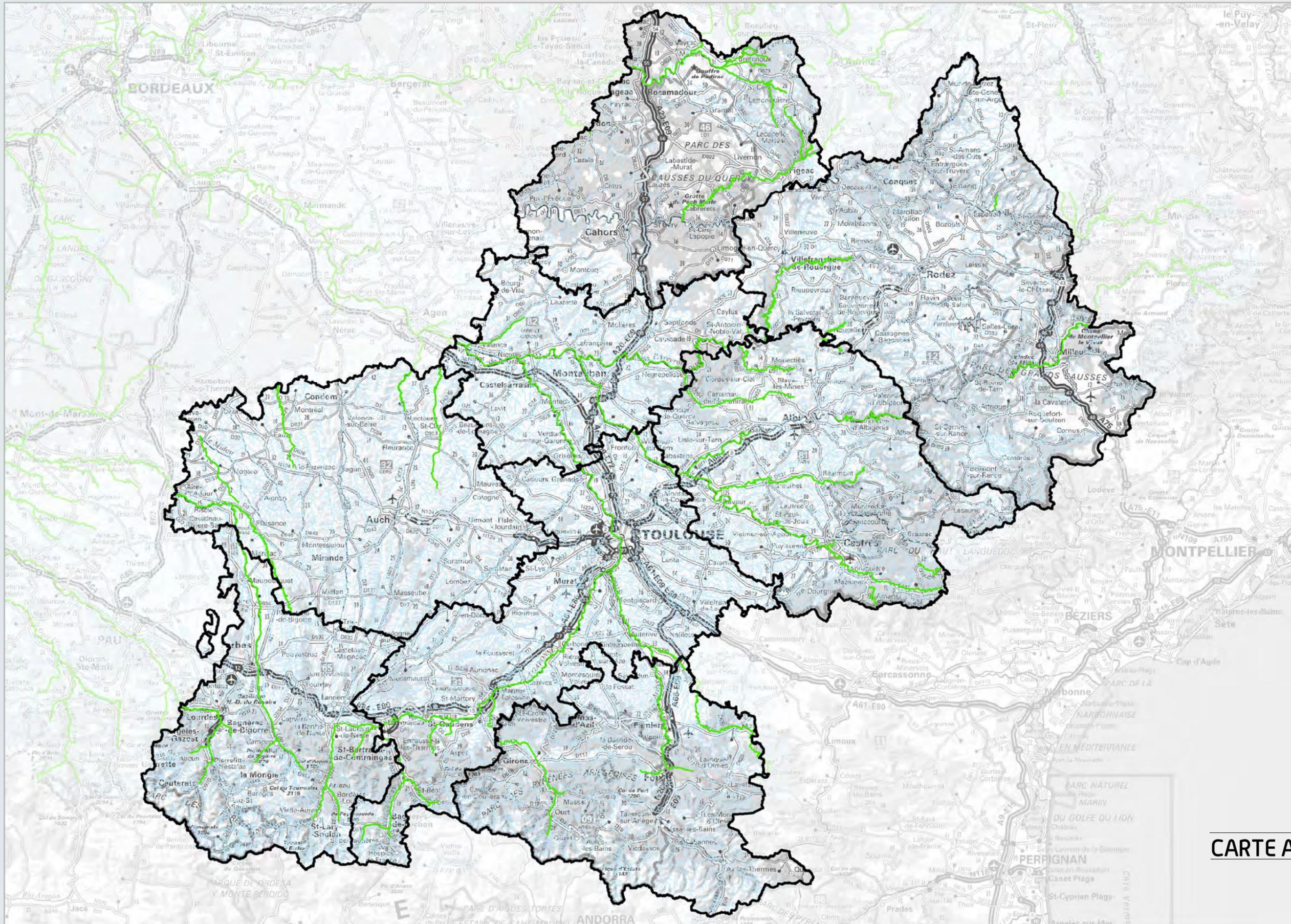
ECHELLE DE LA CARTE : 1/ 1 000 000

0 12.5 25 50 Km.



Sources : IGN - BD Topo (2009), DREAL/GEODIAG (2011), GEOSIGNAL (2012)





CARTE ACTUALISEE 2014

Légende

- Limites départementales
- Cours d'eau classé LISTE 2
- Reste du réseau hydrographique

Fonds : SCAN 1000 © IGN 2014 Sources : BD-Topo © IGN 2011 / BD CARTHAGE © IGN (2013) / DREAL-MP-GEODIAG (2014)

Décembre 2014

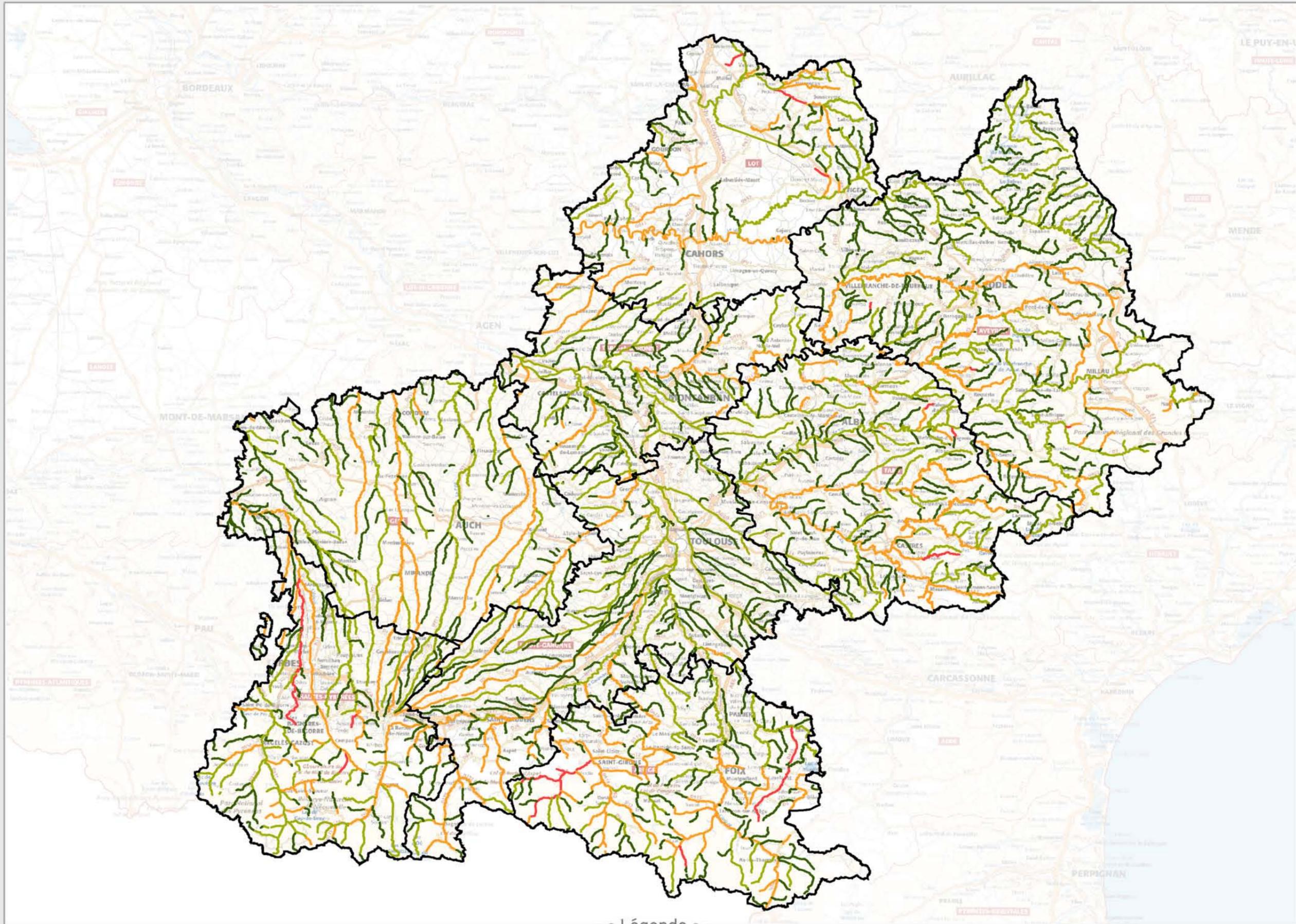
Echelle : 1 / 100.000 (A3 100%)



PRÉFET
DE LA RÉGION
MIDI-PYRÉNÉES



RÉGION
MIDI-PYRÉNÉES



Densité d'obstacle par hydro-écorégions

• Légende •

Densité d'obstacles (ROE) par hydroécorégions

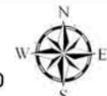
- Densité d'obstacles forte
- Densité d'obstacles moyenne
- Densité d'obstacles faible
- Pas d'obstacles

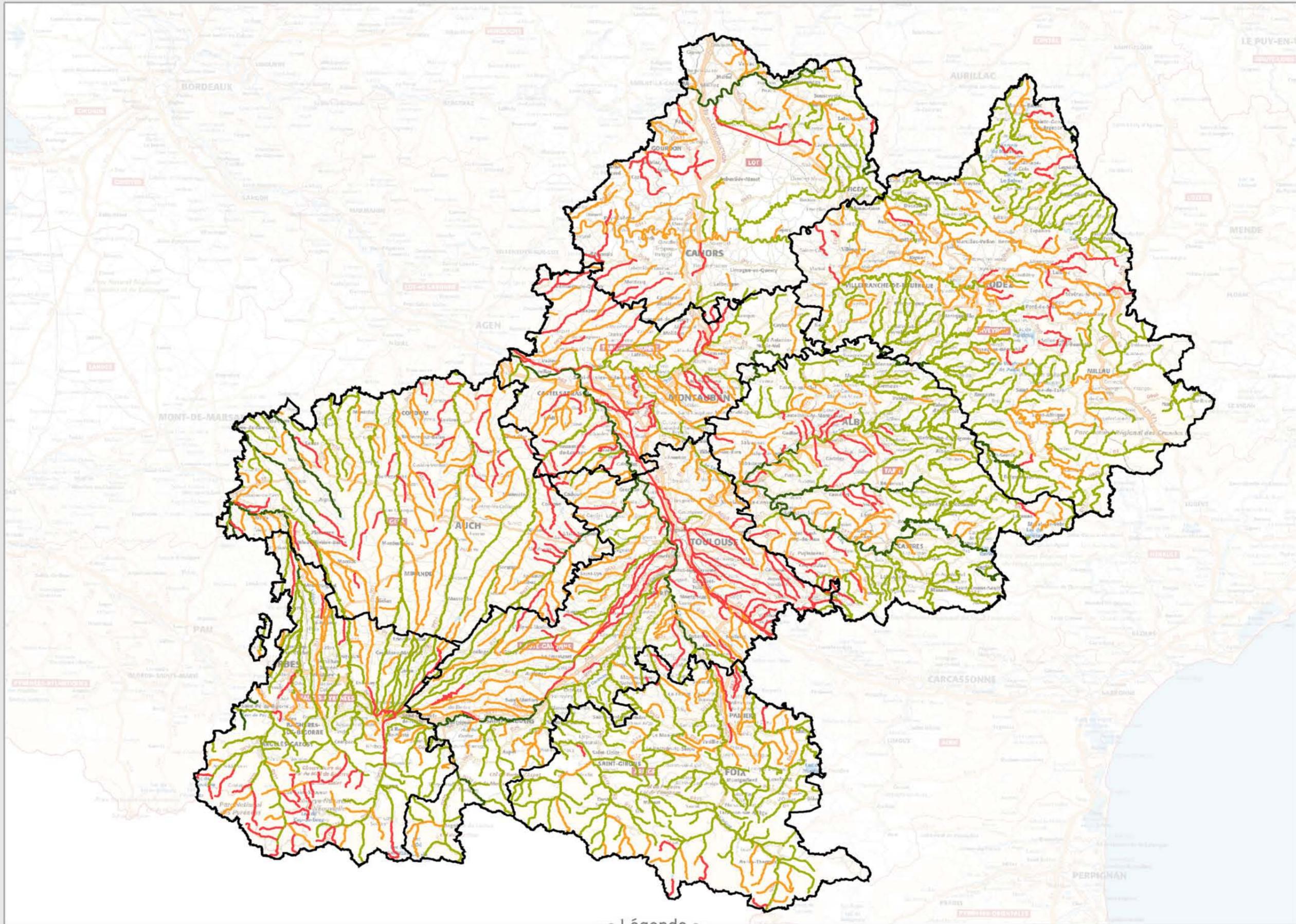
Limites départementales

Sources : AEAG - Masses d'eau (2009), IGN - BD Topo (2009), GEOSIGNAL (2012), ECOTONE* (2012)
* cf. note méthodologique pour les détails du traitement

Jun 2012

ECHELLE DE LA CARTE : 1/ 1 000 000





Estimation de
présence des
ripisylves et
boisements
alluviaux

• Légende •

Présence de ripisylves et de boisements
alluviaux potentiels sur les masses d'eau

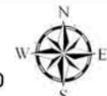
- Très forte
- Forte
- Faible
- Très faible

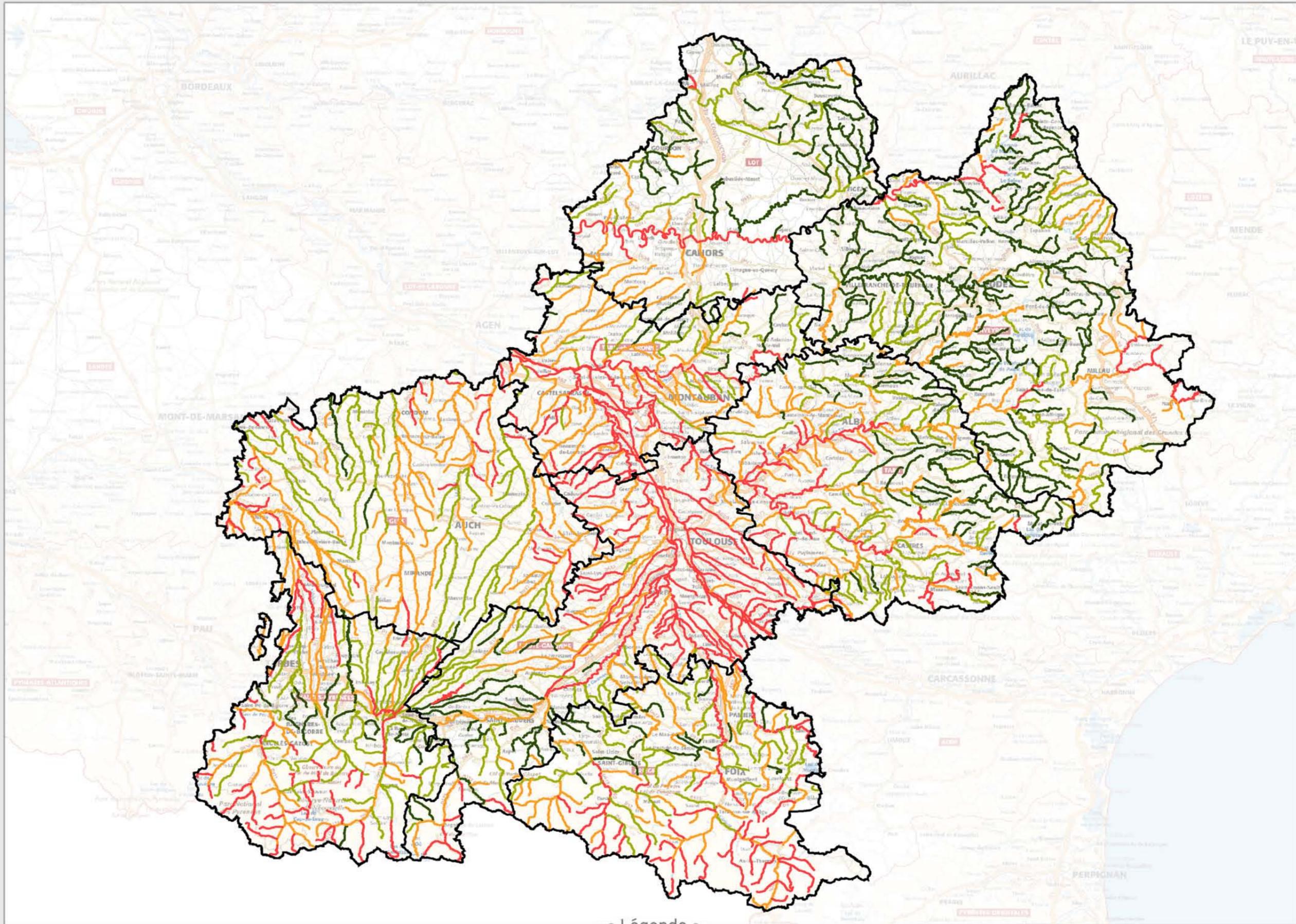
Limites départementales

Sources : IGN - BD Topo (2009), AEAG - Masses d'eau DCE (2010), GEOSIGNAL (2012), ECOTONE* (2012)
* cf. note méthodologique pour les détails du traitement

Jun 2012

ECHELLE DE LA CARTE : 1/ 1 000 000





Estimation de présence des prairies potentiellement humides

• Légende •

Présence de prairies humides potentielles sur les masses d'eau

- Très forte
- Forte
- Faible
- Très faible

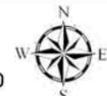
Limites départementales

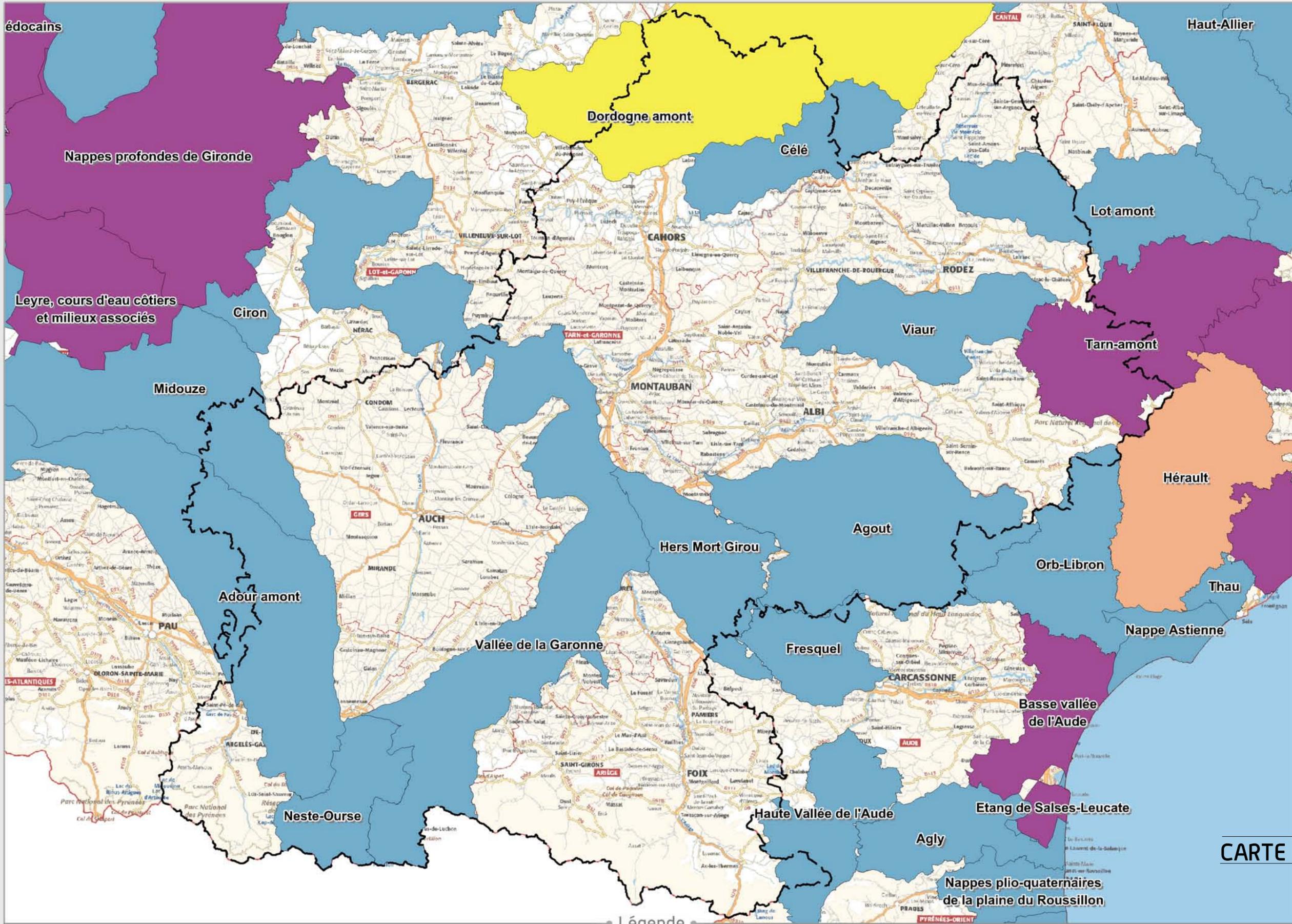
Sources : IGN - BD Topo (2009), AEAG - Masses d'eau DCE (2010), GEOSIGNAL (2012), ECOTONE* (2012)
* cf. note méthodologique pour les détails du traitement

Jun 2012

ECHELLE DE LA CARTE : 1/ 1 000 000

0 12.5 25 50 Km.





Schémas
d'aménagement
et de gestion
des eaux

CARTE DIAGNOSTIC 2012

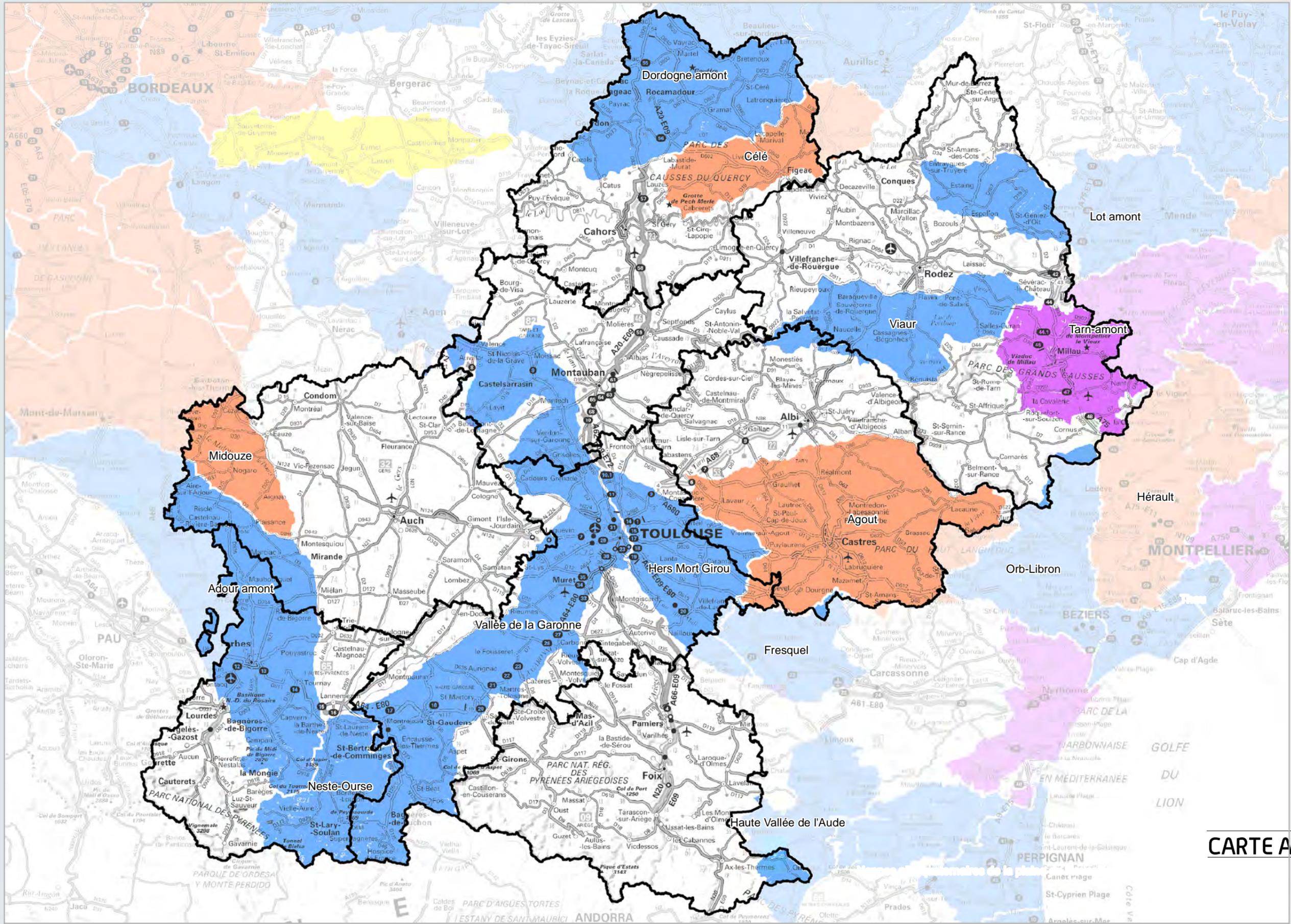
SAGE		Limites de la région	
	Émergence		Limites de la région
	Élaboration		
	Mis en oeuvre		
	Première révision		
	Instruction		
	Non démarré		

Sources : EAU FRANCE - SAGE (2011), IGN - BD Topo (2009), GEOSIGNAL (2012), ECOTONE (2012)

Juin 2012

ECHELLE DE LA CARTE : 1/ 1 000 000





CARTE ACTUALISEE 2014

Légende

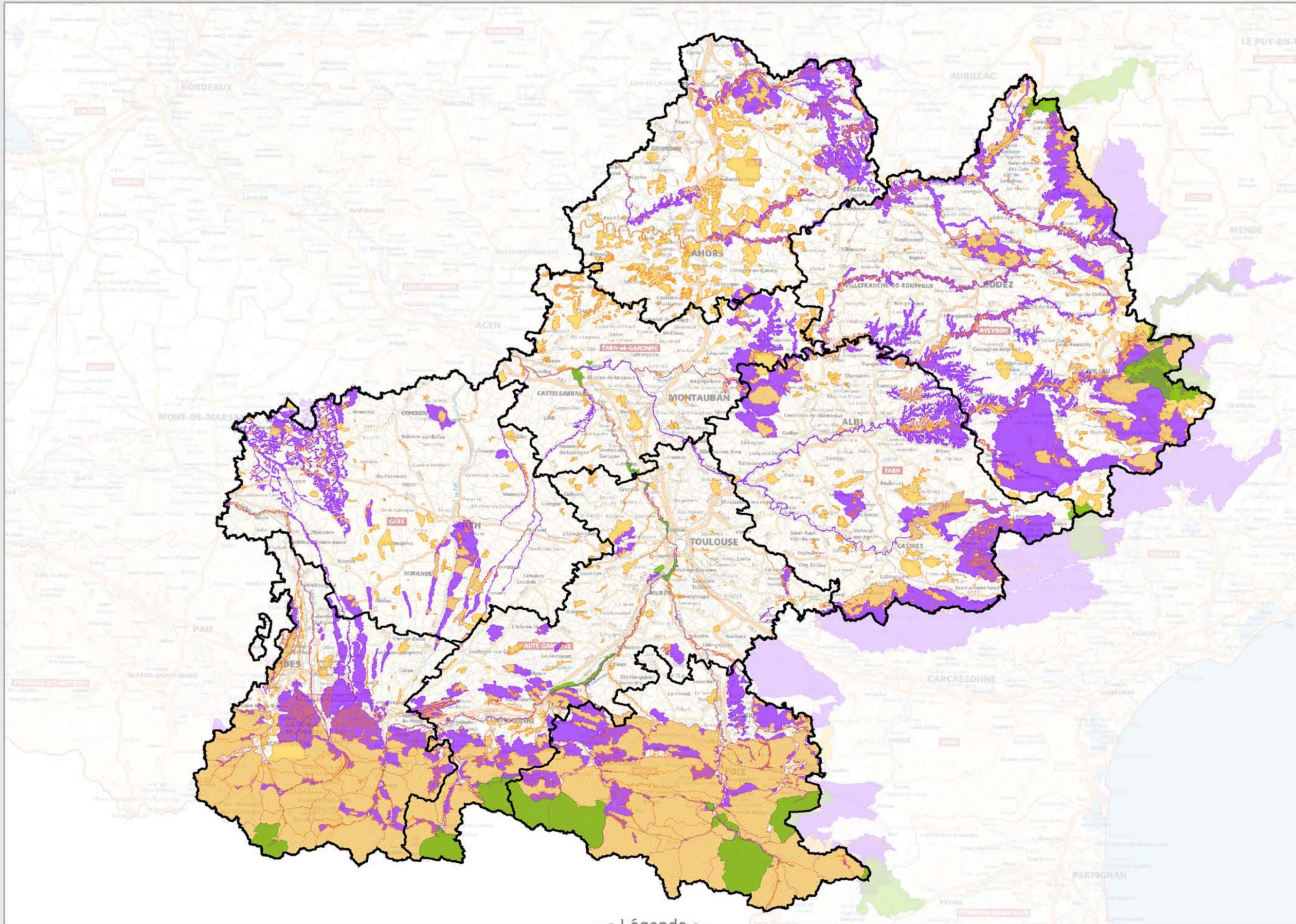
- Limites départementales
- SAGE**
- Non démarré
- Instruction
- Mis en oeuvre
- Émergence
- Élaboration
- Première révision

Fonds : SCAN 1000 © IGN 2014 Sources : EAU/FRANCE SANDRE 2014

Décembre 2014

Echelle : 1 / 100.000 (A3 100%)





Zonages d'inventaires (ZNIEFF / ZICO)

• Légende •

- Znieff de type I
- Znieff de type II
- ZICO
- Limites départementales

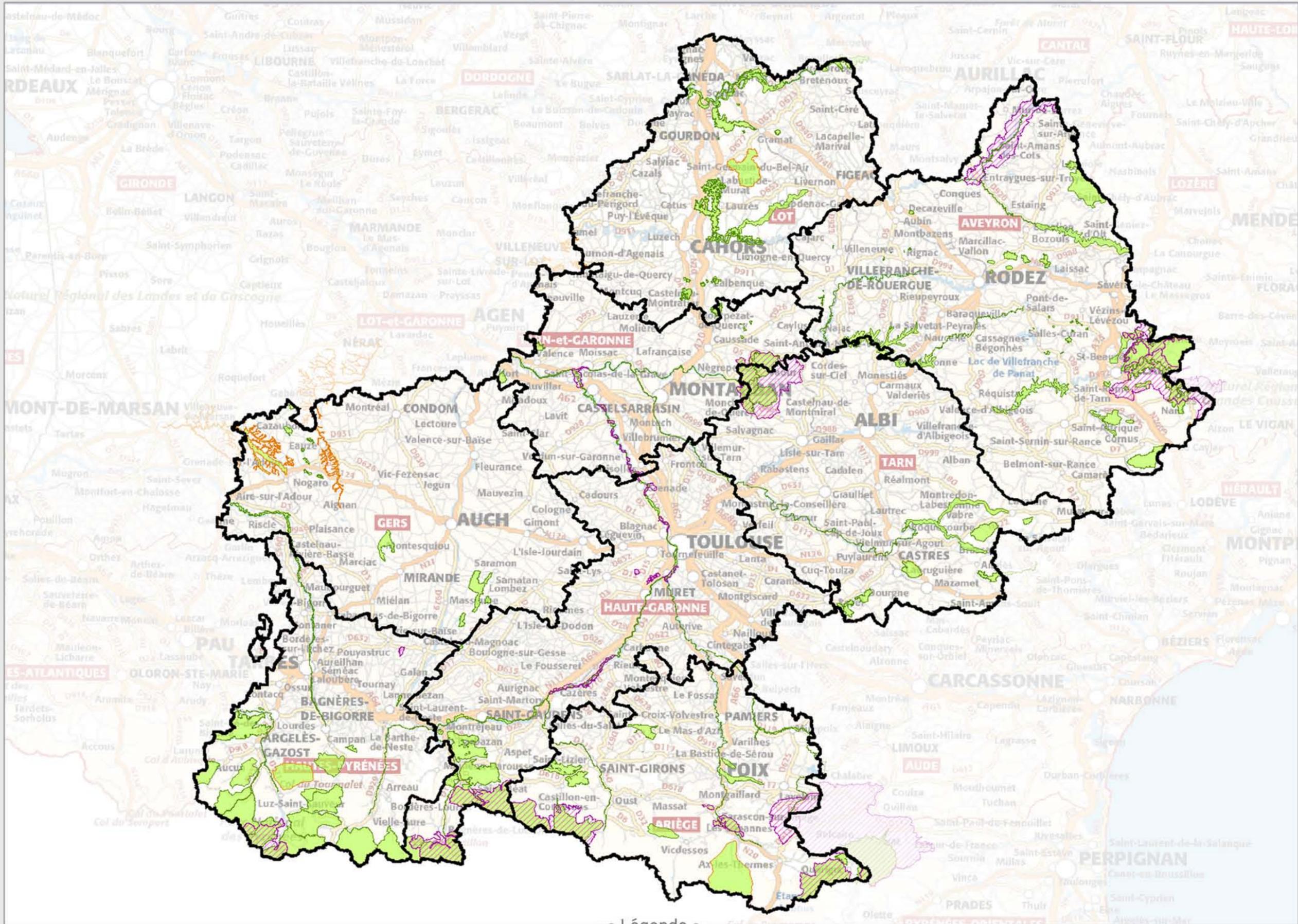
Jun 2012

ECHELLE DE LA CARTE : 1/ 1 000 000



Sources : DREAL - ZNIEFF/ZICO (2011), IGN - BD Topo (2009), GEOSIGNAL (2012), ECOTONE (2012)





Zonages
Natura 2000
(ZSC / SIC / ZPS)

• Légende •

- | | | | |
|---------------------------------|-----------------------------|------------------|-------------------------|
| Sites du réseau Natura 2000 | | Directive Oiseau | Limites départementales |
| Directive habitat | | | |
| Zone Spéciale de Conservation | Zone de Protection Spéciale | | |
| Site d'importance Communautaire | | | |

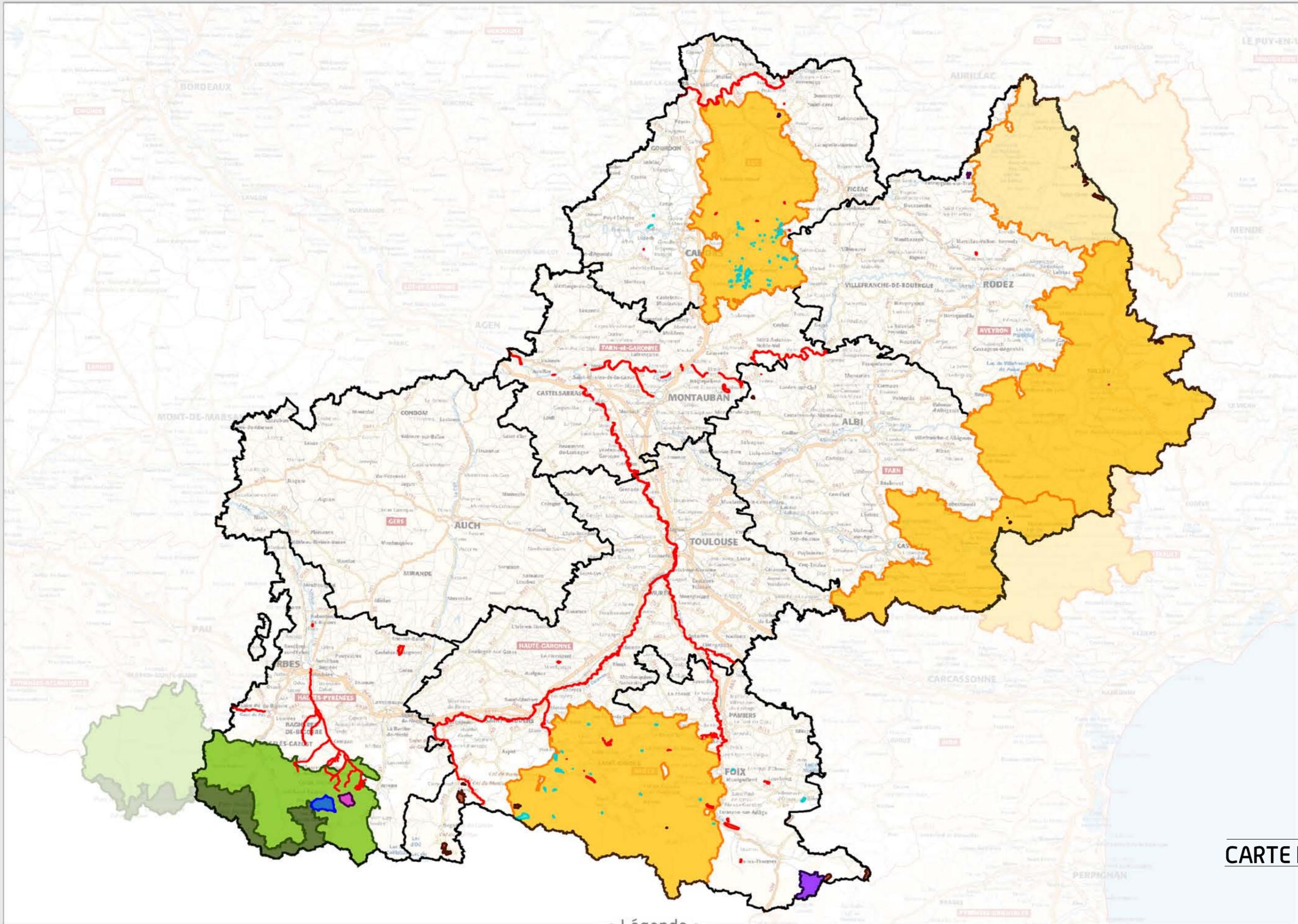
Juin 2012

ECHELLE DE LA CARTE : 1/ 1 000 000
 0 12.5 25 50 Km.



Sources : DREAL - ZSC/ZPS/SIC (2011), IGN - BD Topo (2009), GEOSIGNAL (2012), ECOTONE (2012)





Sites protégés et labellisés

CARTE DIAGNOSTIC 2012

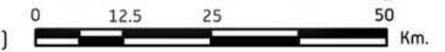
Légende

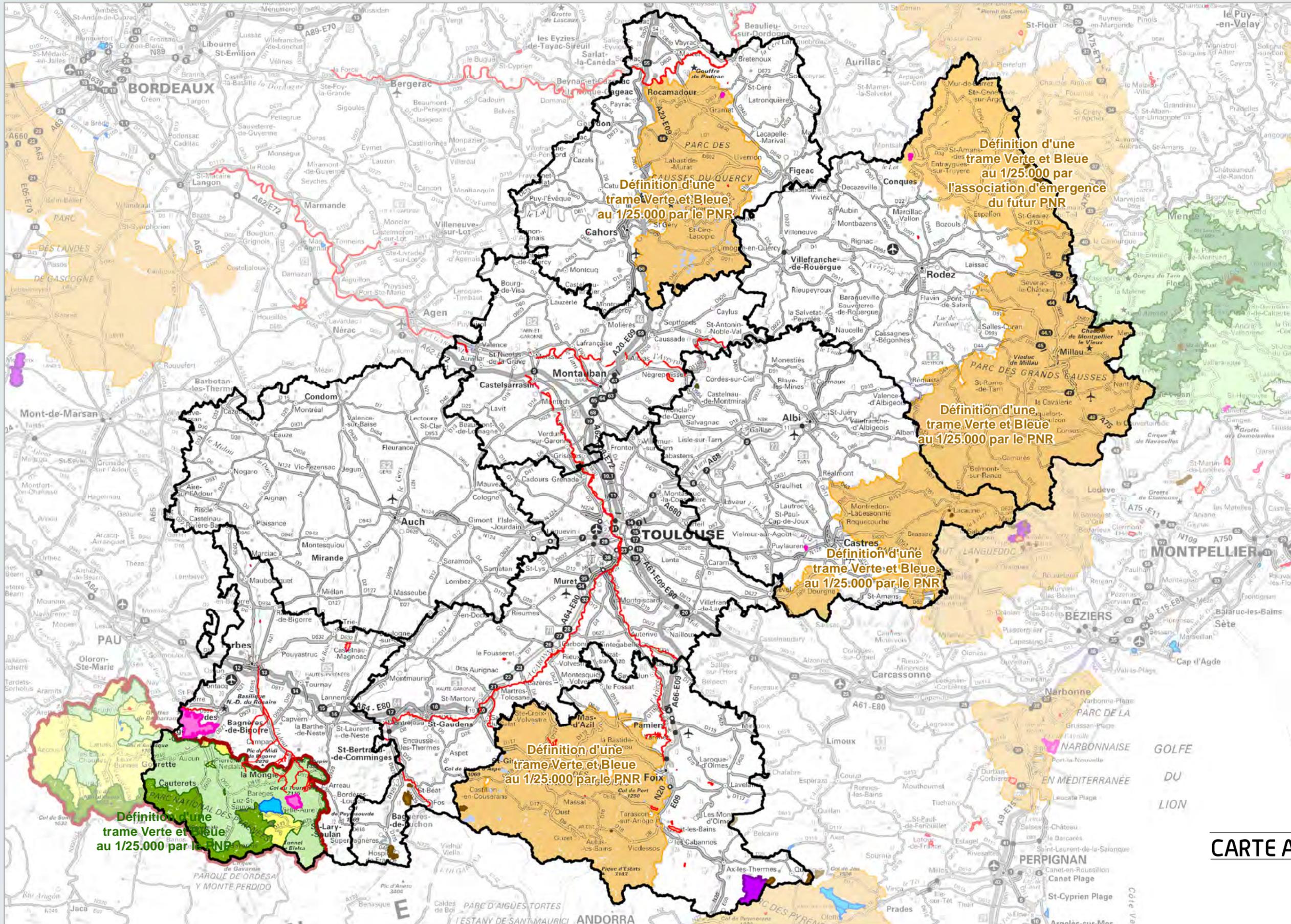
- | | | | | |
|---------------------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------|-------------------------|
| Arrêté de protection de biotope | Réserve biologique de l'ONF | Parc National des Pyrénées | Parcs Naturels Régionaux | Limites départementales |
| Réserve Naturelle Nationale | Réserve nationale de chasse | Zone d'adhésion | PNR | |
| Réserve Naturelle Nationale en projet | Réserve naturelle Régionale | Coeur du parc | PNR en projet | |

Sources : DREAL - APPB/RNN/RB(ONF)/RNCFS/PNP, Région Midi-Pyrénées - RNR/PNR, IGN - BD Topo (2009), GEOSIGNAL (2012), ECOTONE (2012)

Jun 2012

ECHELLE DE LA CARTE : 1/ 1 000 000





CARTE ACTUALISEE 2014

Légende	Limites départementales	Arrêté préfectoral de protection de biotope (APPB / INPN-2014-10)	Réserve biologique ONF (RB / INPN-2014-07)	Parc naturel régional (PNR / INPN-2014-10)	Parc national (PN / INPN 2014-07)
	Réserve naturelle nationale (RNN / INPN 2014-11)	Réserve naturelle nationale en projet (RNNP / DREAL-MP 2014)	Réserve nationale de chasse (RNCFS / INPN-2010)	PNR en projet (DREAL-MP 2014)	Coeur du parc
	Réserve naturelle régionale (RNR / INPN-2014-10)		Réserve naturelle régionale (RNR / INPN-2014-10)		Zone d'adhésion
					Aire optimale d'adhésion (DREAL-MP 2014)

Fonds : SCAN 1000 © IGN 2014 Sources : INPN 2014 / DREAL-MP-(2014)

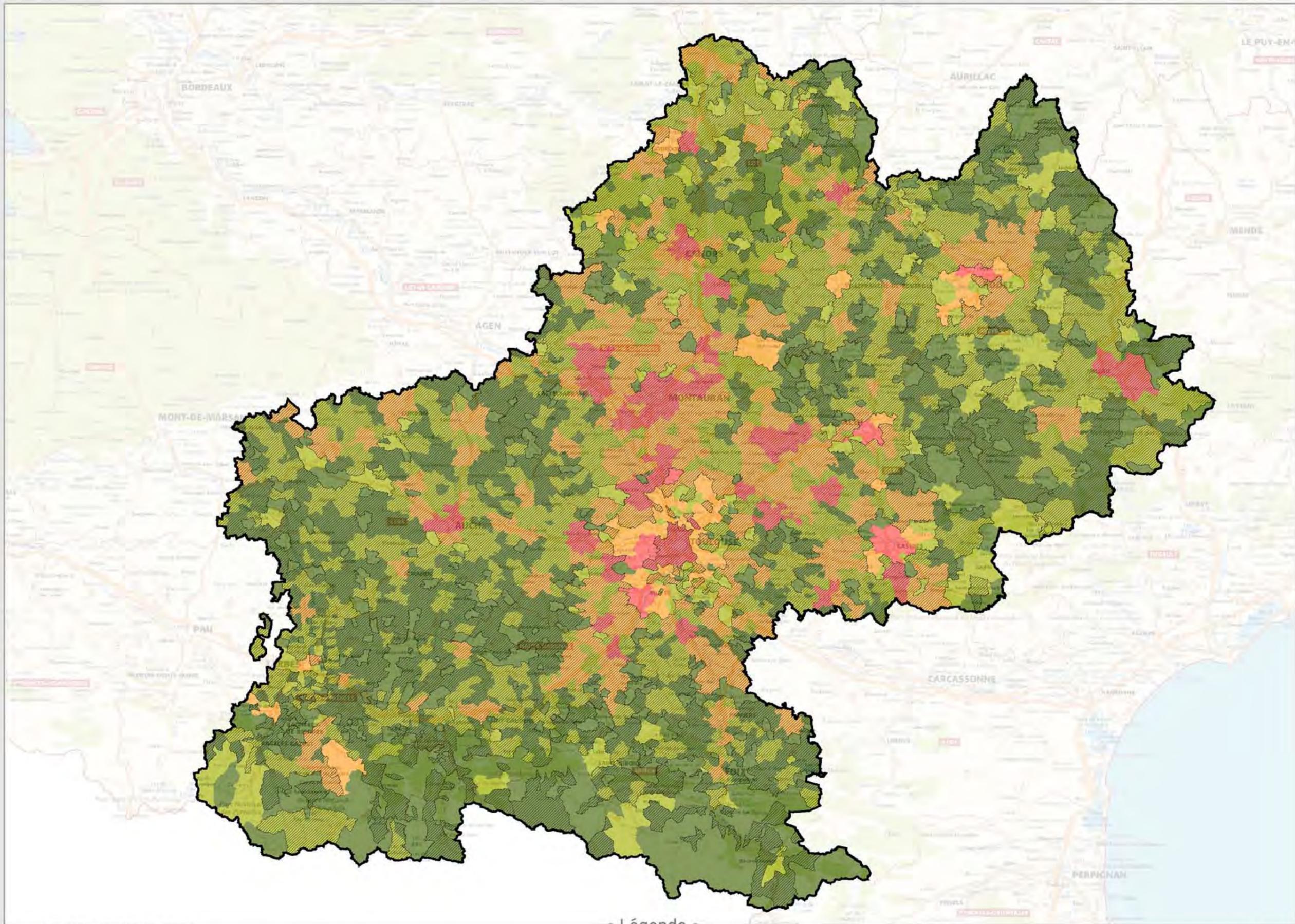
Décembre 2014

Echelle : 1 / 100.000 (A3 100%)

0 10 20 40 Kilomètres

PRÉFET DE LA RÉGION MIDI-PYRÉNÉES

Évaluation
du phénomène
d'artificialisation
des sols



• Légende •

Surface artificialisée chaque année
pour la période 1999-2009

- de 5.5 à 47 ha/an
- de 1.5 à 5.5 ha/an
- de 0.5 à 1.5 ha/an
- de 0 à 0.5 ha/an

Secteurs où le phénomène
a accéléré entre les périodes
1990-1999 et 1999-2009

Limites départementales

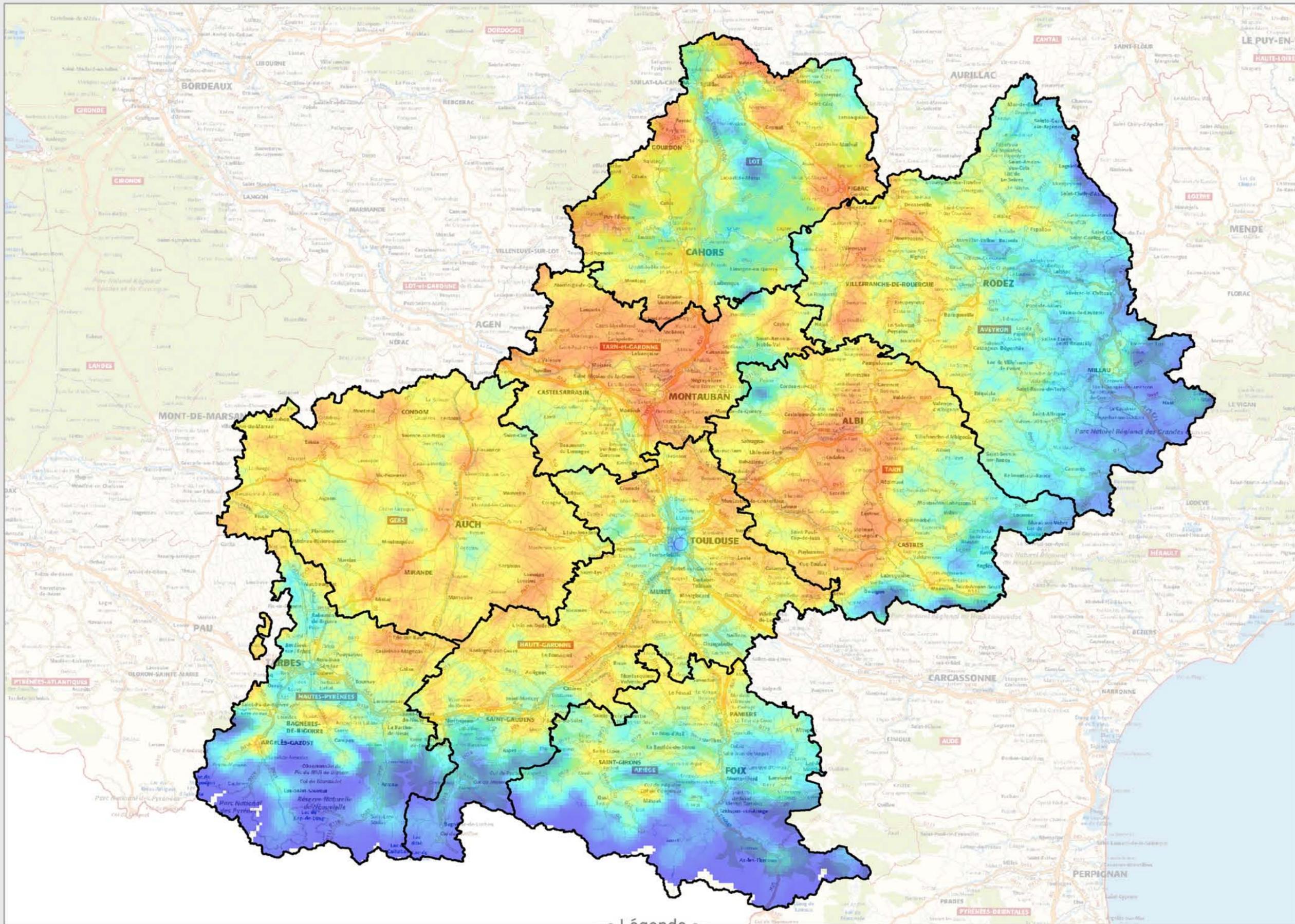
Sources : DREAL -Évaluation étalement urbain par Majic (1990-2009), IGN - BD Topo (2009), GEOSIGNAL (2012), ECOTONE (2012)

Jun 2012

ECHELLE DE LA CARTE : 1/ 1 000 000

0 12.5 25 50 Km.





Evaluation du phénomène de mitage

• Légende •

Densité de mitage



▭ Limites départementales

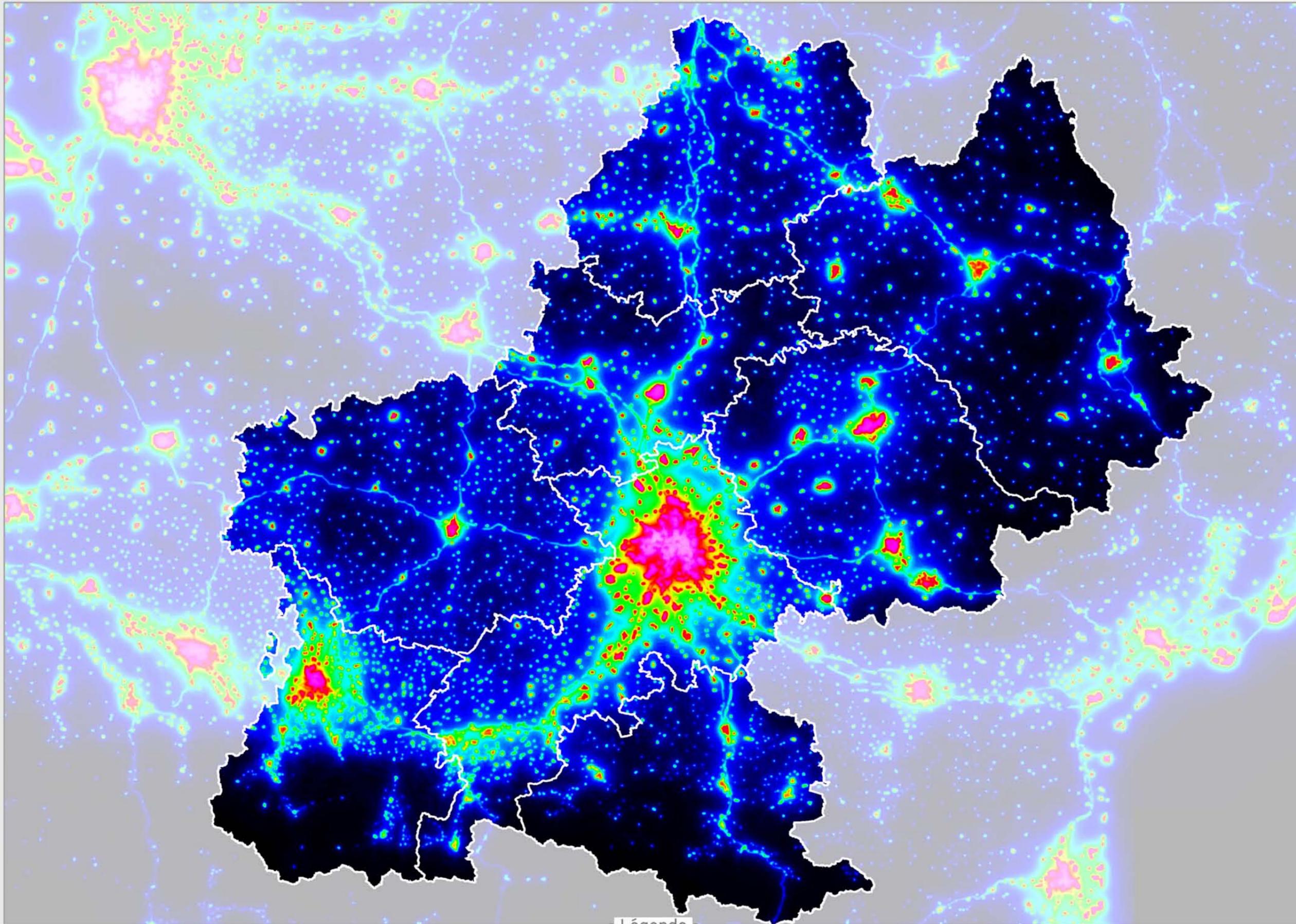
Jun 2012

ECHELLE DE LA CARTE : 1/ 1 000 000



Sources : DREAL - Evaluation tache urbaine (2011), IGN - BD Topo (2009), GEOSIGNAL (2012), ECOTONE* (2012)
* cf. note méthodologique pour les détails du traitement





Pollution lumineuse
AVEX

Légende

Pollution lumineuse AVEX :
Nombre d'étoiles visibles

	0-50 étoiles		250-500 étoiles		1800-3000 étoiles		Limites départementales
	50-100 étoiles		500-1000 étoiles		3000-5000 étoiles		
	100-200 étoiles		1000-1800 étoiles		+ 5000 étoiles		

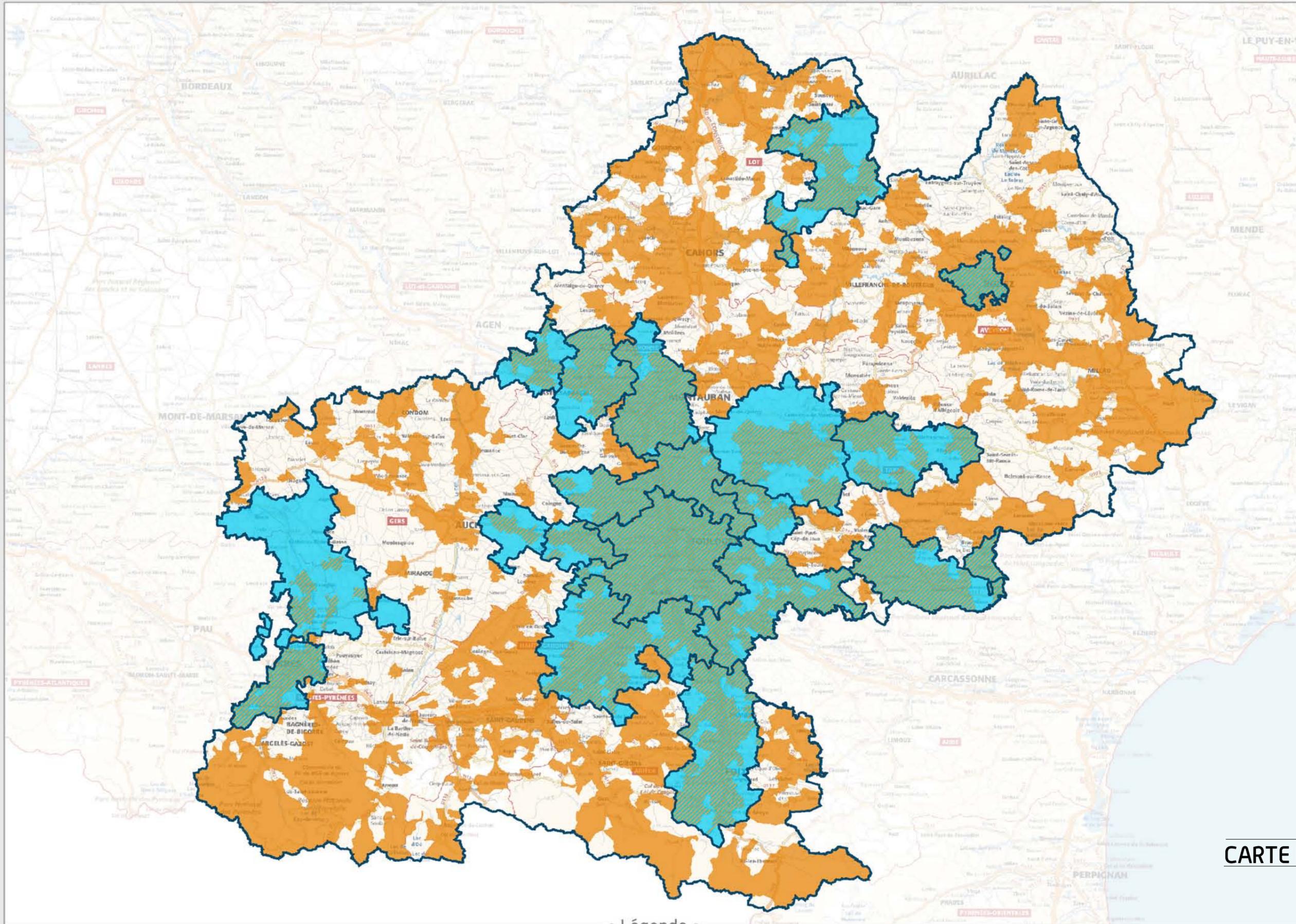
Jun 2012

ECHELLE DE LA CARTE : 1/ 1 000 000



Sources : AVEX - Pollution lumineuse (2011), IGN - BD Topo (2009), ECOTONE (2012)





Documents
d'urbanisme
(SCoT / PLU)

CARTE DIAGNOSTIC 2012

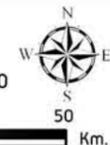
• Légende •

Documents d'aménagement

- SCoT
- PLU
- PLU et SCoT
- Limites SCoT

Jun 2012

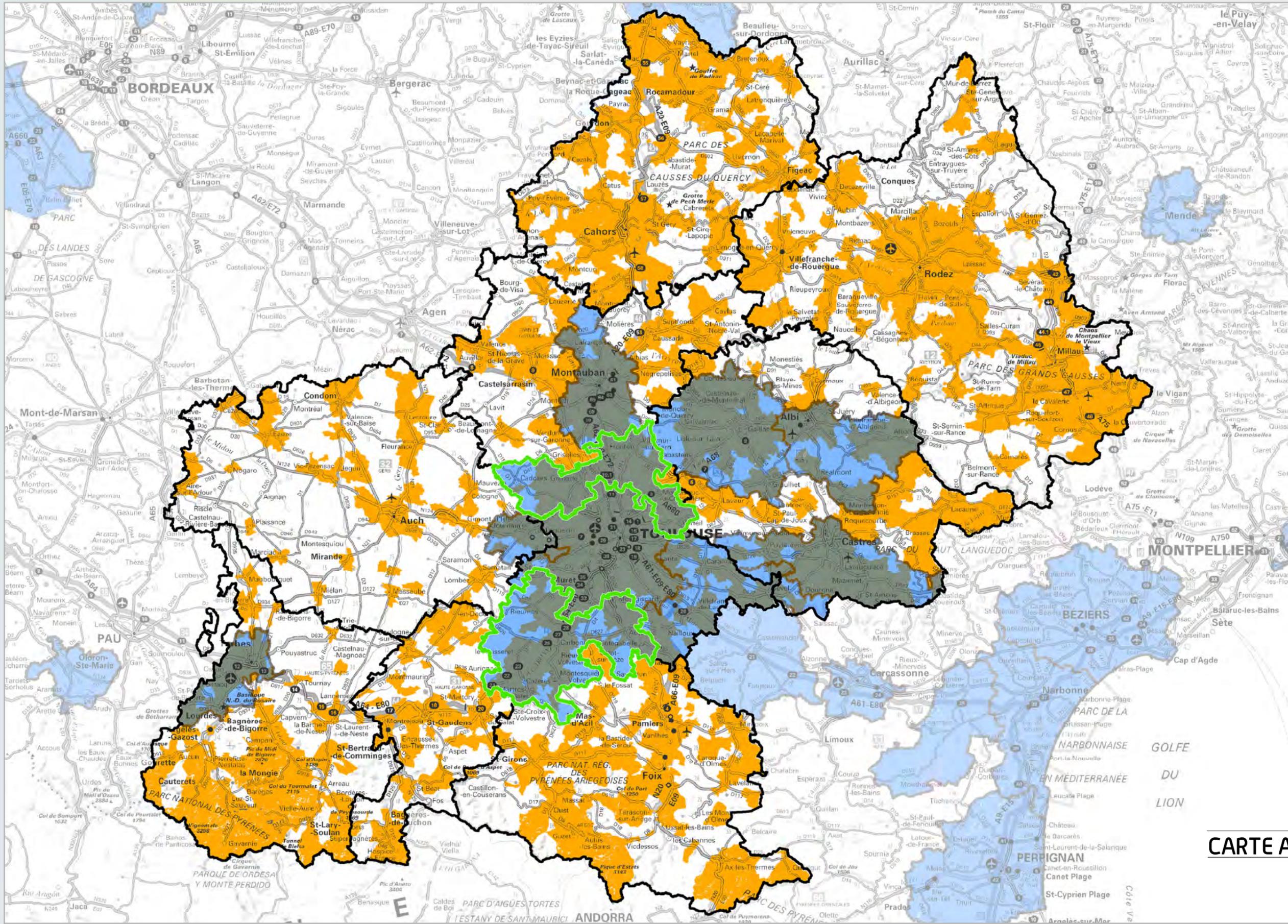
ECHELLE DE LA CARTE : 1/ 1 000 000



Sources : DREAL (2011), IGN - BD Topo (2009), GEOSIGNAL (2012), ECOTONE (2012)



PREFET
DE LA REGION
MIDI-PYRÉNÉES



CARTE ACTUALISEE 2014

Légende

Limites départementales

SCoT Grenelle

PLU / POS opposable au 01/01/2014

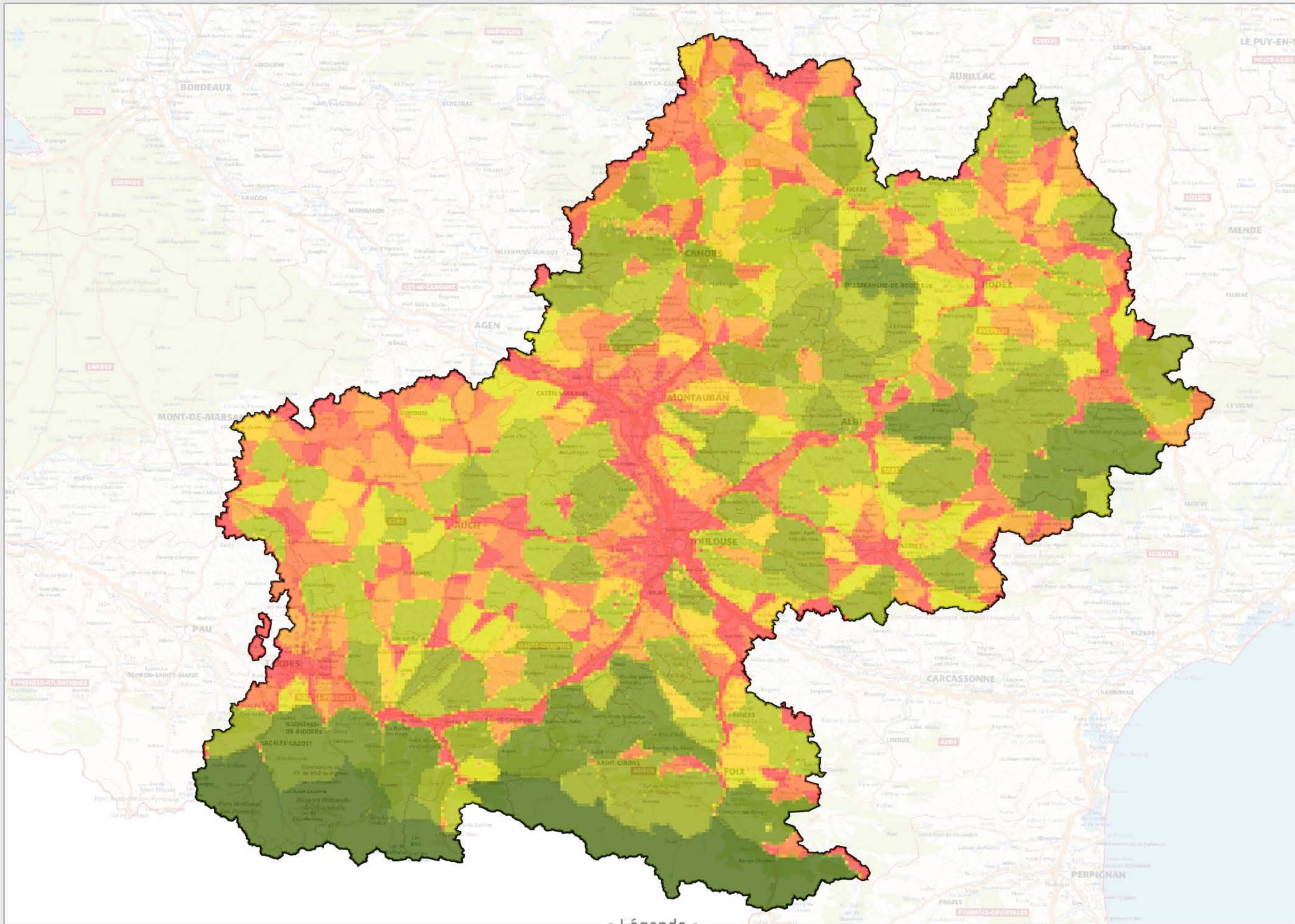
SCoT approuvé au 01/01/2014

Décembre 2014

Echelle : 1 / 100.000 (A3 100%)

0 10 20 40
Kilomètres





Évaluation de la fragmentation anthropique du territoire

• Légende •

Taille effective de la maille
Indice de Jaeger

	97 000 à 156 000 ha		9 000 à 13 000 ha		5 000 à 7 000 ha
	23 000 à 97 000 ha		8 000 à 9 000 ha		3 000 à 5 000 ha
	13 000 à 23 000 ha		7 000 à 8 000 ha		0 à 3 000 ha

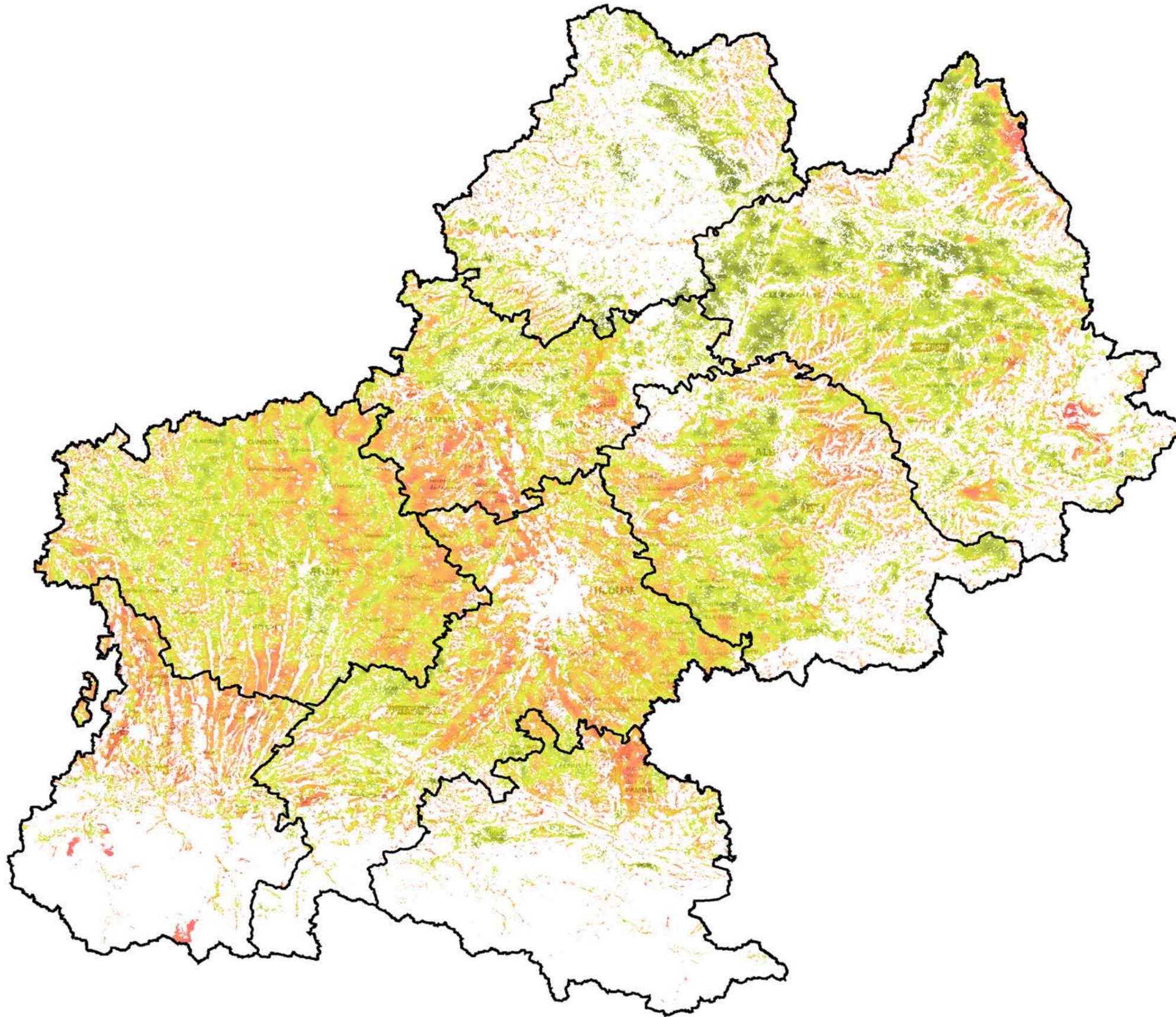
Jun 2012

ECHELLE DE LA CARTE : 1/ 1 000 000



Sources : IGN - BD Topo (2009), GEOSIGNAL (2012), ECOTONE (2012)
* cf. note méthodologique pour les détails du traitement





Évaluation de la présence de haies, bosquets et boqueteaux en zone agricole

• Légende •

Densité de haies, bosquets et boqueteaux



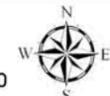
0% 5% 10% 20% 30%

▭ Limites départementales

▭ Espaces non agricoles

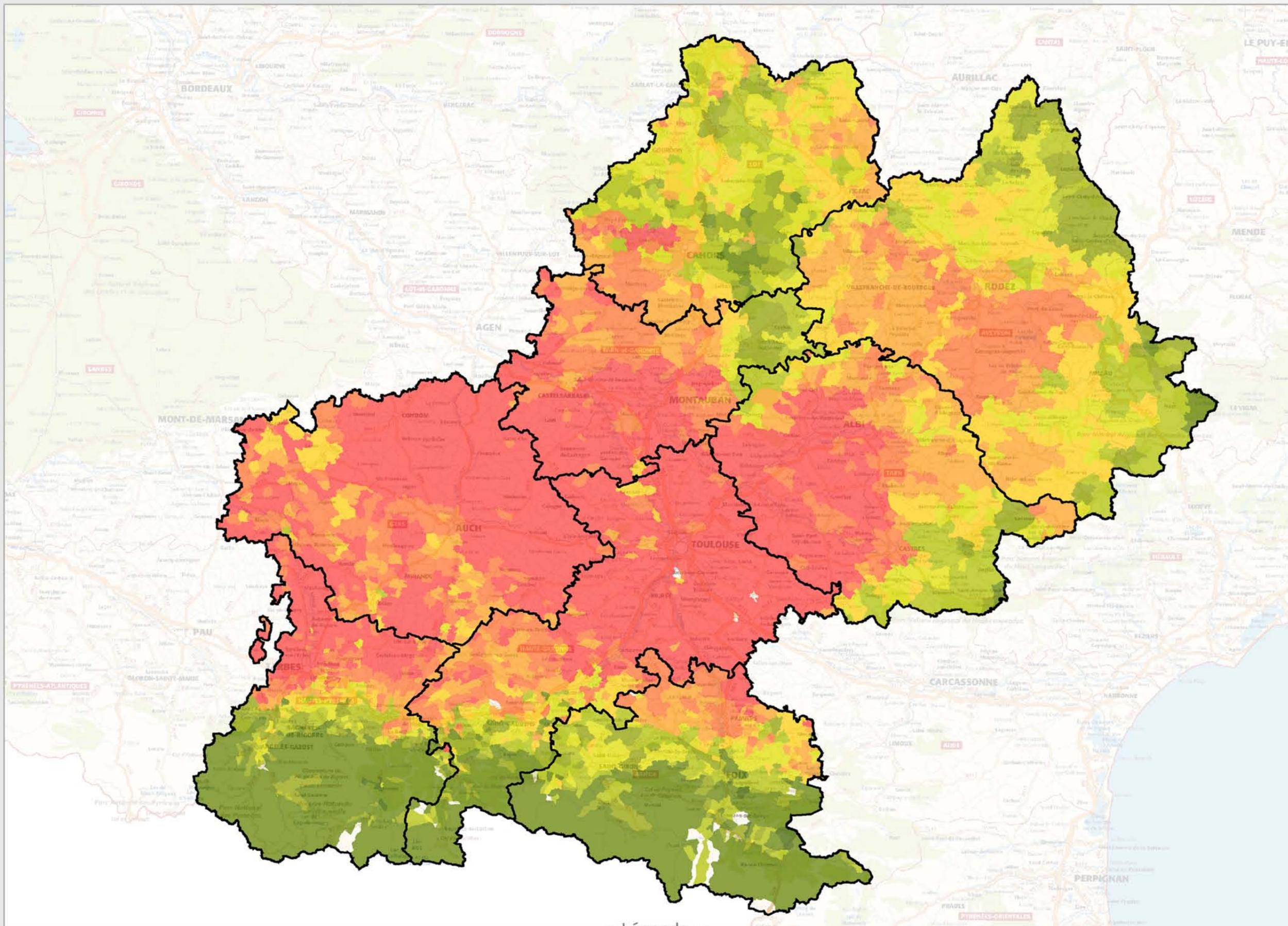
Jun 2012

ECHELLE DE LA CARTE : 1/ 1 000 000



Sources : IGN - BD Topo (2009), GEOSIGNAL (2012), ECOTONE (2012)
* cf. note méthodologique pour les détails du traitement





Estimation de la valeur naturelle des systèmes agricoles (SOLAGRO)

• Légende •

Score "Systèmes agricoles à haute valeur naturelle" en 2000

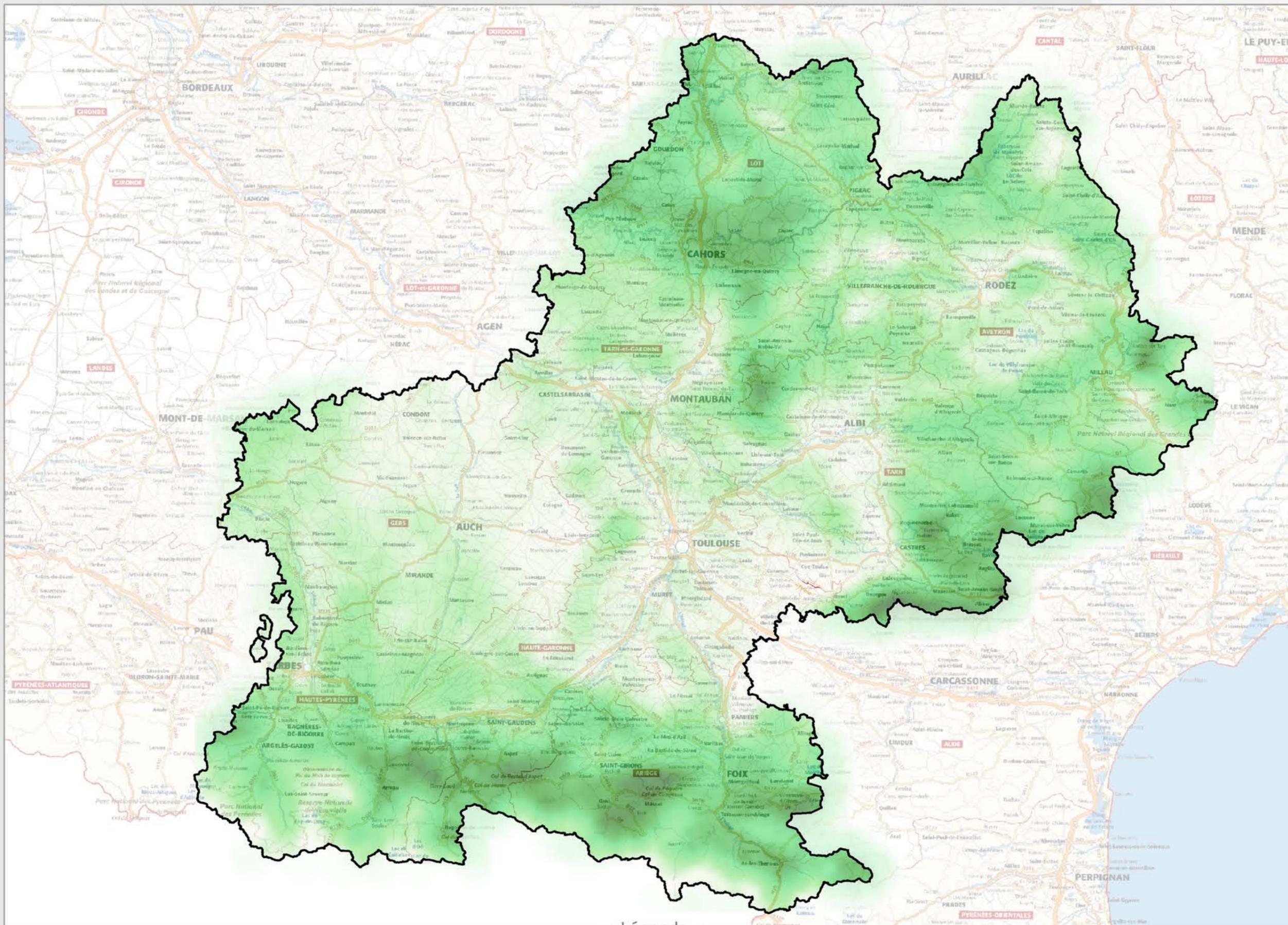


Sources : SOLAGRO - HVN (2000), IGN - BD Topo (2009), GEOSIGNAL (2012), ECOTONE (2012)

Jun 2012

ECHELLE DE LA CARTE : 1/ 1 000 000

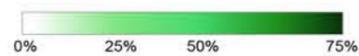




Densité de l'état boisé

• Légende •

Densité de l'état boisé



▭ Limites régionales

Jun 2012

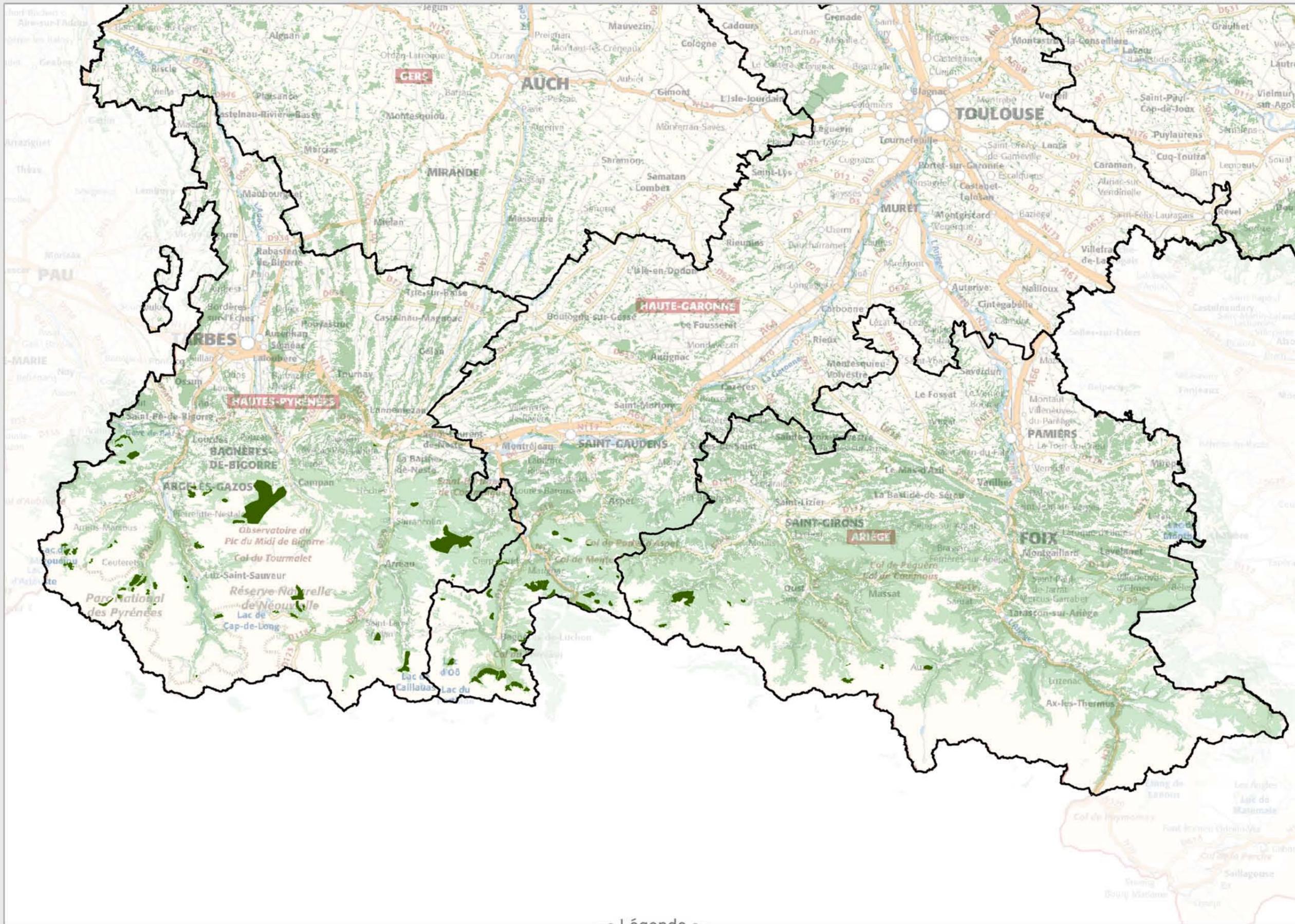
ECHELLE DE LA CARTE : 1/ 1 000 000



Sources : IGN - BD Topo (2009), GEOSIGNAL (2012), ECOTONE* (2012)
* cf. note méthodologique pour les détails du traitement



PREFET DE LA REGION MIDI-PYRENEES



Sites abritant potentiellement des forêts anciennes

• Légende •

- Sites abritant potentiellement des forêts anciennes.
- Limites Départementales
- Etat boisé

Juin 2012

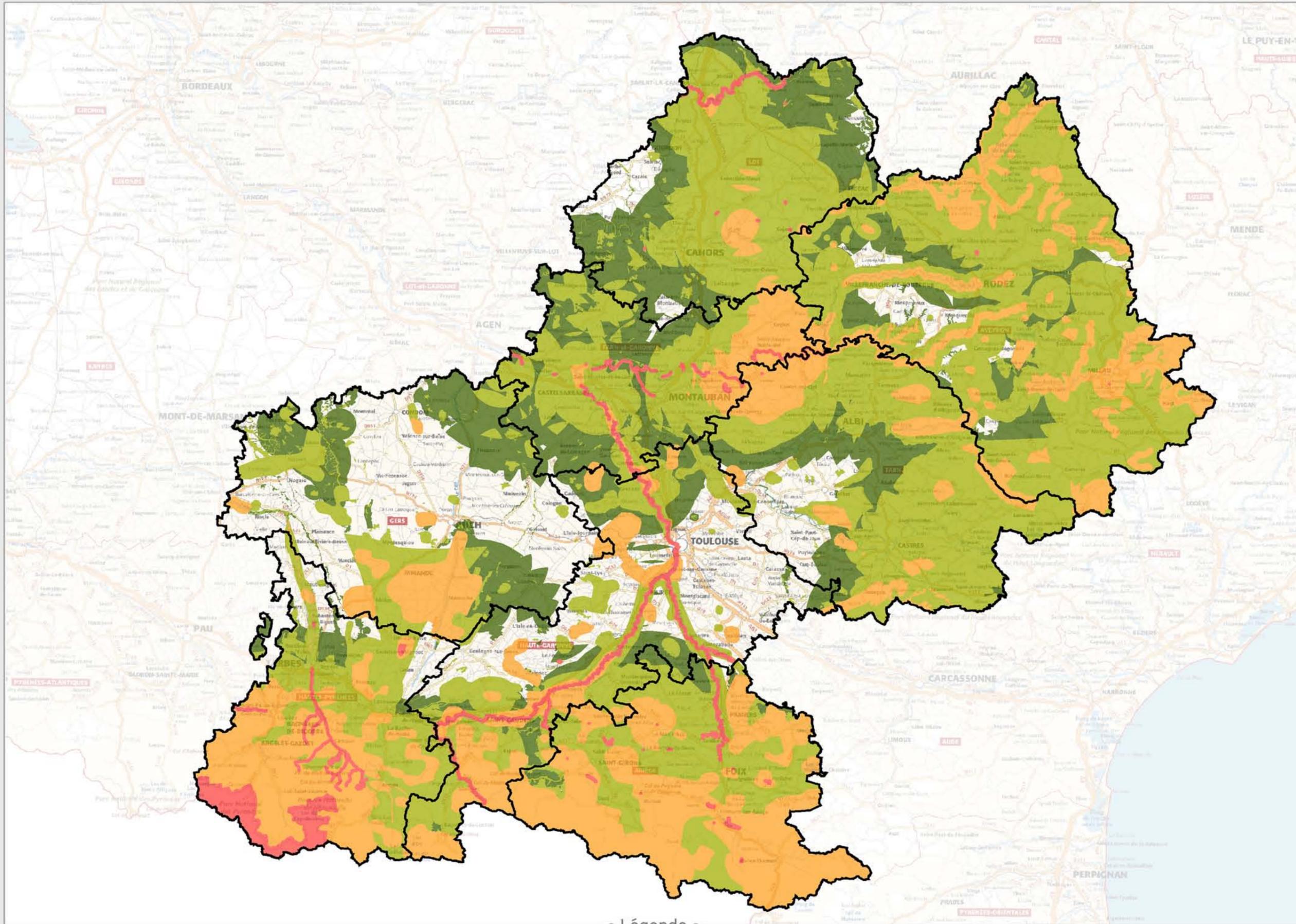
ECHELLE DE LA CARTE : 1/ 500 000



Sources : GEVFP - Vieilles forêts (2011), IGN - BD Topo (2009), GEOSIGNAL (2012), ECOTONE (2012)



Contraintes liées à la biodiversité pour le développement éolien



• Légende •

Contraintes liées à la biodiversité pour le développement éolien

- Contrainte faible
- Contrainte moyenne
- Contrainte forte
- Eolien interdit
- Limites départementales

Jun 2012

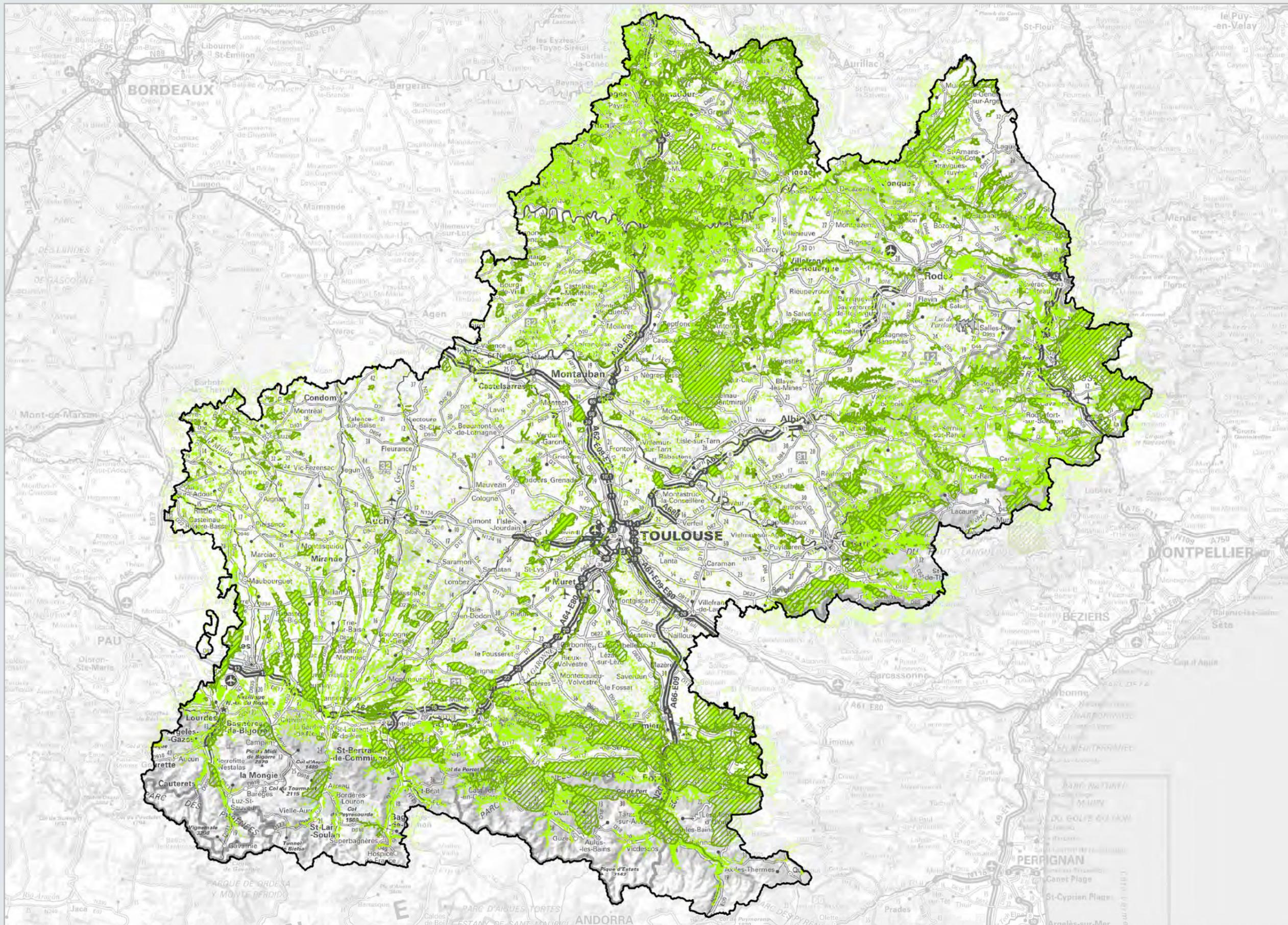
ECHELLE DE LA CARTE : 1/ 1 000 000



Sources : DREAL - Contraintes éolien (2011), IGN - BD Topo (2009), GEOSIGNAL (2012), ECOTONE (2012)



Présentation des sous-trames



Sous-trame
milieux
boisés de
plaine

Légende

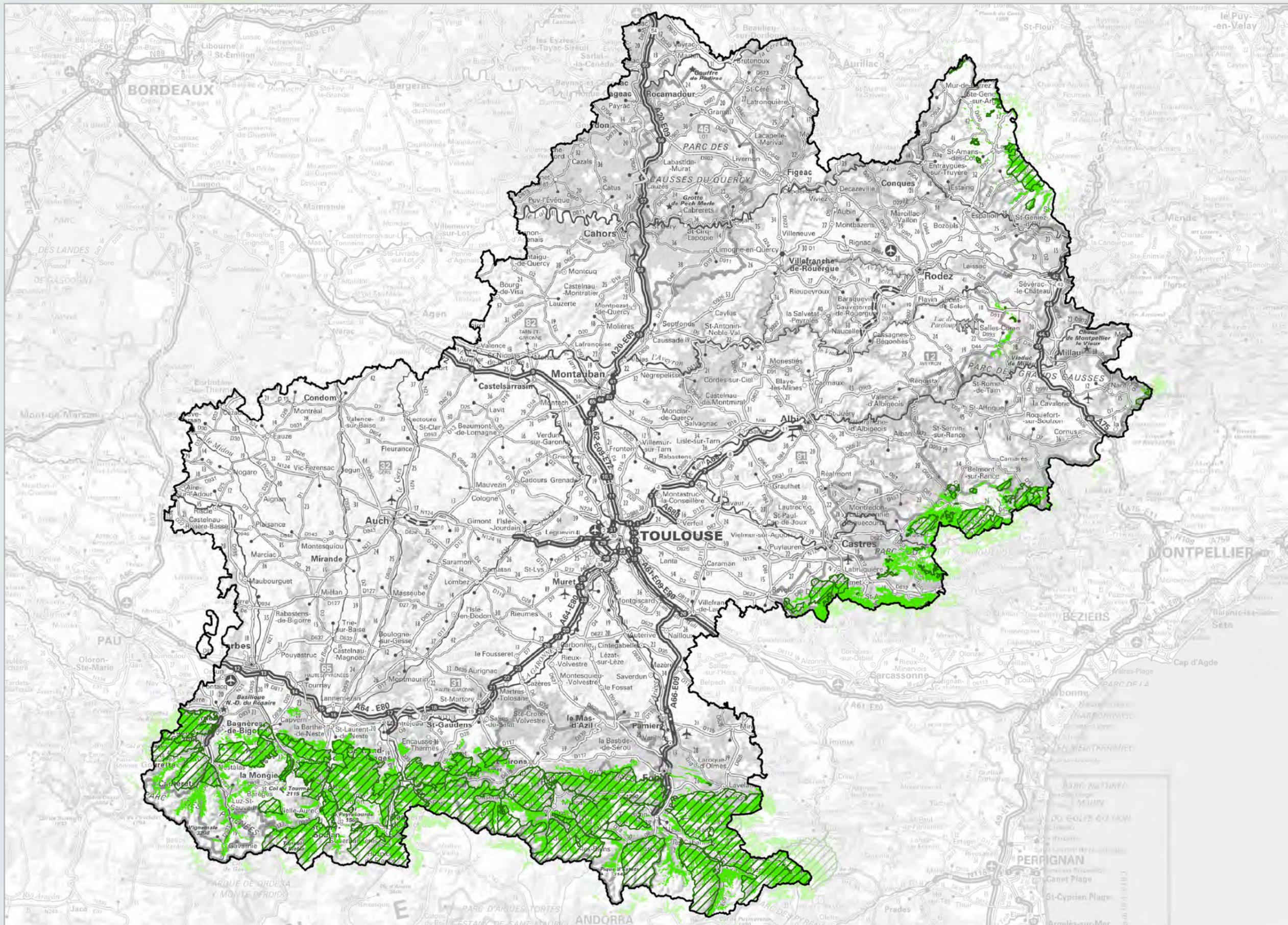
- Limites de la région
- Réservoirs de biodiversité
- Milieux structurants de la sous-trame

Fonds : SCAN 1000© IGN 2014 Sources : BD-Topo© IGN 2014/ ECOTONE* (2012) * cf. note méthodologique pour les détails du traitement

Décembre 2014

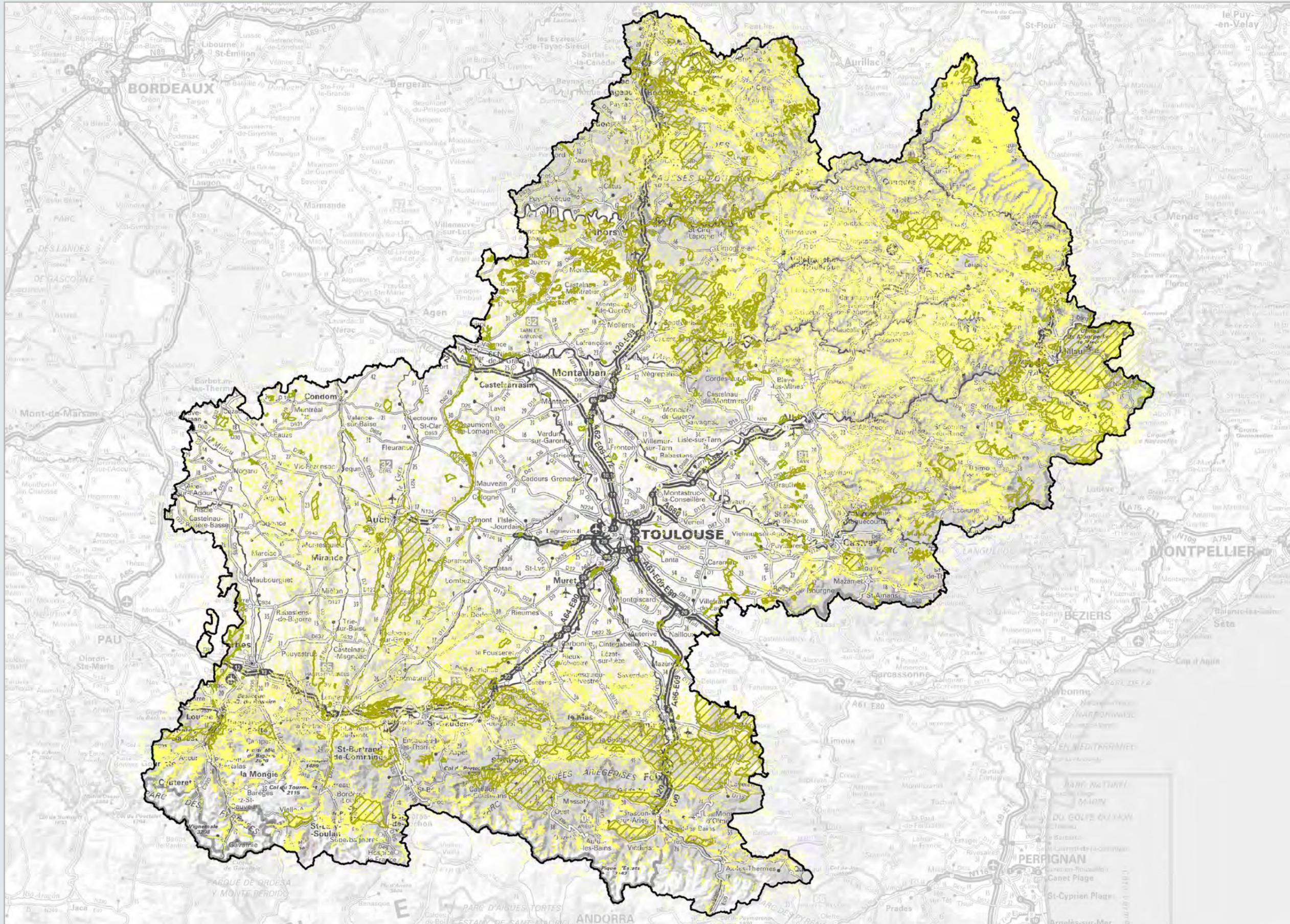
Echelle : 1 / 1.100.000 (A3 100%)





Sous-trame
milieux
boisés
d'altitude





Sous-trame
milieux
ouvert et
semi-ouverts
de plaine

Légende

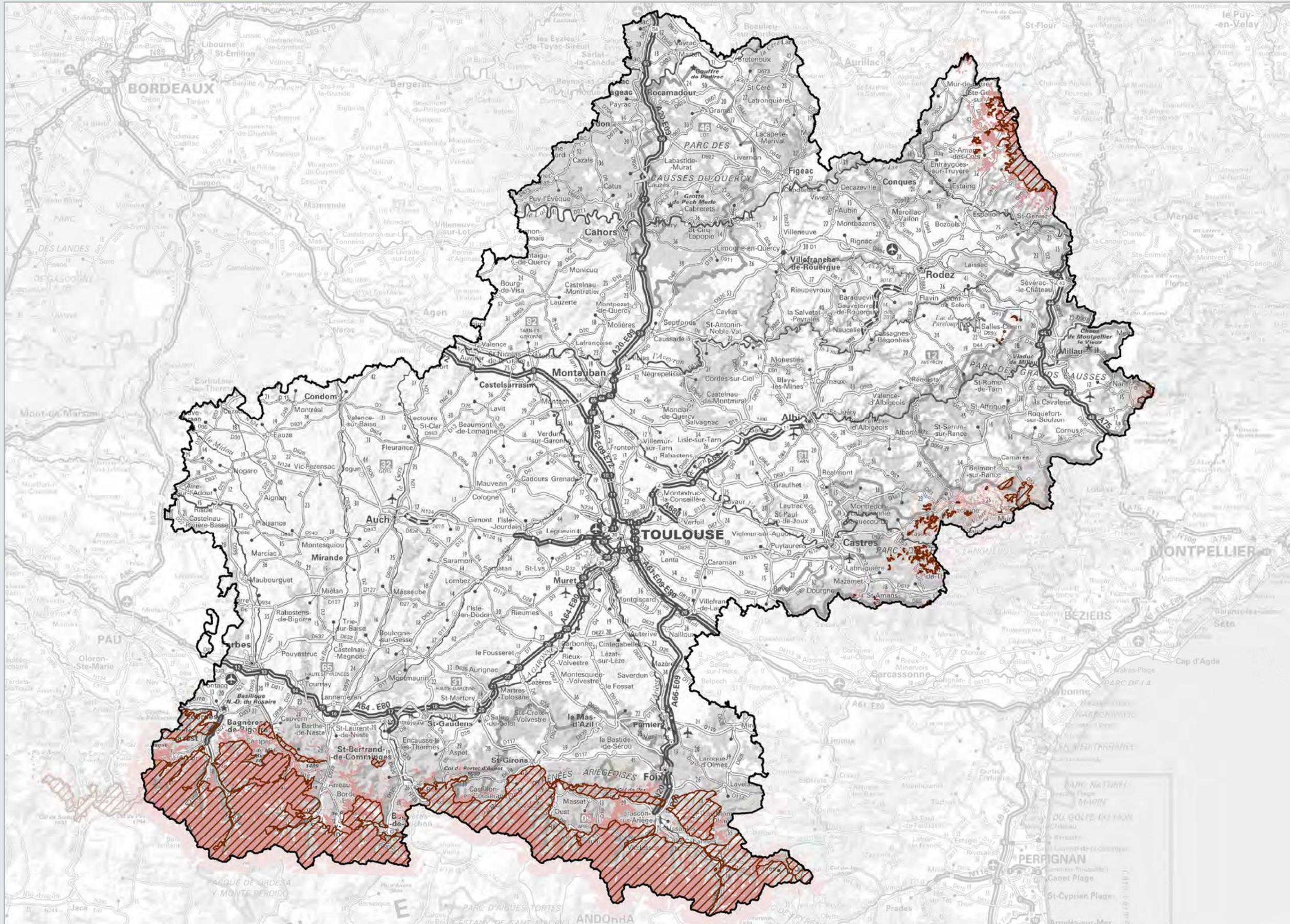
- Limites de la région
- Réservoirs de biodiversité
- Milieux structurants de la sous-trame

Fonds : SCAN 1000© IGN 2014 Sources : BD-Topo© IGN 2014 / ECOTONE* (2012) * cf. note méthodologique pour les détails du traitement

Décembre 2014

Echelle : 1 / 1.100.000 (A3 100%)





Sous-trame
milieux
ouvert et
semi-ouverts
d'altitude

Légende

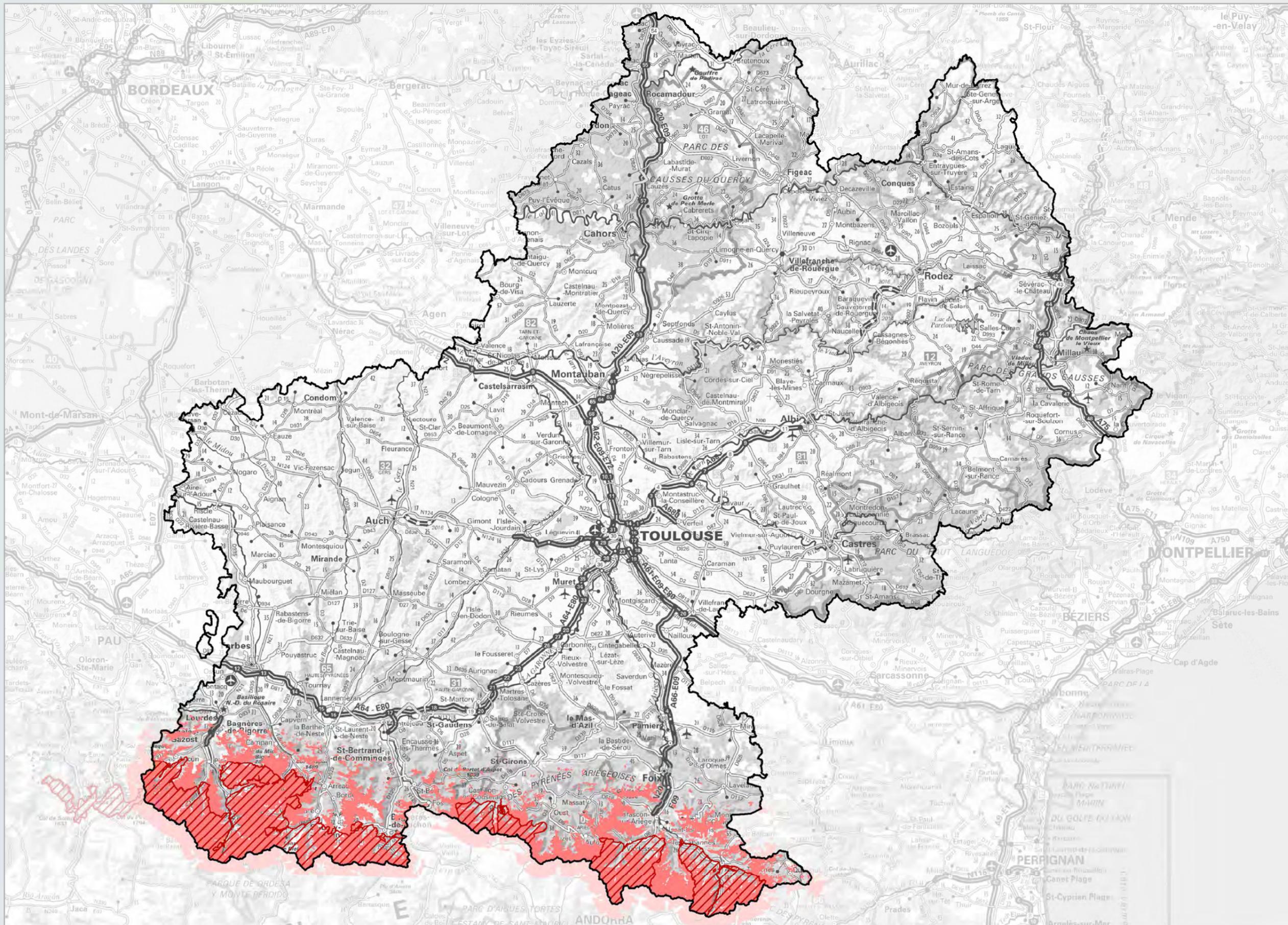
- Limites de la région
- Réservoirs de biodiversité
- Milieux structurants de la sous-trame

Fonds : SCAN 1000© IGN 2014 Sources : BD-Topo© IGN 2014 / ECOTONE* (2012) * cf. note méthodologique pour les détails du traitement

Décembre 2014

Echelle : 1 / 1.100.000 (A3 100%)





Sous-trame
milieux
rocheux
d'altitude

Légende

- Limites de la région
- Réservoirs de biodiversité
- Milieux structurants de la sous-trame

Fonds : SCAN 1000© IGN 2014 Sources : BD-Topo© IGN 2014 / ECOTONE* (2012) * cf. note méthodologique pour les détails du traitement

Décembre 2014

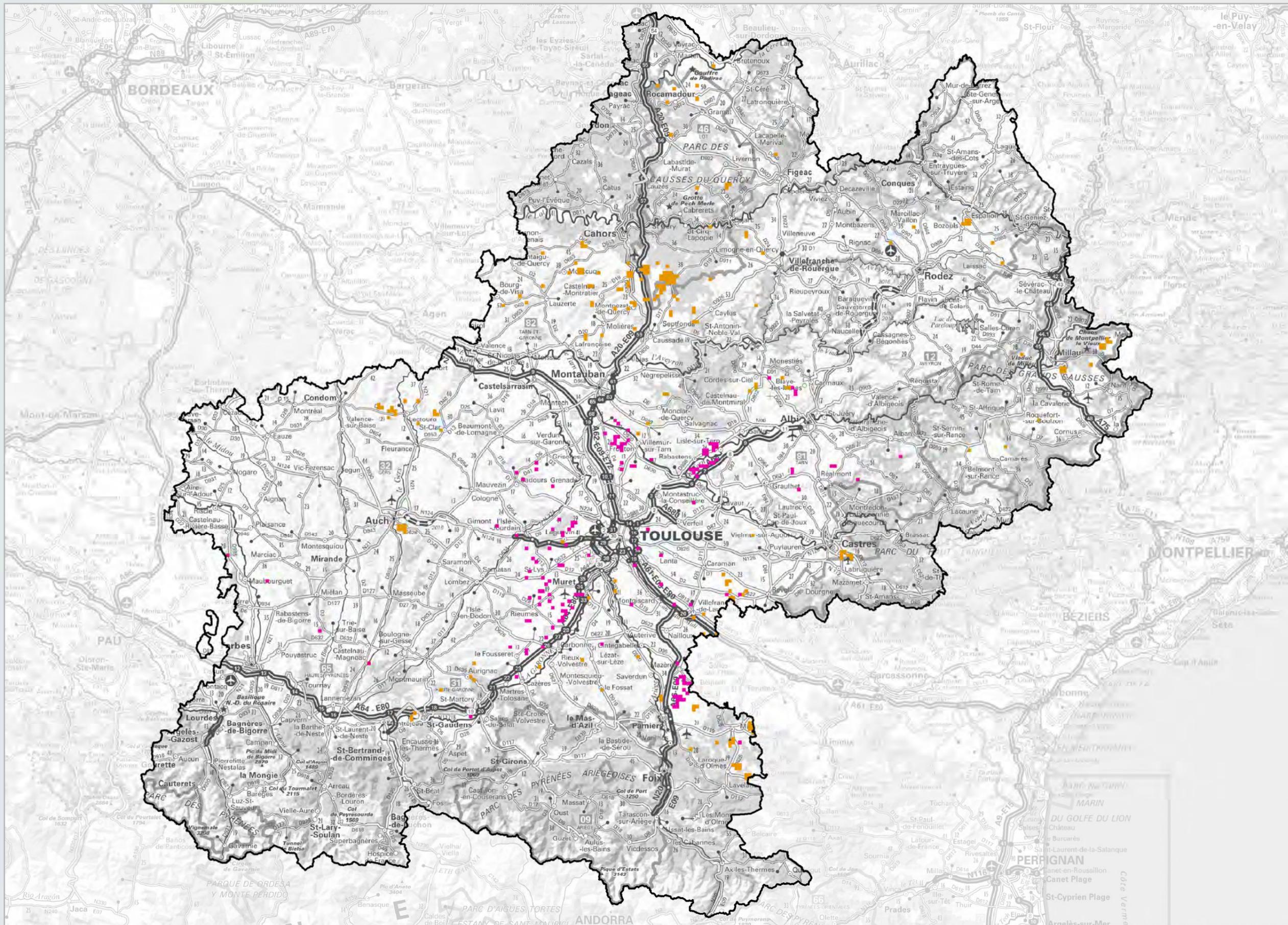
Echelle : 1 / 1.100.000 (A3 100%)



PRÉFET DE LA RÉGION MIDI-PYRÉNÉES



RÉGION MIDI-PYRÉNÉES



Sous-trame
milieux
cultivés

Légende

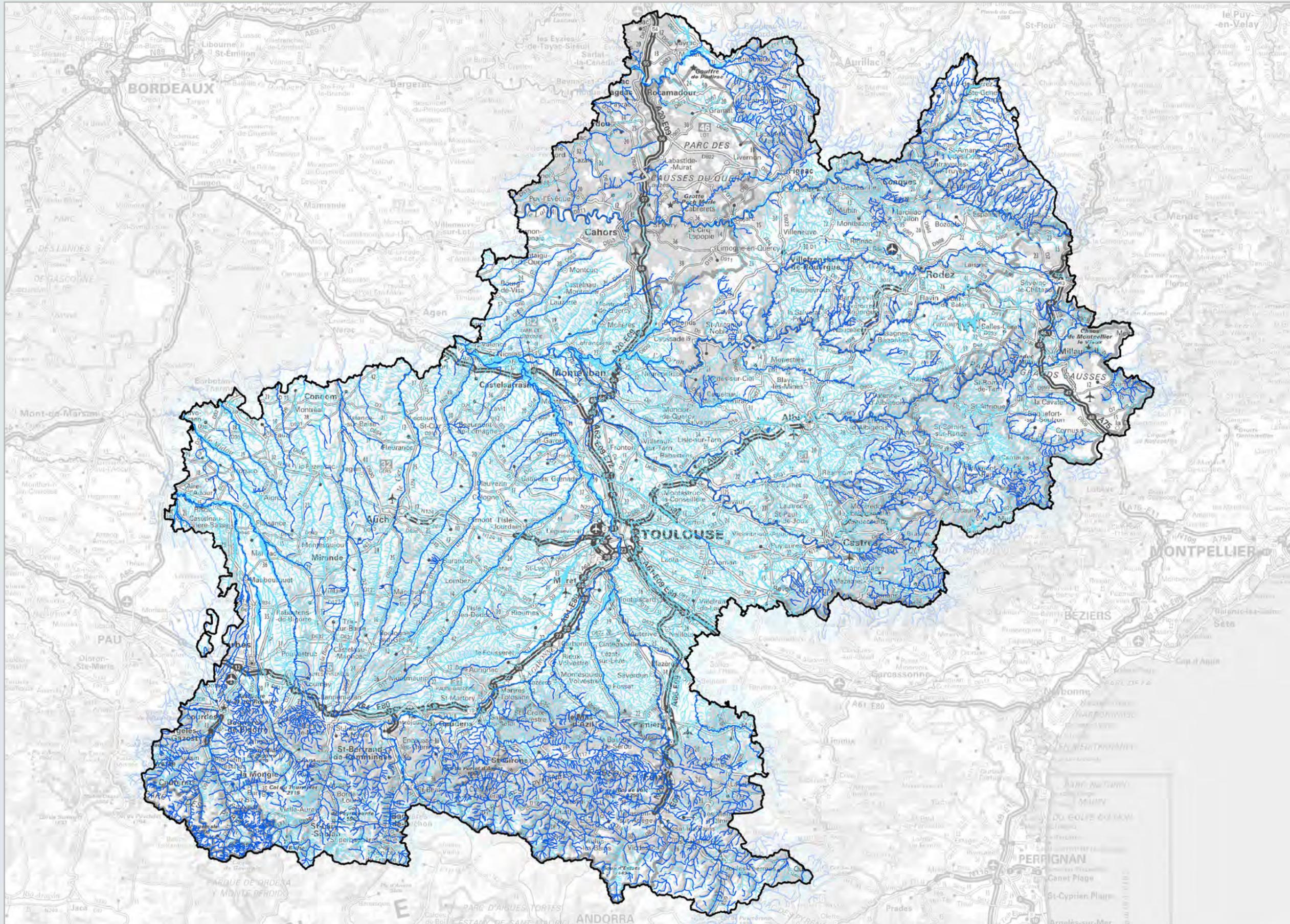
- Limites de la région
- Messicoles dans les milieux cultivés (CBNPMP)
- Faune dans les milieux cultivés (NMP)

Fonds : SCAN 1000© IGN 2009 Sources : BD-Topo© IGN 2009 / CBNPMP* (2013) / NMP* (2013) * cf. note méthodologique pour les détails du traitement

Décembre 2014

Echelle : 1 / 1.100.000 (A3 100%)





Sous-trame
cours d'eau

Légende

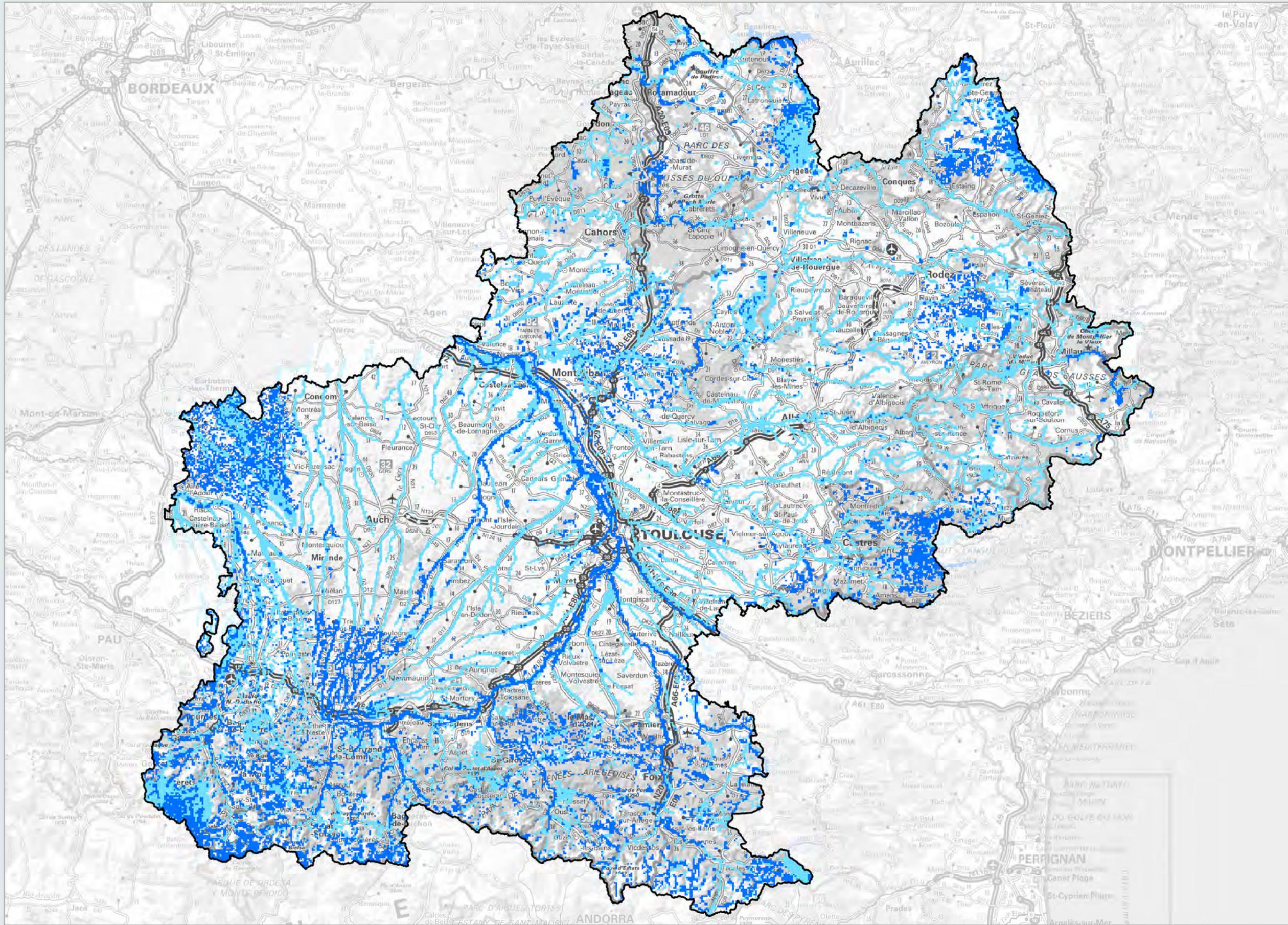
- Limites de la région
- Réservoirs de biodiversité
- Milieux structurants de la sous-trame

Fonds : SCAN 1000© IGN 2014 Sources : BD-Topo© IGN 2014/ ECOTONE* (2012) * cf. note méthodologique pour les détails du traitement

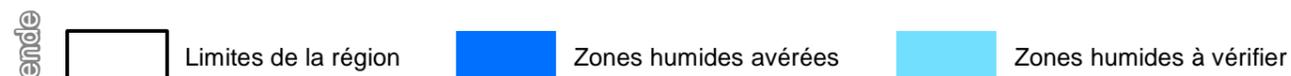
Décembre 2014

Echelle : 1 / 1.100.000 (A3 100%)





Sous-trame
milieux
humides



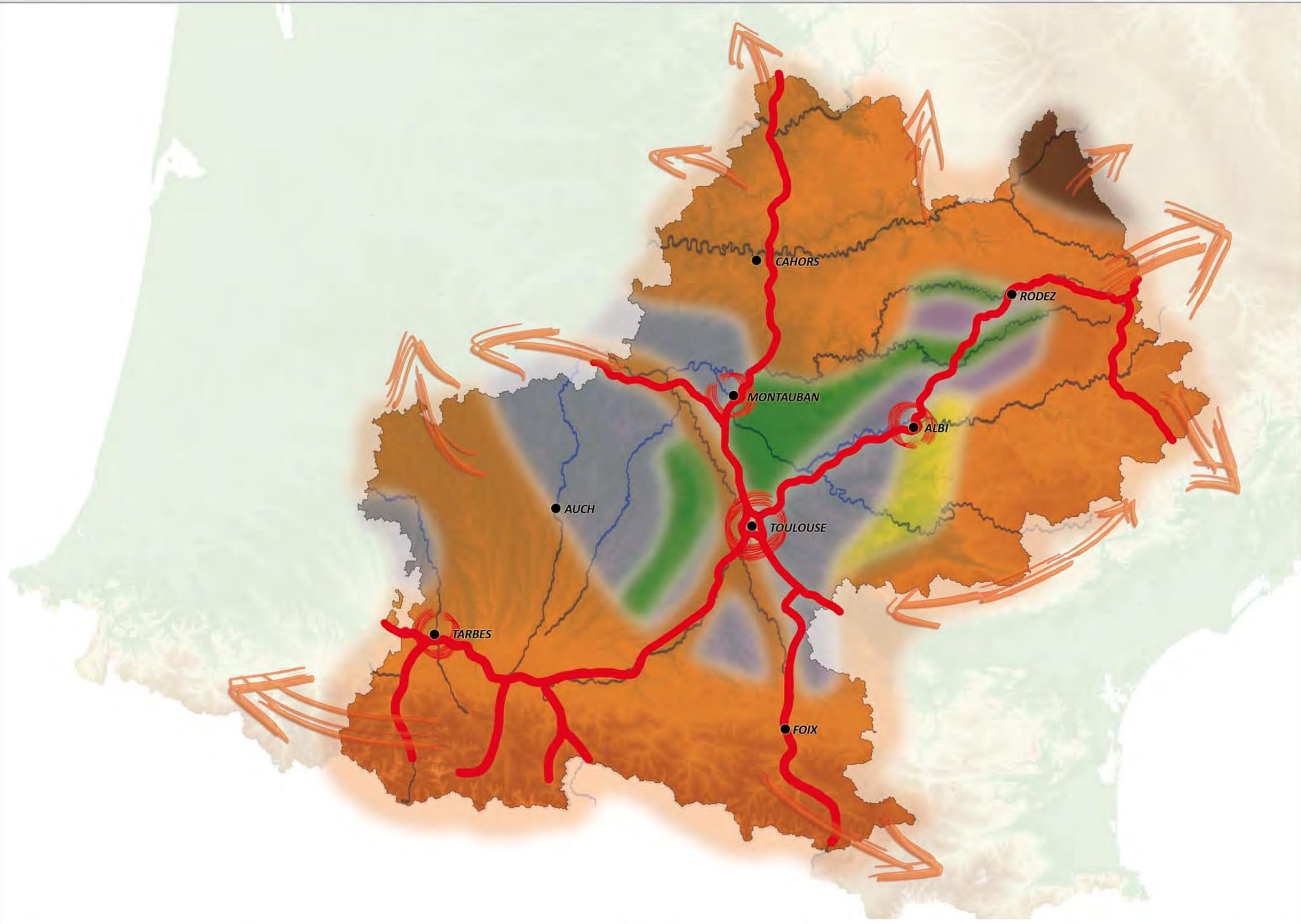
Fonds : SCAN 1000© IGN 2014 Sources : BD-Topo© IGN 2014 / ECOTONE* (2012) * cf. note méthodologique pour les détails du traitement

Décembre 2014

Echelle : 1 / 1.100.000 (A3 100%)



Carte de synthèse régionale des éléments de la trame verte et bleue du SRCE Midi-Pyrénées



Carte de synthèse régionale des éléments de la Trame verte et bleue du SRCE Midi-Pyrénées

Légende

 CONTINUITÉS INTERRÉGIONALES	 ESPACE MAJORITAIREMENT MULTI-TRAME	 ESPACE MAJORITAIREMENT SOUS-TRAME MILIEUX OUVERTS ET SEMI-OUVERTS DE PLAINE
 PRINCIPAUX ÉLÉMENTS FRAGMENTANTS	 ESPACE MAJORITAIREMENT SOUS-TRAME COURS D'EAU (SANS TRAME VERTE)	 ESPACE MAJORITAIREMENT SOUS-TRAME MILIEUX OUVERTS ET SEMI-OUVERTS D'ALTITUDE
 ORBITES DES AGGLOMÉRATIONS	 ESPACE MAJORITAIREMENT SOUS-TRAME MILIEUX BOISÉS DE PLAINE	

Juin 2012

ECHELLE DE LA CARTE : 1/ 1 250 000




Sources : IGN - BD Topo (2009), BD Alti (2008), ECOTONE (2012)



PREFET DE LA REGION MIDI-PYRÉNÉES

