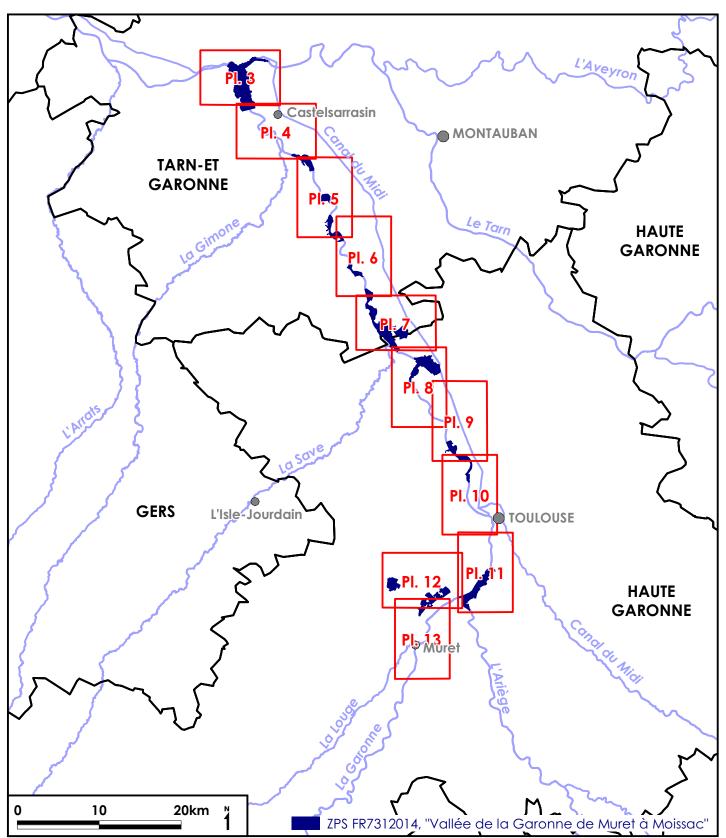


DOCOB « GARONNE AVAL »

DOCUMENT DE SYNTHESE

ANNEXE 10 – CARTOGRAPHIE DES ESPECES DE LA DIRECTIVE OISEAUX

CARTE D'ASSEMBLAGE POUR LES CARTOGRAPHIES D'HABITATS D'ESPECES D'OISEAUX DE LA ZPS FR7312014, "Vallée de la Garonne de Muret à Moissac"



Sources: BDcarthage®, IGN-GEOFLA®, Nature-Midi-Pyrénées, DIREN-MP / Réalisation cartographique: Nature Midi-Pyrénées, 2007

TYPOLOGIE DE L'OCCUPATION DU SOL DE LA ZPS « FR7312014 »

La couche SIG de l'occupation du sol sur la ZPS a été réalisée à partir de la BDortho® de l'IGN (Photographies aériennes de 2002). La photo-interprétation ne permet pas de déterminer l'habitat naturel¹, même en se limitant à un code CORINE sans décimale. Ainsi, nous avons réalisé une photo-interprétation de l'occupation du sol, accompagnée d'une correspondance entre la typologie de l'occupation du sol et la typologie CORINE.

1 : par exemple, la différence entre le code CORINE 44 « Forêts riveraines, forêts et fourrés très humides » et le code CORINE 84 « Alignements d'arbres, haies, petits bois, bocage, parcs » se fait en fonction des espèces présentes dans la strate herbacée. Il est donc strictement impossible de faire une distinction entre ces codes CORINE par photo-interprétation.

code Occ_Sol	intitulé Occ_Sol	Codes CORINE correspondants
All	Alluvions	24
С	Cultures	82
EC	Eaux courantes	24
ESA	Eaux stagnantes artificielles	22
ESN	Eaux stagnantes naturelles	22
F	Forêts	41 / 44 / 84 / 85
Fr	Friches	31 / 34 / 35 / 37 / 53 / 85 / 87
Рр	Peupleraies	83
Pr	Prairies	35 / 37 / 38 / 53
SI	Saulaies	44 / 84
Urb	Zones urbanisées	85 / 86 / 89

CARTOGRAPHIE DES HABITATS D'ESPECES DE L'AIGLE BOTTE (Hieraaetus pennatus)

Sources cartographiques : DIREN Midi-Pyrénées, Nature Midi-Pyrénées, IGN-SCAN25® Réalisation cartographique : Nature Midi-Pyrénées, 2007

Légende :		
	Contour de la ZPS « Vallée de la Garonne de Muret à Moissac » (FR7312014)	
Sites de reproduction		
	Utilisation du milieu avérée	
	Utilisation du milieu potentielle (espèce contactée ou milieu favorable)	
Sites d'alimentation, hivernage ou stationnement migratoire		
	Utilisation du milieu avérée	
	Utilisation du milieu potentielle (espèce contactée ou milieu favorable)	
Sites de reproduction et d'alimentation, hivernage ou stationnement migratoire		
	Utilisation du milieu avérée	
	Utilisation du milieu potentielle (espèce contactée ou milieu favorable)	

1km

Cette espèce étant jugée sensible ou confidentielle, la localisation du ou de ses site(s) de reproduction, soumise a restriction de diffusion de données, ne figure pas sur la présente cartographie.

Toute diffusion de cette donnée est soumise à décision favorable de la DREAL Midi-Pyrénées.

S'il y a un accord pour la diffusion, il devra alors y avoir signature d'une convention avec le bénéficiaire qui s'engagera à ne pas diffuser la donnée.

1km

Sources : DIREN-MP, Nature Midi-Pyrénées, IGN-SCAN25® Réalisation cartographique : Nature Midi-Pyrénées, 2007 Opératuer : SMEAG

CARTOGRAPHIE DES HABITATS D'ESPECES DE L'AIGRETTE GARZETTE (Egretta garzetta)

Sources cartographiques : DIREN Midi-Pyrénées, Nature Midi-Pyrénées, IGN-SCAN25® Réalisation cartographique : Nature Midi-Pyrénées, 2007

Légende :		
	Contour de la ZPS « Vallée de la Garonne de Muret à Moissac » (FR7312014)	
Sites de reproduction		
	Utilisation du milieu avérée	
	Utilisation du milieu potentielle (espèce contactée ou milieu favorable)	
Sites d'alimentation, hivernage ou stationnement migratoire		
	Utilisation du milieu avérée	
	Utilisation du milieu potentielle (espèce contactée ou milieu favorable)	
Sites de reproduction et d'alimentation, hivernage ou stationnement migratoire		
	Utilisation du milieu avérée	
	Utilisation du milieu potentielle (espèce contactée ou milieu favorable)	

Planche 3

Cette espèce étant jugée sensible ou confidentielle, la localisation du ou de ses site(s) de reproduction, soumise a restriction de diffusion de données, ne figure pas sur la présente cartographie.

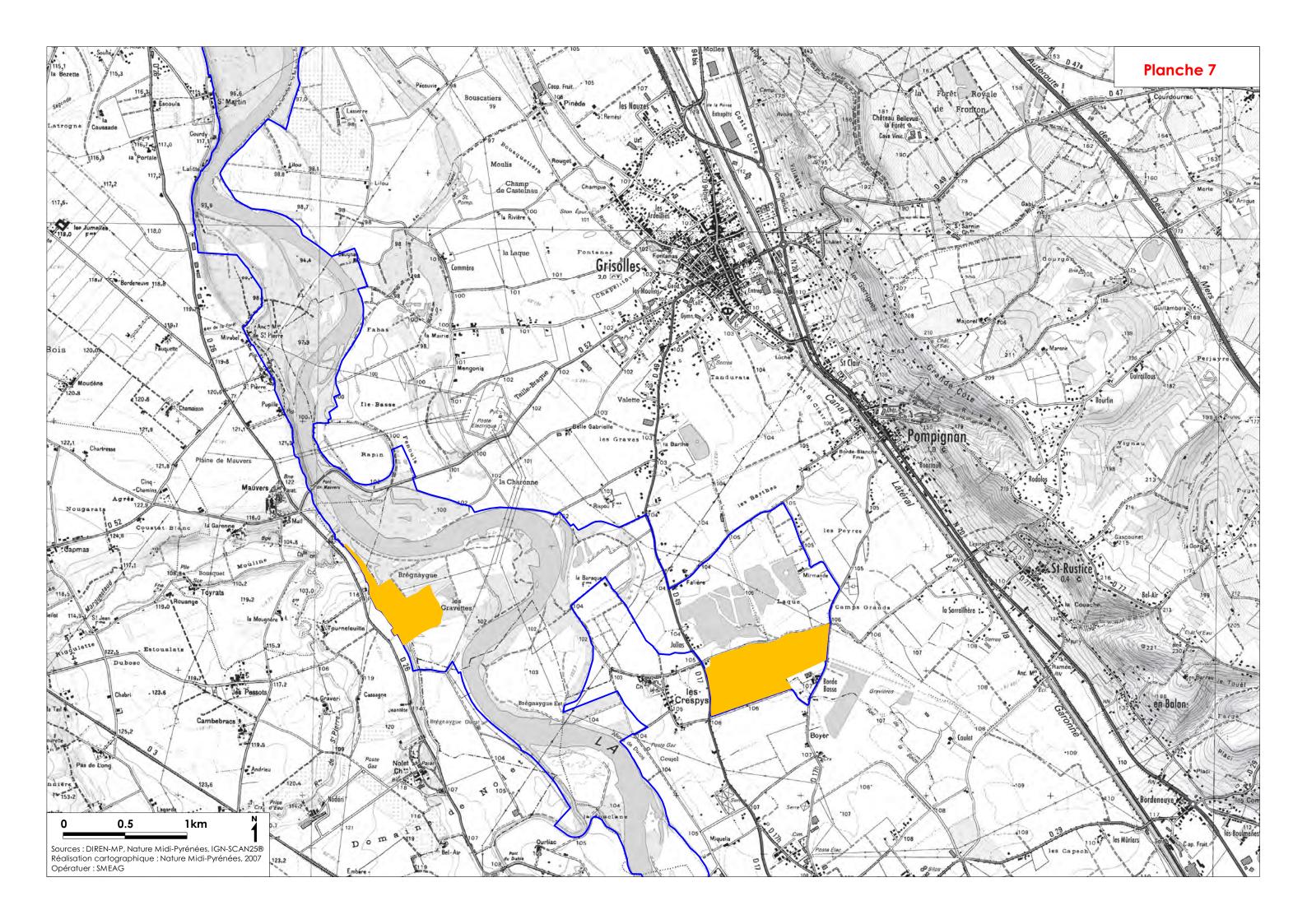
Toute diffusion de cette donnée est soumise à décision favorable de la DREAL Midi-Pyrénées.

S'il y a un accord pour la diffusion, il devra alors y avoir signature d'une convention avec le bénéficiaire qui s'engagera à ne pas diffuser la donnée.

Sources : DIREN-MP, Nature Midi-Pyrénées, IGN-SCAN25® Réalisation cartographique : Nature Midi-Pyrénées, 2007 Opératuer : SMEAG



Réalisation cartographique : Nature Midi-Pyrénées, 2007

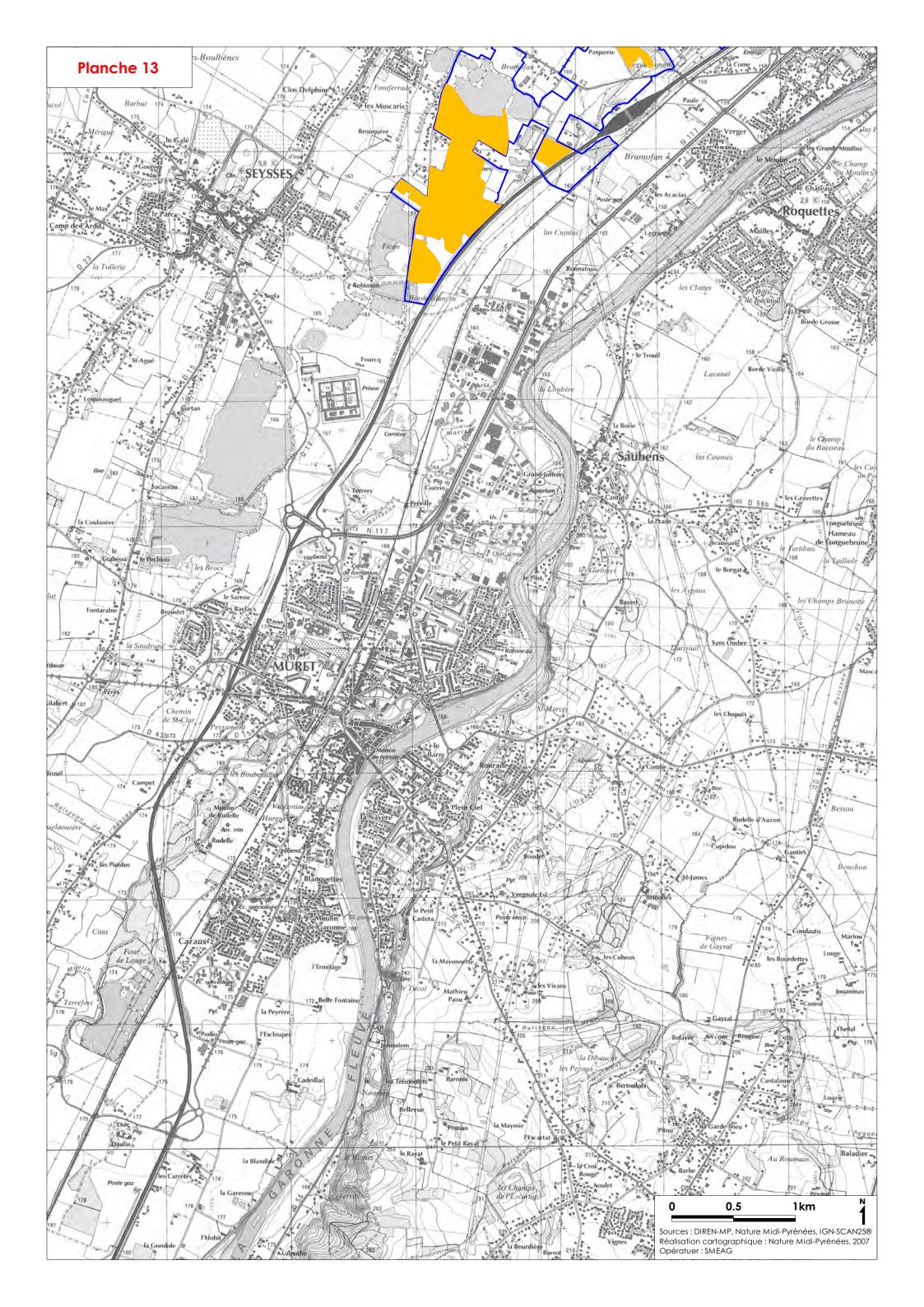


1km

Cette espèce étant jugée sensible ou confidentielle, la localisation du ou de ses site(s) de reproduction, soumise a restriction de diffusion de données, ne figure pas sur la présente cartographie.

Toute diffusion de cette donnée est soumise à décision favorable de la DREAL Midi-Pyrénées.

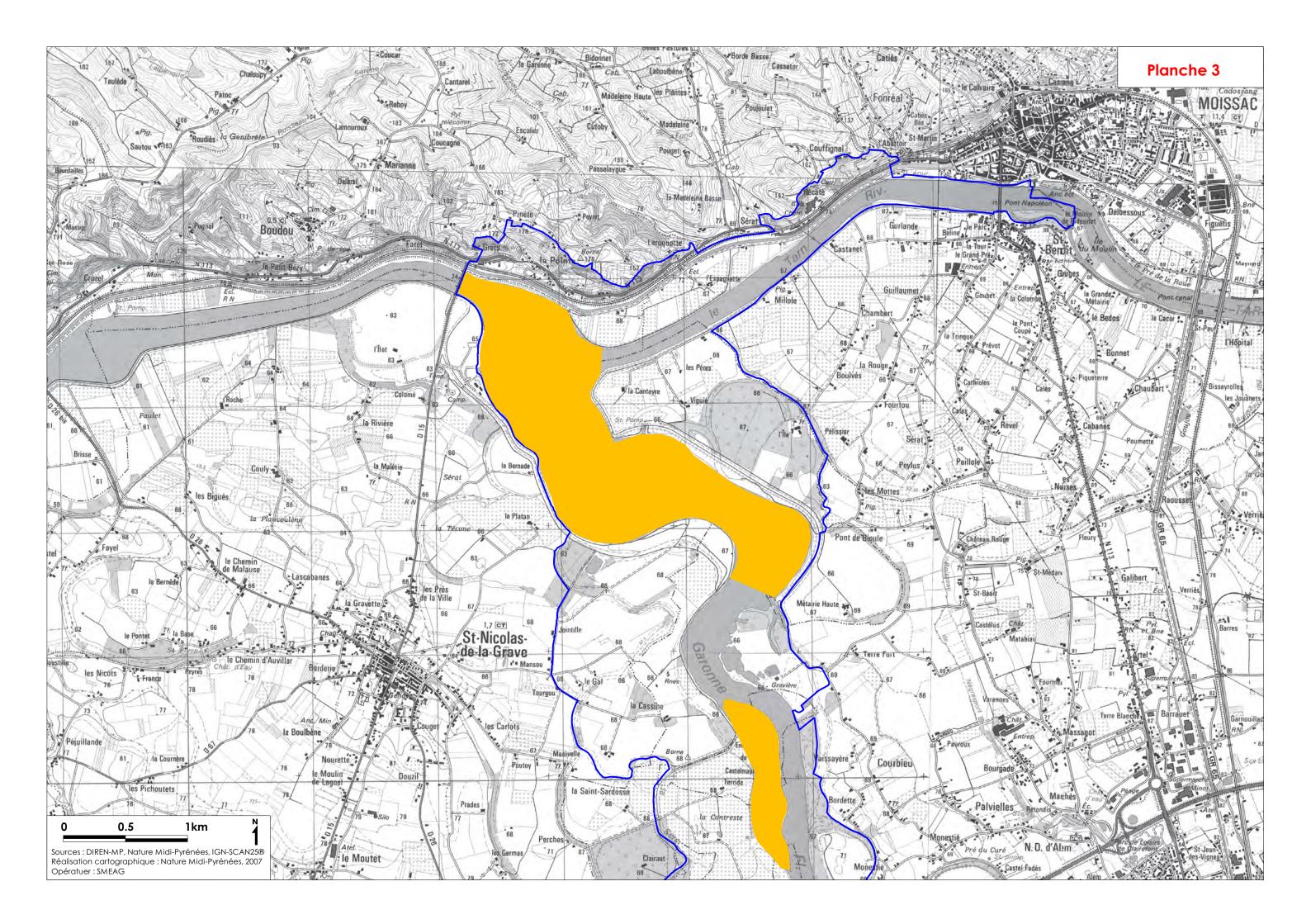
S'il y a un accord pour la diffusion, il devra alors y avoir signature d'une convention avec le bénéficiaire qui s'engagera à ne pas diffuser la donnée.

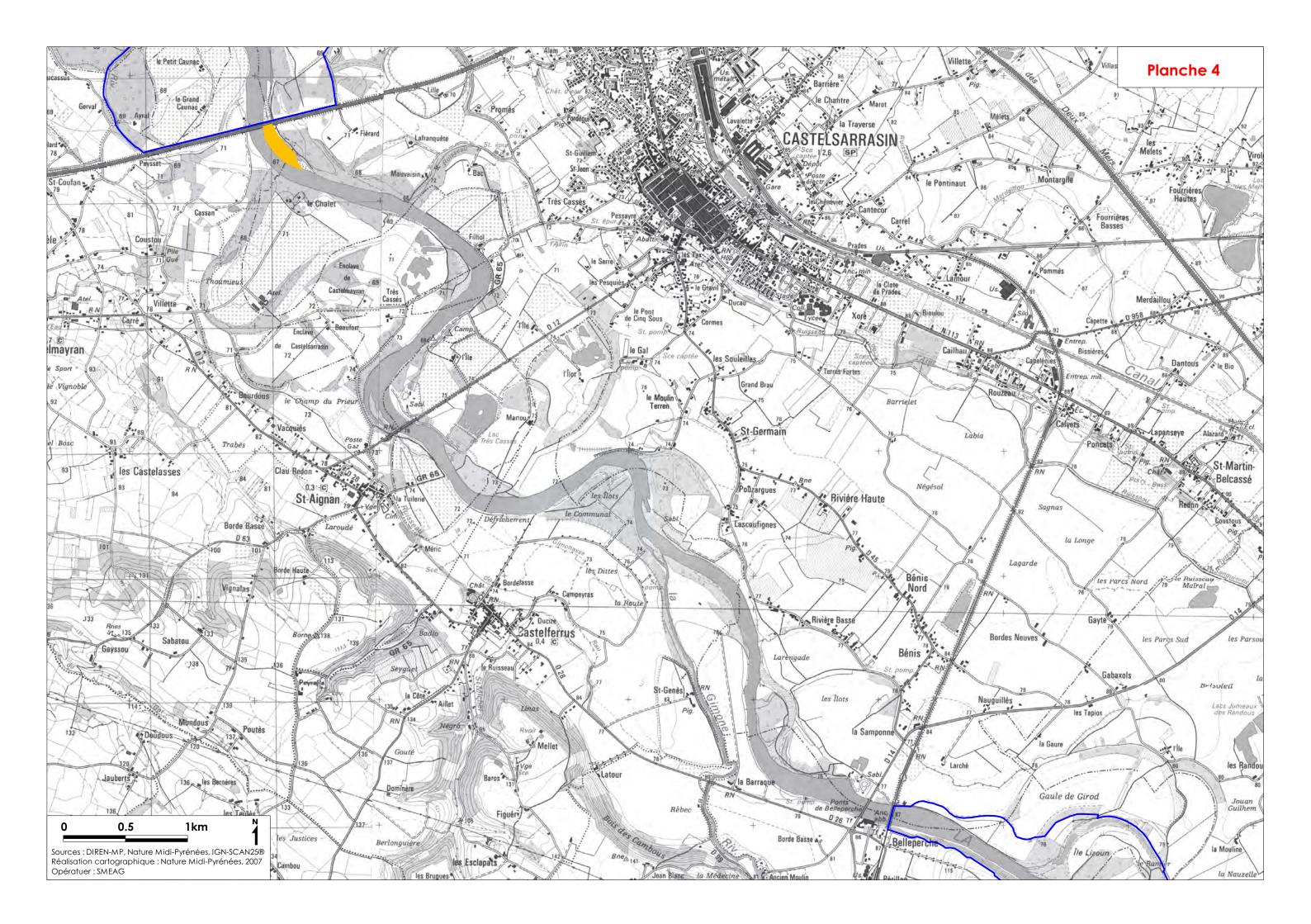


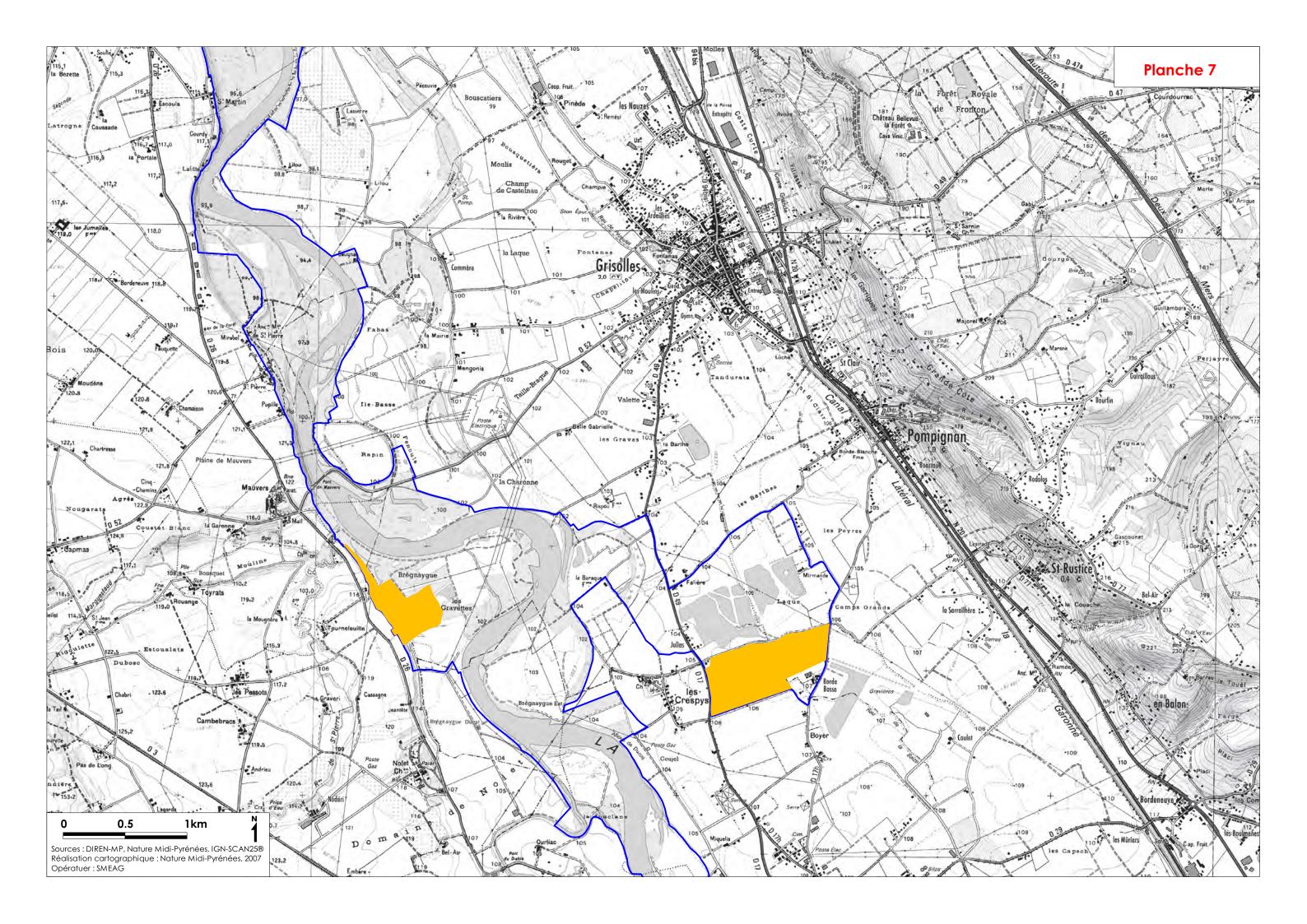
CARTOGRAPHIE DES HABITATS D'ESPECES DU BALBUZARD PÊCHEUR (Pandion haliaetus)

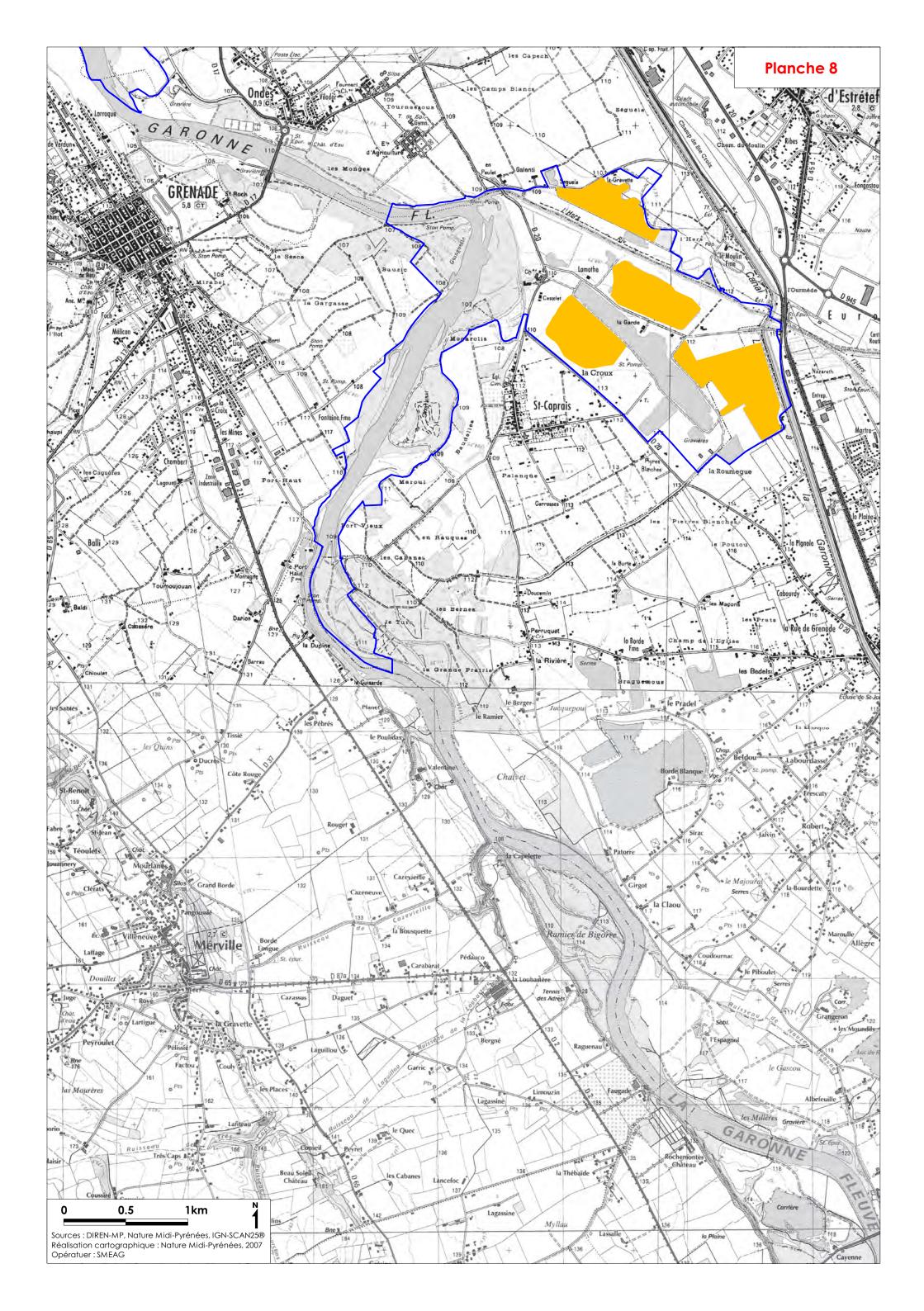
Sources cartographiques : DIREN Midi-Pyrénées, Nature Midi-Pyrénées, IGN-SCAN25® Réalisation cartographique : Nature Midi-Pyrénées, 2007

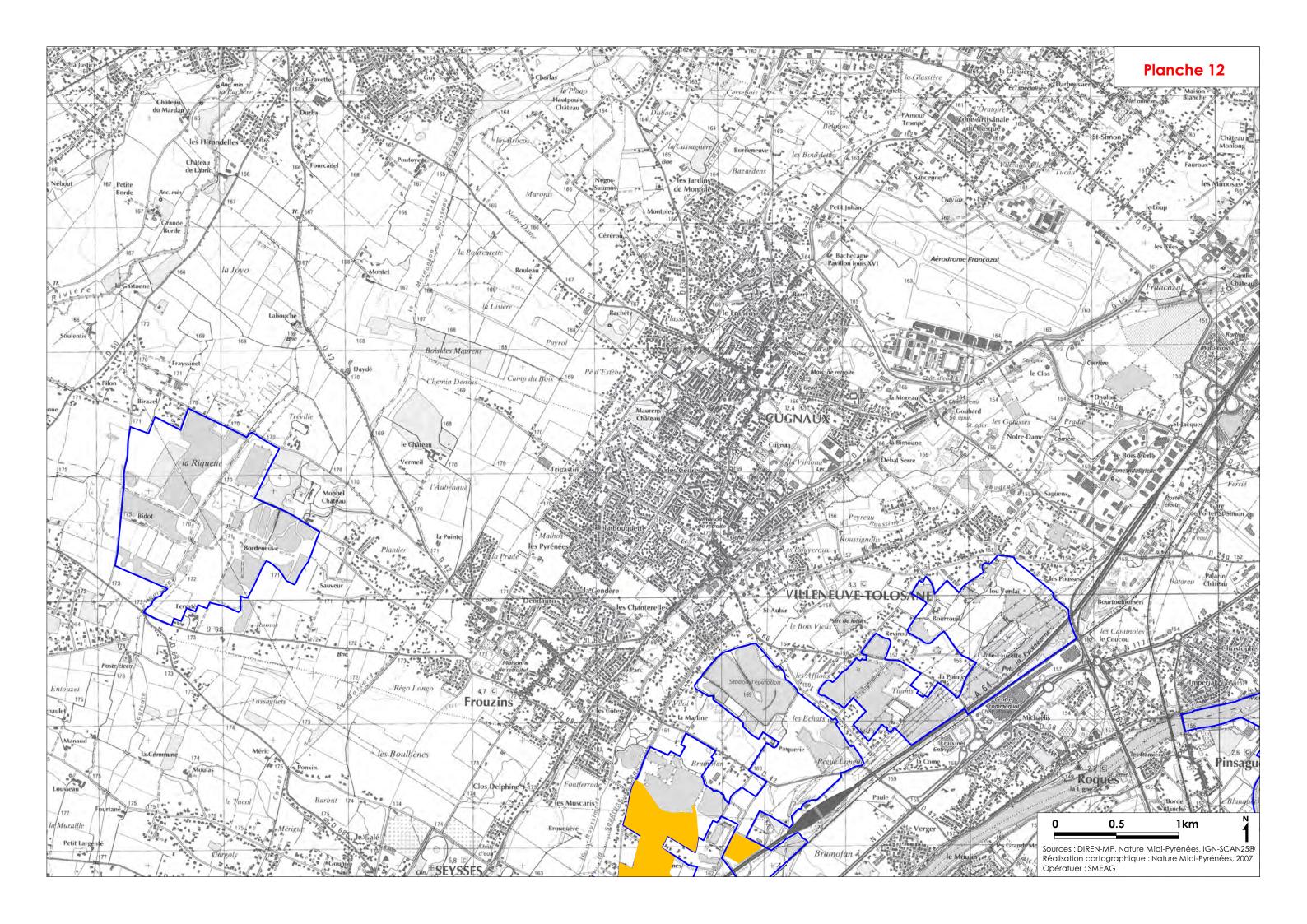
Légende :		
	Contour de la ZPS « Vallée de la Garonne de Muret à Moissac » (FR7312014)	
Sites de reproduction		
	Utilisation du milieu avérée	
	Utilisation du milieu potentielle (espèce contactée ou milieu favorable)	
Sites d'alimentation, hivernage ou stationnement migratoire		
	Utilisation du milieu avérée	
	Utilisation du milieu potentielle (espèce contactée ou milieu favorable)	
Sites de reproduction et d'alimentation, hivernage ou stationnement migratoire		
	Utilisation du milieu avérée	
	Utilisation du milieu potentielle (espèce contactée ou milieu favorable)	

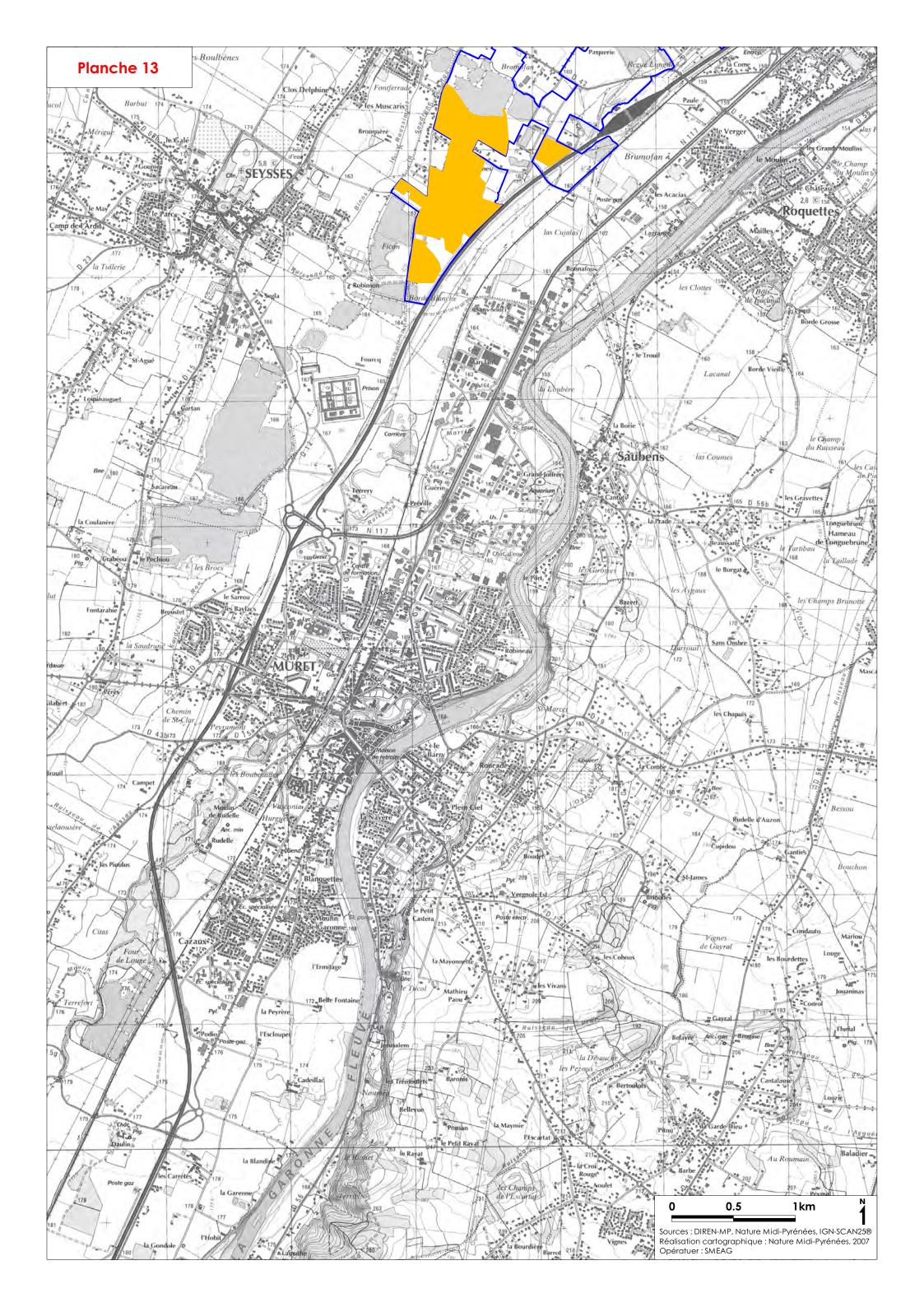












CARTOGRAPHIE DES HABITATS D'ESPECES DU BIHOREAU GRIS (Nycticorax nycticorax)

Sources cartographiques : DIREN Midi-Pyrénées, Nature Midi-Pyrénées, IGN-SCAN25® Réalisation cartographique : Nature Midi-Pyrénées, 2007

Légende :		
	Contour de la ZPS « Vallée de la Garonne de Muret à Moissac » (FR7312014)	
Sites de reproduction		
	Utilisation du milieu avérée	
	Utilisation du milieu potentielle (espèce contactée ou milieu favorable)	
Sites d'alimentation, hivernage ou stationnement migratoire		
	Utilisation du milieu avérée	
	Utilisation du milieu potentielle (espèce contactée ou milieu favorable)	
Sites de reproduction et d'alimentation, hivernage ou stationnement migratoire		
	Utilisation du milieu avérée	
	Utilisation du milieu potentielle (espèce contactée ou milieu favorable)	

Planche 3

Cette espèce étant jugée sensible ou confidentielle, la localisation du ou de ses site(s) de reproduction, soumise a restriction de diffusion de données, ne figure pas sur la présente cartographie.

Toute diffusion de cette donnée est soumise à décision favorable de la DREAL Midi-Pyrénées.

S'il y a un accord pour la diffusion, il devra alors y avoir signature d'une convention avec le bénéficiaire qui s'engagera à ne pas diffuser la donnée.



Réalisation cartographique : Nature Midi-Pyrénées, 2007

1km

Cette espèce étant jugée sensible ou confidentielle, la localisation du ou de ses site(s) de reproduction, soumise a restriction de diffusion de données, ne figure pas sur la présente cartographie.

Toute diffusion de cette donnée est soumise à décision favorable de la DREAL Midi-Pyrénées.

S'il y a un accord pour la diffusion, il devra alors y avoir signature d'une convention avec le bénéficiaire qui s'engagera à ne pas diffuser la donnée.

Sources : DIREN-MP, Nature Midi-Pyrénées, IGN-SCAN25® Réalisation cartographique : Nature Midi-Pyrénées, 2007

CARTOGRAPHIE DES HABITATS D'ESPECES DU BLONGIOS NAIN (Ixobrychus minutus)

Sources cartographiques : DIREN Midi-Pyrénées, Nature Midi-Pyrénées, IGN-SCAN25® Réalisation cartographique : Nature Midi-Pyrénées, 2007

Légende :		
	Contour de la ZPS « Vallée de la Garonne de Muret à Moissac » (FR7312014)	
Sites de reproduction		
	Utilisation du milieu avérée	
	Utilisation du milieu potentielle (espèce contactée ou milieu favorable)	
Sites d'alimentation, hivernage ou stationnement migratoire		
	Utilisation du milieu avérée	
	Utilisation du milieu potentielle (espèce contactée ou milieu favorable)	
Sites de reproduction et d'alimentation, hivernage ou stationnement migratoire		
	Utilisation du milieu avérée	
	Utilisation du milieu potentielle (espèce contactée ou milieu favorable)	

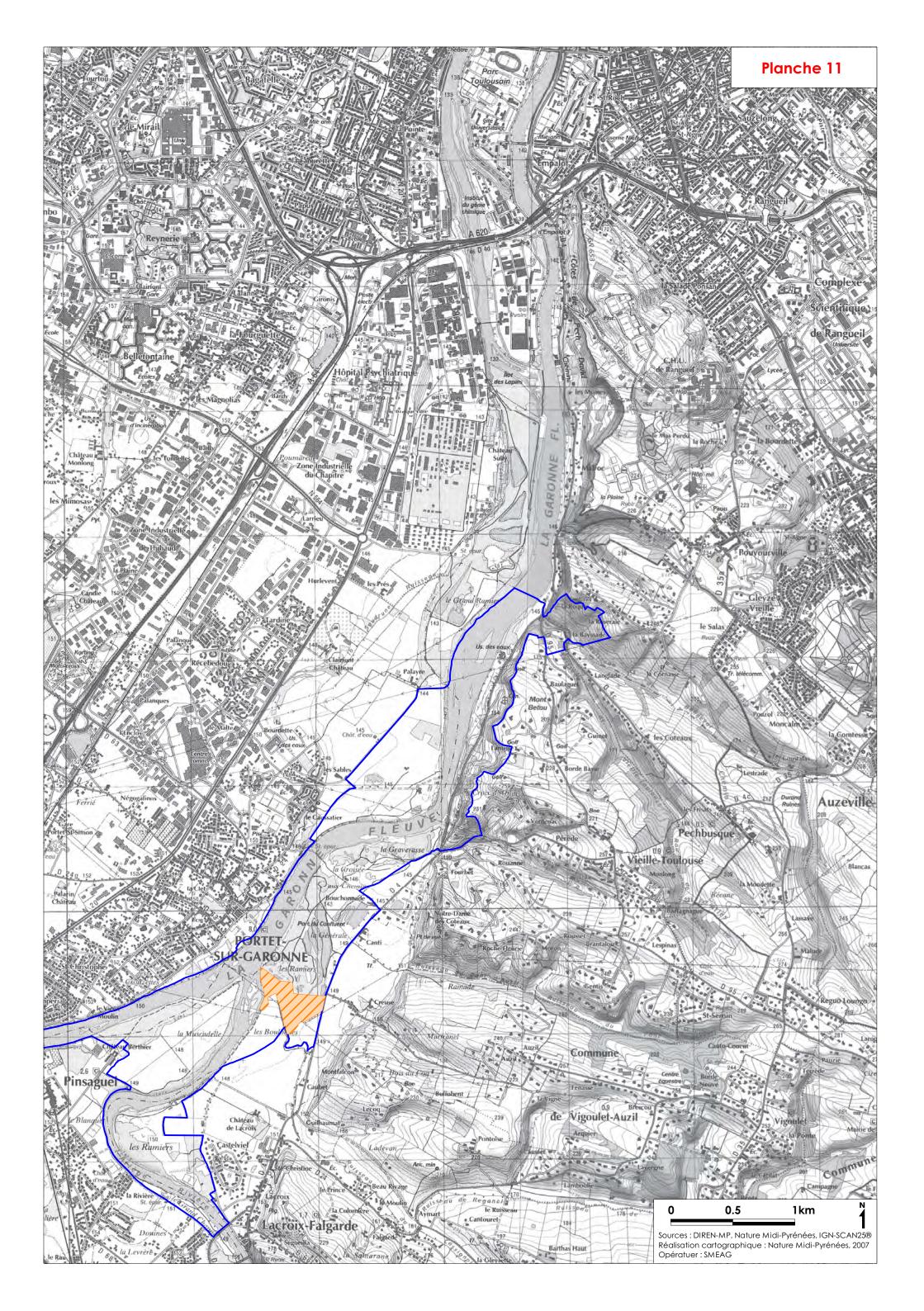
Planche 7

Cette espèce étant jugée sensible ou confidentielle, la localisation du ou de ses site(s) de reproduction, soumise a restriction de diffusion de données, ne figure pas sur la présente cartographie.

Toute diffusion de cette donnée est soumise à décision favorable de la DREAL Midi-Pyrénées.

S'il y a un accord pour la diffusion, il devra alors y avoir signature d'une convention avec le bénéficiaire qui s'engagera à ne pas diffuser la donnée.

Sources : DIREN-MP, Nature Midi-Pyrénées, IGN-SCAN25® Réalisation cartographique : Nature Midi-Pyrénées, 2007 Opératuer : SMEAG



Cette espèce étant jugée sensible ou confidentielle, la localisation du ou de ses site(s) de reproduction, soumise a restriction de diffusion de données, ne figure pas sur la présente cartographie.

Toute diffusion de cette donnée est soumise à décision favorable de la DREAL Midi-Pyrénées.

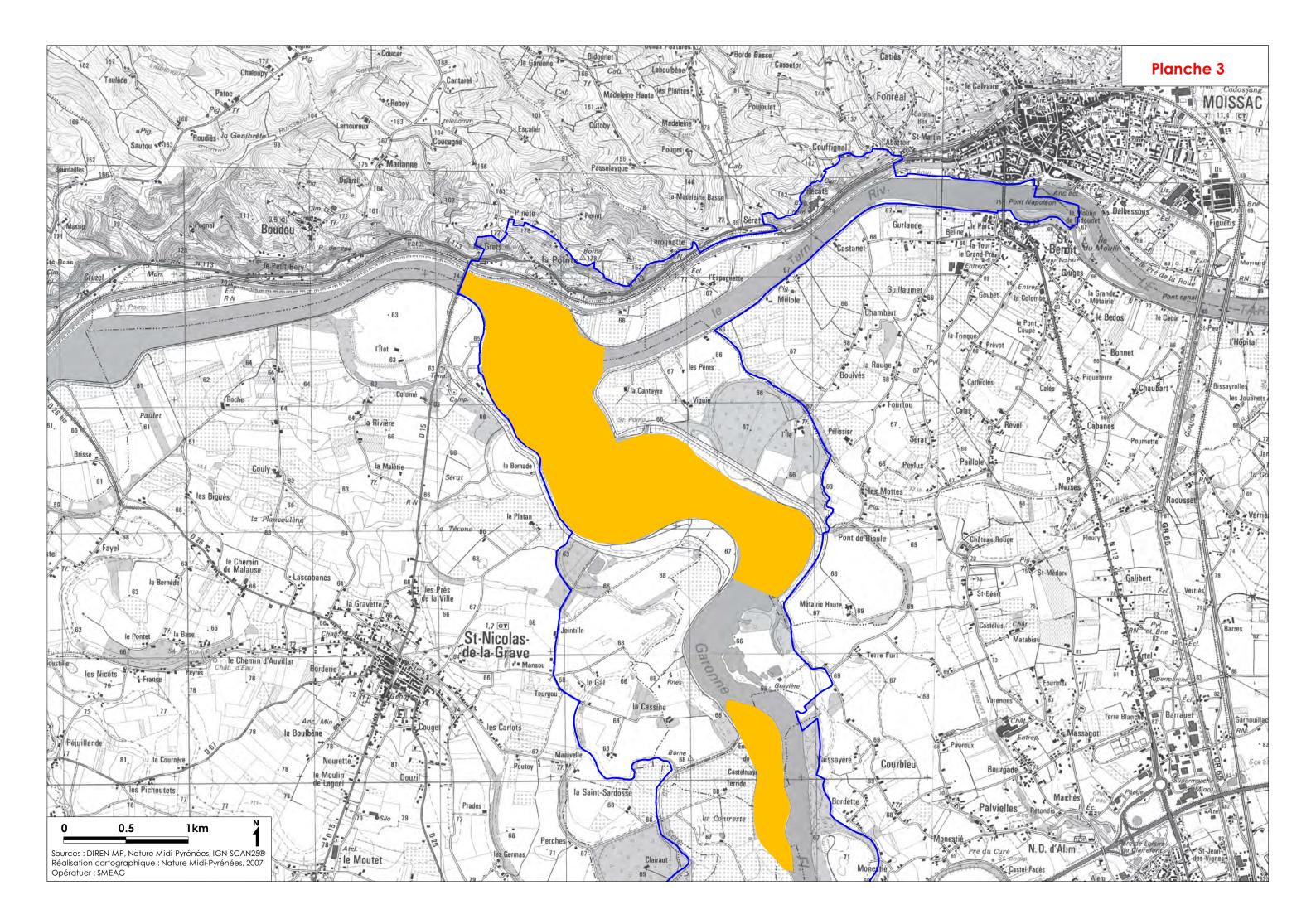
S'il y a un accord pour la diffusion, il devra alors y avoir signature d'une convention avec le bénéficiaire qui s'engagera à ne pas diffuser la donnée.

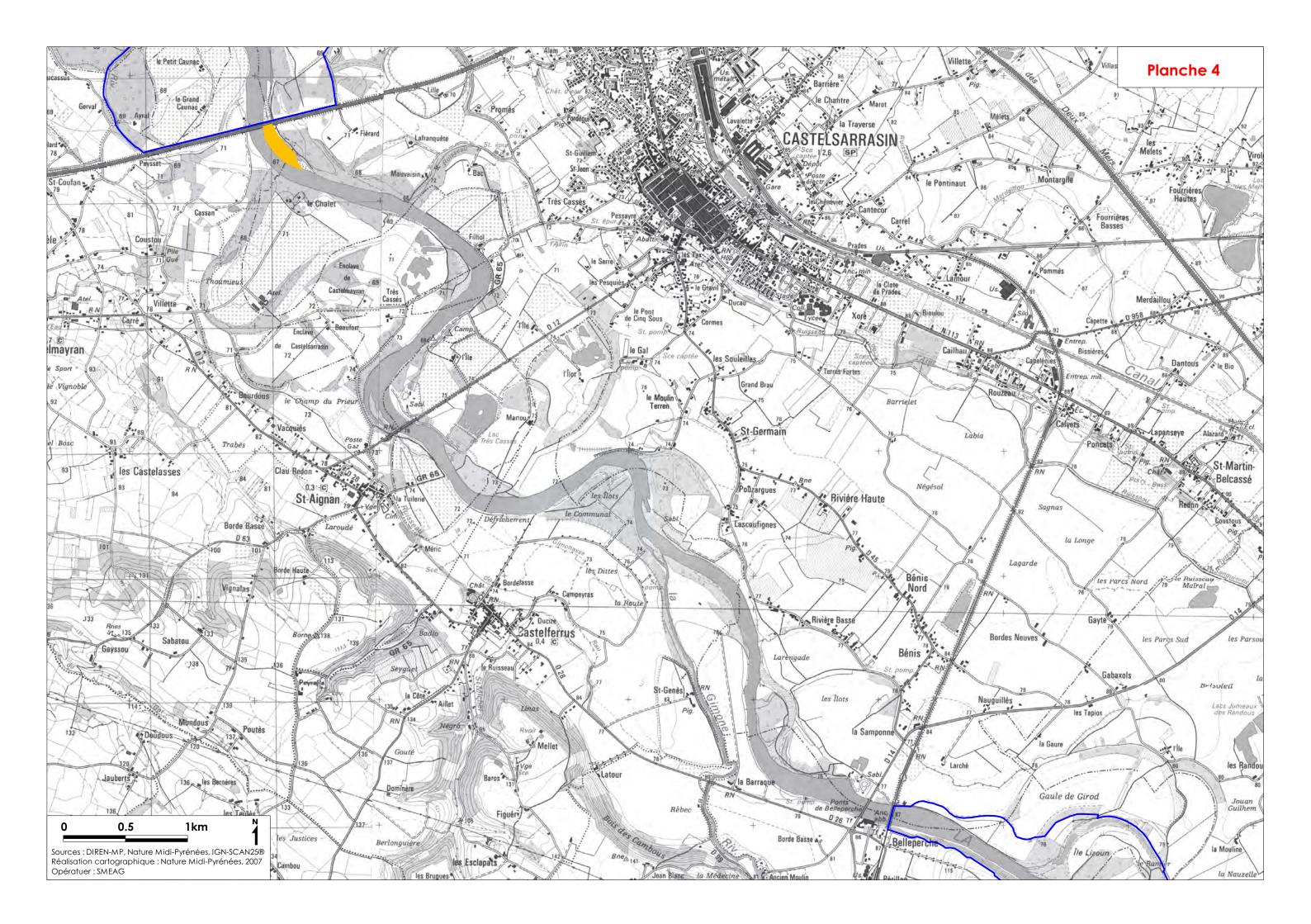
Sources: DIREN-MP, Nature Midi-Pyrénées, IGN-SCAN25® Réalisation cartographique: Nature Midi-Pyrénées, 2007

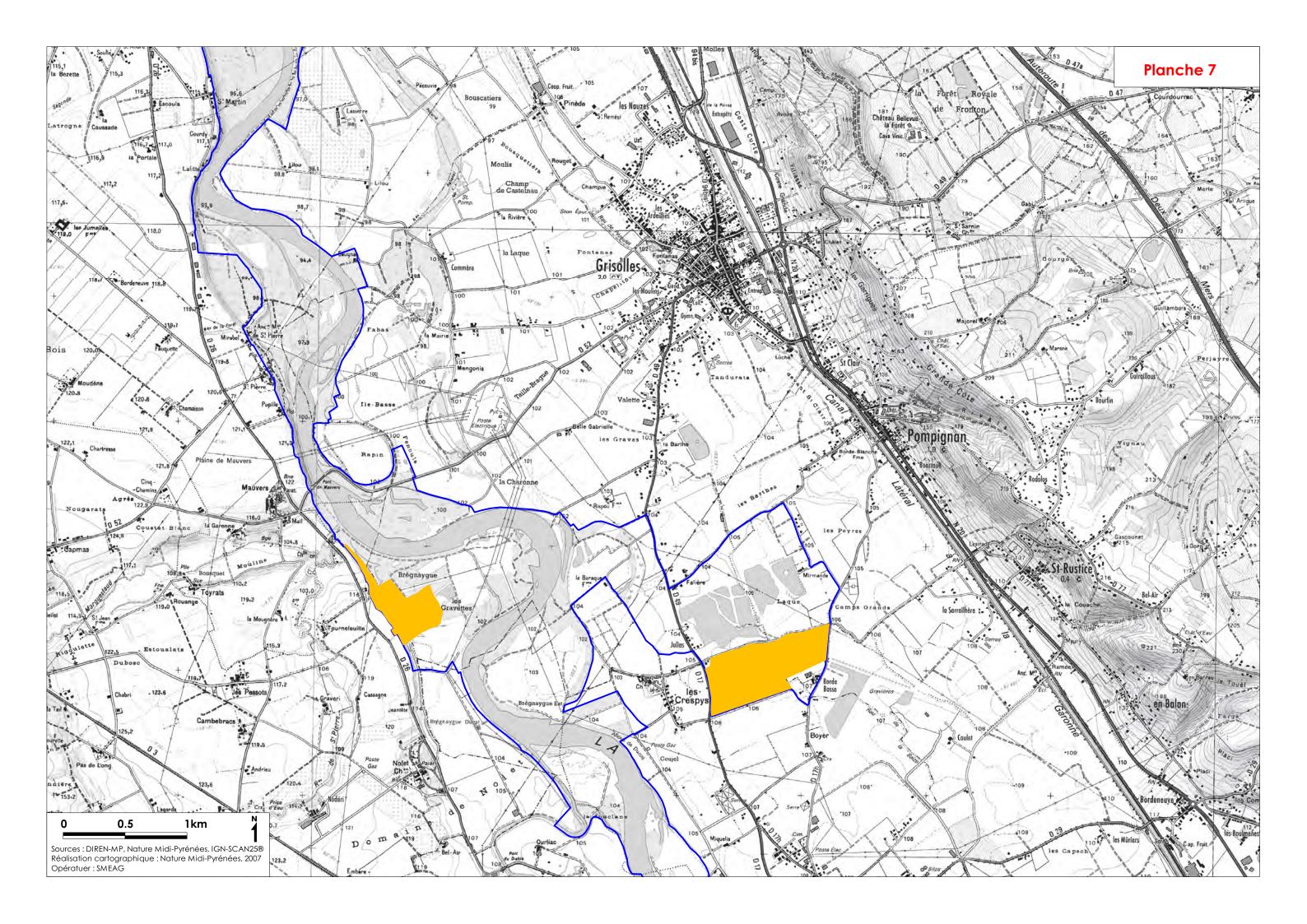
CARTOGRAPHIE DES HABITATS D'ESPECES DU COMBATTANT VARIE (Philomachus pugnax)

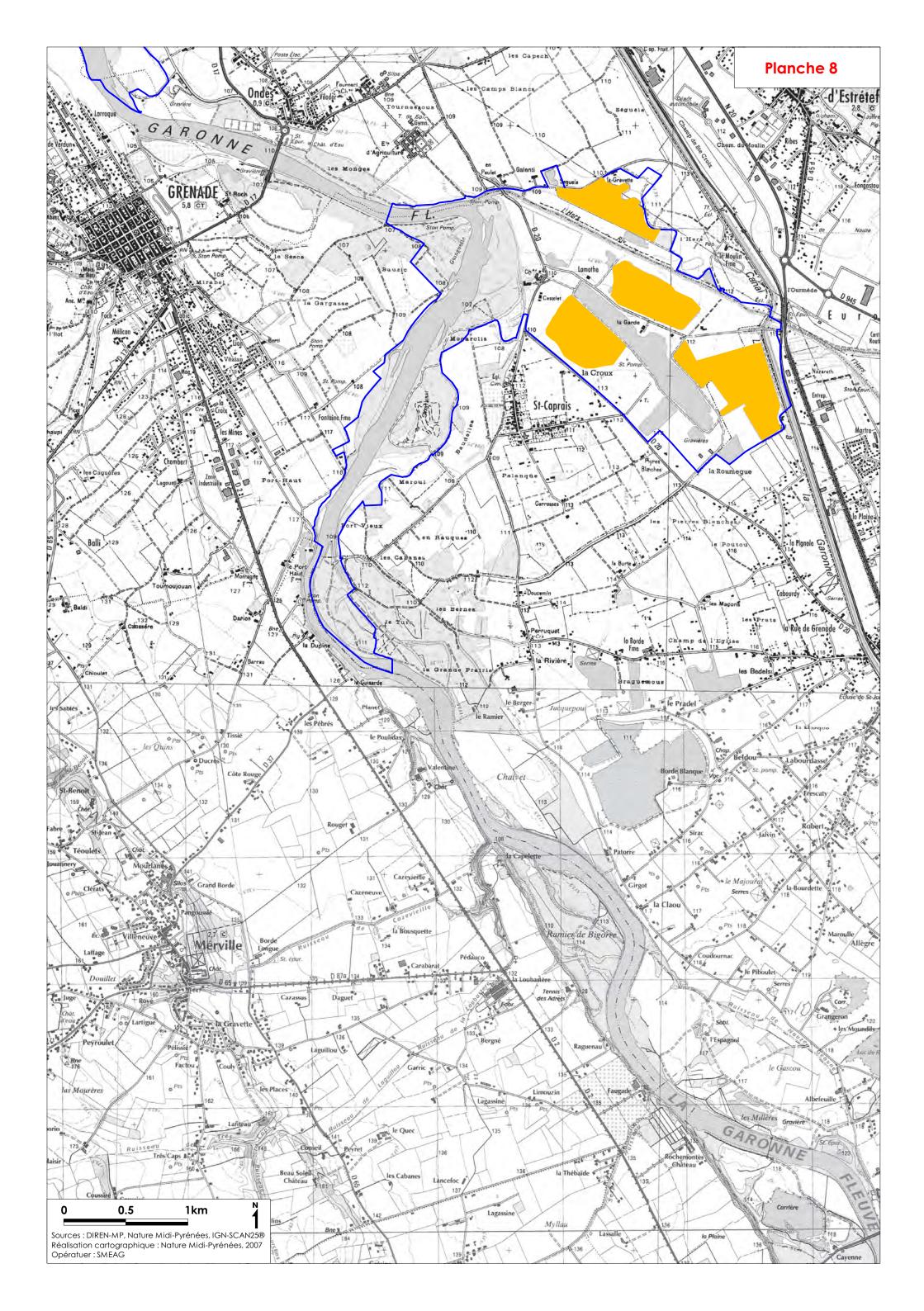
Sources cartographiques : DIREN Midi-Pyrénées, Nature Midi-Pyrénées, IGN-SCAN25® Réalisation cartographique : Nature Midi-Pyrénées, 2007

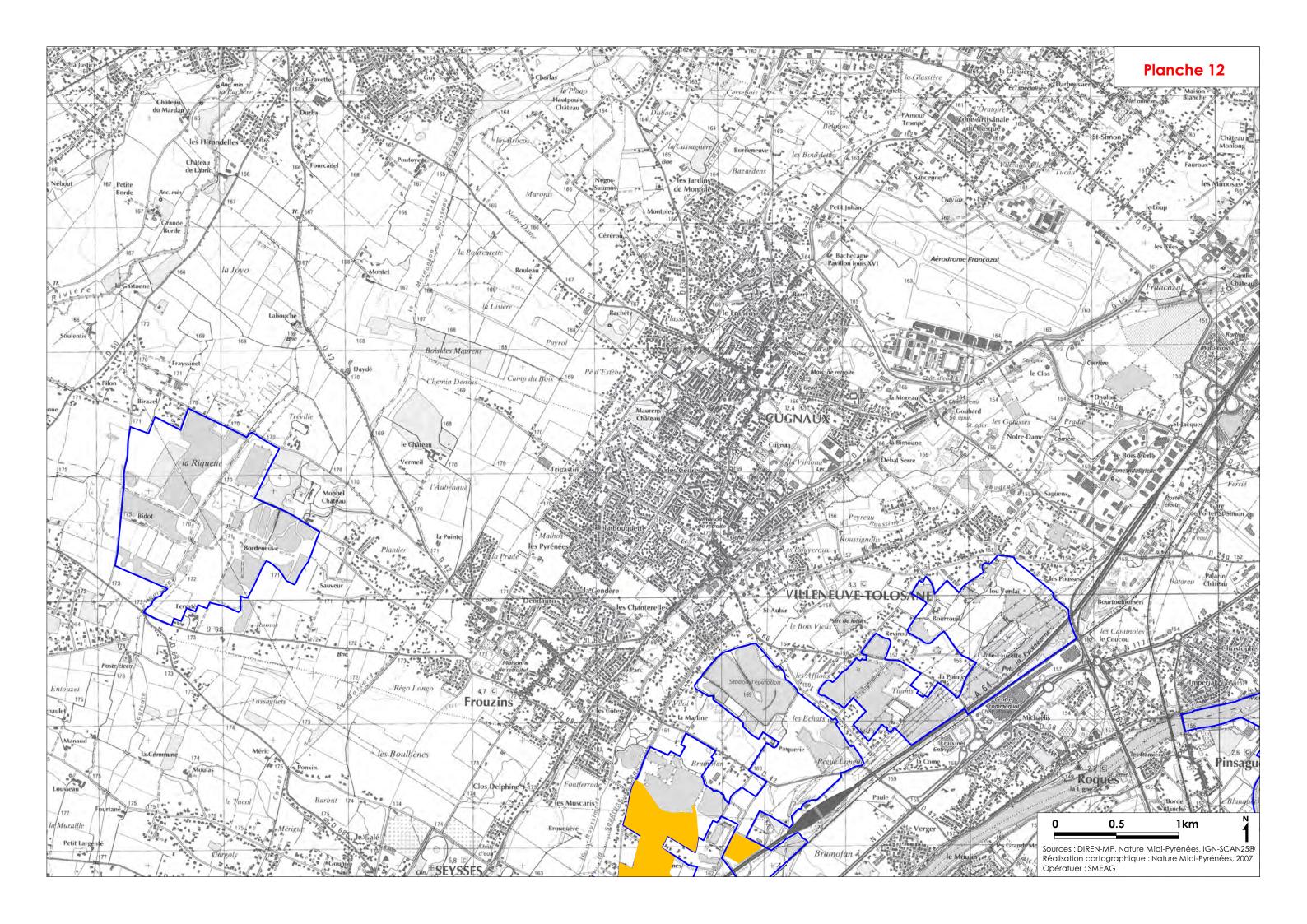
Légende :		
	Contour de la ZPS « Vallée de la Garonne de Muret à Moissac » (FR7312014)	
Sites de reproduction		
	Utilisation du milieu avérée	
	Utilisation du milieu potentielle (espèce contactée ou milieu favorable)	
Sites d'alimentation, hivernage ou stationnement migratoire		
	Utilisation du milieu avérée	
	Utilisation du milieu potentielle (espèce contactée ou milieu favorable)	
Sites de reproduction et d'alimentation, hivernage ou stationnement migratoire		
	Utilisation du milieu avérée	
	Utilisation du milieu potentielle (espèce contactée ou milieu favorable)	

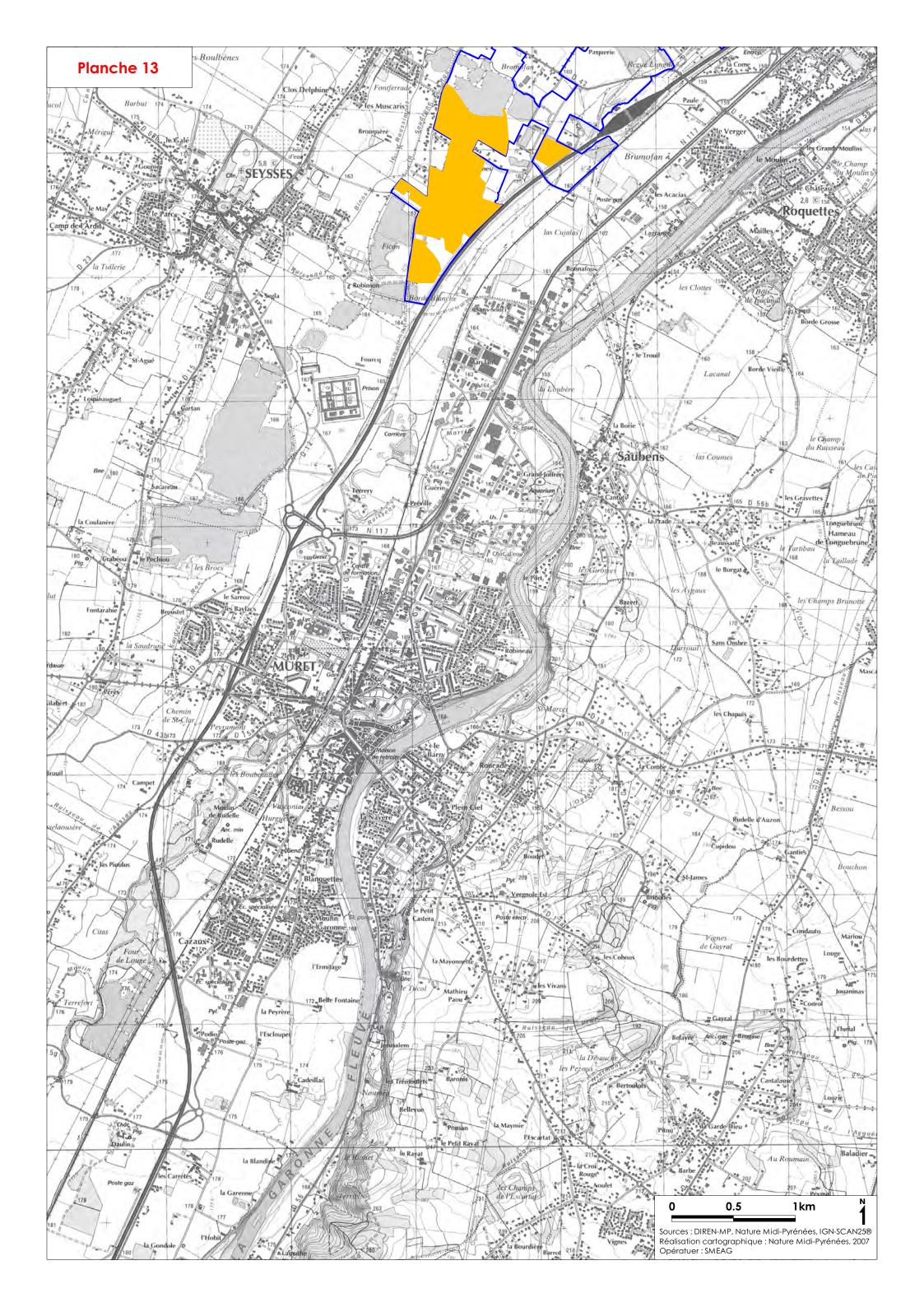












CARTOGRAPHIE DES HABITATS D'ESPECES DU CRABIER CHEVELU (Ardeola ralloides)

Sources cartographiques: DIREN Midi-Pyrénées, Nature Midi-Pyrénées, IGN-SCAN25®

Réalisation cartographique : Nature Midi-Pyrénées, 2007

Echelle (pour une impression sur feuilles au format A3): 1/25.000ème

Légende:

Contour de la ZPS « Vallée de la Garonne de Muret à Moissac » (FR7312014)

Sites de reproduction

Utilisation du milieu avérée

Utilisation du milieu potentielle (espèce contactée ou milieu favorable)

Sites d'alimentation, hivernage ou stationnement migratoire

Utilisation du milieu avérée

Utilisation du milieu potentielle (espèce contactée ou milieu favorable)

Sites de reproduction et d'alimentation, hivernage ou stationnement migratoire

Utilisation du milieu avérée

Utilisation du milieu potentielle (espèce contactée ou milieu favorable)

Cette espèce étant jugée sensible ou confidentielle, la localisation du ou de ses site(s) de reproduction, soumise a restriction de diffusion de données, ne figure pas sur la présente cartographie.

Toute diffusion de cette donnée est soumise à décision favorable de la DREAL Midi-Pyrénées.

S'il y a un accord pour la diffusion, il devra alors y avoir signature d'une convention avec le bénéficiaire qui s'engagera à ne pas diffuser la donnée.

CARTOGRAPHIE DES HABITATS D'ESPECES DU HERON POURPRE (Ardea purpurea)

Sources cartographiques : DIREN Midi-Pyrénées, Nature Midi-Pyrénées, IGN-SCAN25® Réalisation cartographique : Nature Midi-Pyrénées, 2007

Légende :		
	Contour de la ZPS « Vallée de la Garonne de Muret à Moissac » (FR7312014)	
Sites de reproduction		
	Utilisation du milieu avérée	
	Utilisation du milieu potentielle (espèce contactée ou milieu favorable)	
Sites d'alimentation, hivernage ou stationnement migratoire		
	Utilisation du milieu avérée	
	Utilisation du milieu potentielle (espèce contactée ou milieu favorable)	
Sites de reproduction et d'alimentation, hivernage ou stationnement migratoire		
	Utilisation du milieu avérée	
	Utilisation du milieu potentielle (espèce contactée ou milieu favorable)	

Planche 3

Cette espèce étant jugée sensible ou confidentielle, la localisation du ou de ses site(s) de reproduction, soumise a restriction de diffusion de données, ne figure pas sur la présente cartographie.

Toute diffusion de cette donnée est soumise à décision favorable de la DREAL Midi-Pyrénées.

S'il y a un accord pour la diffusion, il devra alors y avoir signature d'une convention avec le bénéficiaire qui s'engagera à ne pas diffuser la donnée.



Réalisation cartographique : Nature Midi-Pyrénées, 2007

Planche 7

Cette espèce étant jugée sensible ou confidentielle, la localisation du ou de ses site(s) de reproduction, soumise a restriction de diffusion de données, ne figure pas sur la présente cartographie. Toute diffusion de cette donnée est soumise à décision favorable de la DREAL Midi-Pyrénées. S'il y a un accord pour la diffusion, il devra alors y avoir signature d'une convention avec le bénéficiaire qui s'engagera à ne pas diffuser la donnée.

Sources : DIREN-MP, Nature Midi-Pyrénées, IGN-SCAN25® Réalisation cartographique : Nature Midi-Pyrénées, 2007 Opératuer : SMEAG

1km

Cette espèce étant jugée sensible ou confidentielle, la localisation du ou de ses site(s) de reproduction, soumise a restriction de diffusion de données, ne figure pas sur la présente cartographie.

Toute diffusion de cette donnée est soumise à décision favorable de la DREAL Midi-Pyrénées.

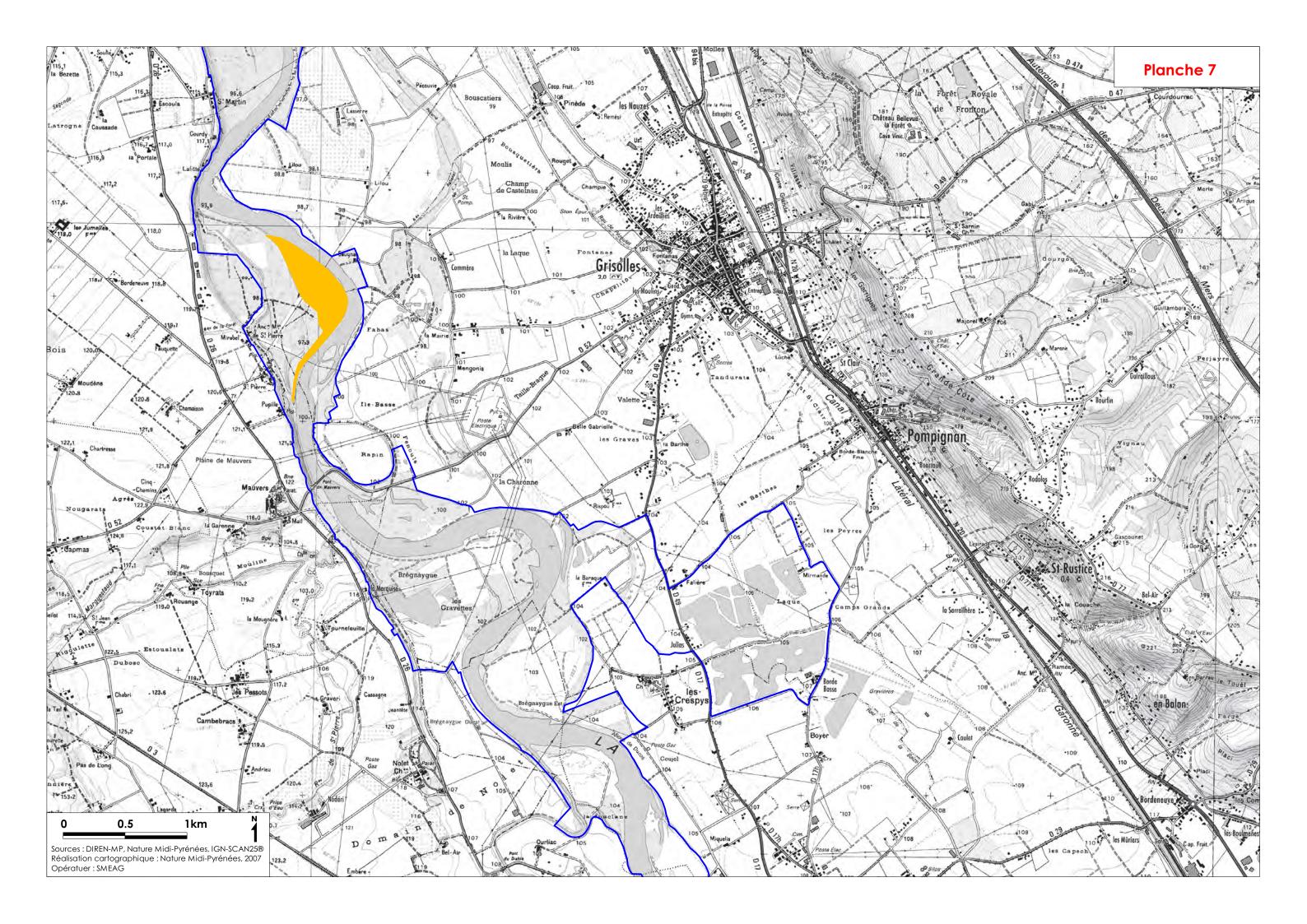
S'il y a un accord pour la diffusion, il devra alors y avoir signature d'une convention avec le bénéficiaire qui s'engagera à ne pas diffuser la donnée.

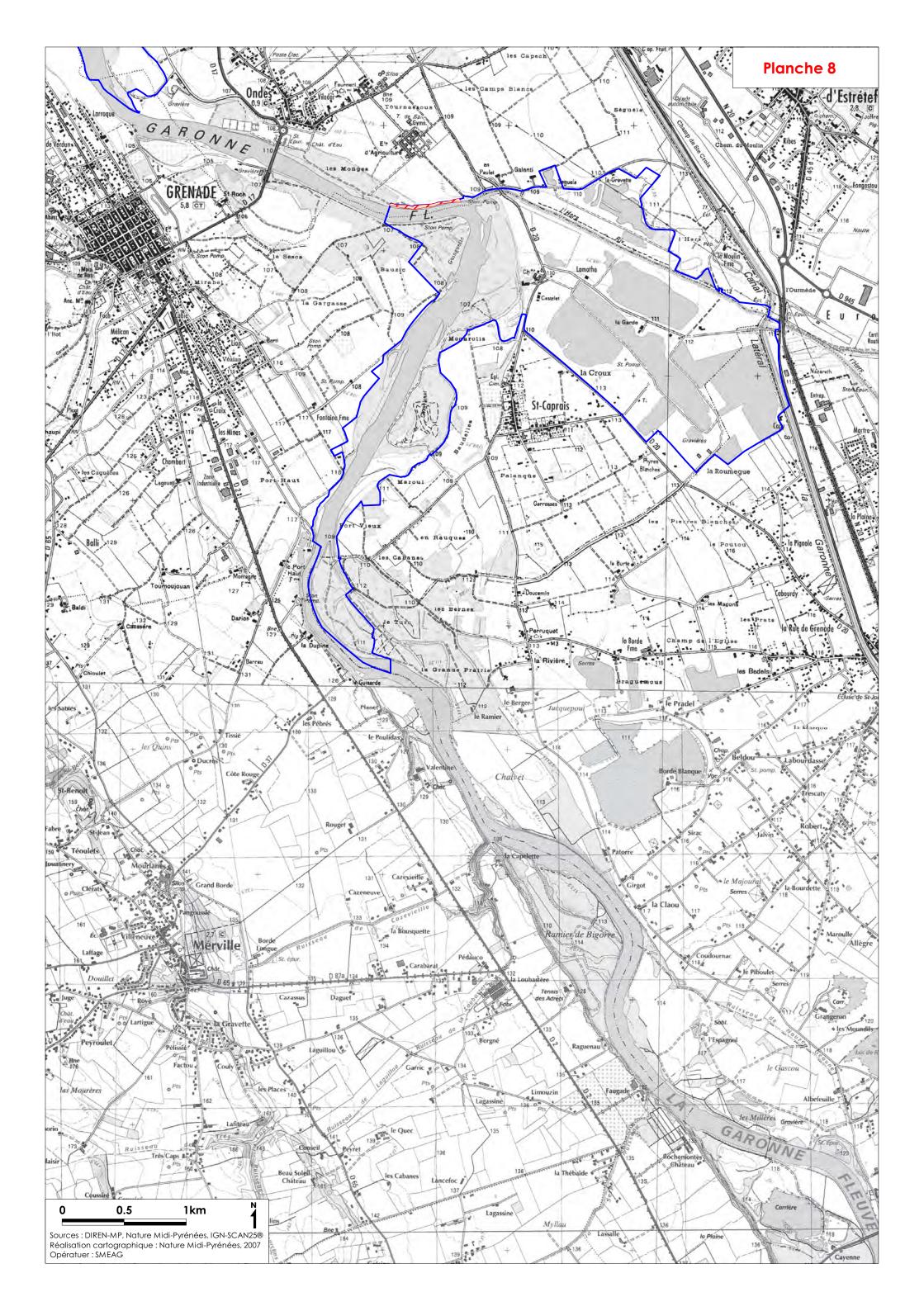
Sources: DIREN-MP, Nature Midi-Pyrénées, IGN-SCAN25® Réalisation cartographique: Nature Midi-Pyrénées, 2007

CARTOGRAPHIE DES HABITATS D'ESPECES DU MARTIN PÊCHEUR (Alcedo atthis)

Sources cartographiques : DIREN Midi-Pyrénées, Nature Midi-Pyrénées, IGN-SCAN25® Réalisation cartographique : Nature Midi-Pyrénées, 2007

Légende :		
	Contour de la ZPS « Vallée de la Garonne de Muret à Moissac » (FR7312014)	
Sites de reproduction		
	Utilisation du milieu avérée	
	Utilisation du milieu potentielle (espèce contactée ou milieu favorable)	
Sites d'alimentation, hivernage ou stationnement migratoire		
	Utilisation du milieu avérée	
	Utilisation du milieu potentielle (espèce contactée ou milieu favorable)	
Sites de reproduction et d'alimentation, hivernage ou stationnement migratoire		
	Utilisation du milieu avérée	
	Utilisation du milieu potentielle (espèce contactée ou milieu favorable)	

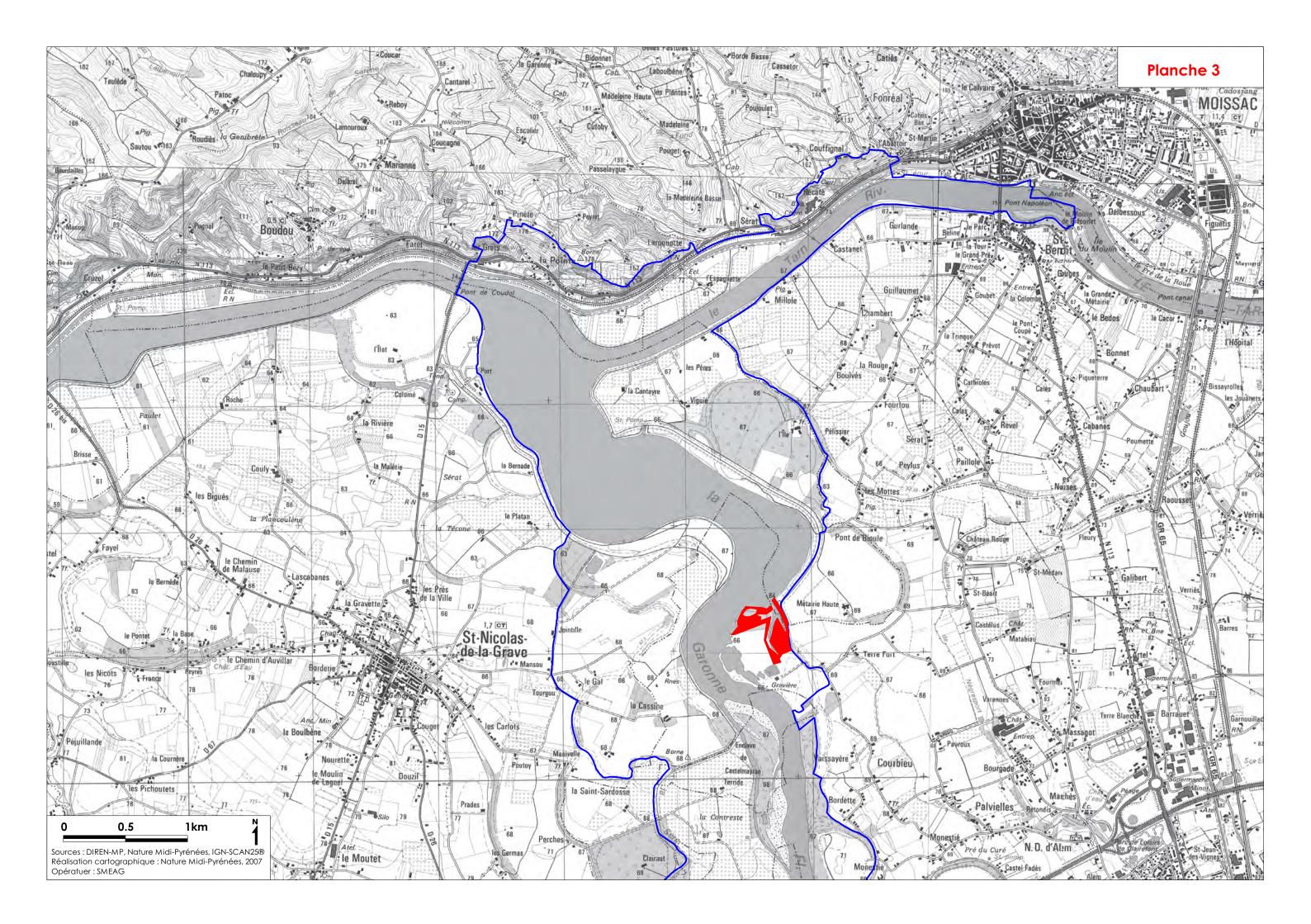


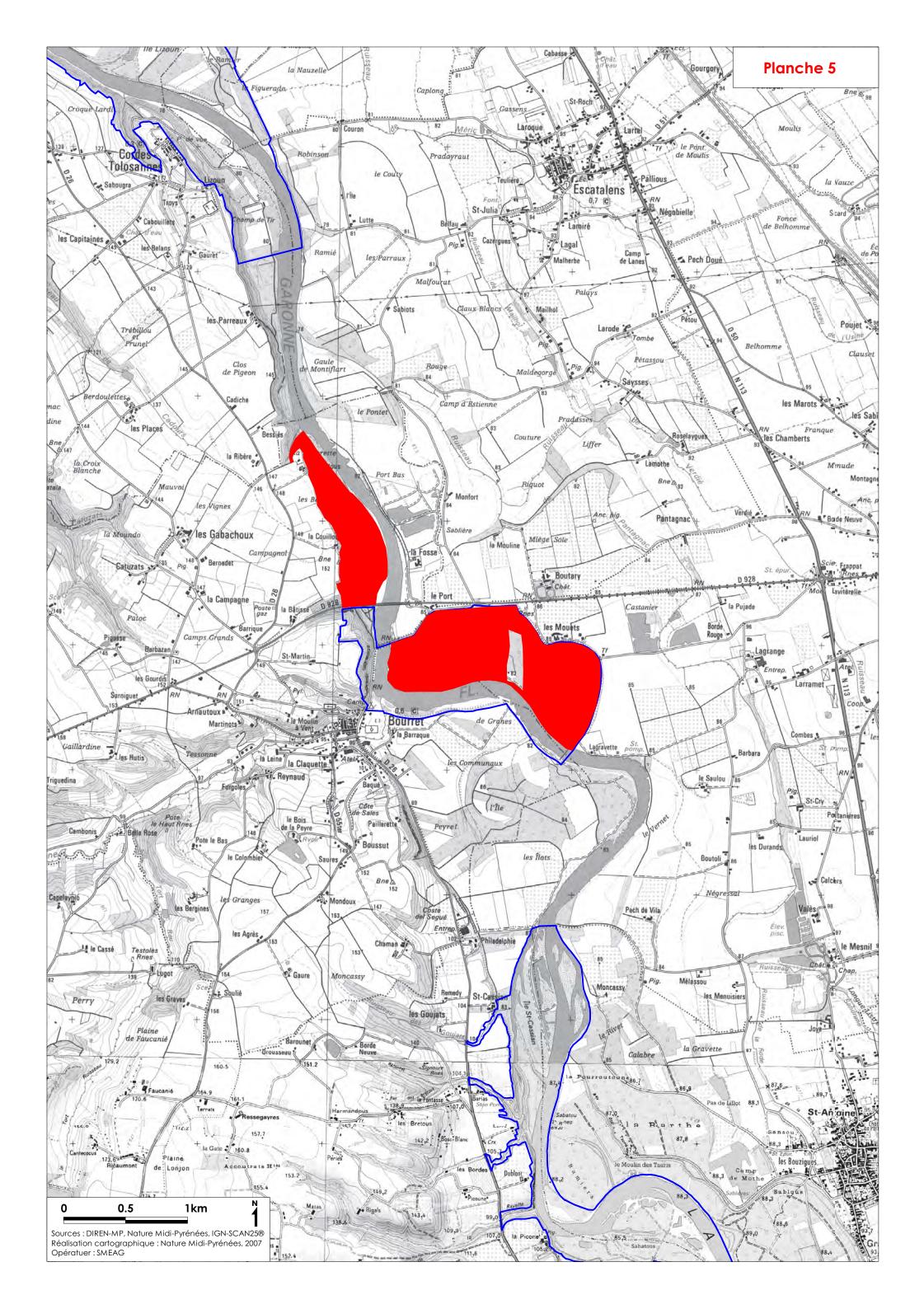


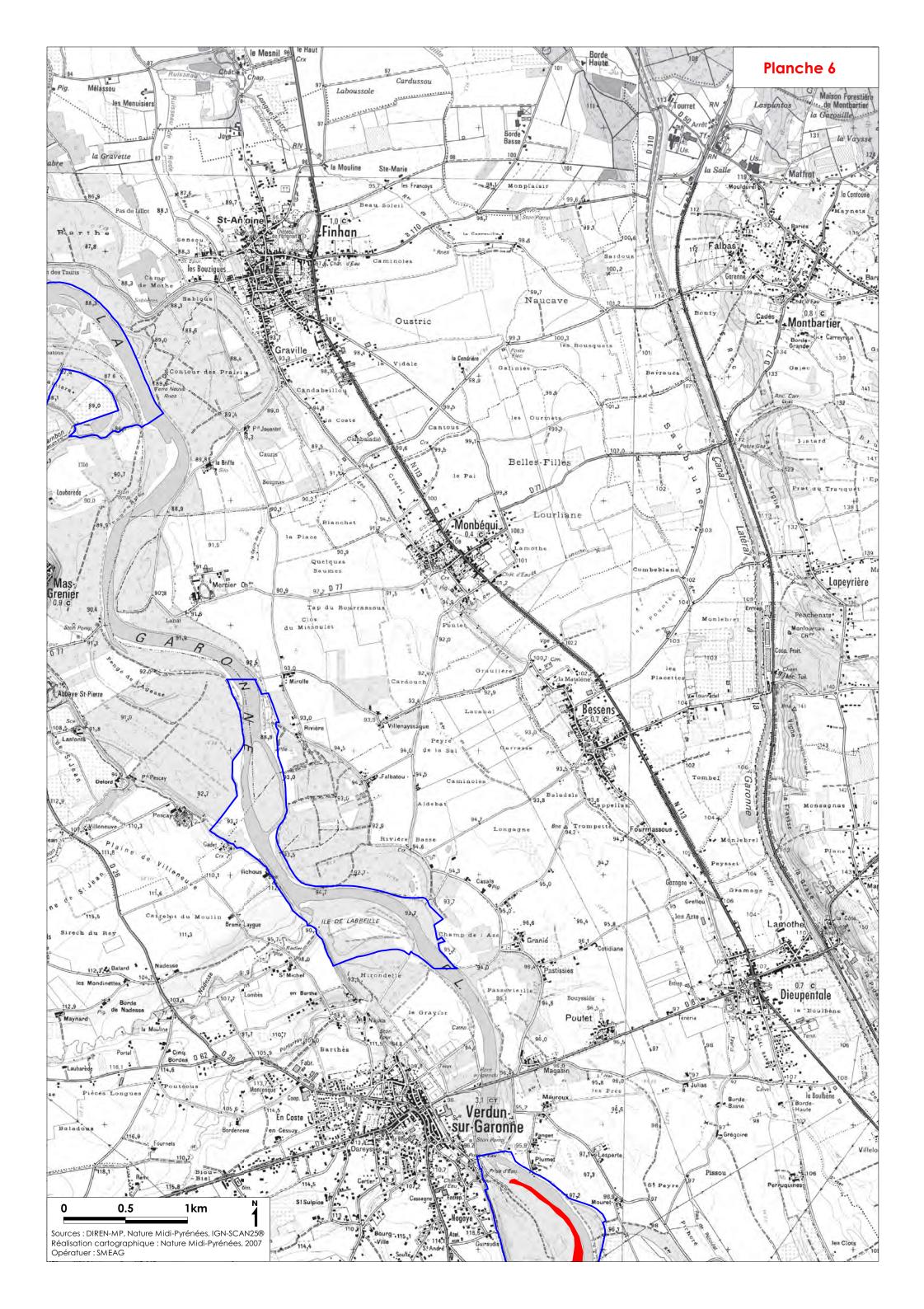
CARTOGRAPHIE DES HABITATS D'ESPECES DU MILAN NOIR (Milvus migrans)

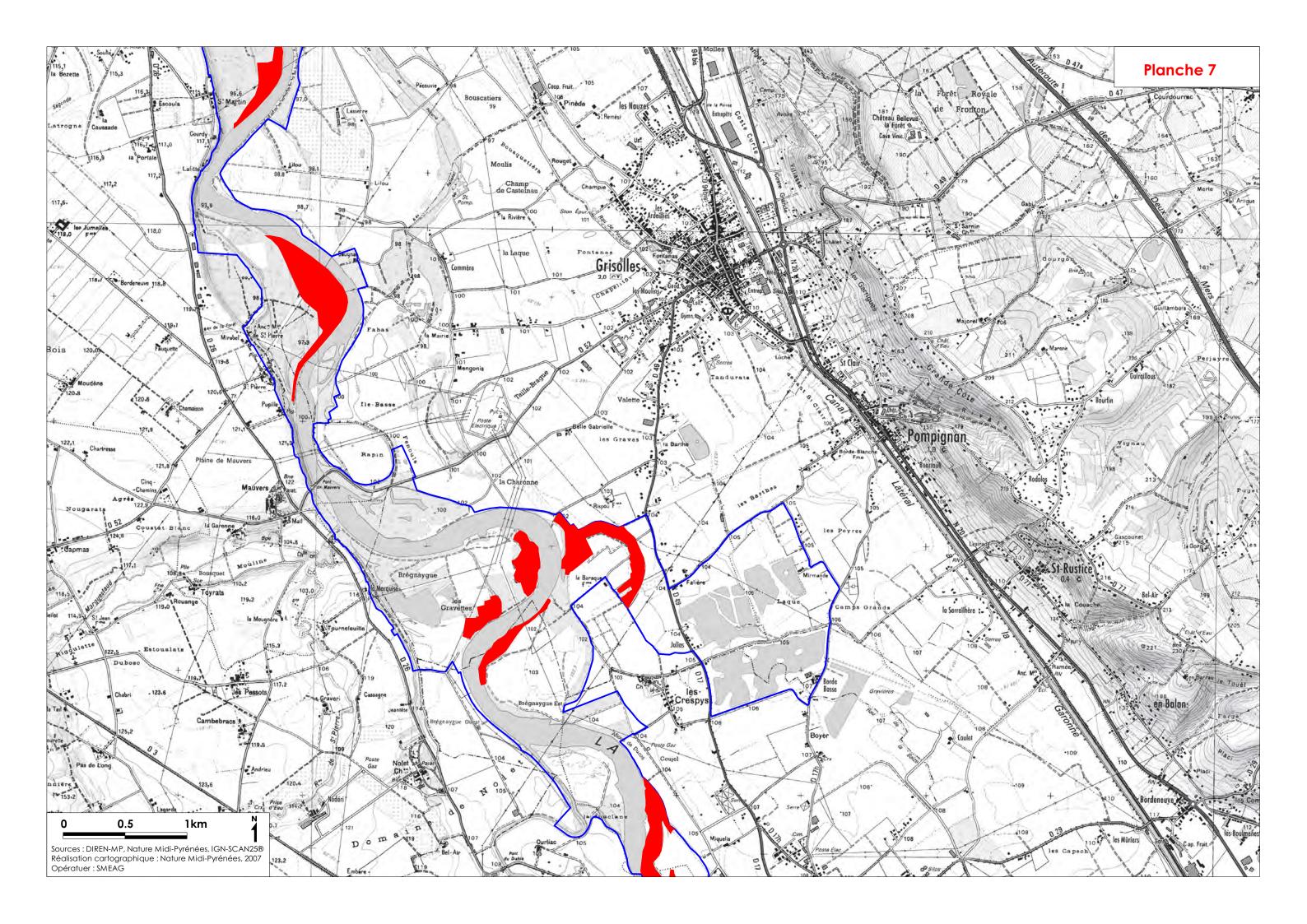
Sources cartographiques : DIREN Midi-Pyrénées, Nature Midi-Pyrénées, IGN-SCAN25® Réalisation cartographique : Nature Midi-Pyrénées, 2007

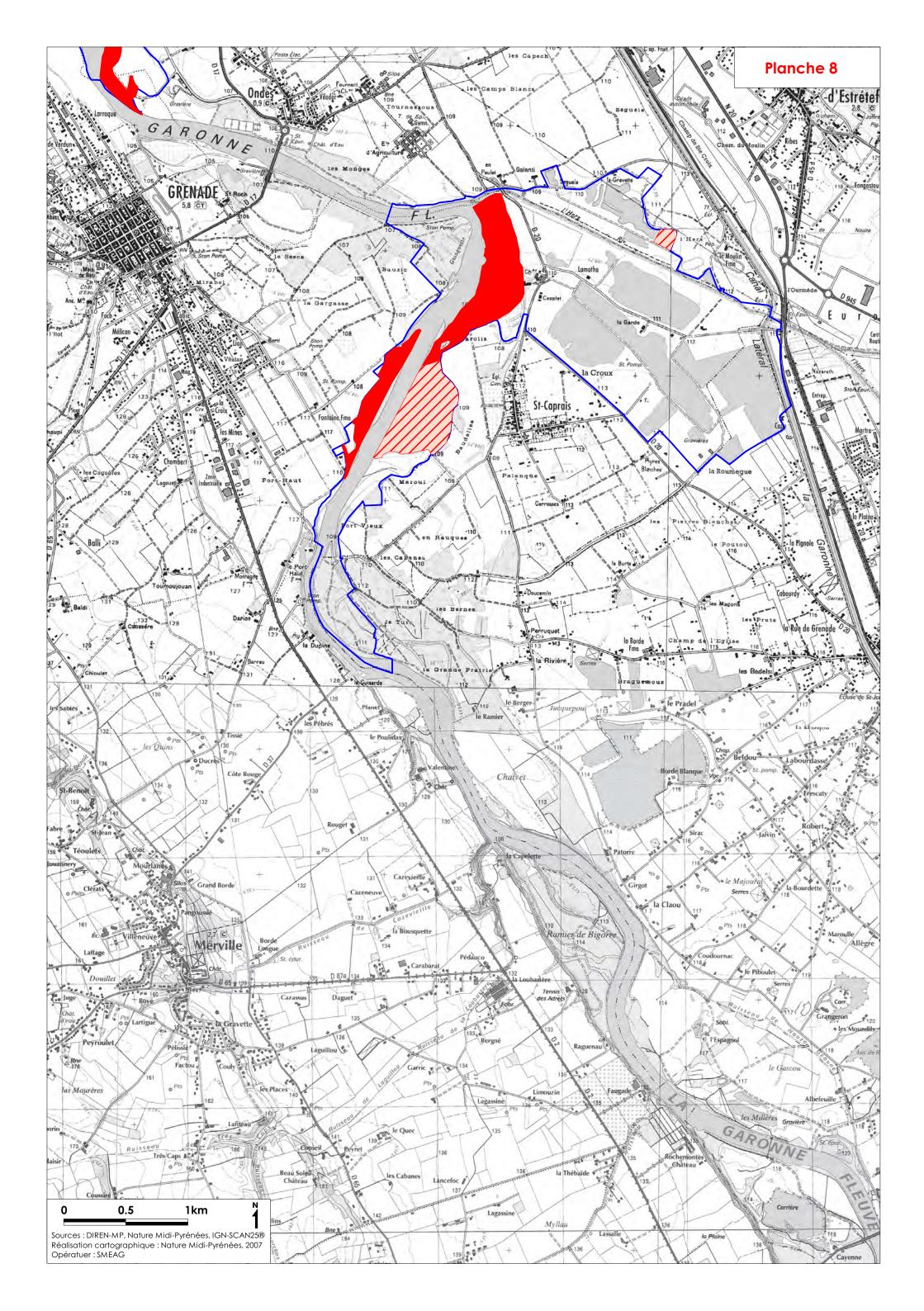
Légende :		
	Contour de la ZPS « Vallée de la Garonne de Muret à Moissac » (FR7312014)	
Sites de reproduction		
	Utilisation du milieu avérée	
	Utilisation du milieu potentielle (espèce contactée ou milieu favorable)	
Sites d'alimentation, hivernage ou stationnement migratoire		
	Utilisation du milieu avérée	
	Utilisation du milieu potentielle (espèce contactée ou milieu favorable)	
Sites de reproduction et d'alimentation, hivernage ou stationnement migratoire		
	Utilisation du milieu avérée	
	Utilisation du milieu potentielle (espèce contactée ou milieu favorable)	

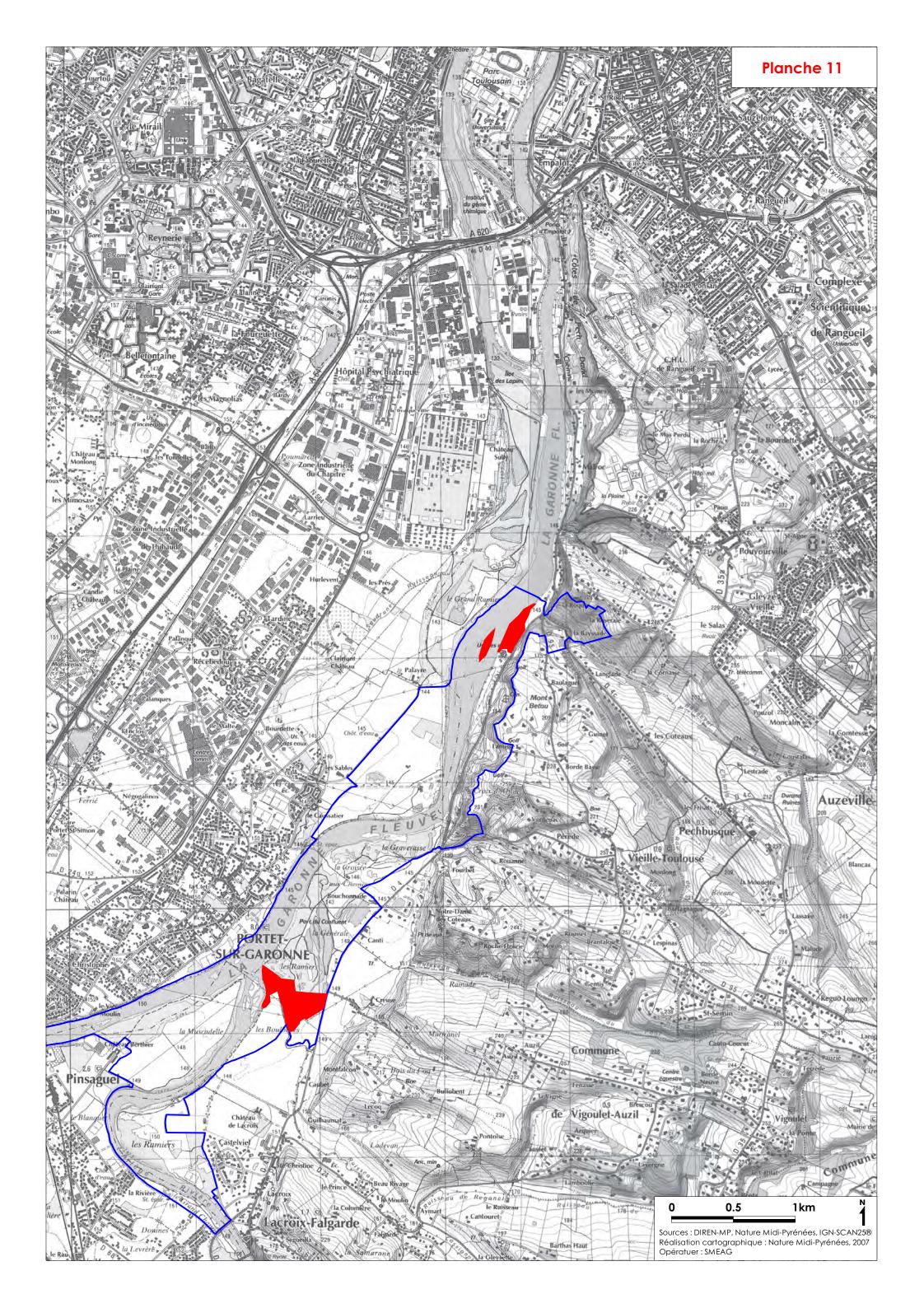


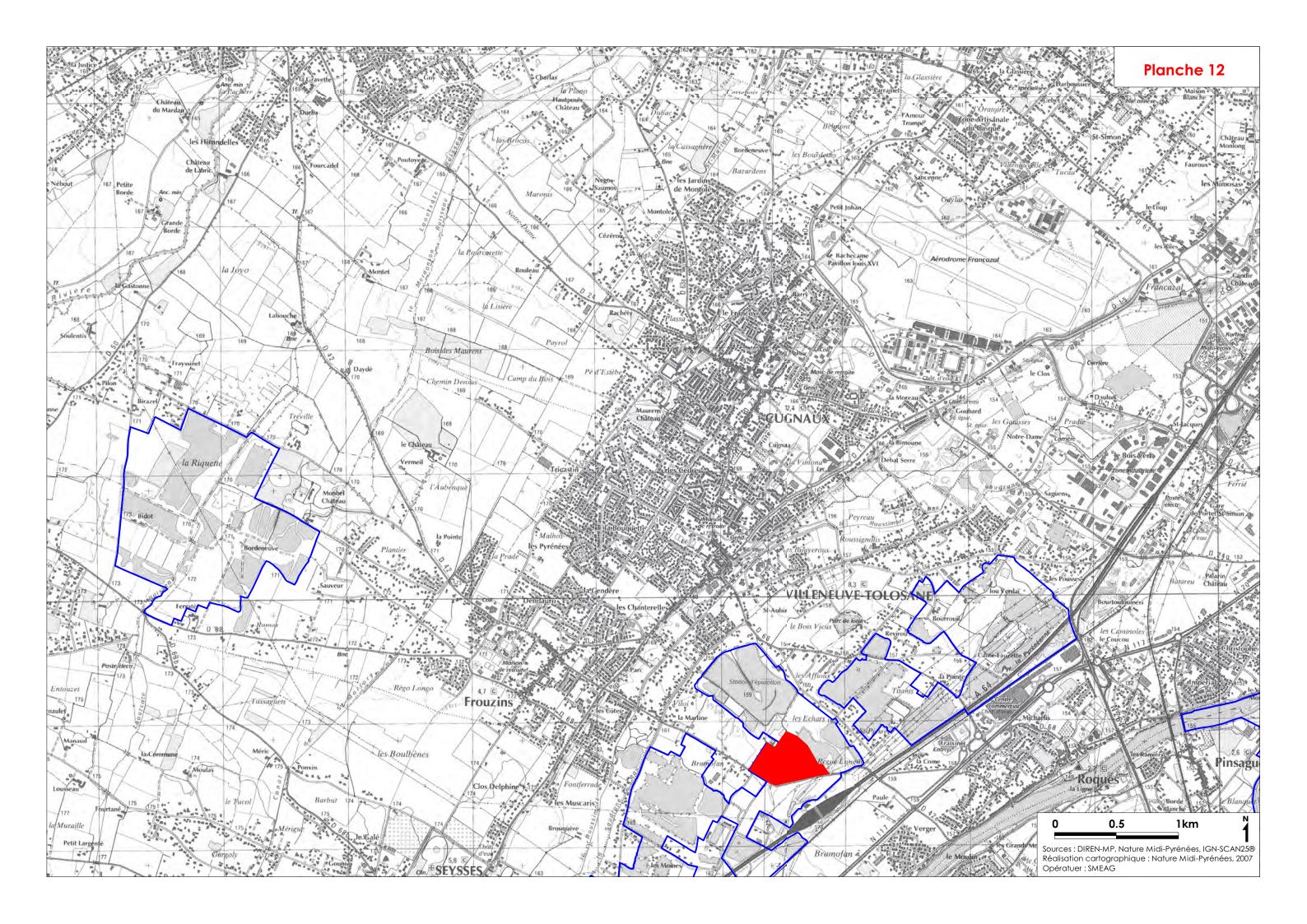


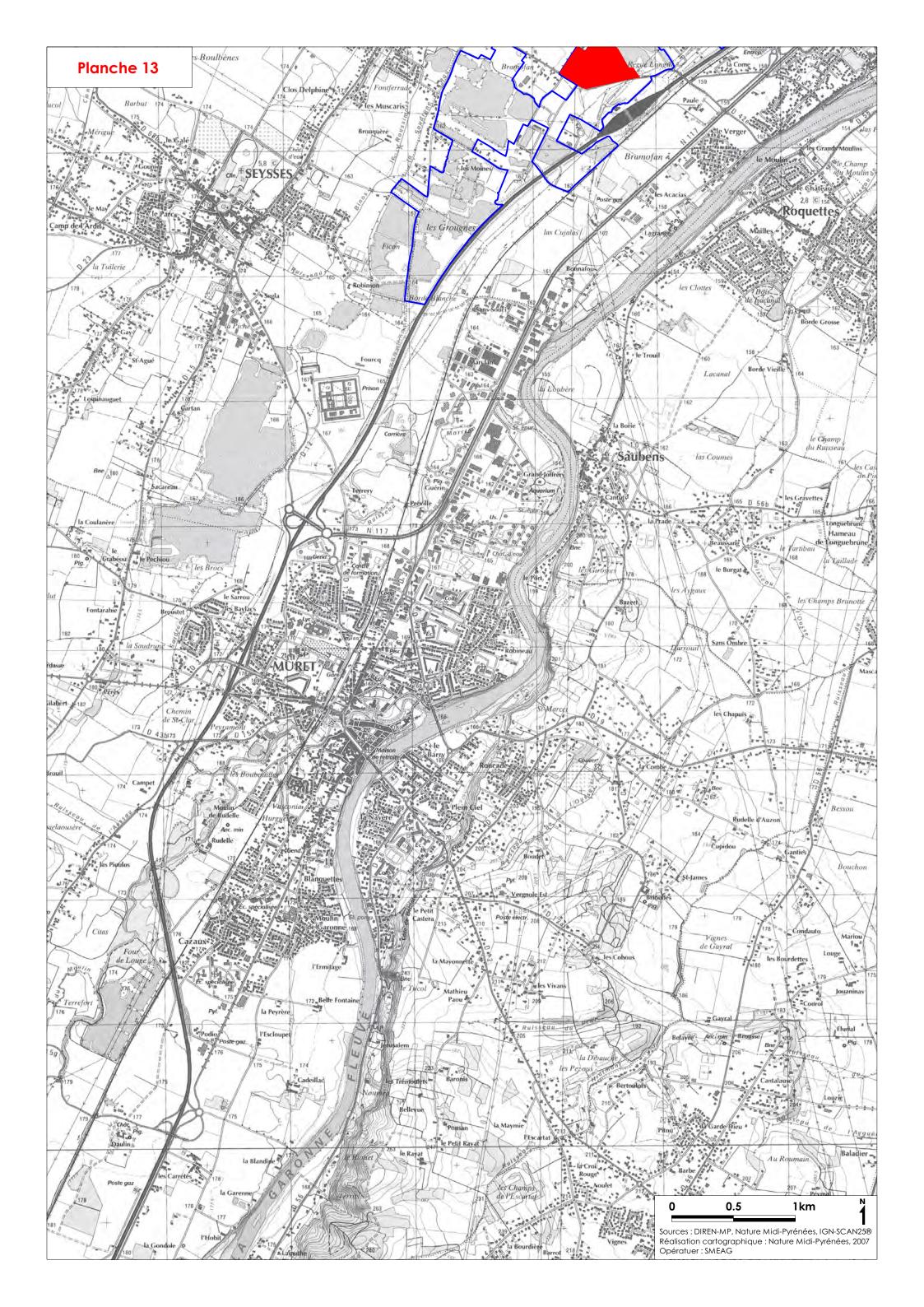








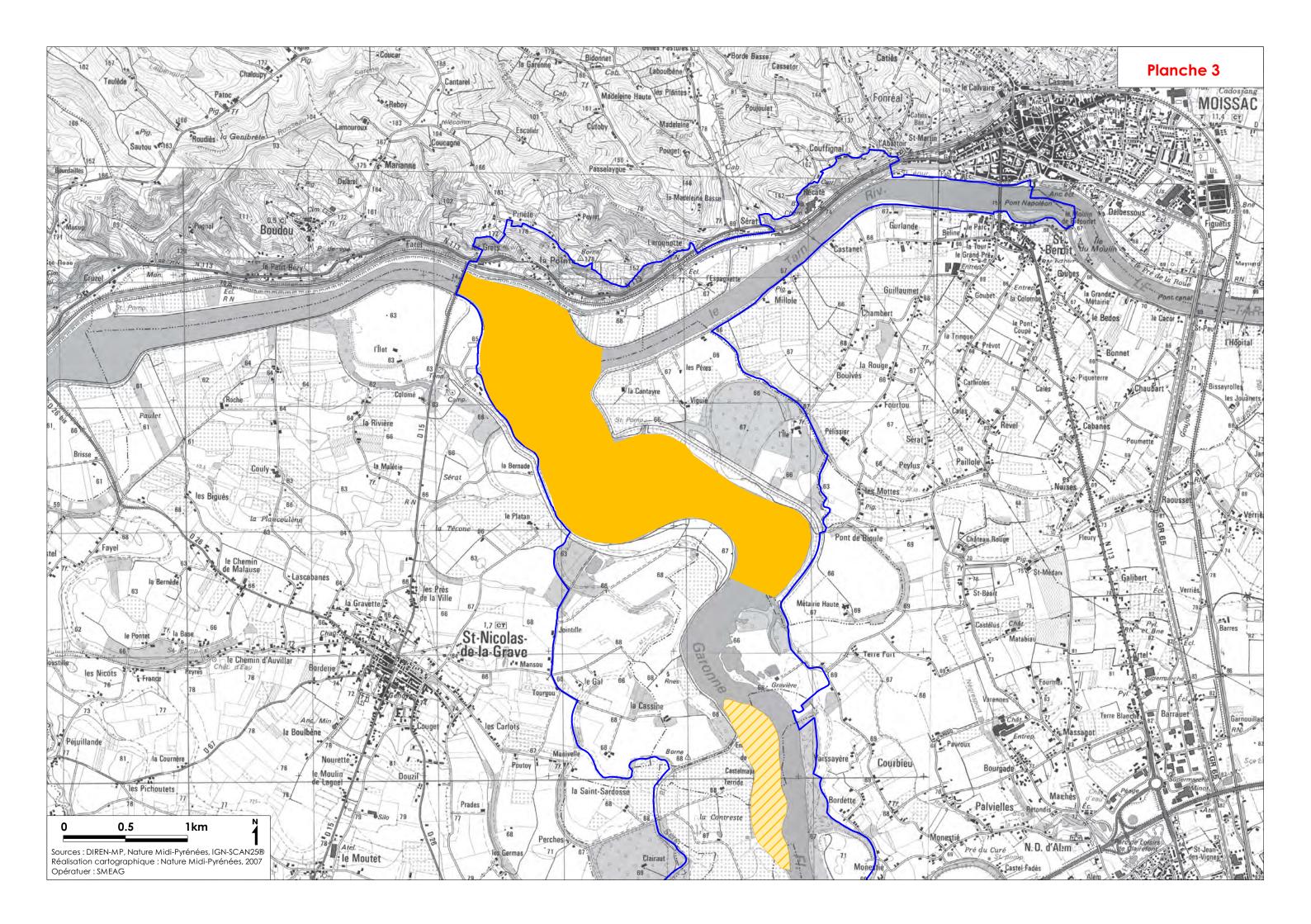


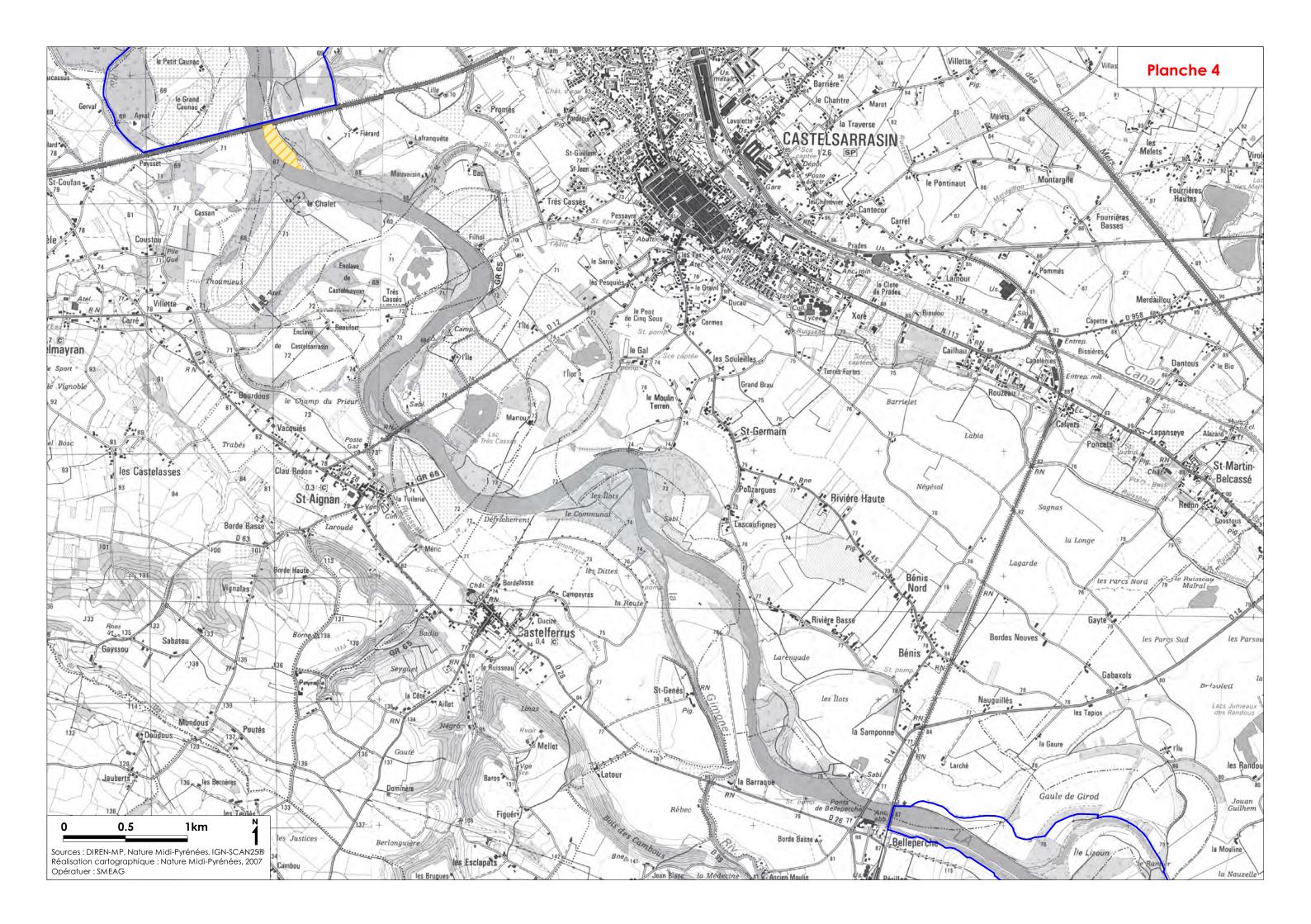


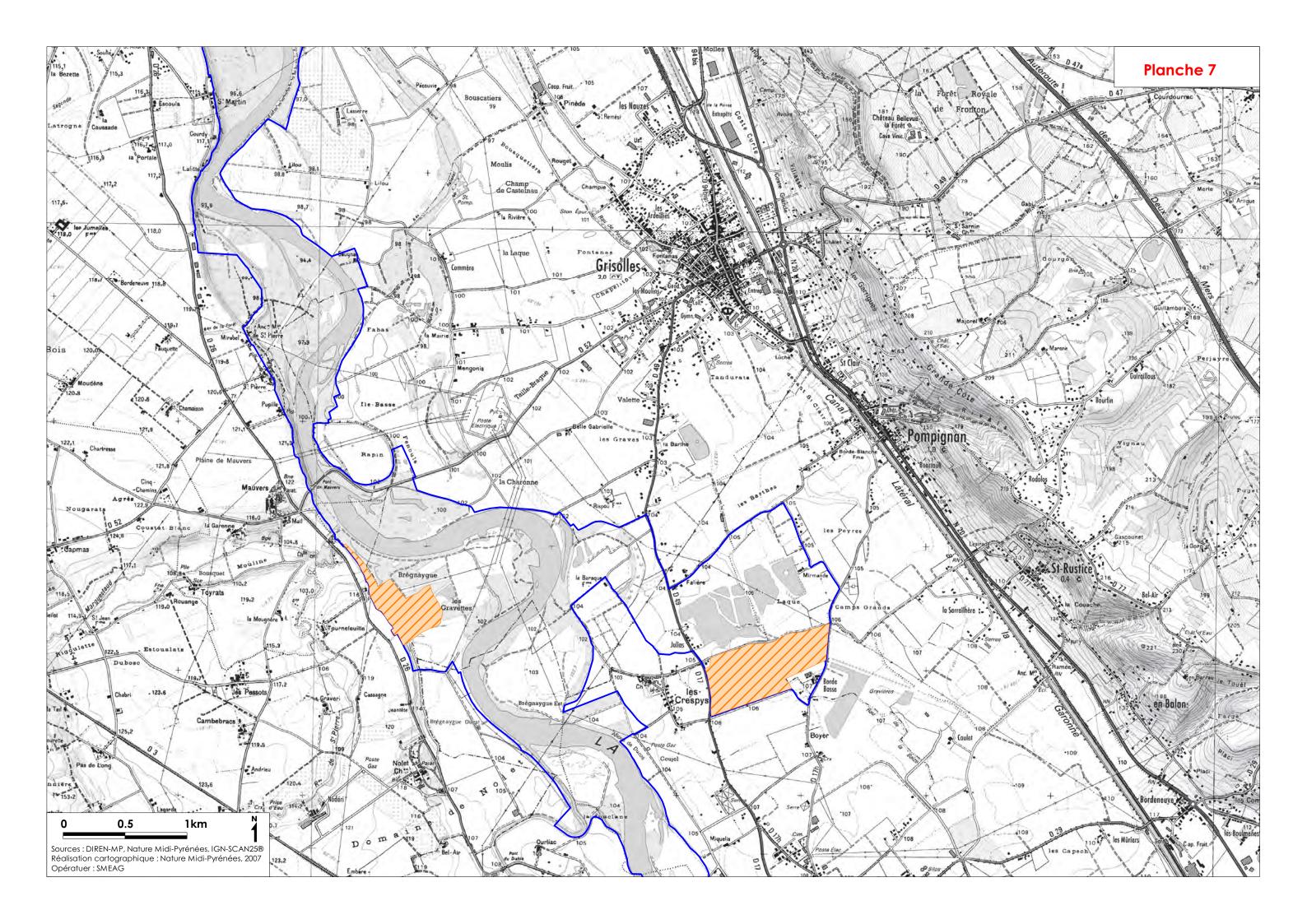
CARTOGRAPHIE DES HABITATS D'ESPECES DE LA MOUETTE MELANOCEPHALE (Larus melanocephalus)

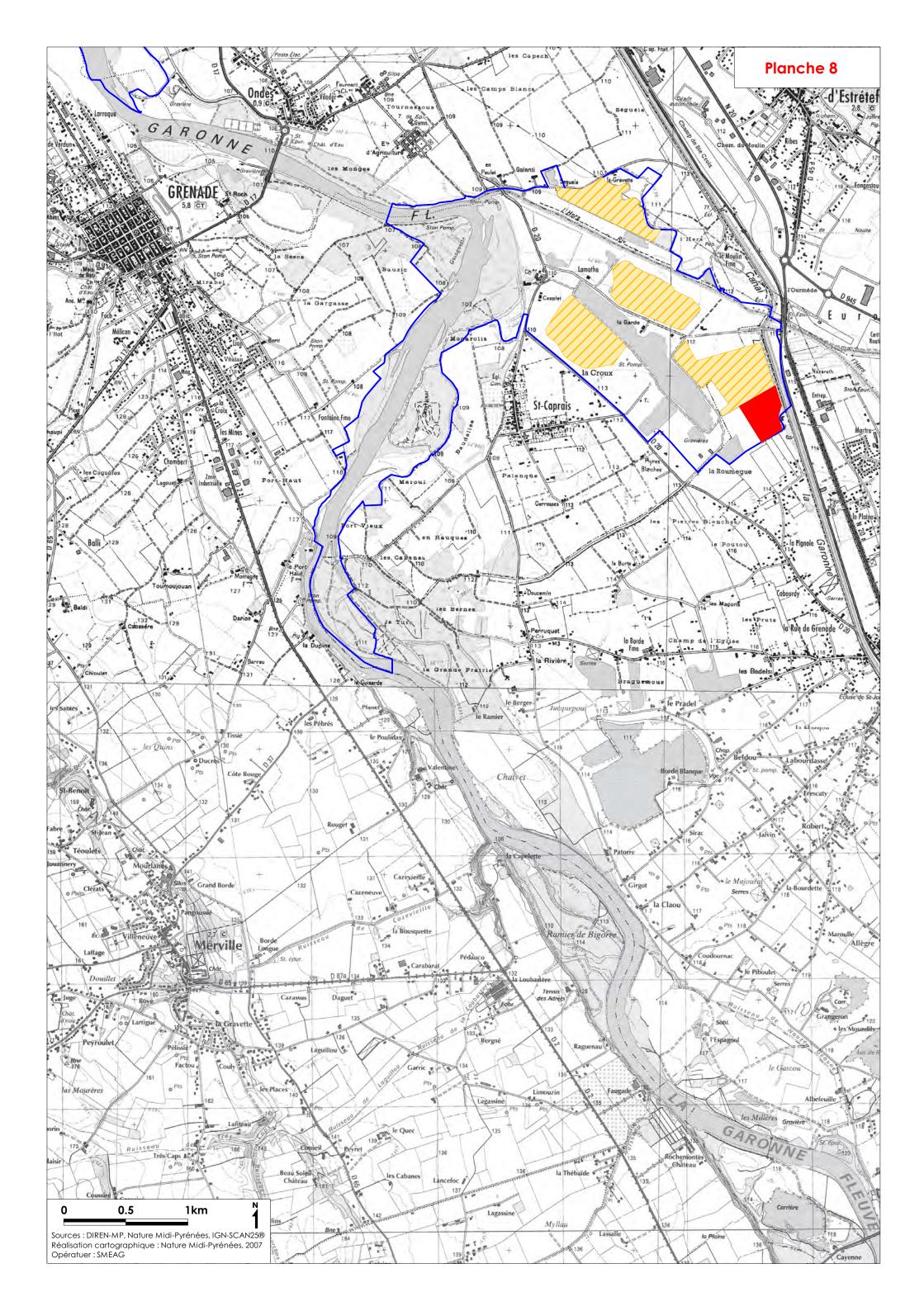
Sources cartographiques : DIREN Midi-Pyrénées, Nature Midi-Pyrénées, IGN-SCAN25® Réalisation cartographique : Nature Midi-Pyrénées, 2007 Echelle (pour une impression sur feuilles au format A3) : 1/25.000ème

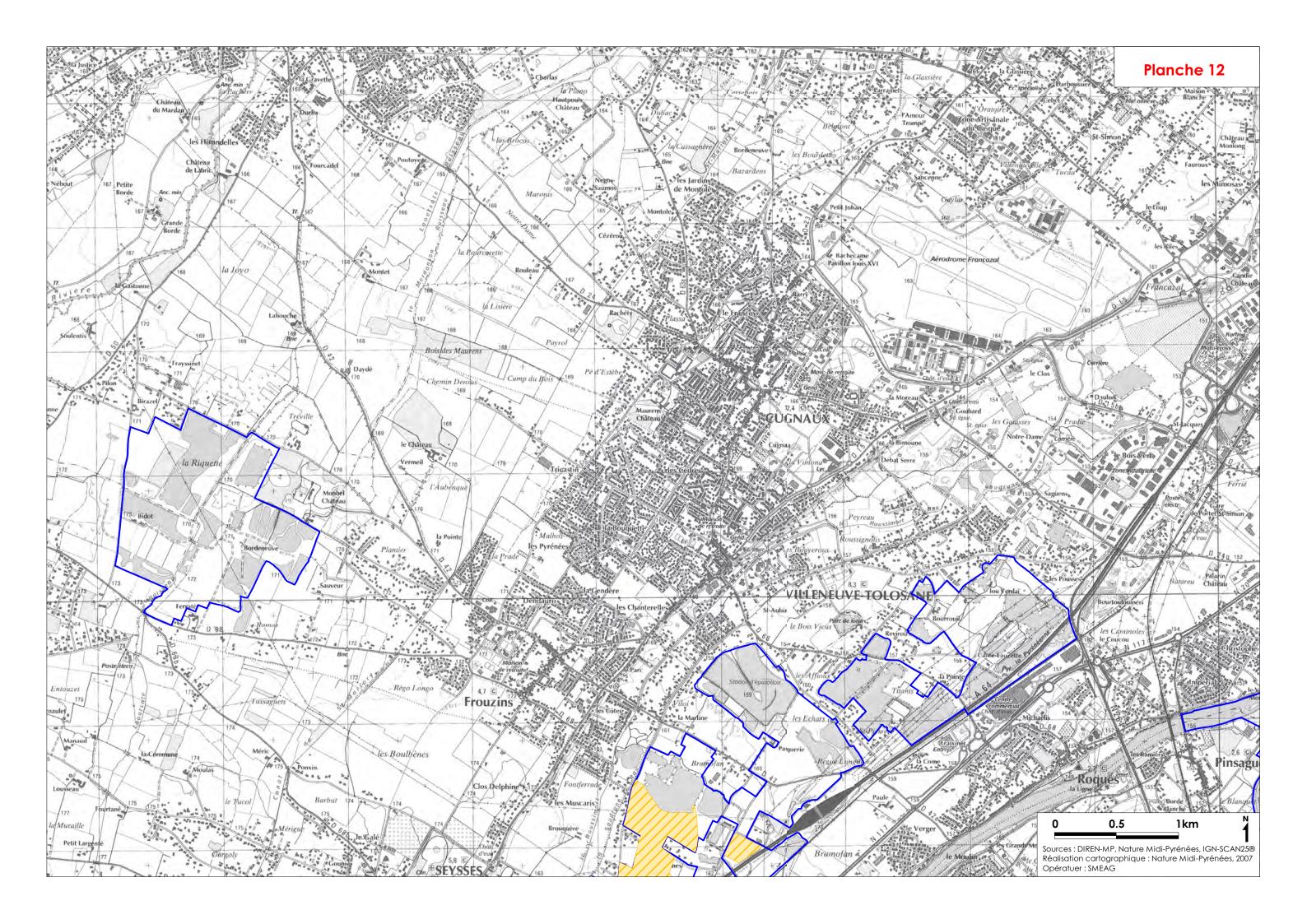
Légende :			
	Contour de la ZPS « Vallée de la Garonne de Muret à Moissac » (FR7312014)		
Sites de reproduction			
	Utilisation du milieu avérée		
	Utilisation du milieu potentielle (espèce contactée ou milieu favorable)		
Sites d'alimentation, hivernage ou stationnement migratoire			
	Utilisation du milieu avérée		
	Utilisation du milieu potentielle (espèce contactée ou milieu favorable)		
Sites de reproduction et d'alimentation, hivernage ou stationnement migratoire			
	Utilisation du milieu avérée		
	Utilisation du milieu potentielle (espèce contactée ou milieu favorable)		

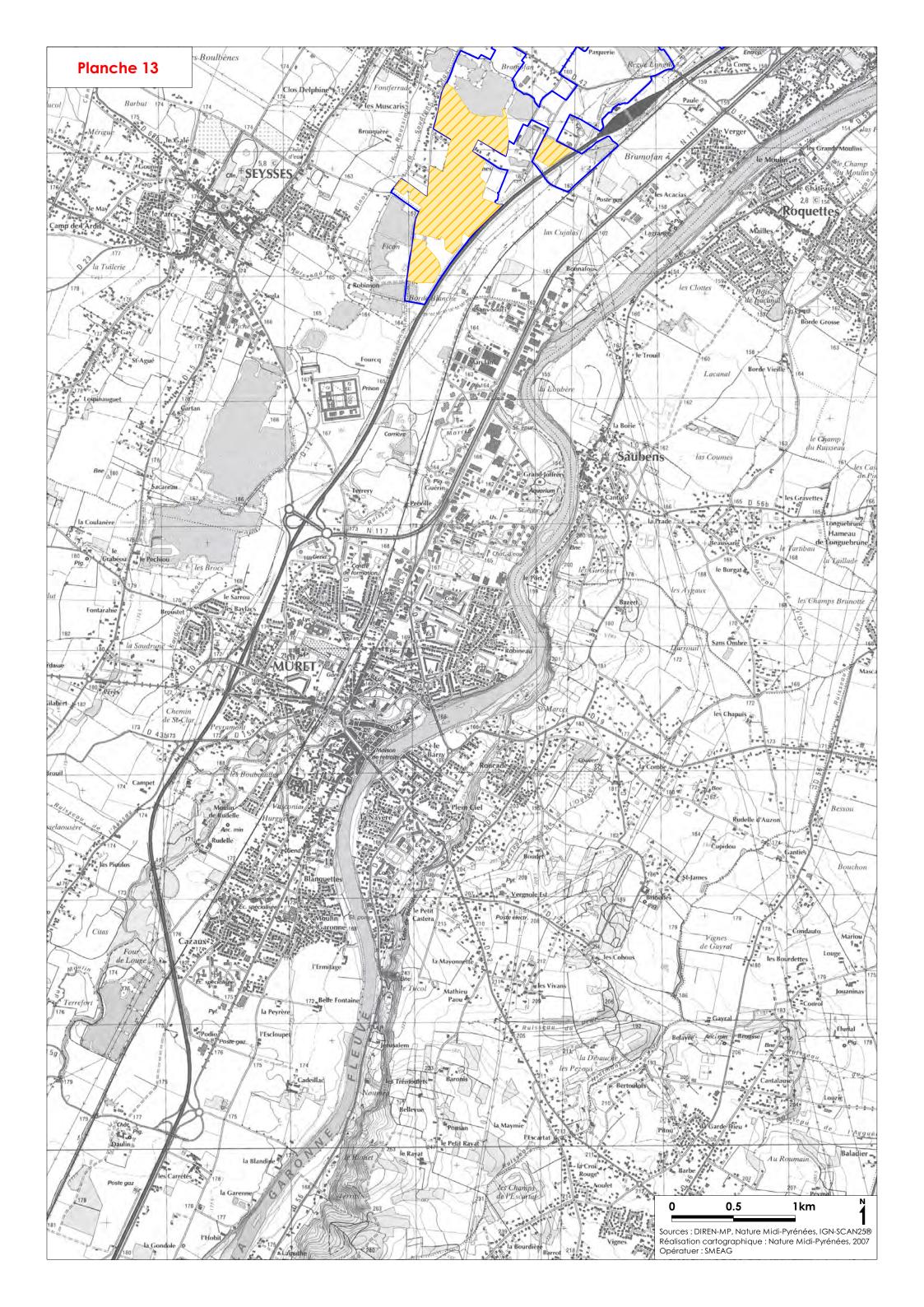










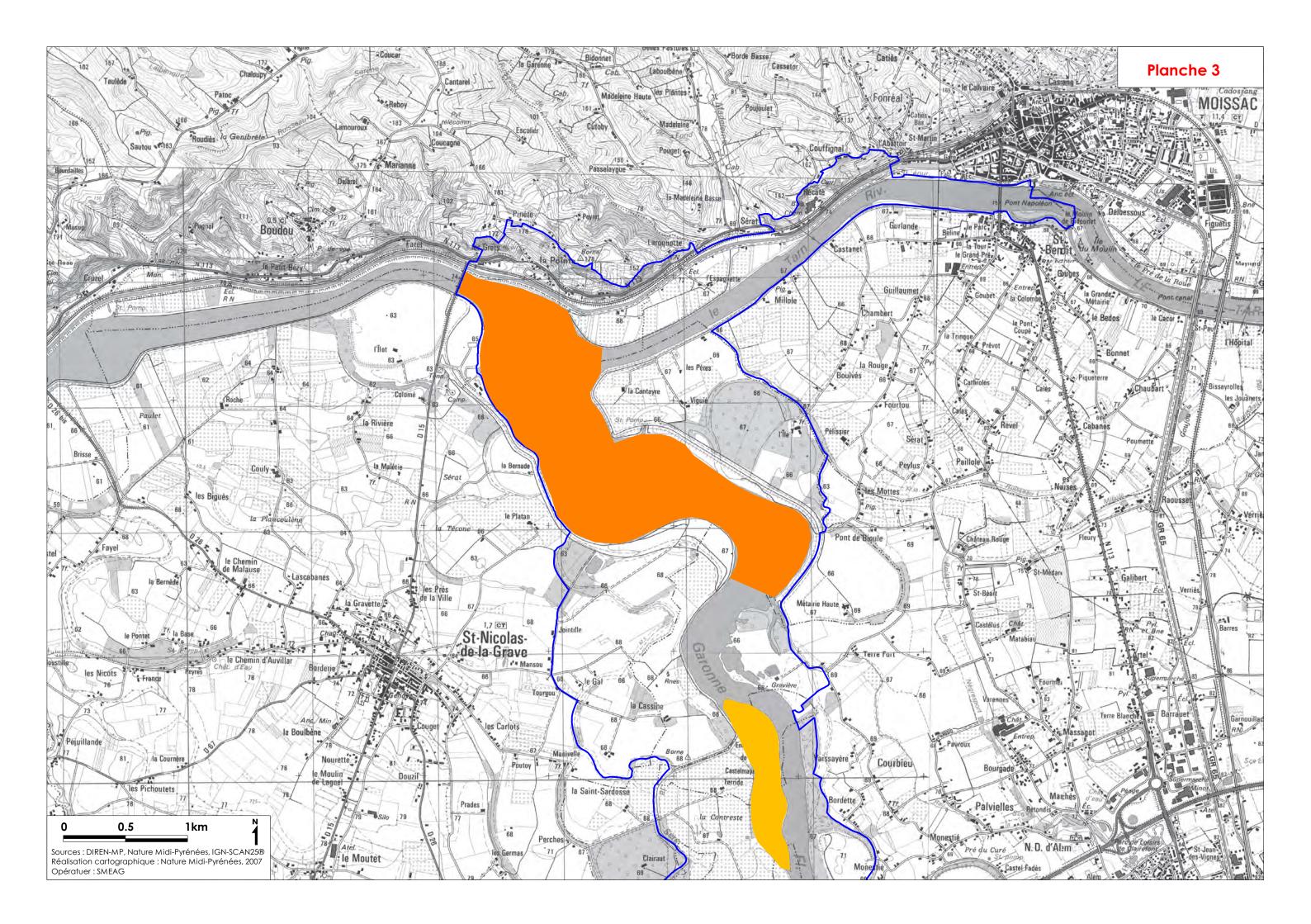


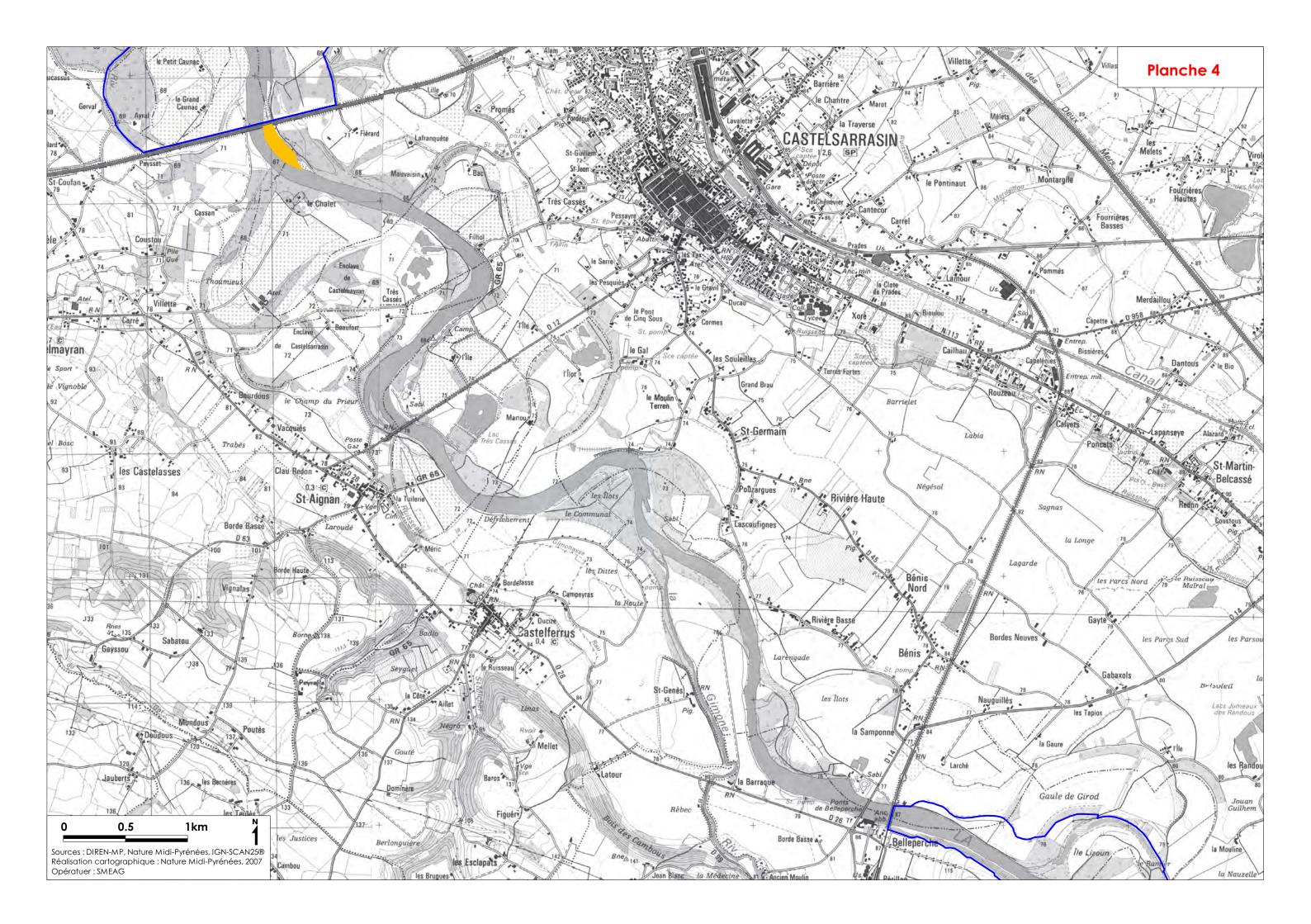
CARTOGRAPHIE DES HABITATS D'ESPECES DE LA STERNE PIERREGARIN (Sterna hirundo)

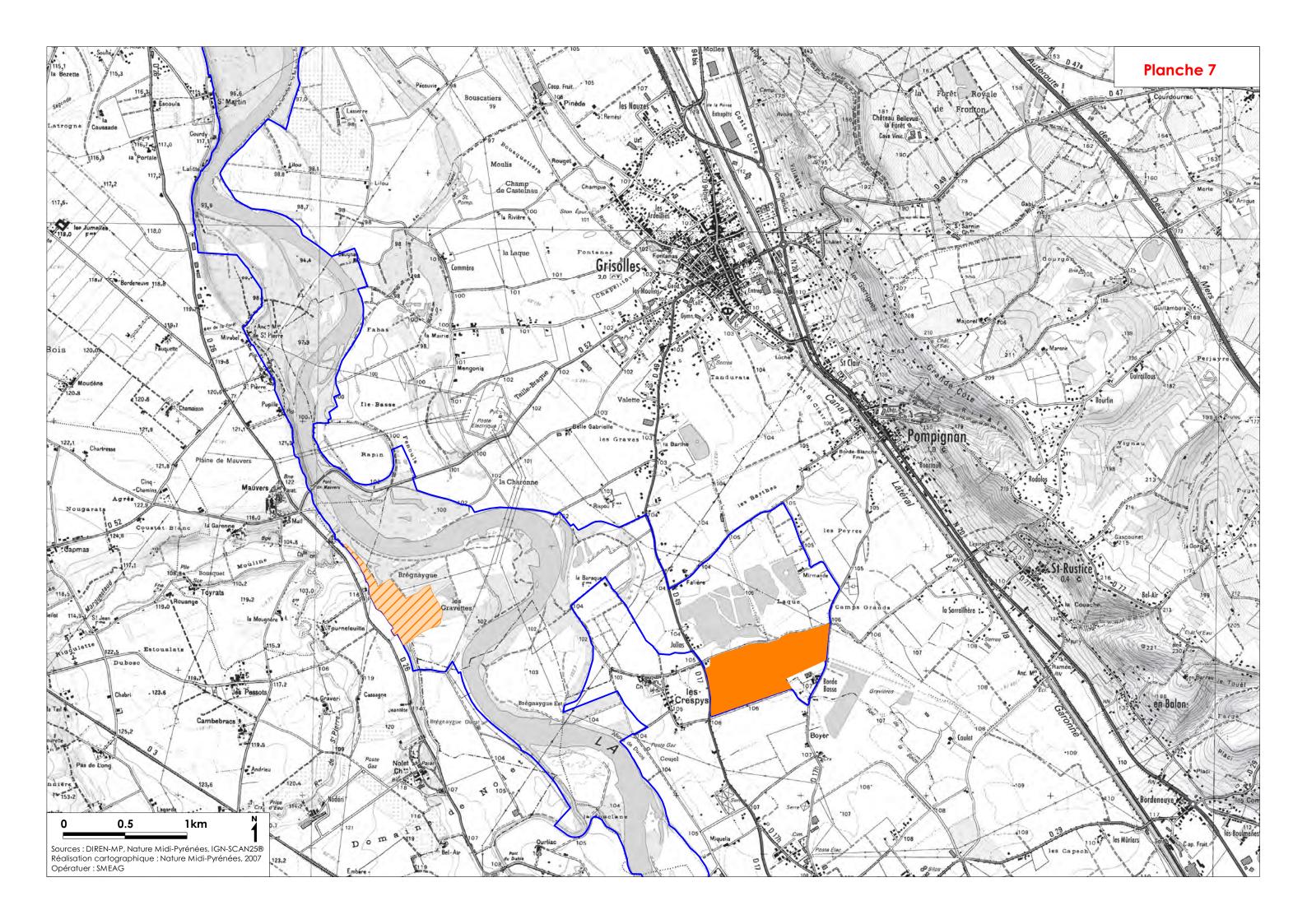
Sources cartographiques: DIREN Midi-Pyrénées, Nature Midi-Pyrénées, IGN-SCAN25® Réalisation cartographique : Nature Midi-Pyrénées, 2007

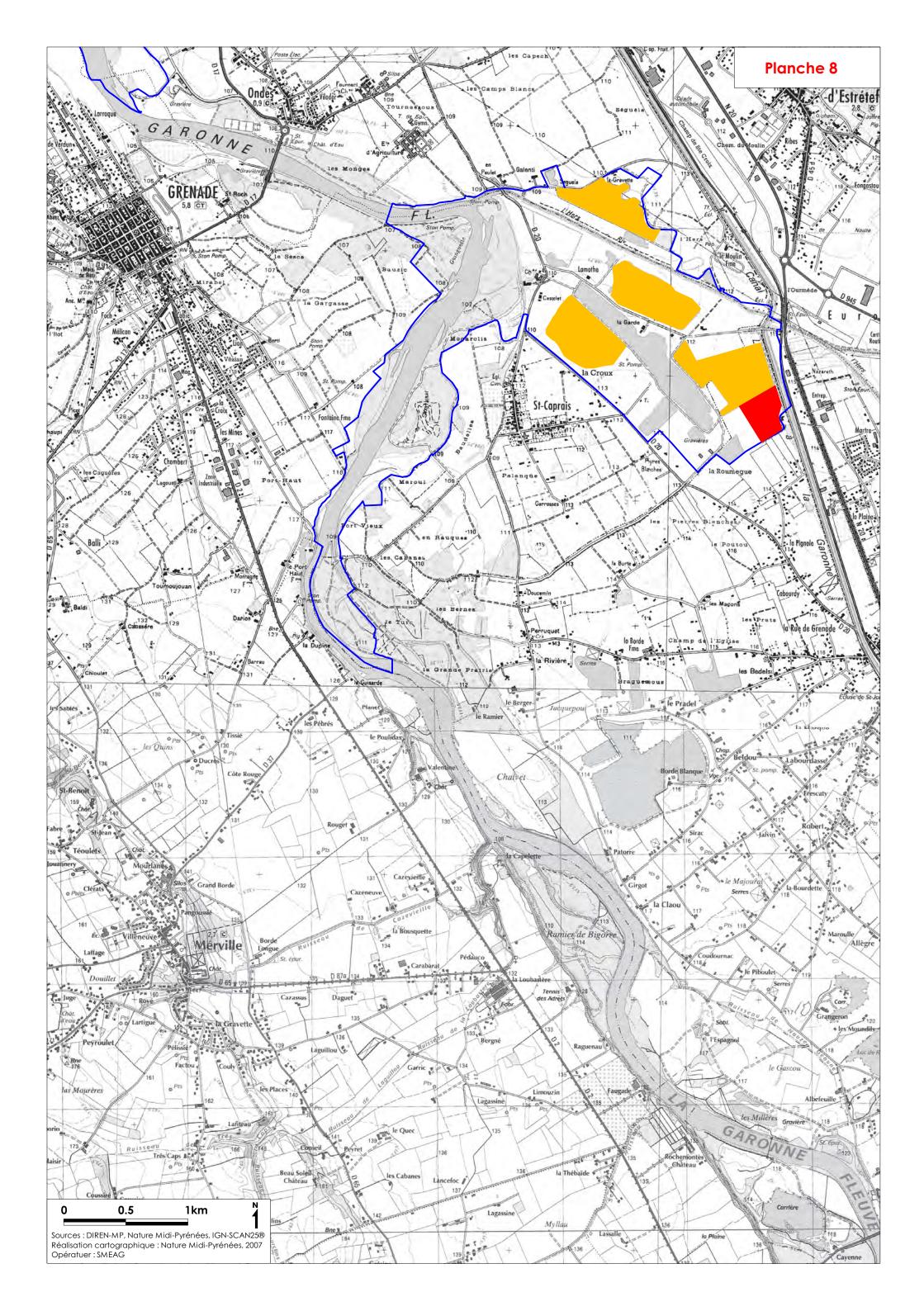
Echelle (pour une impression sur feuilles au format A3): 1/25.000ème

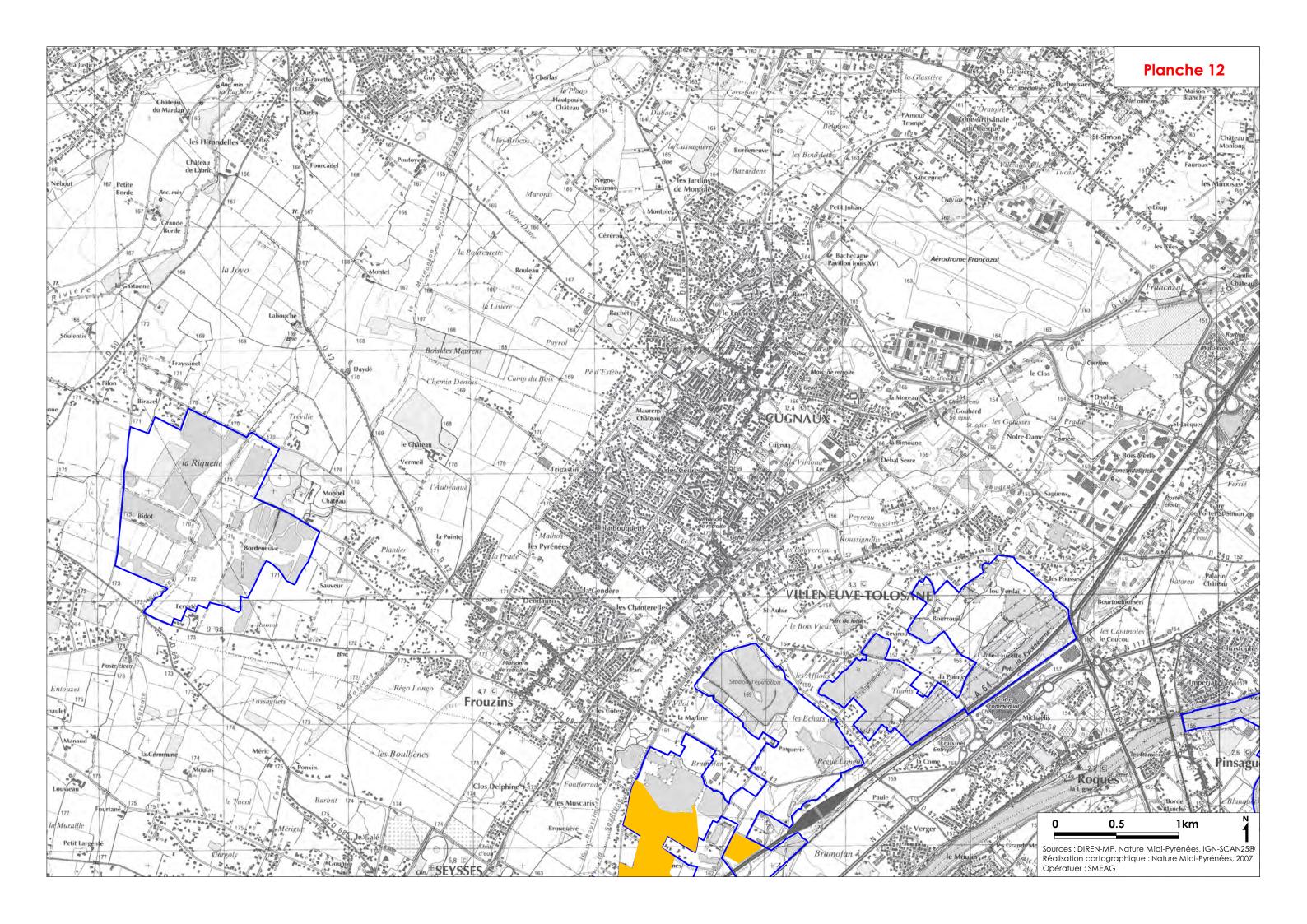
Légende :			
	Contour de la ZPS « Vallée de la Garonne de Muret à Moissac » (FR7312014)		
Sites de reproduction			
	Utilisation du milieu avérée		
	Utilisation du milieu potentielle (espèce contactée ou milieu favorable)		
Sites d'alimentation, hivernage ou stationnement migratoire			
	Utilisation du milieu avérée		
	Utilisation du milieu potentielle (espèce contactée ou milieu favorable)		
Sites de reproduction et d'alimentation, hivernage ou stationnement migratoire			
	Utilisation du milieu avérée		
	Utilisation du milieu potentielle (espèce contactée ou milieu favorable)		

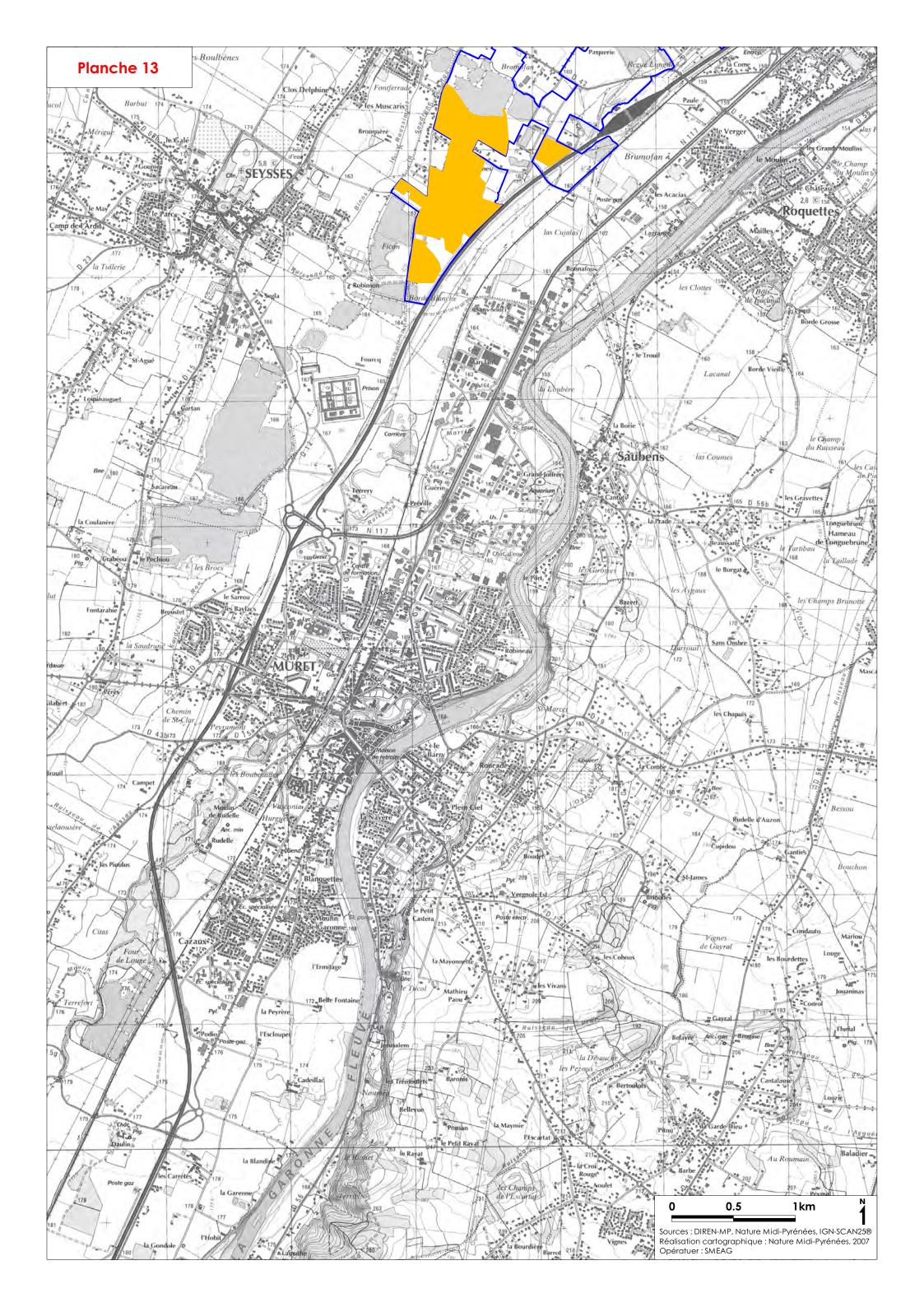












CARTOGRAPHIE DES SITES D'HIVERNAGE IMPORTANTS POUR LES OISEAUX D'EAU

Sources cartographiques : DIREN Midi-Pyrénées, Nature Midi-Pyrénées, IGN-SCAN25®

Réalisation cartographique : Nature Midi-Pyrénées, 2007

Echelle (pour une impression sur feuilles au format A3): 1/25.000ème

Légende:

Contour de la ZPS « Vallée de la Garonne de Muret à Moissac » (FR7312014)

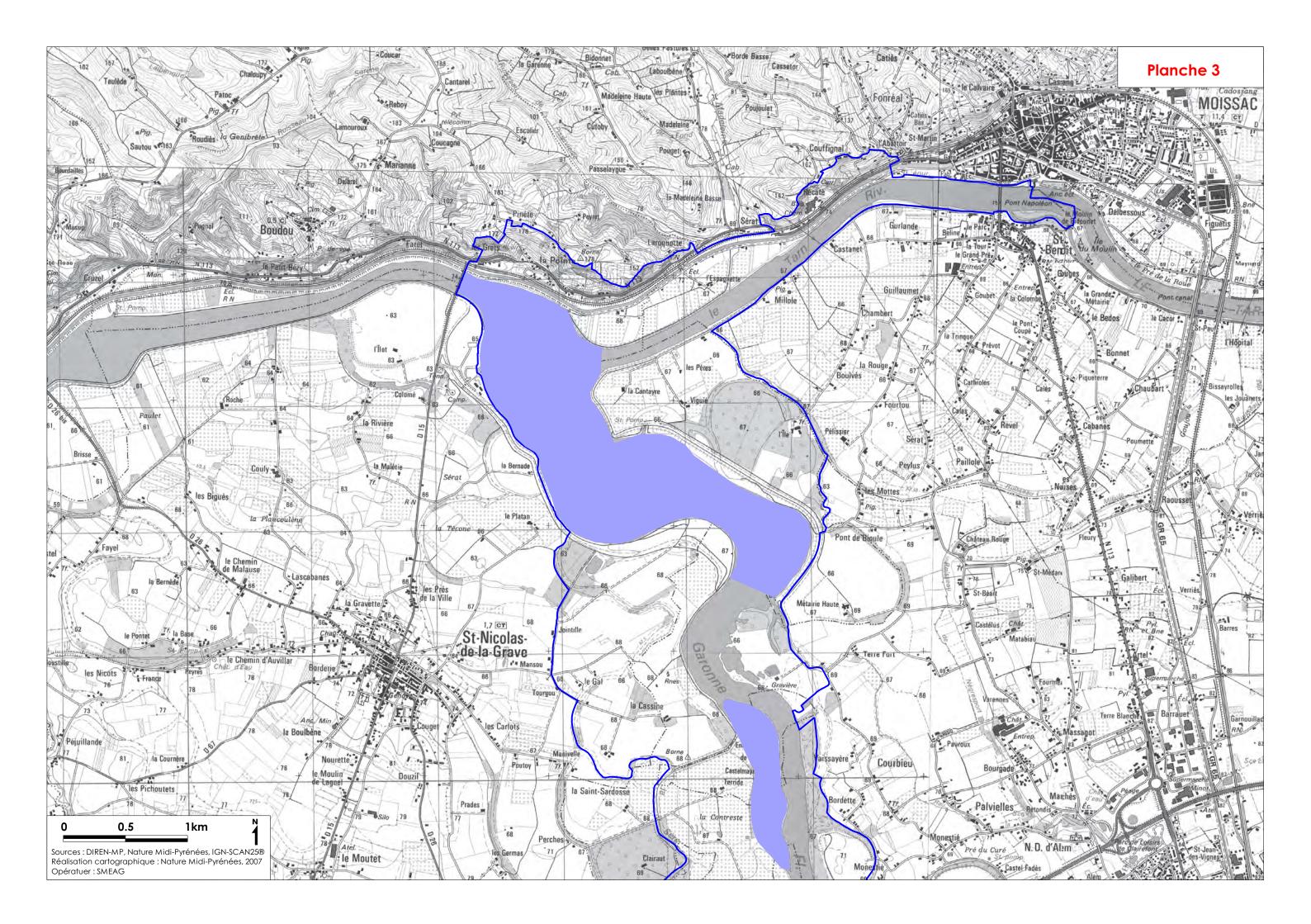
Sites d'hivernage pour les oiseaux d'eau

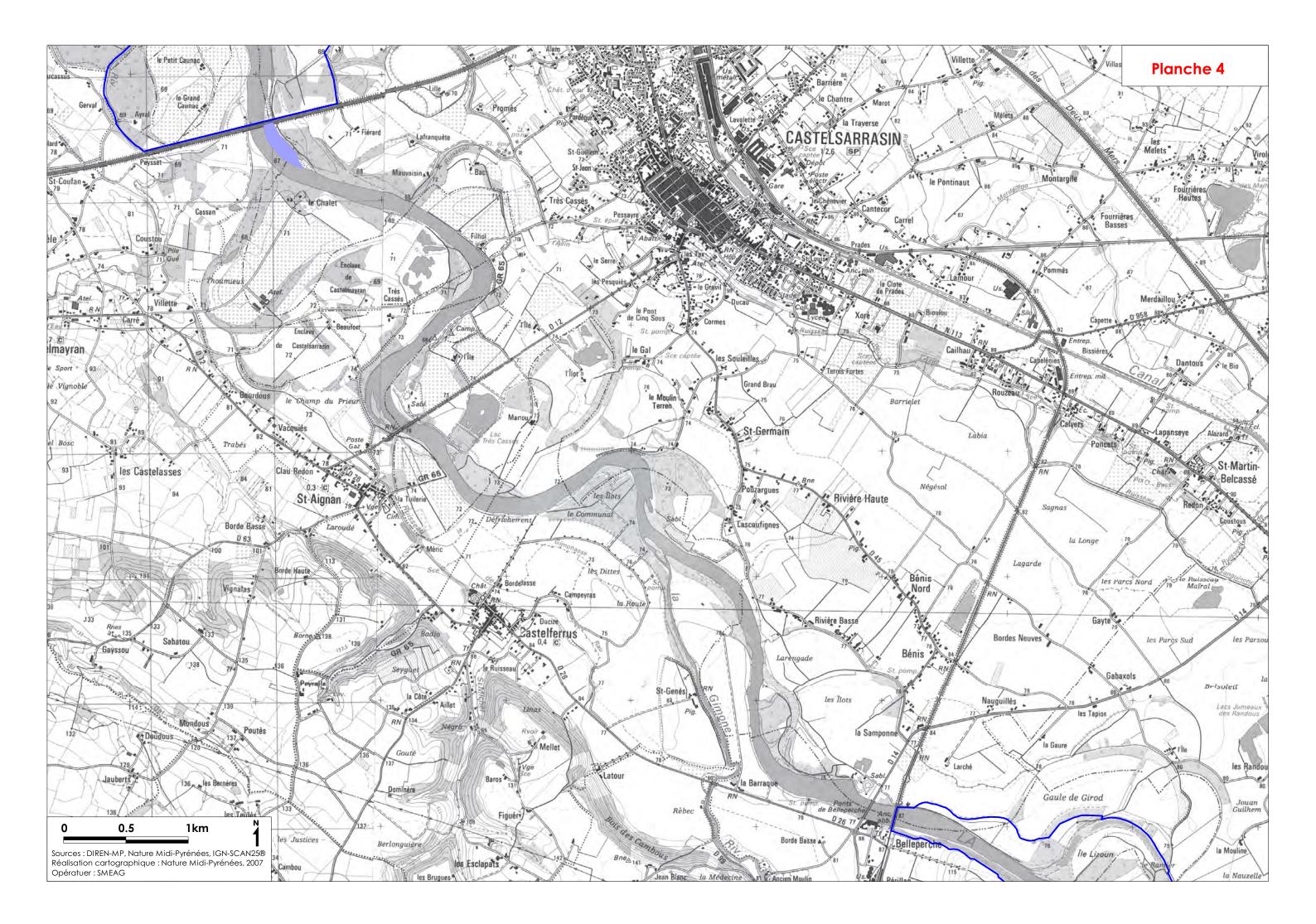
Liste des oiseaux d'eau potentiellement hivernants sur ces sites :

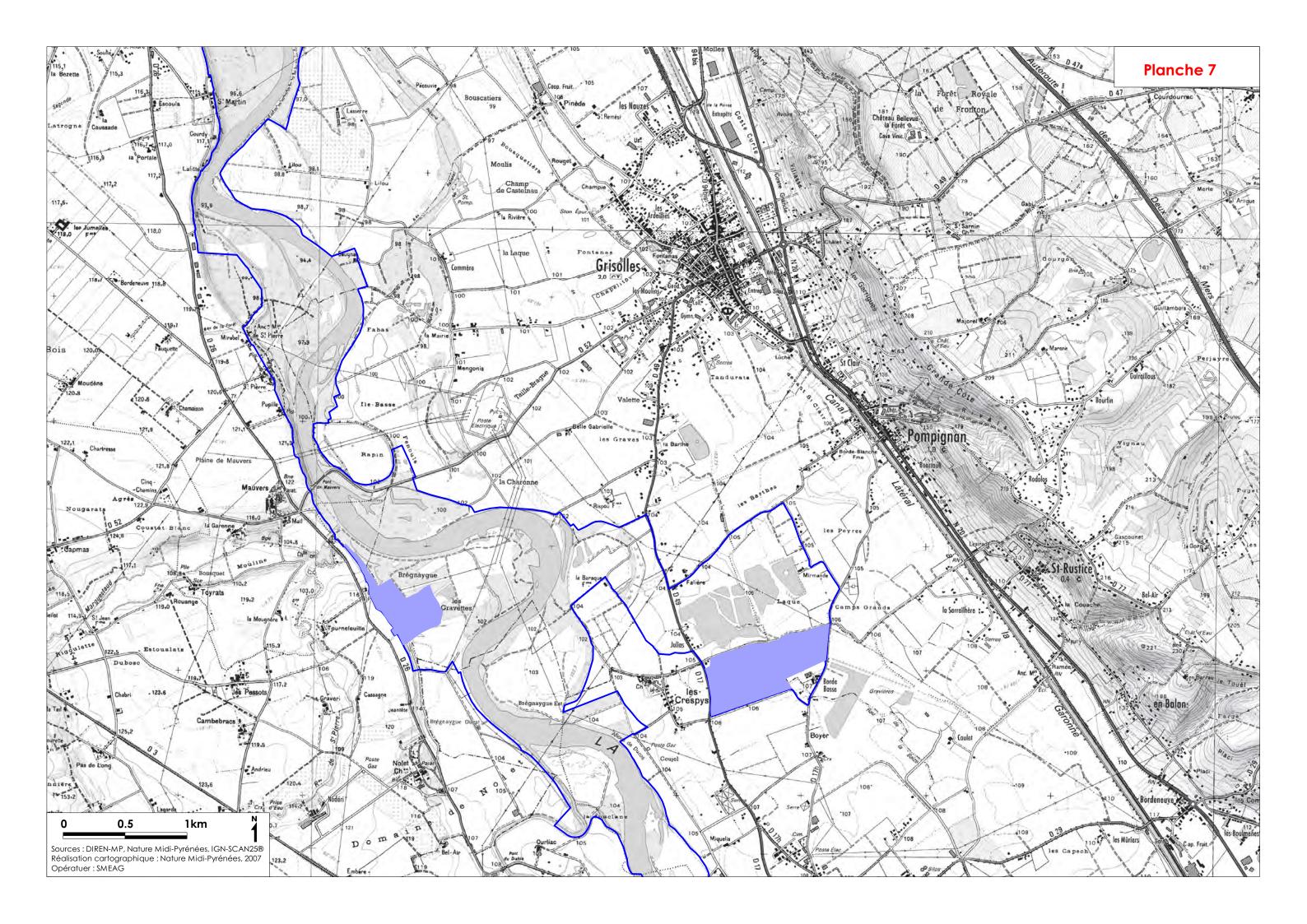
Espèce de l'annexe I de la Directive Oiseaux			
Aigrette garzette*	Egretta garzetta		
Balbuzard pêcheur*	Pandion haliaetus		
Barge rousse	Limosa lapponica		
Chevalier sylvain	Tringa glareola		
Cygne chanteur	Cygnus cygnus		
Cygne de Bewick	Cygnus bewickii		
Echasse blanche	Himantopus himantopus		
Fuligule nyroca	Aythya nyroca		
Grande aigrette*	Casmerodius albus		
Guifette moustac	Chlidonias hybridus		
Guifette noire	Chlidonias niger		
Héron pourpré*	Ardea purpurea		
Movette mélanocéphale*	Larus melanocephalus		
Pluvier doré	Pluvialis apricaria		
Spatule blanche	Platalea leucorodia		
Sterne hansel	Gelochelidon nilotica		
Sterne naine	Sterna albifrons		
Sterne pierregarin*	Sterna hirundo		

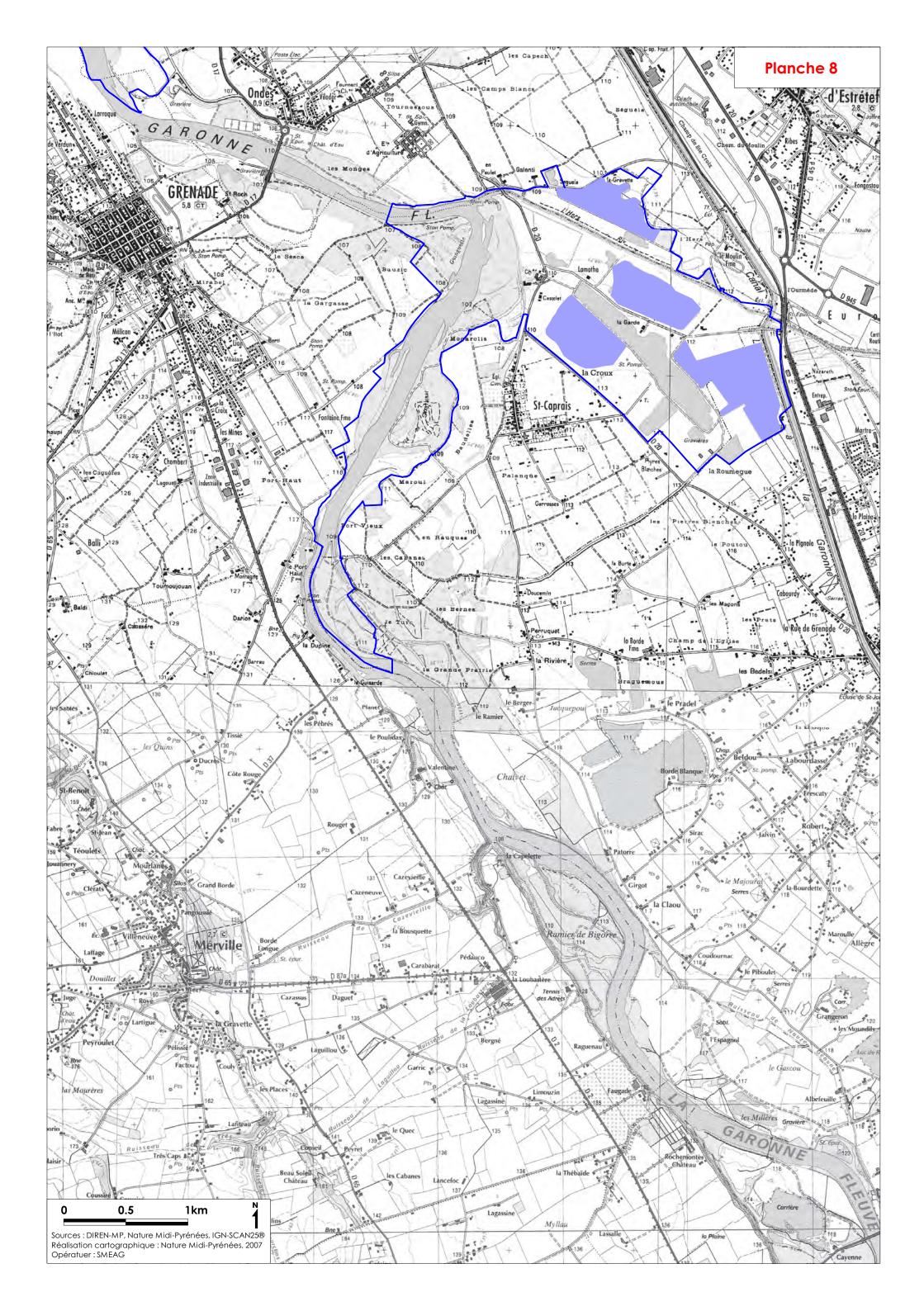
*: le tableau ci-dessus liste tous les oiseaux de l'annexe I de la Directive Oiseaux que l'on peut observer sur ces sites d'hivernage. Seules les espèces notées en gras hivernent et/ou nichent sur ces sites de façon certaine et régulière.

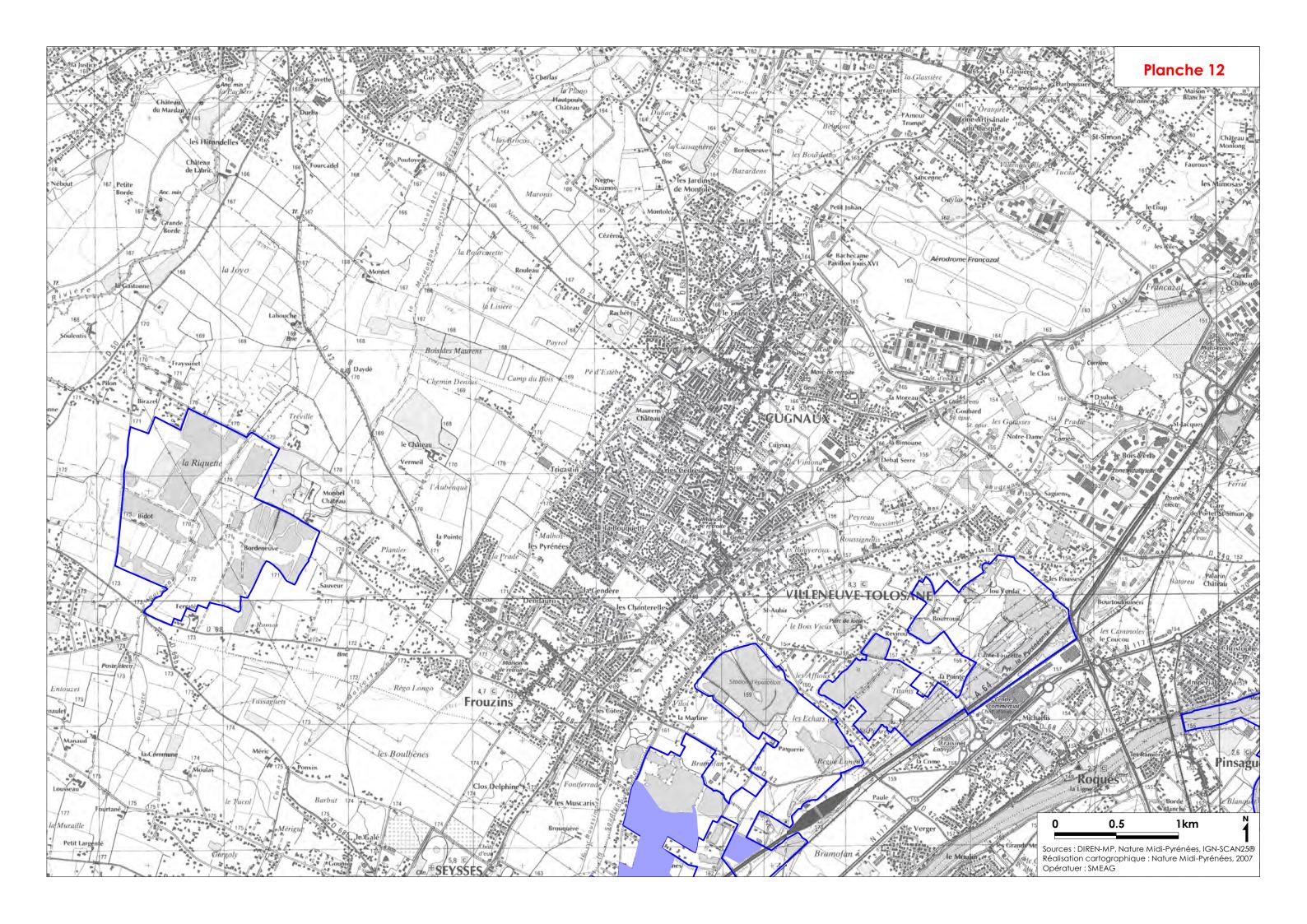
A.d				
Autres espèces d'oiseaux				
Barge à queue noire	Limosa limosa			
Barge de Térek	Xenus cinereus			
Bécasseau cocorli	Calidris ferruginea			
Bécasseau minute	Calidris minuta			
Bécasseau variable	Calidris alpina			
Bécassine des marais	Gallinago gallinago			
Canard chipeau	Anas strepera			
Canard colvert	Anas platyrhynchos			
Canard pilet	Anas acuta			
Canard siffleur	Anas penelope			
Canard souchet	Anas clypeata			
Chevalier aboyeur	Tringa nebularia			
Chevalier arlequin	Tringa erythropus			
Chevalier culblanc	Tringa ochropus			
Chevalier gambette	Tringa totanus			
Chevalier guignette	Actites hypoleucos			
Combattant varié	Philomachus pugnax			
Courlis cendré	Numenius arquata			
Cygne tuberculé	Cygnus olor			
Foulque macroule	Fulica atra			
Fuligule milouin	Aythya ferina			
Fuligule milouinan	Aythya marila			
Fuligule morillon	Aythya fuligula			
Gallinule poule-d'eau	Gallinula chloropus			
Goéland argenté	Larus argentatus			
Goéland brun	Larus fuscus			
Goéland cendré	Larus canus			
Goéland leucophée	Larus michahellis			
Grand cormoran	Phalacrocorax carbo			
Grand Gravelot	Charadrius hiaticula			
Gravelot à collier interrompu	Charadrius alexandrinus			
Grèbe à cou noir	Podiceps nigricollis			
Grèbe castagneux	Tachybaptus ruficollis			
Grèbe huppé	Podiceps cristatus			
Héron cendré	Ardea cinerea			
Héron garde-boeufs	Bubulcus ibis			
Mouette pygmée	Larus minutus			
Mouette rieuse	Larus ridibundus			
Nette rousse	Netta rufina			
Oie cendrée	Anser anser			
Oie des moissons	Anser fabalis			
Oie rieuse	Anser albifrons			
Petit Gravelot	Charadrius dubius			
Pluvier argenté	Pluvialis squatarola			
Sarcelle d'été	Anas querquedula			
Sarcelle d'hiver	Anas crecca			
Tadorne de Belon	Tadorna tadorna			
Vanneau huppé	Vanellus vanellus			

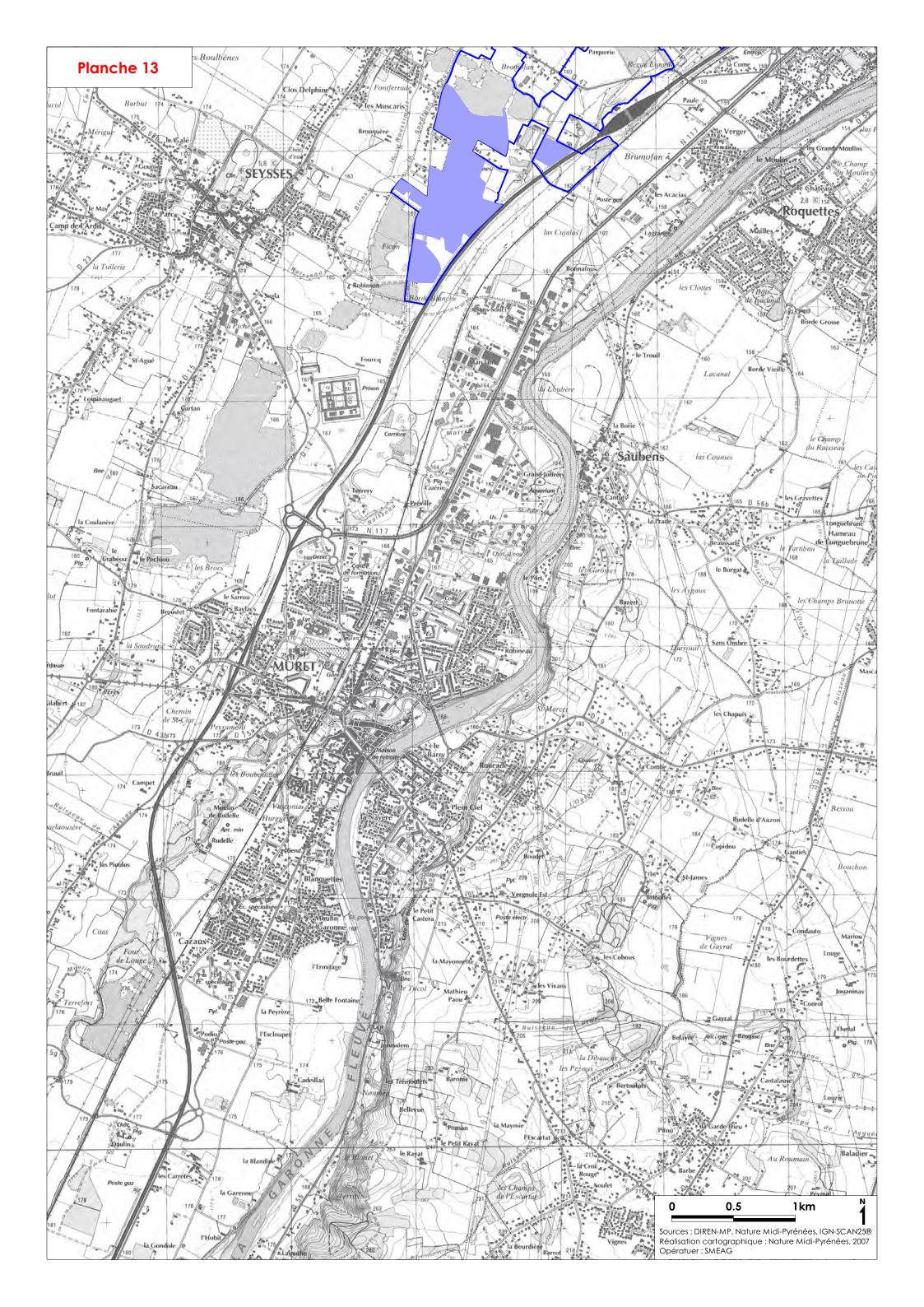












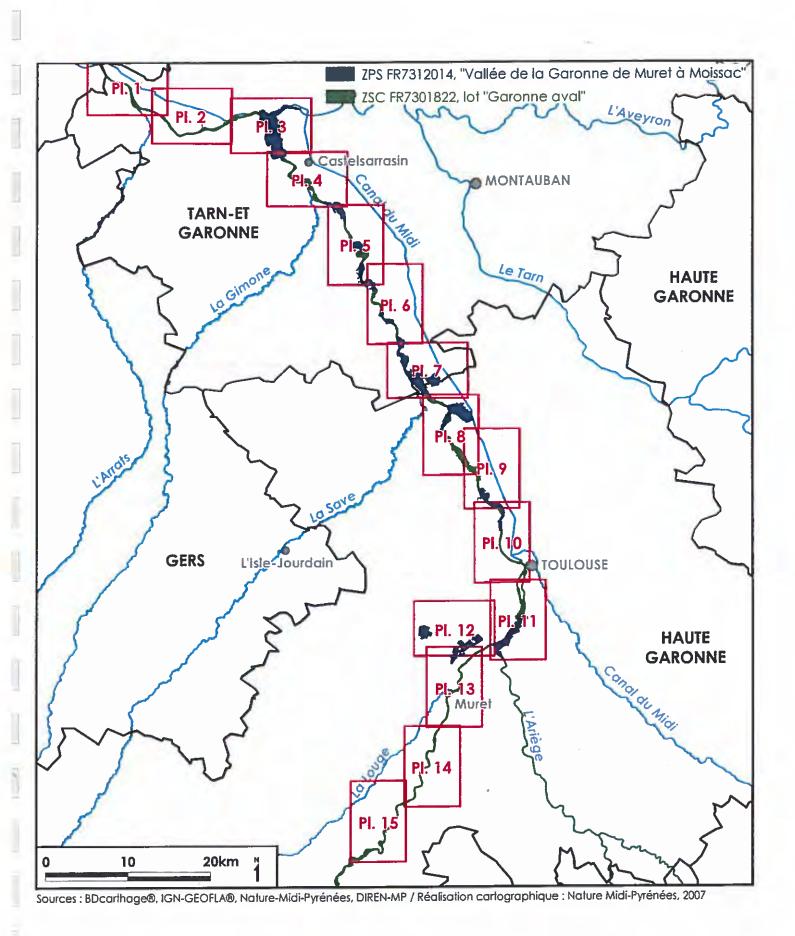


DOCOB « GARONNE AVAL »

DOCUMENT DE SYNTHESE

Annexe 11 – Cartographie des activites humaines

CARTE D'ASSEMBLAGE POUR LES CARTOGRAPHIES DES ACTIVITES HUMAINES (Activités récréatives et Industries et carrières)



Activités humaines

Activités récréatives

Activité nautique

Aire de Pique-nique

Bac

Base d'eaux vives

Base de loisirs et de plein air

Sentiers pédestres, équestres ou VTT

Camping

Relais vert

Traces de feux

Hutte de chasse

Balltrap

Fréquentation par quads et 4x4

Parking

Rartrimoine urbain

Thermes

Gravières et carrières

arrière

Gravière arrêtée

Gravière en activité

Extraction de granulats

Activités industrielles

Centrale nucléaire

Décheterie

Dépôt d'ordures

Dépôt de gravats

Décharge sauvage

Industrie

ШШ Usine

Marbrerie

Napeterie Papeterie

Anciennes papeteries

Carosserie

Scierie

Silo

Prelevement et traitement de l'eau

Pompage en rivière

Prélèvement eau potable

Prélèvement irrigation

STEP

🗣 Station de qualité

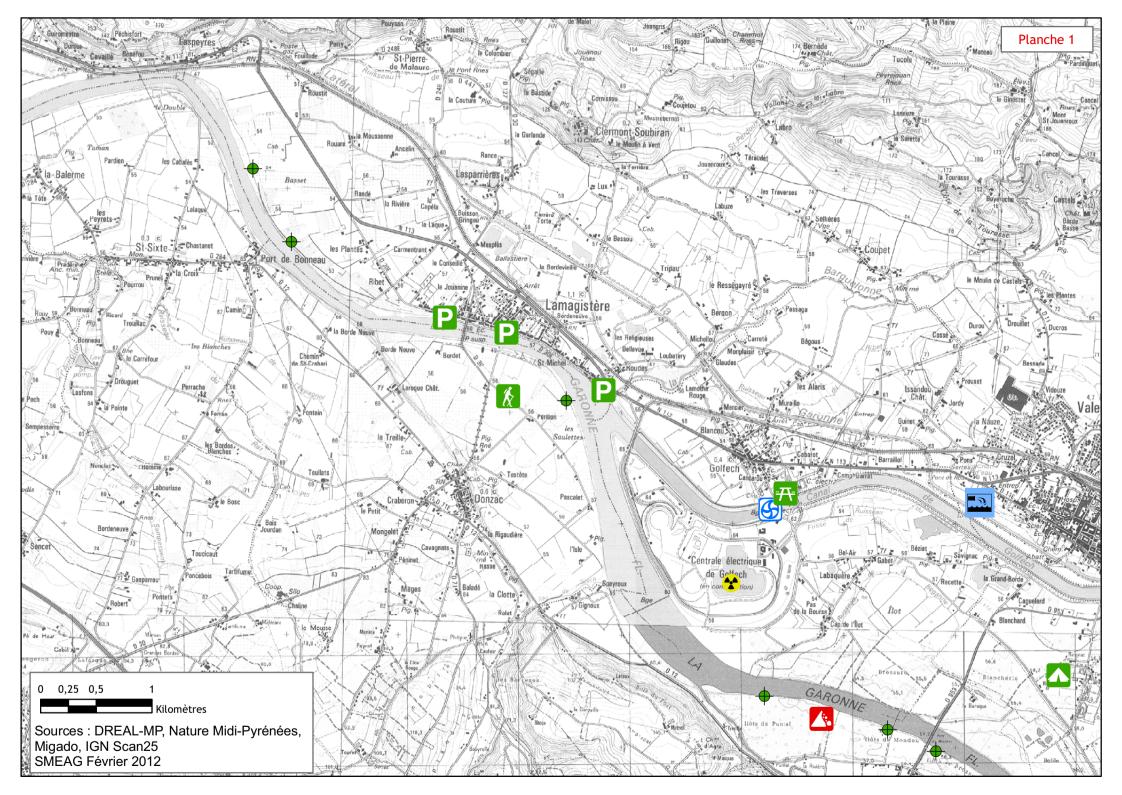
Hydroéléctricité

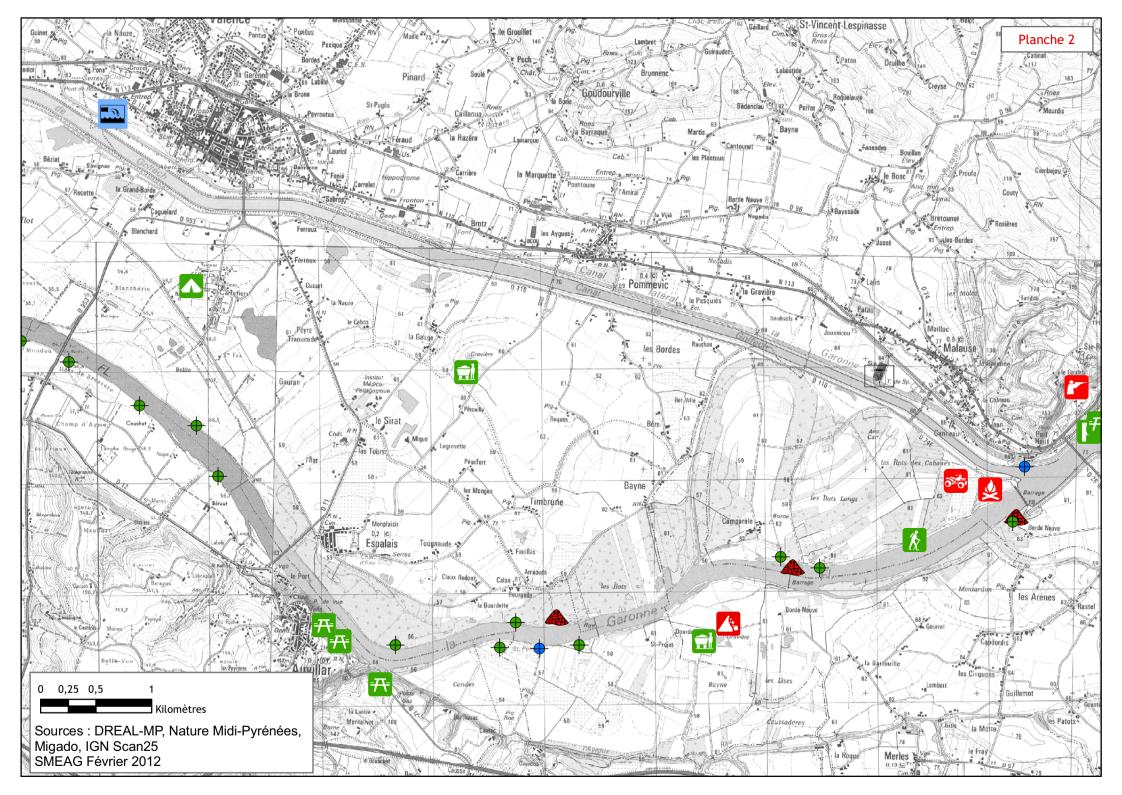
Gentrales et usines hydroélectriques

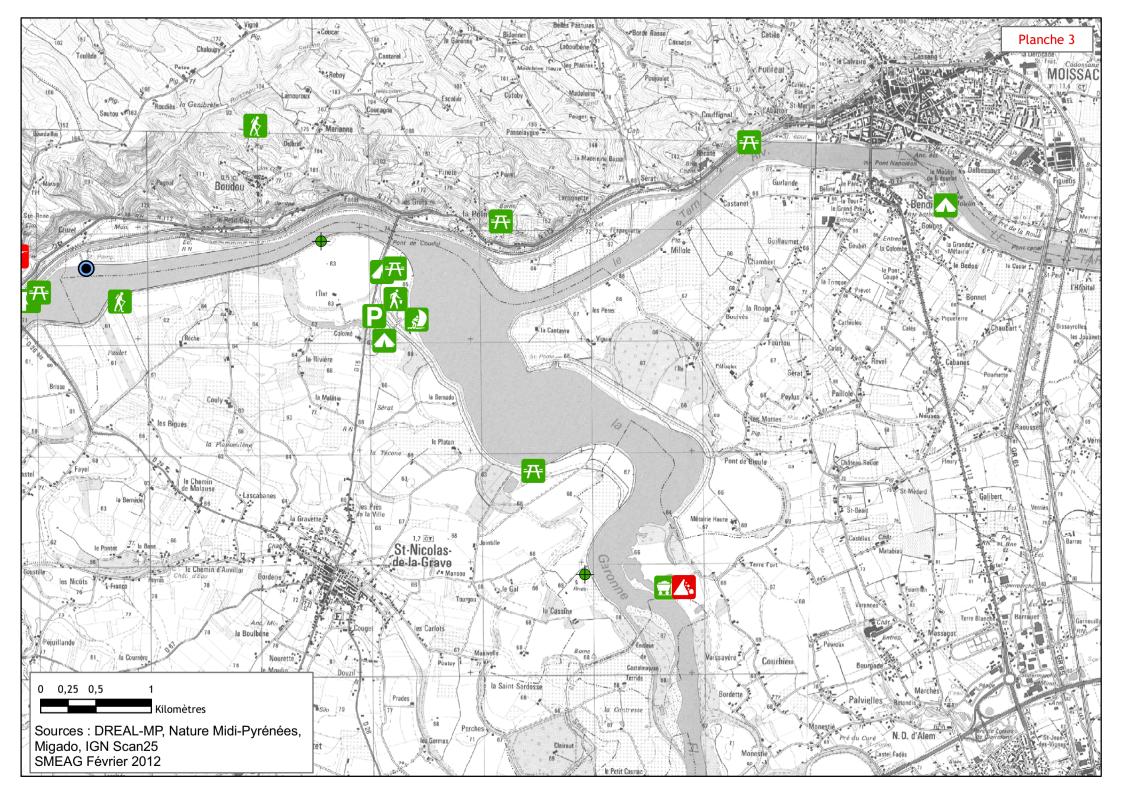
Prise d'eau

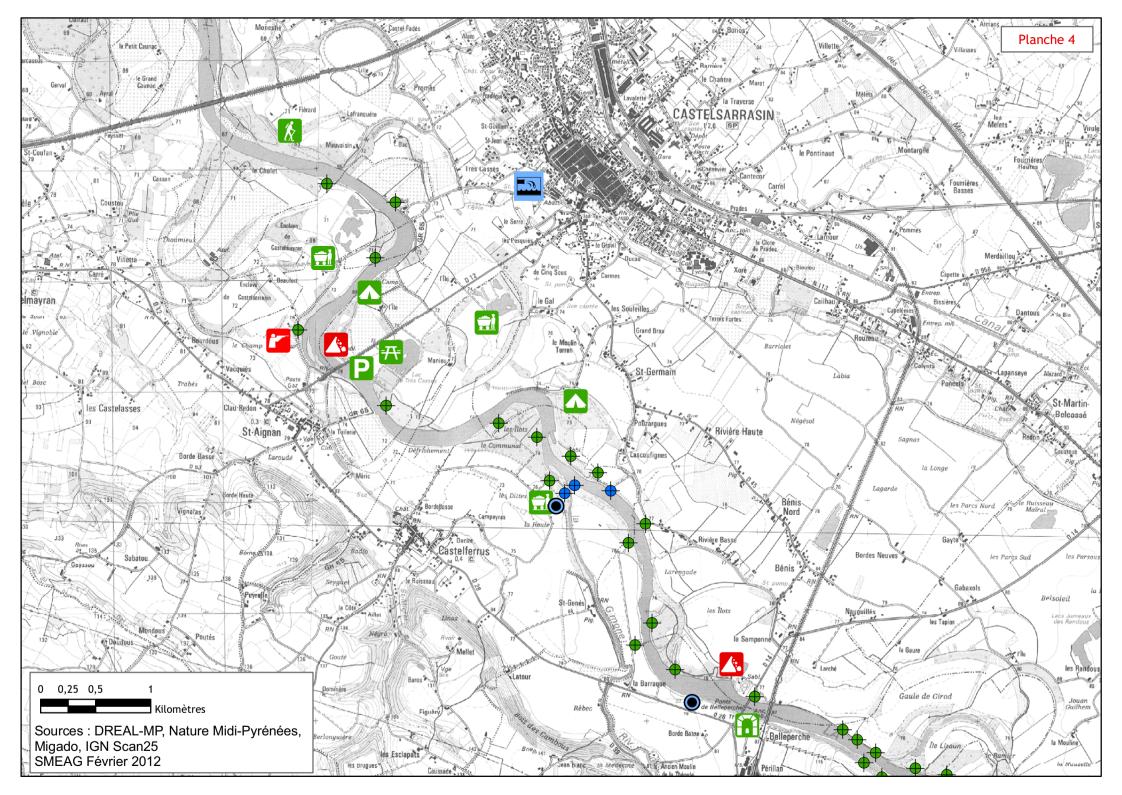
Restitution

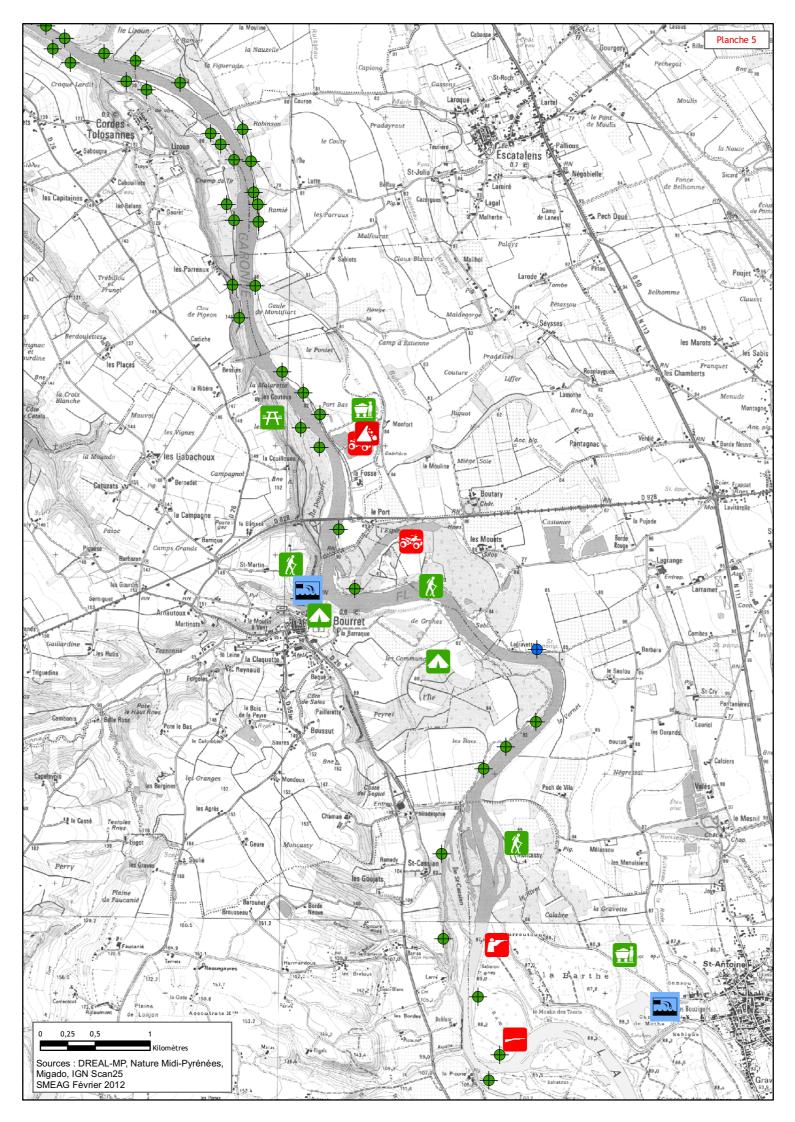
Sources: DREAL-MP, Nature Midi-Pyrénées, Migado, IGN Scan25 SMEAG Février 2012

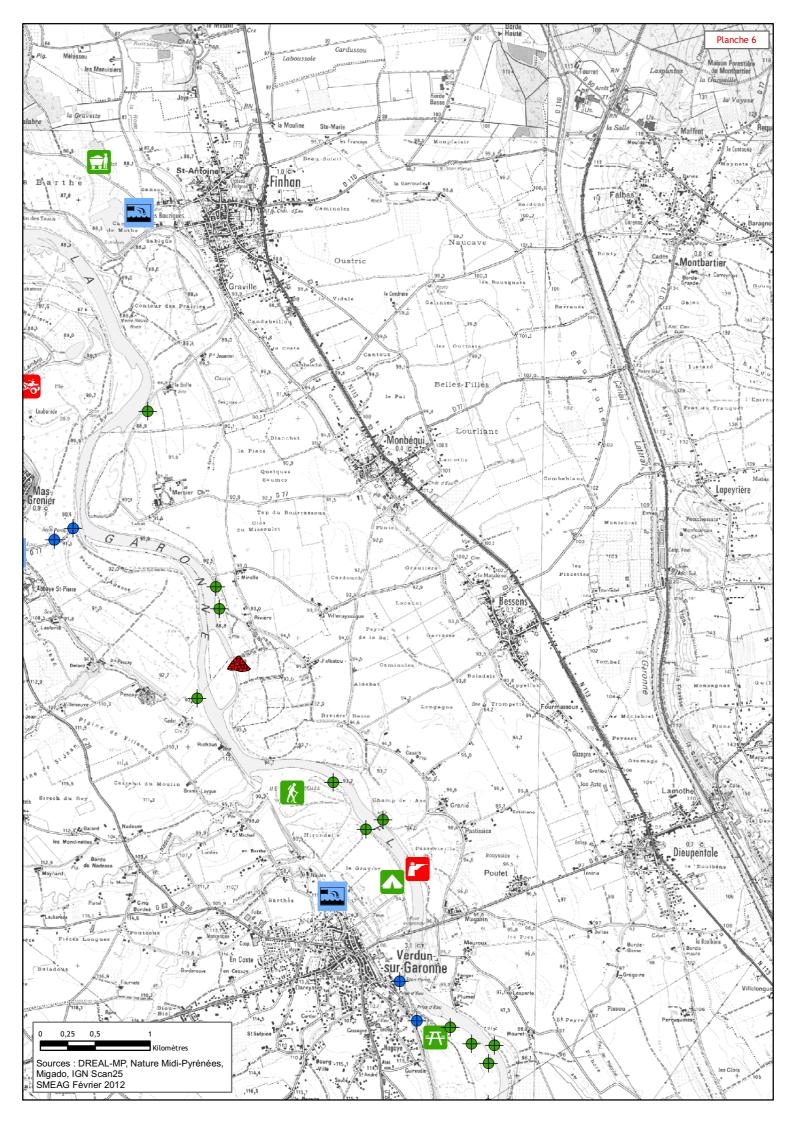


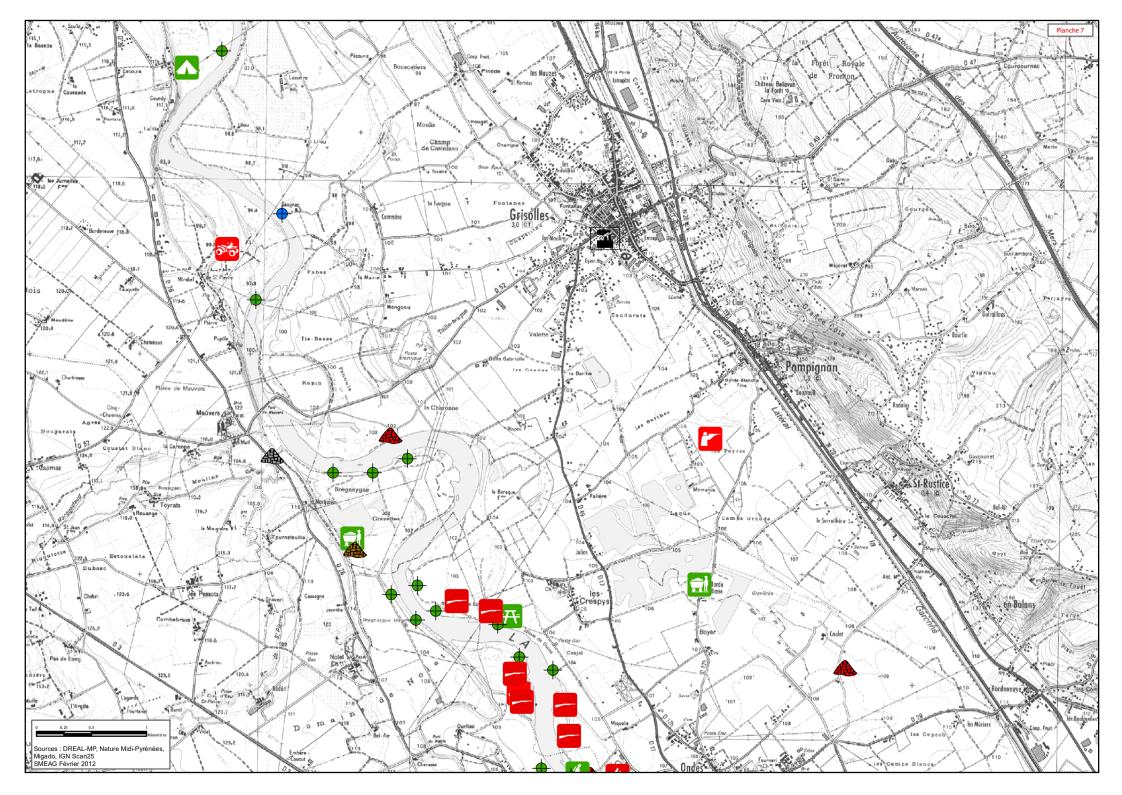


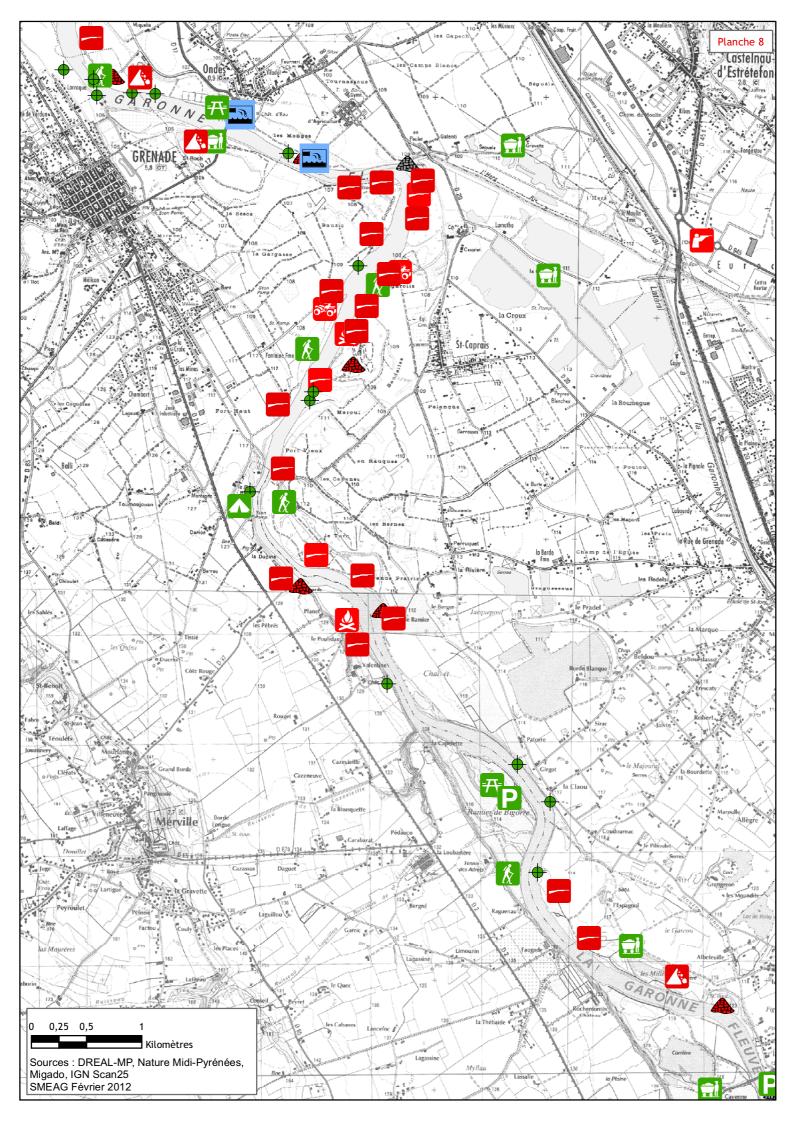


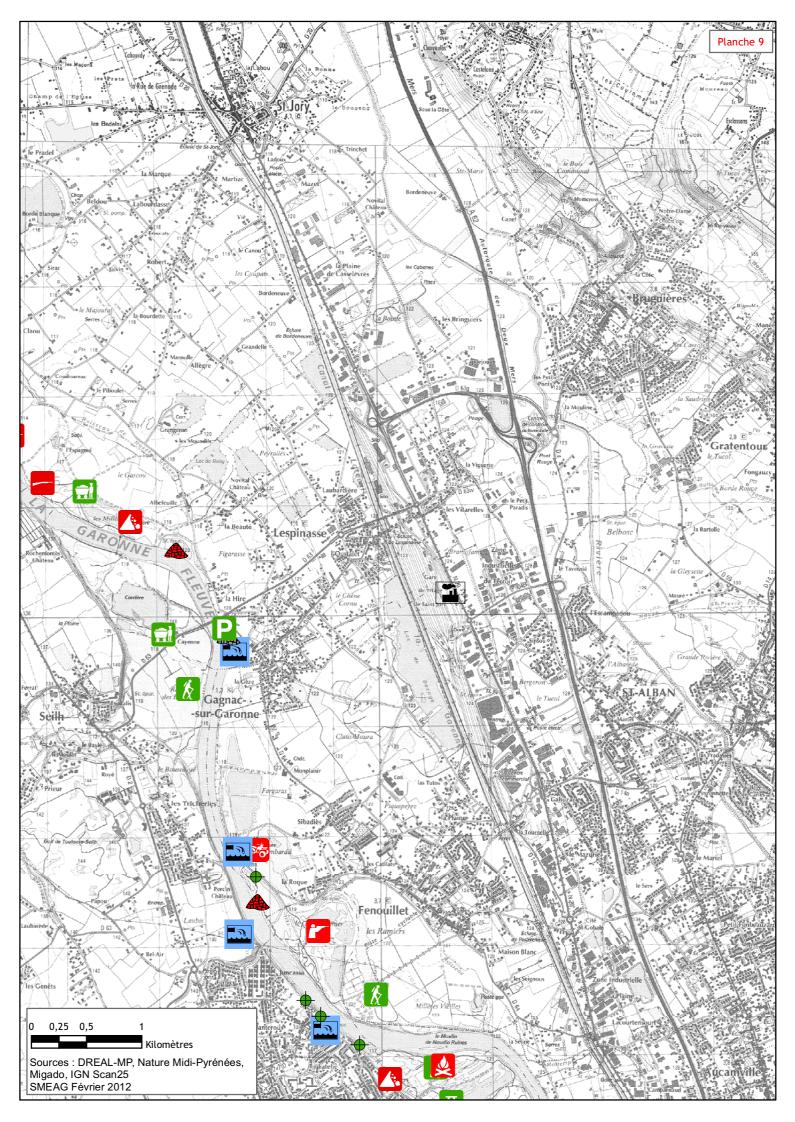


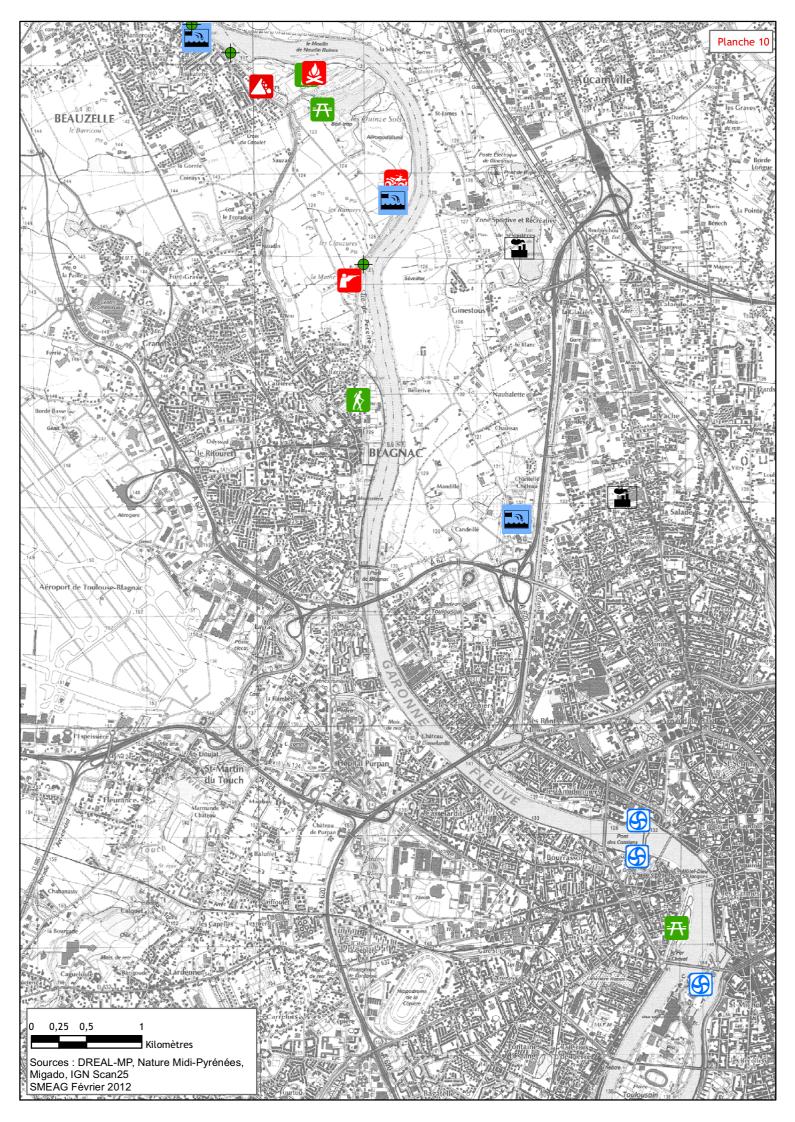


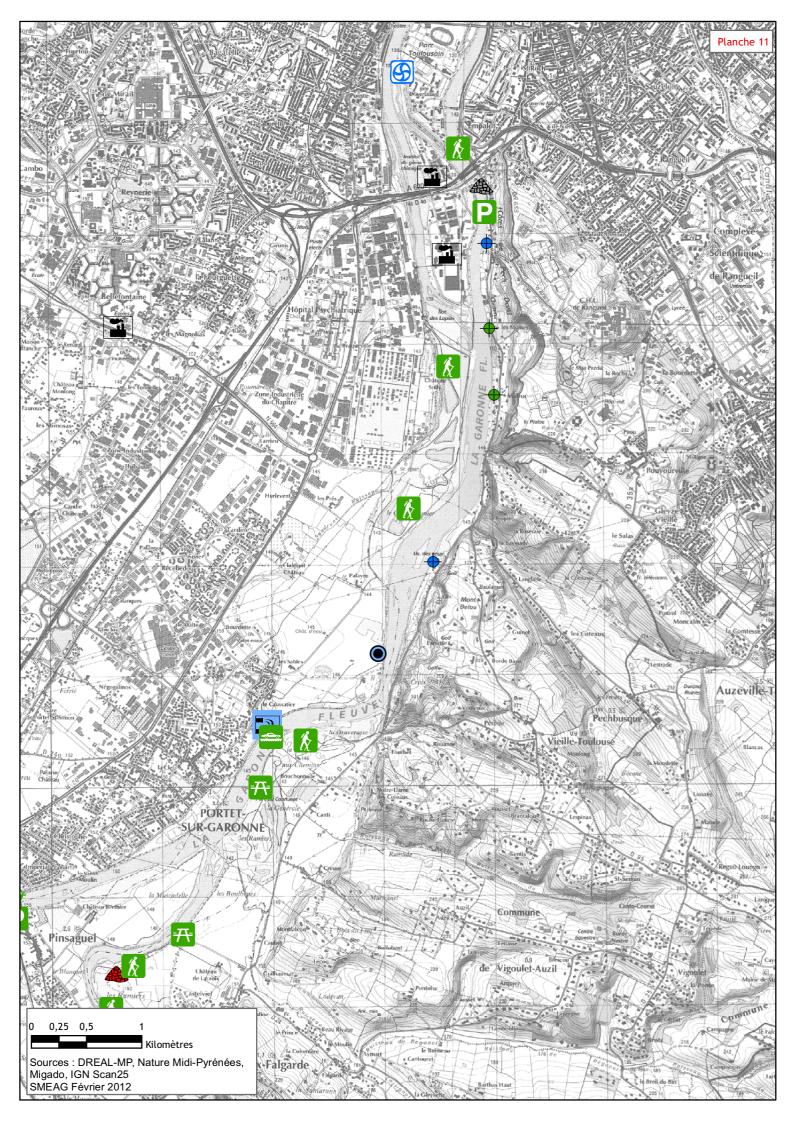


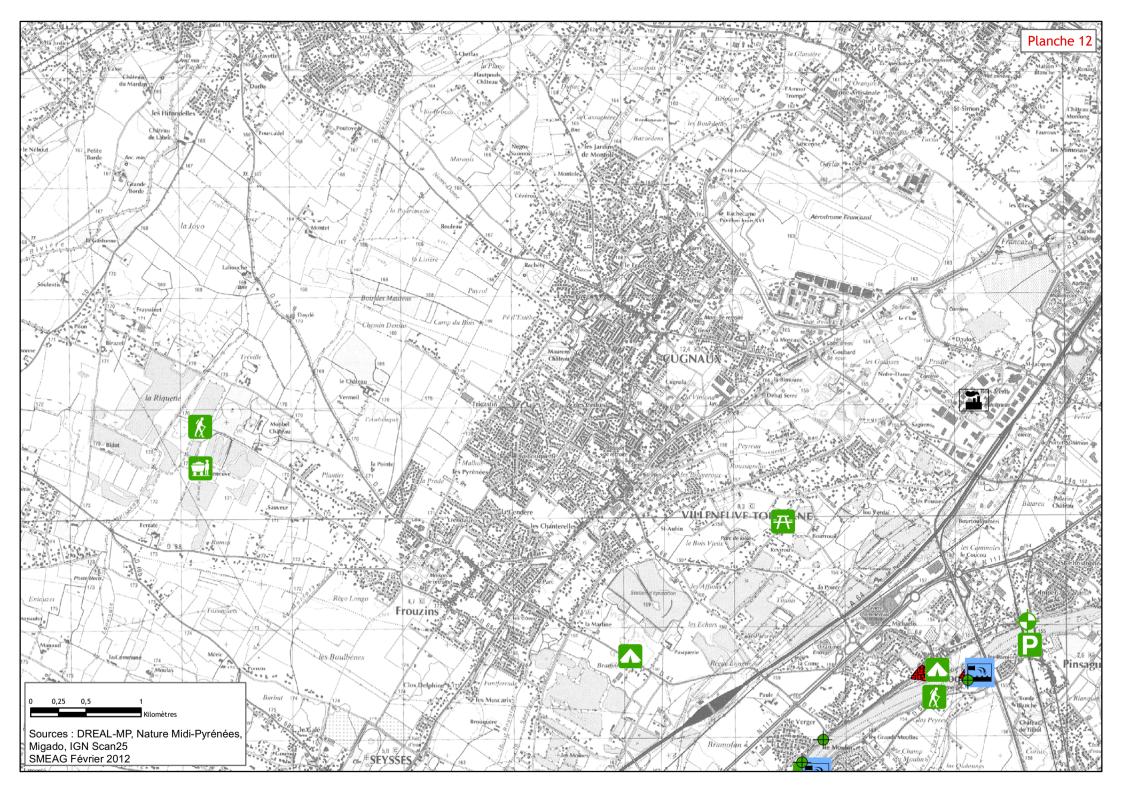


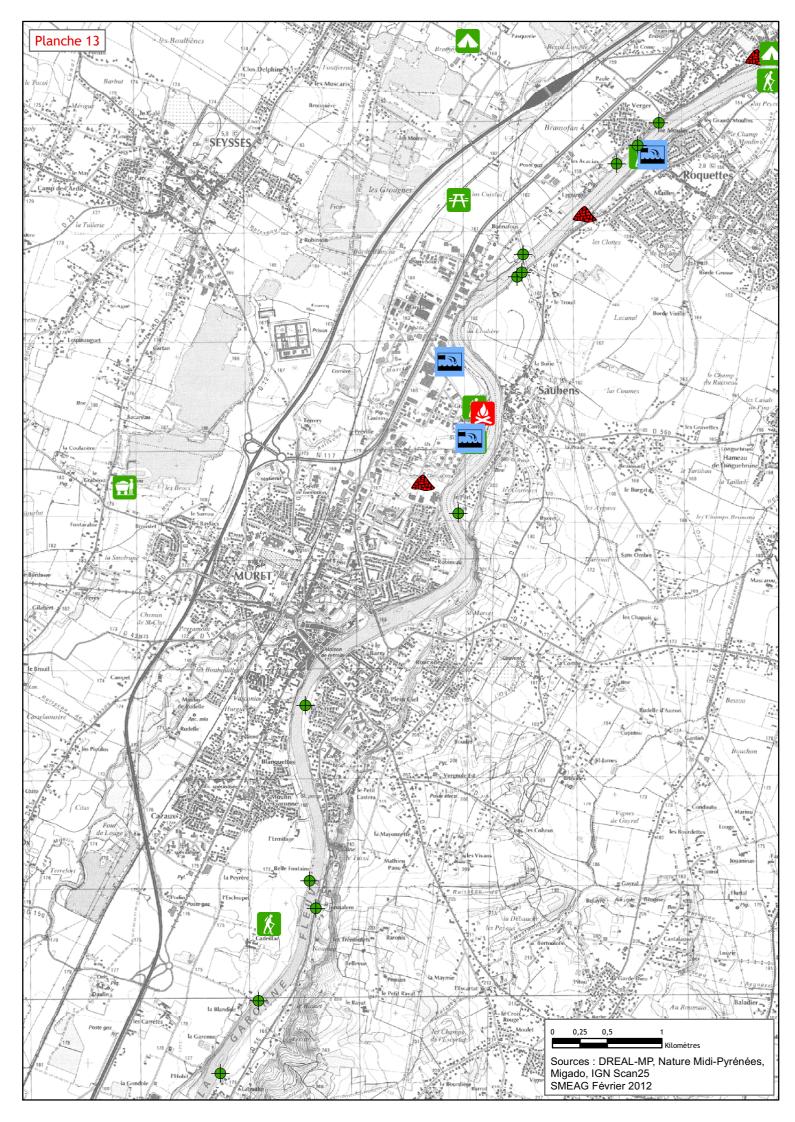


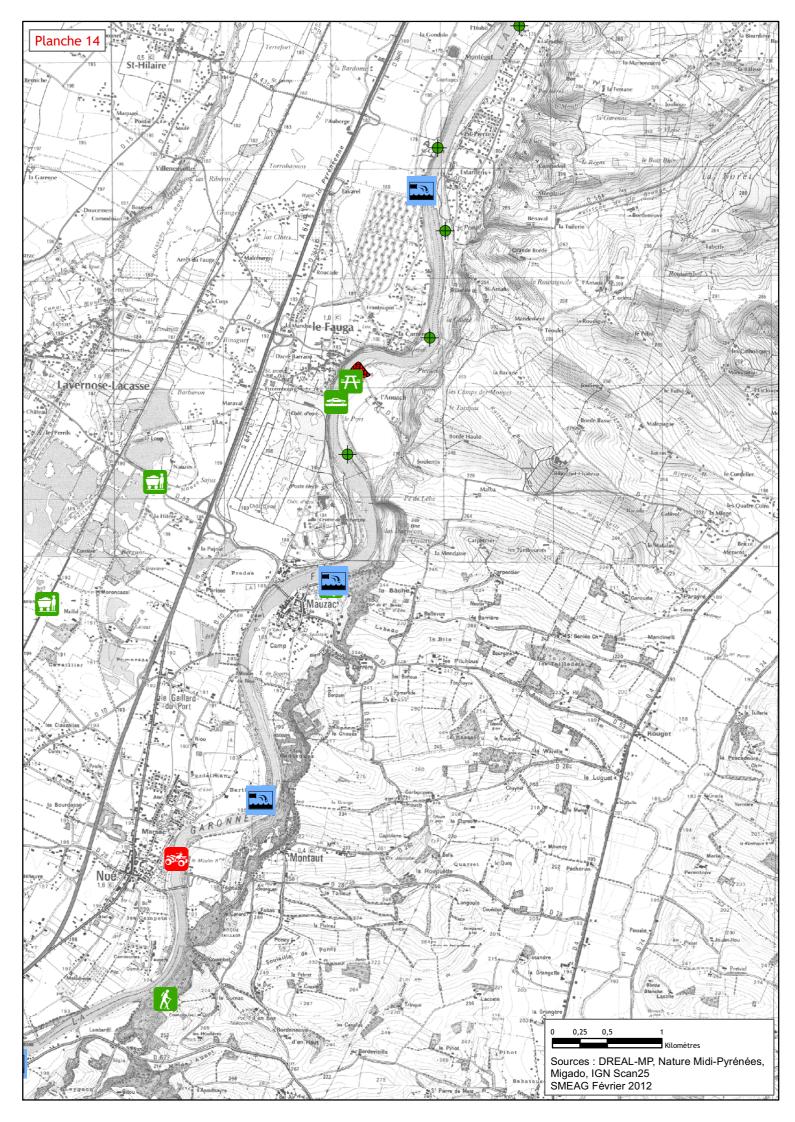


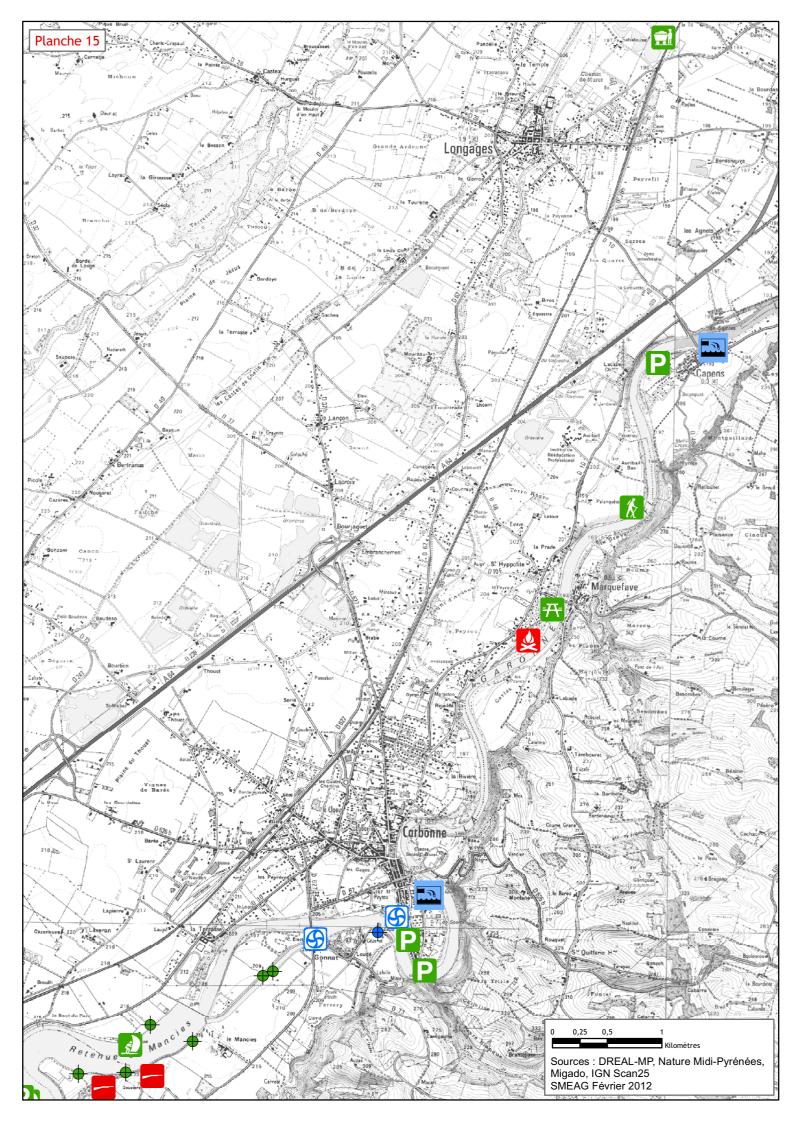


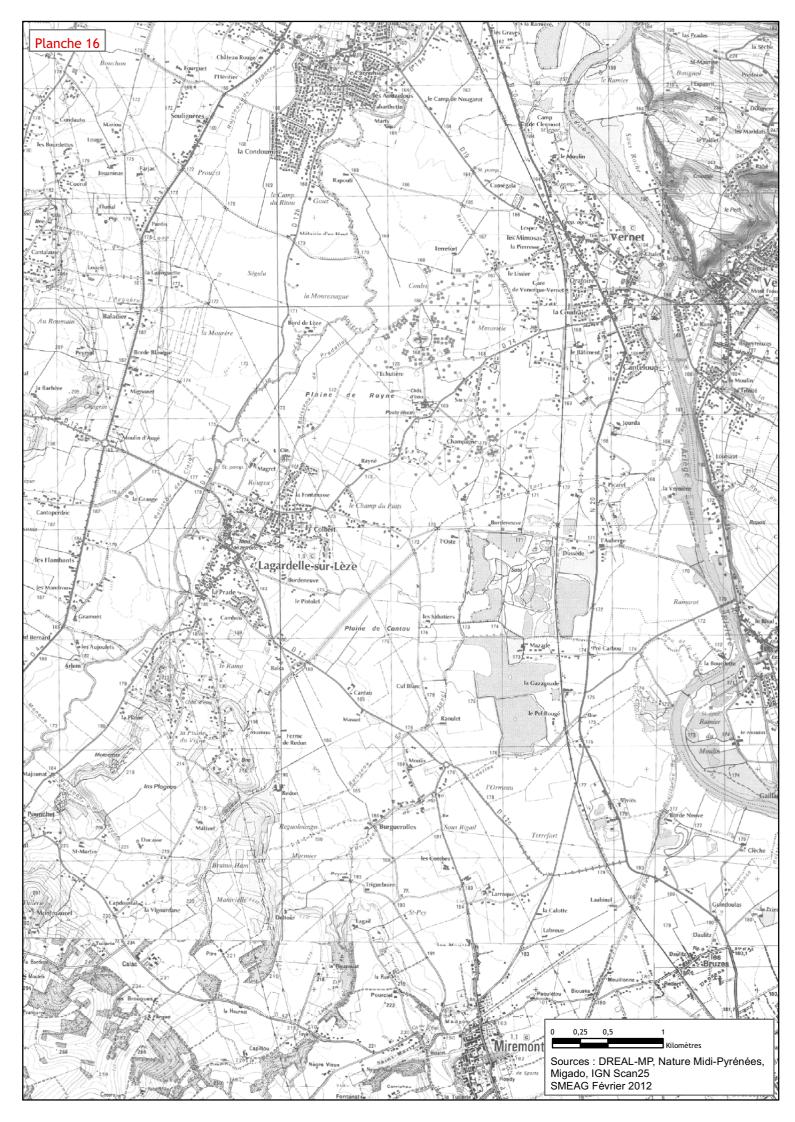














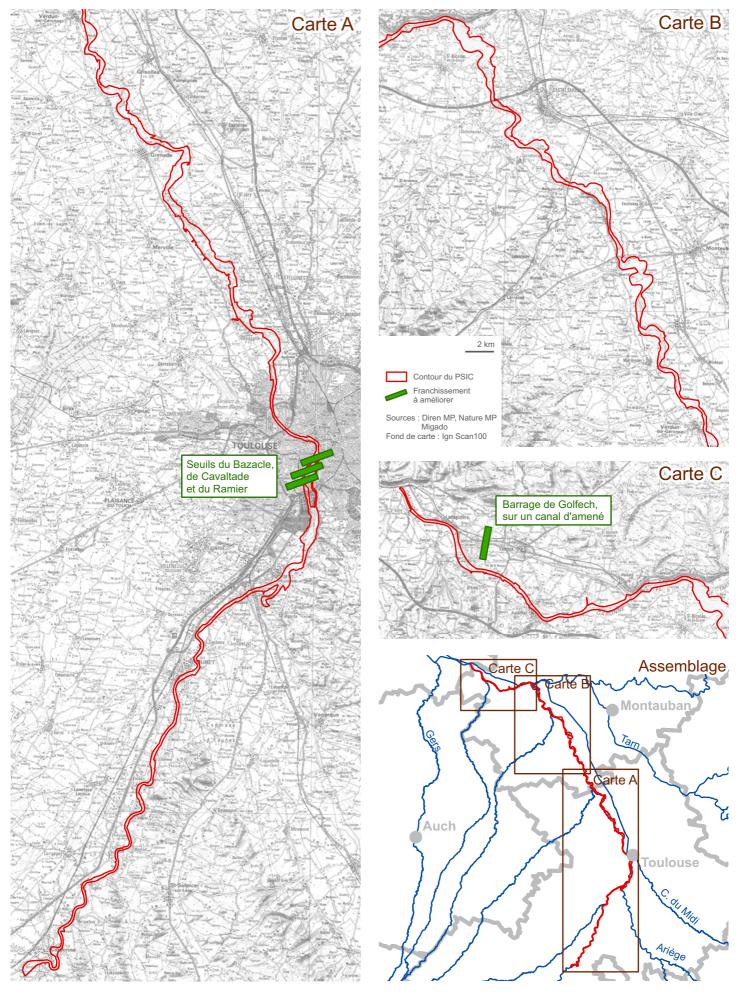
DOCOB « GARONNE AVAL »

DOCUMENT DE SYNTHESE

Annexe 12 – Cartographie des actions pour le volet Habitats

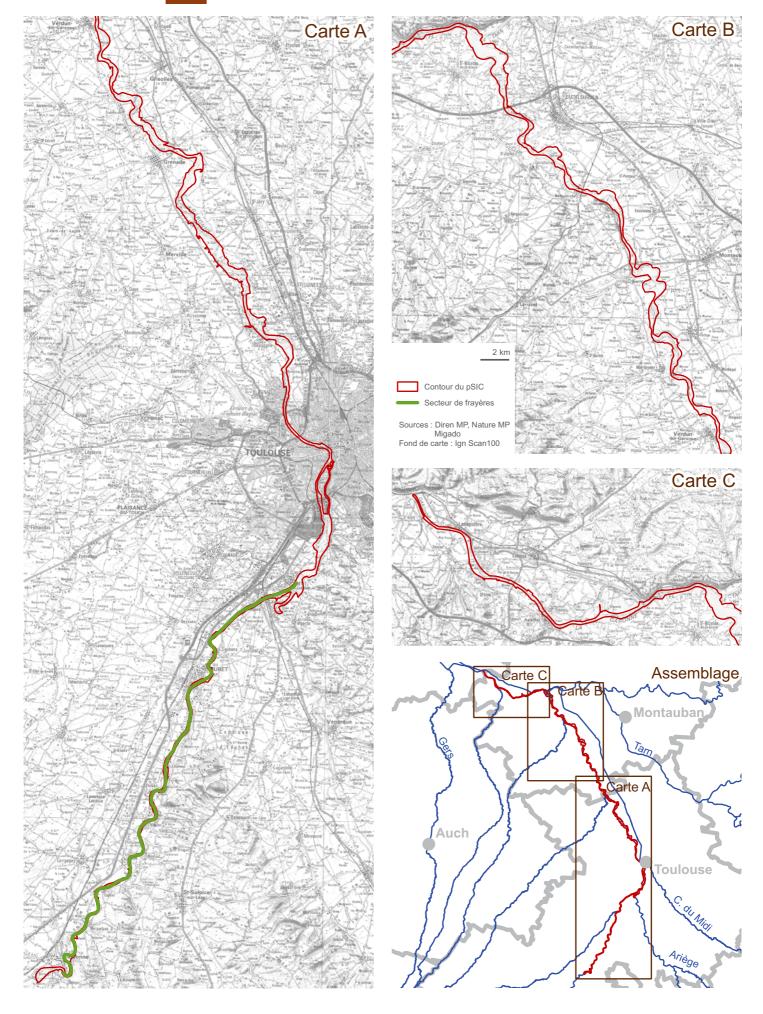


Restaurer les populations de poissons migrateurs : Restaurer la continuité écologique de la Garonne



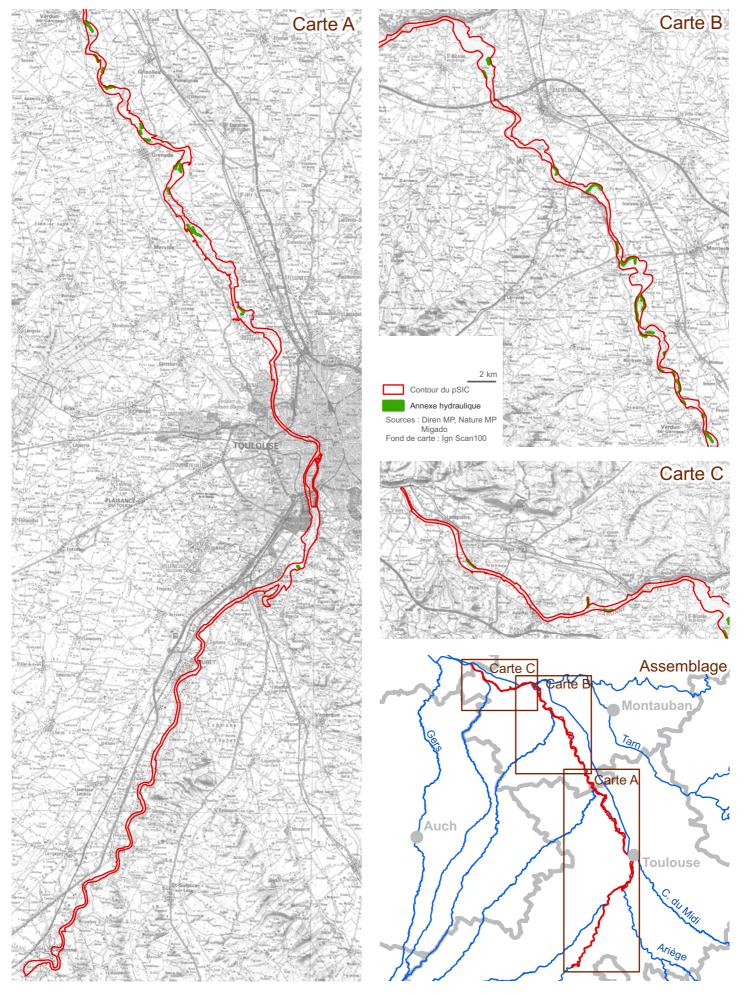


Restaurer les populations de poissons migrateurs : Poursuivre les repeuplements en saumon



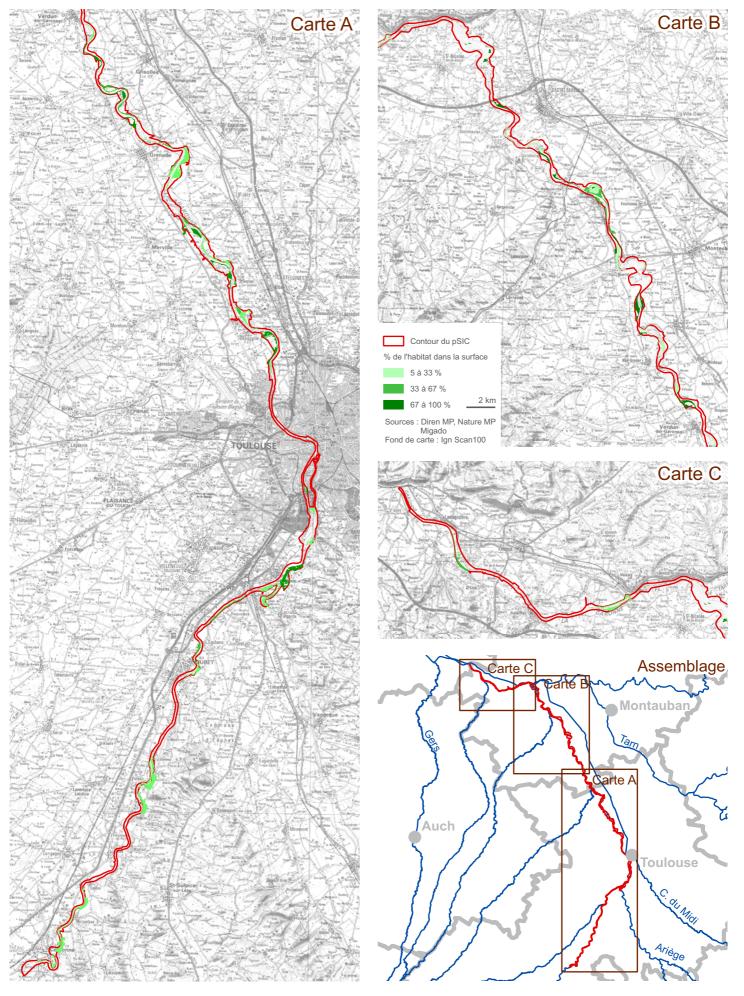


Restaurer les connexions lit mineur / lit majeur : Restaurer les fonctionnalités des annexes hydrauliques



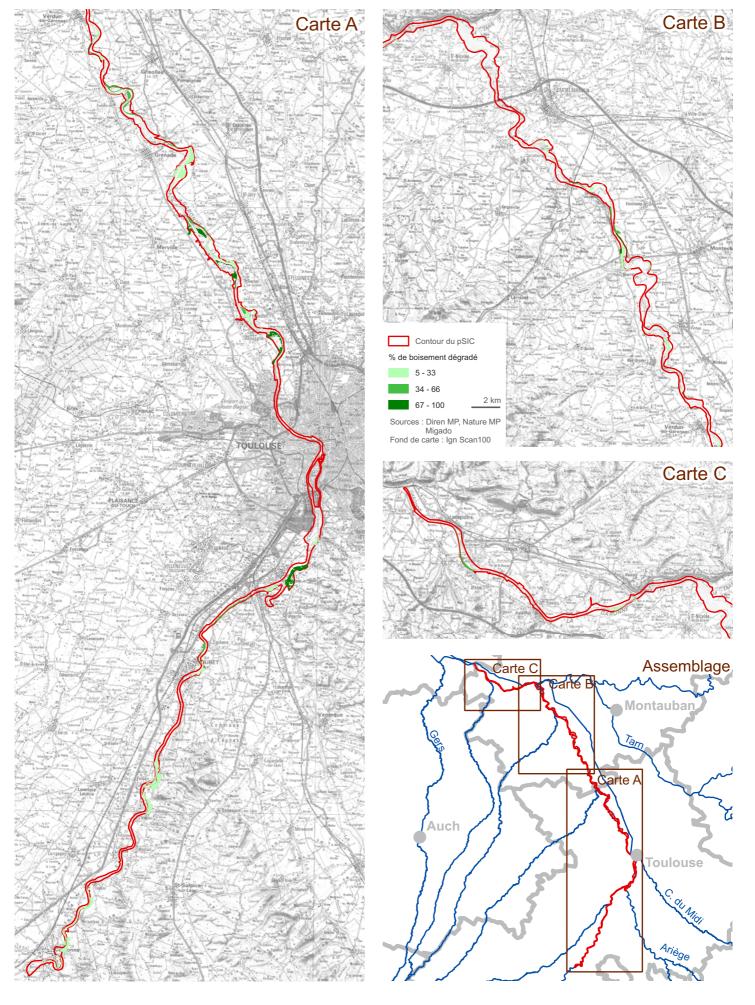


Préserver, restaurer et entretenir les habitats naturels du lit majeur : Conserver les habitats forestiers d'intérêt communautaire



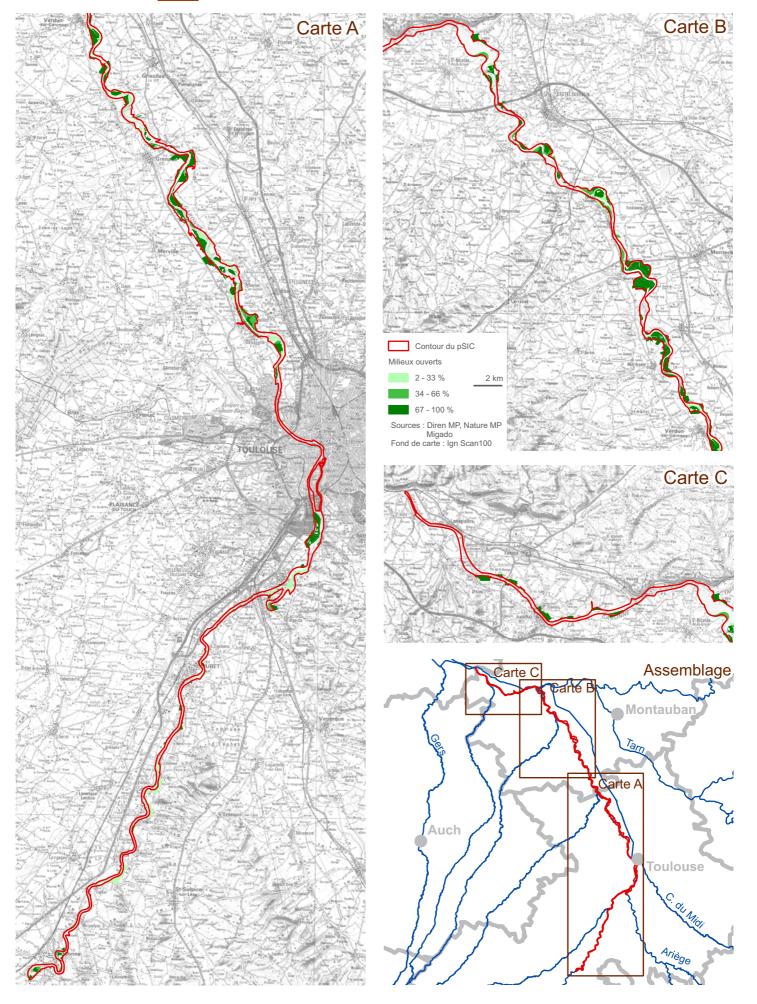


Préserver, restaurer et entretenir les habitats naturels du lit majeur : Restaurer des boisements alluviaux



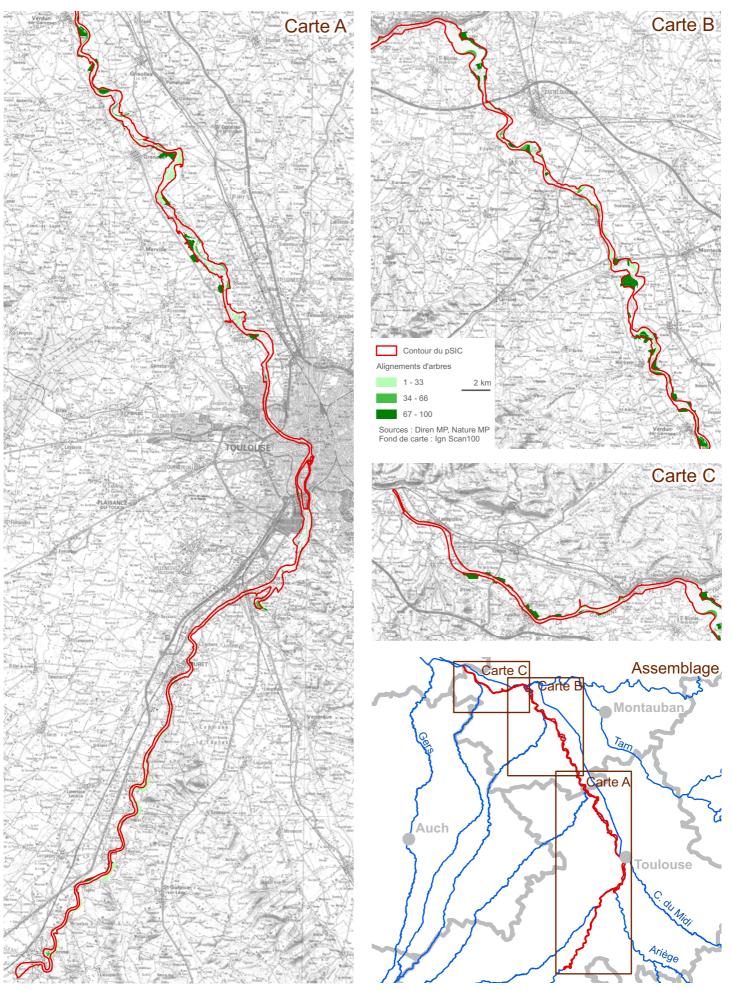


Maintenir et restaurer la mosaïque d'habitats : Conserver des milieux ouverts herbacés



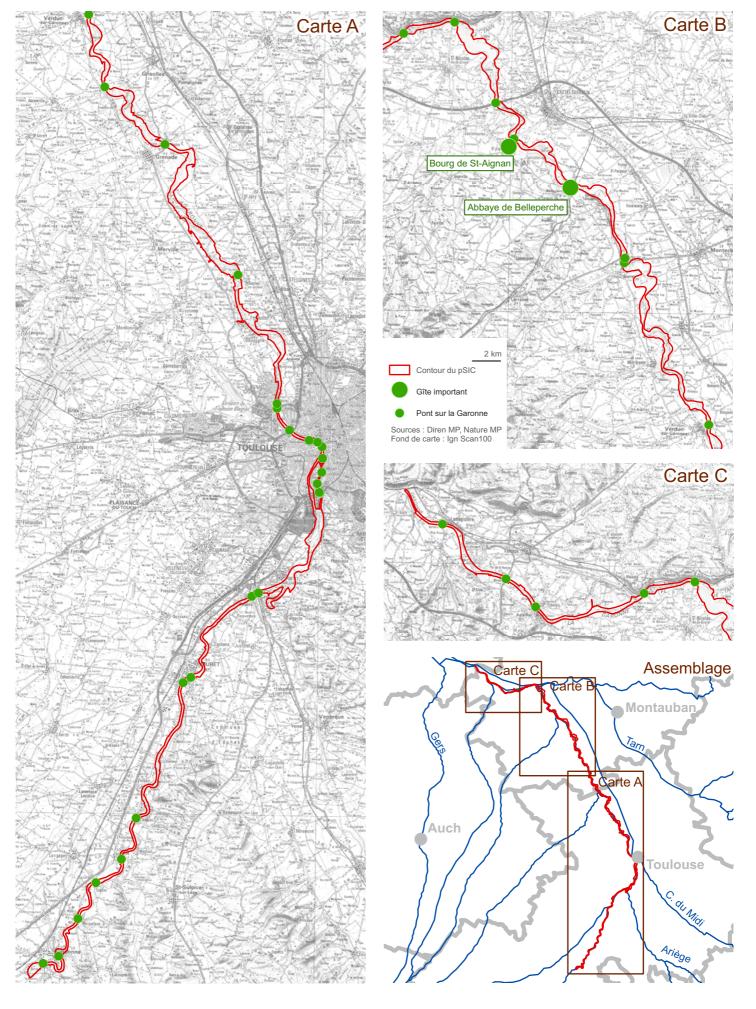


Maintenir et restaurer la mosaïque d'habitats : Entretenir et restaurer des éléments fixes du paysage



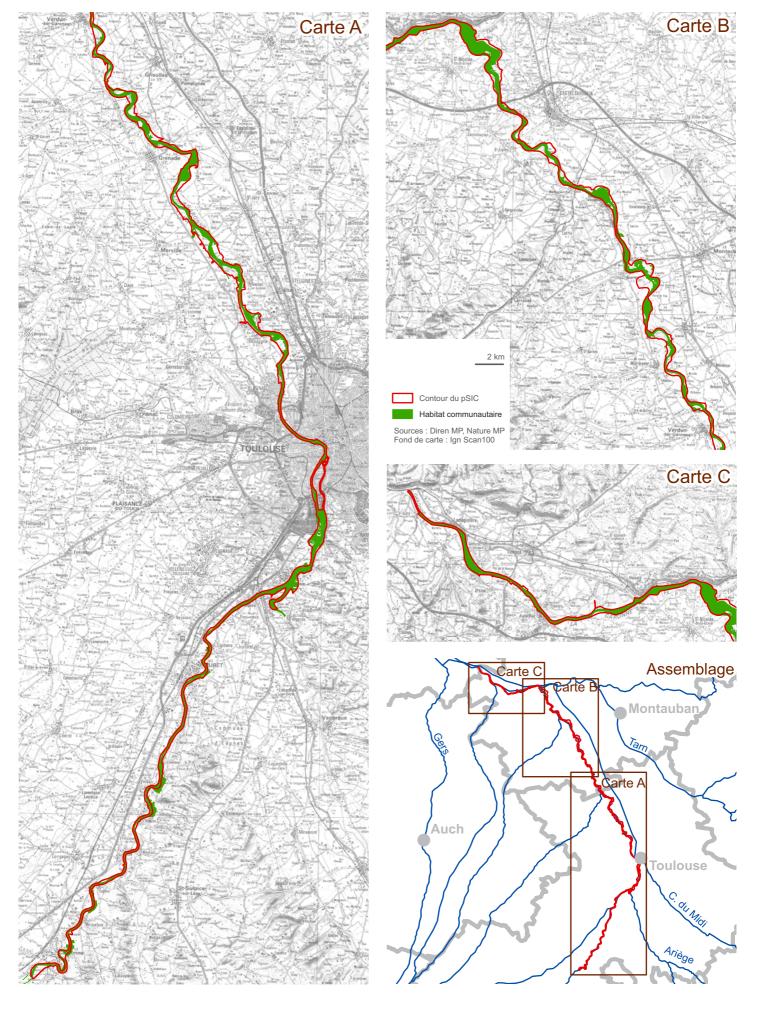


Eviter la destruction et la dégradation des habitats et des espèces : Conforter le potentiel d'accueil du site pour les chauves-souris



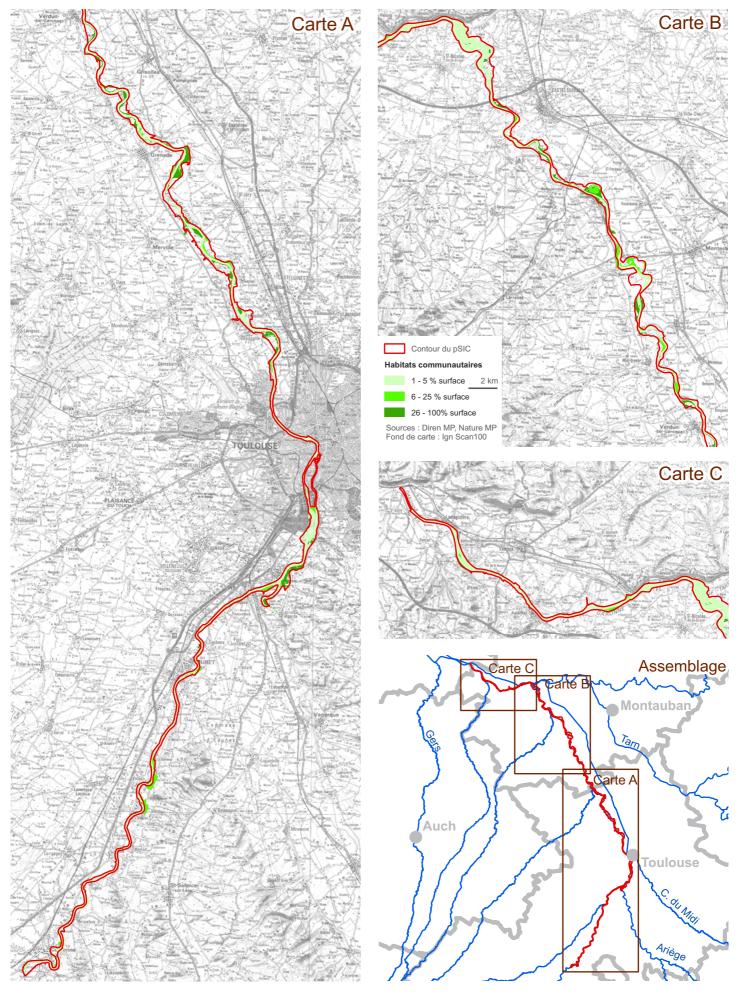


Eviter la destruction et la dégradation des habitats et des espèces : Adapter la fréquentation à la sensibilité des milieux



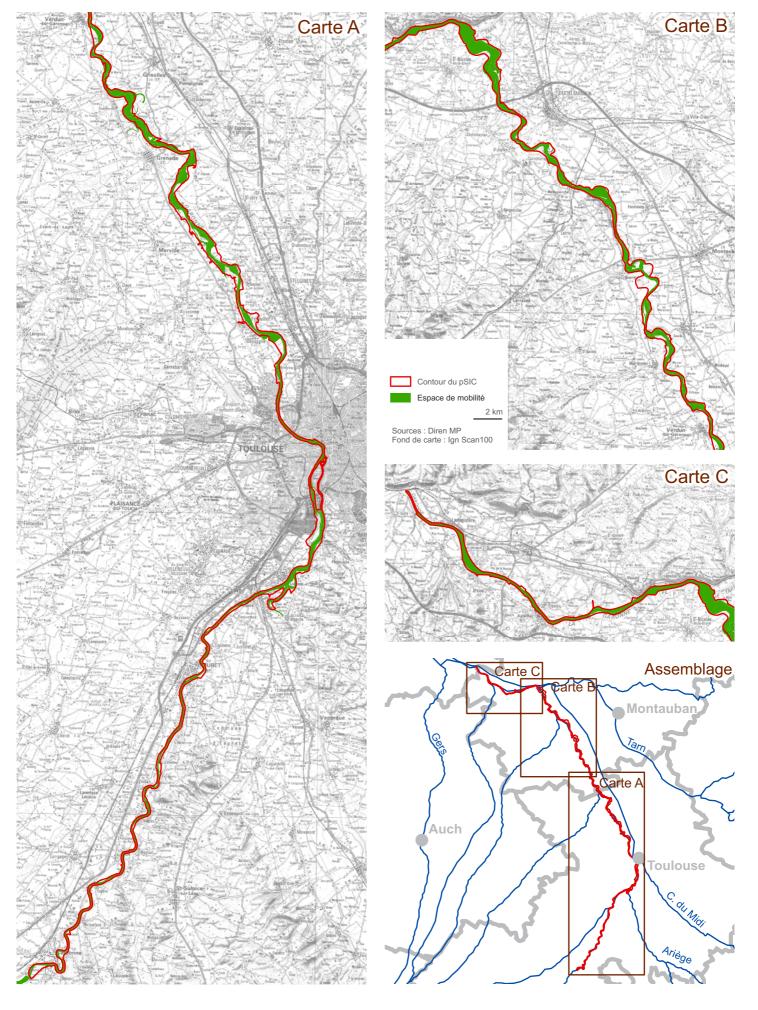


Eviter la destruction et la dégradation des habitats et des espèces : Lutter contre les espèces végétales indésirables



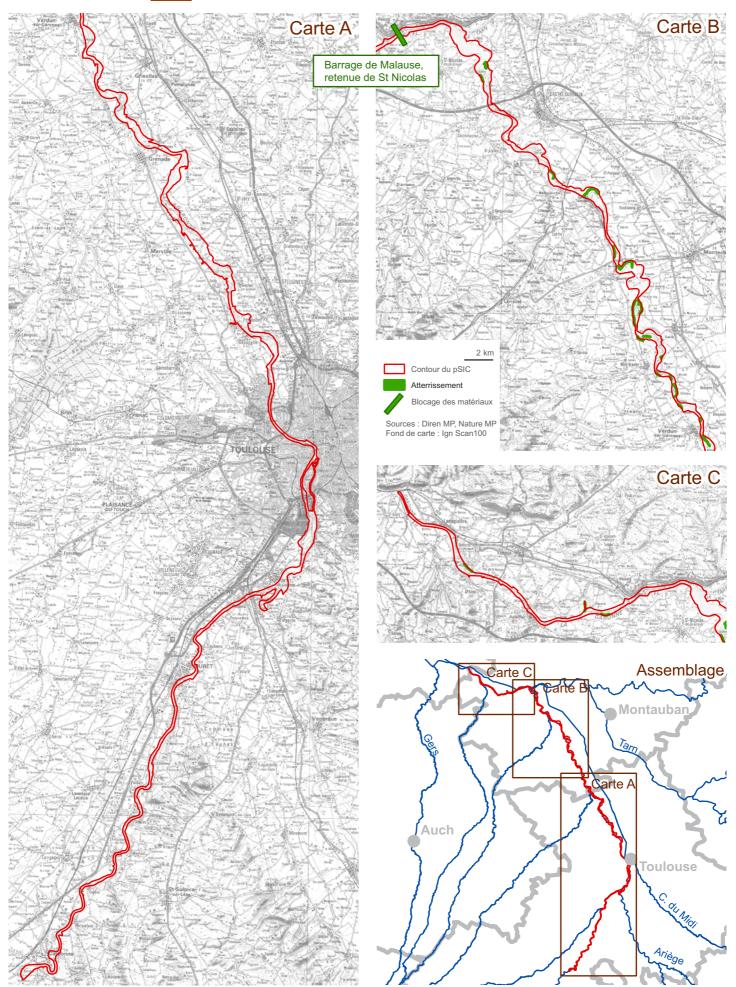


Restaurer la dynamique fluviale



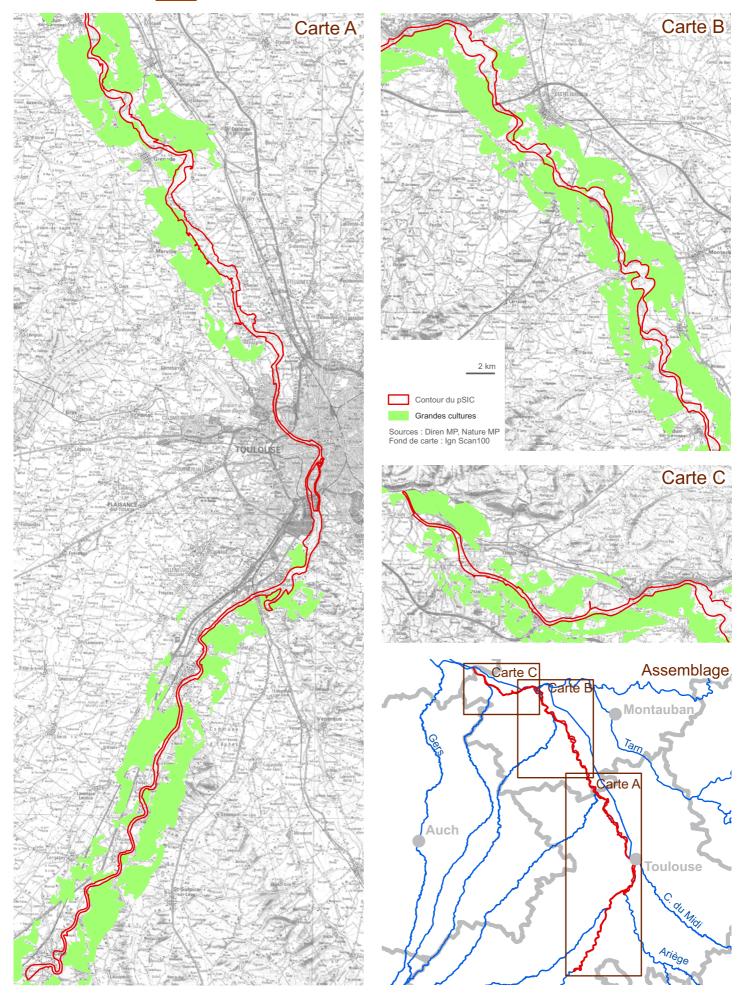


Maintenir et restaurer la qualité des eaux et des sédiments : Restaurer la qualité des eaux et des sédiments



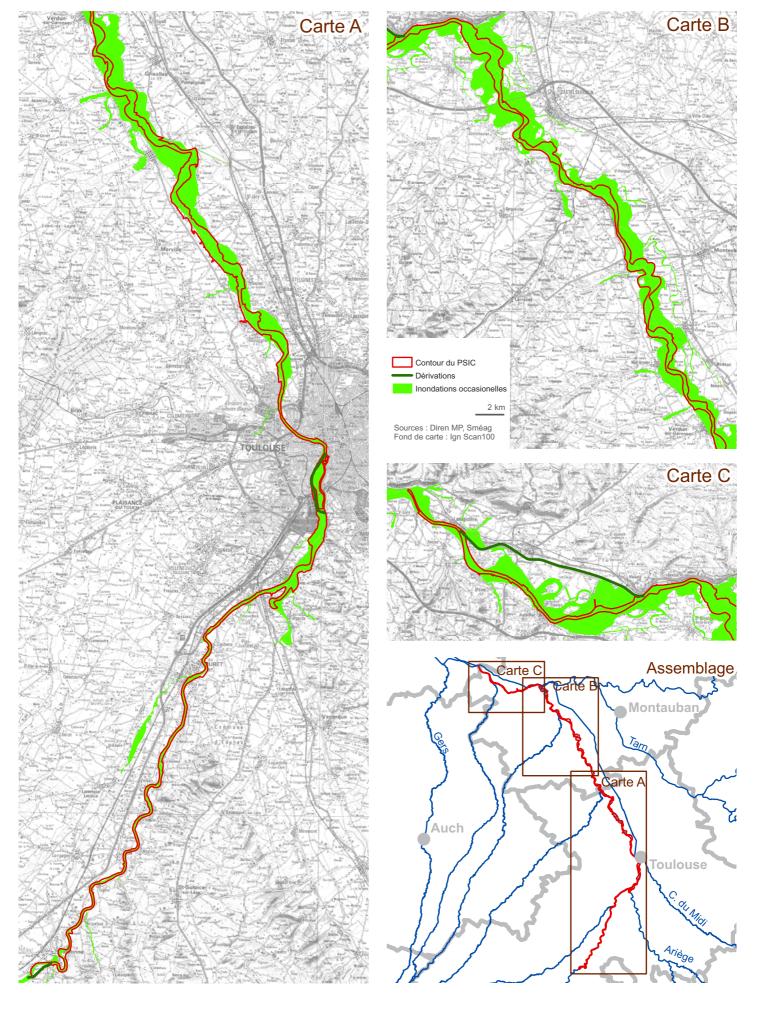


Maintenir et restaurer la qualité des eaux et des sédiments : Restaurer la qualité des eaux et des sédiments



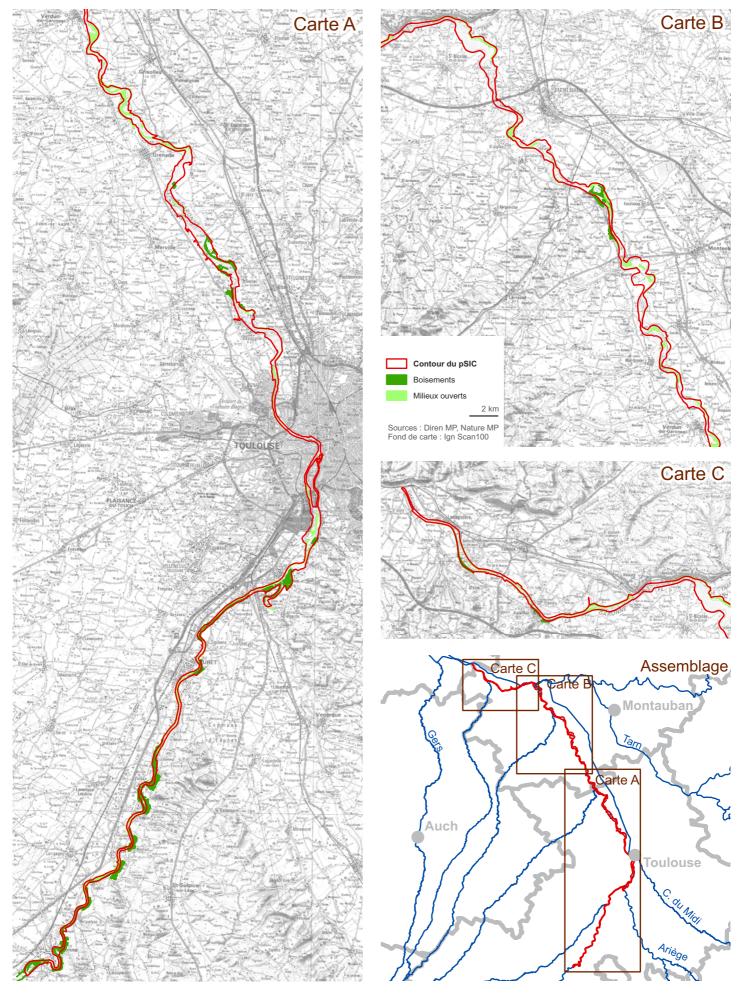


Améliorer les connaissances : Evaluer l'influence des niveaux d'eau dans l'évolution des habitats et des espèces



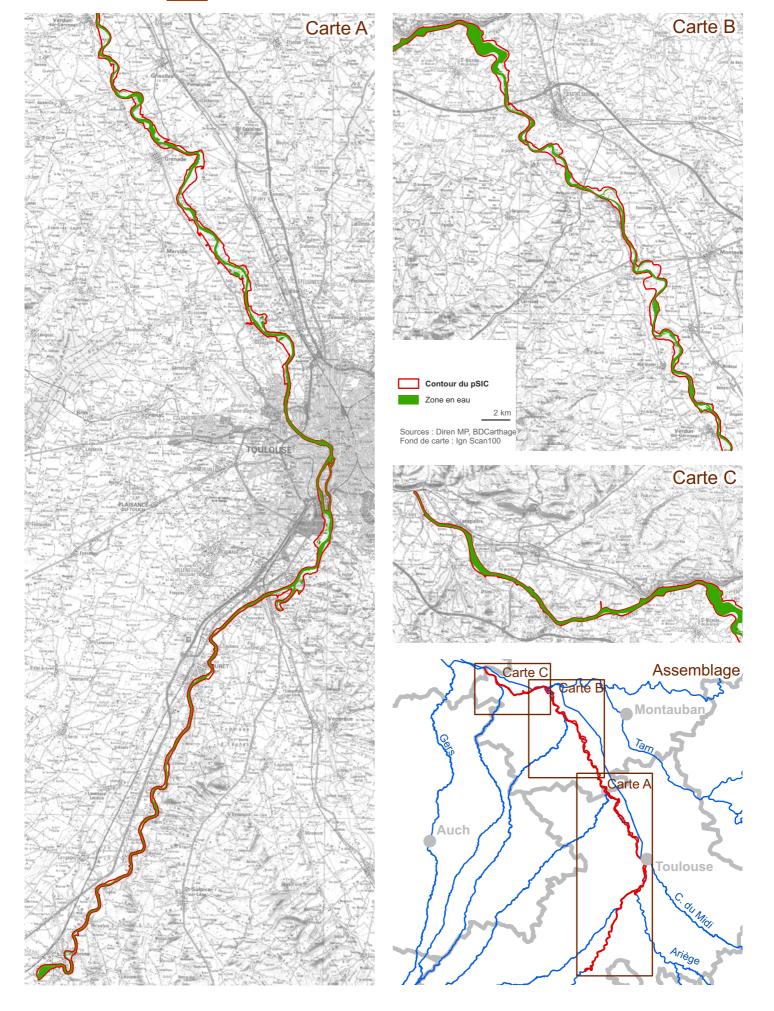


Améliorer les connaissances : Compléter l'inventaire des gîtes et des territoires de chasse des chauves-souris



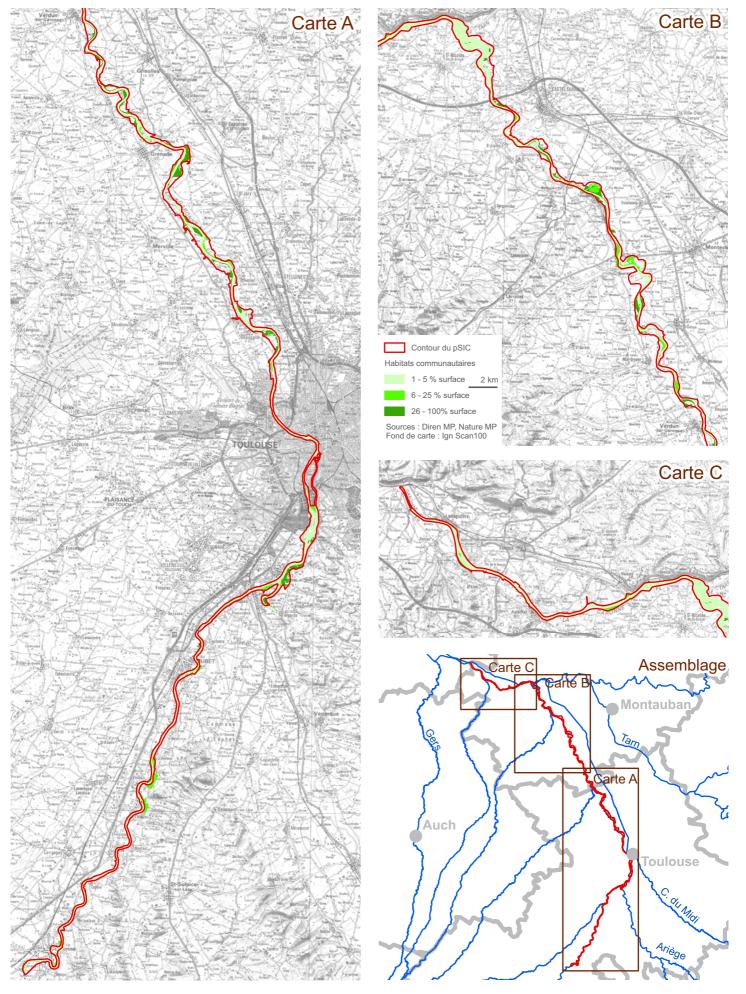


Améliorer les connaissances : Compléter l'inventaire des habitats d'espèces aquatiques





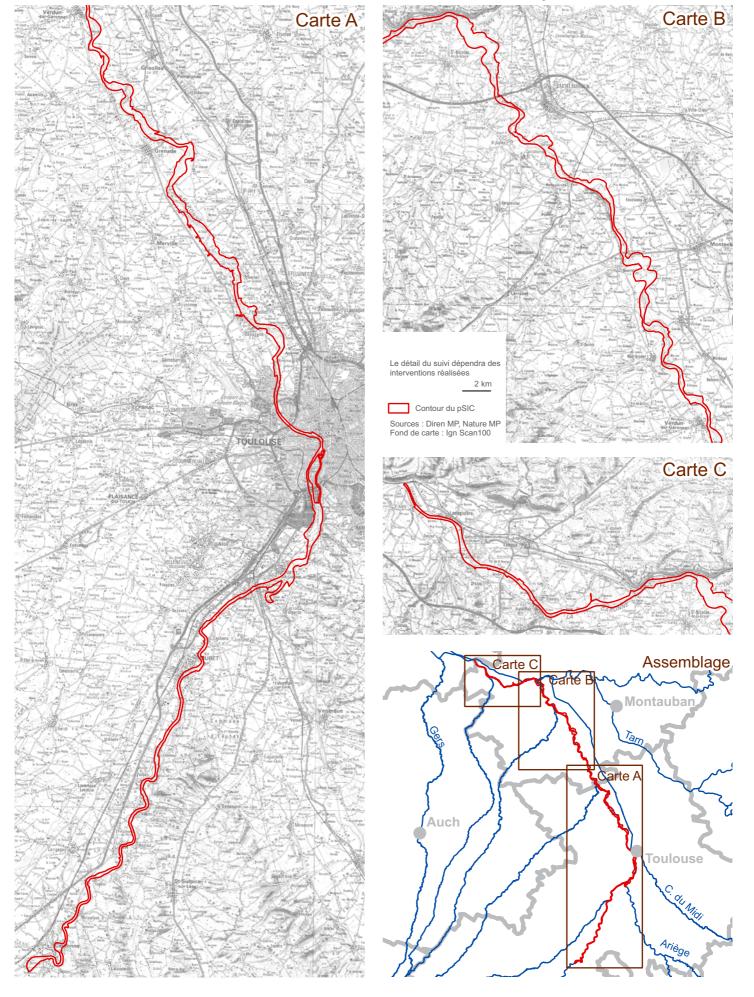
Suivre l'efficacité des actions de restauration et des nouvelles modalités de gestion des habitats et des espèces : Suivre les habitats d'intérêt communautaire



EPTB Garonne

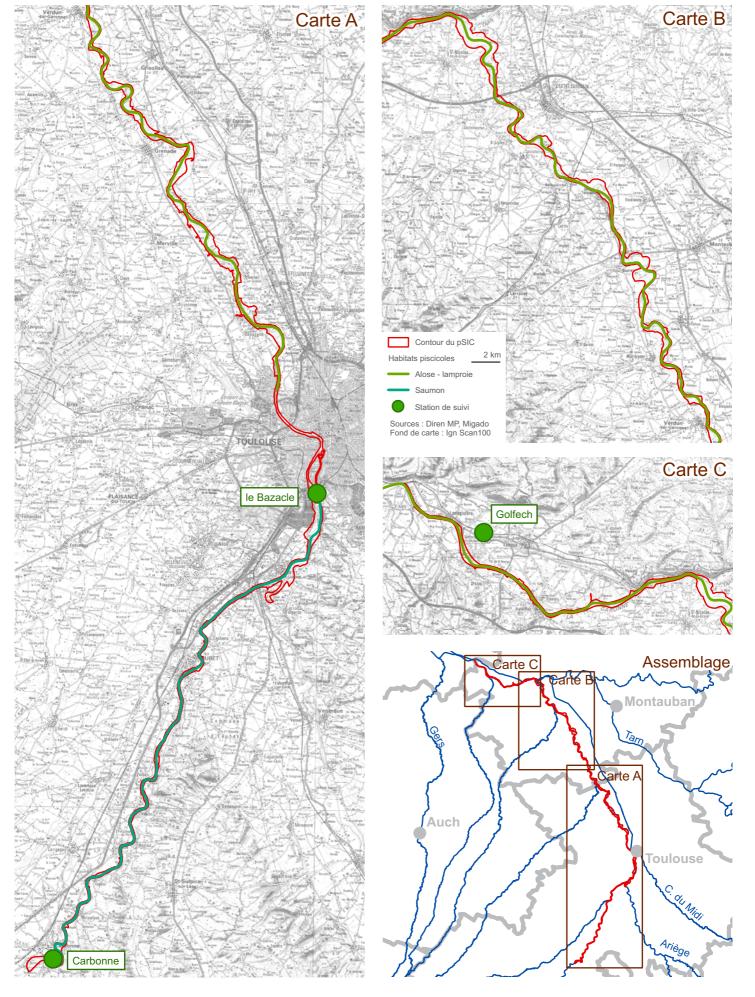
Syndicat Mixte d'Etudes et d'Aménagement de la Garonne

Suivre l'efficacité des actions de restauration et des nouvelles modalité de gestion des habitats et des espèces : Suivi des habitats naturels faisant l'objet d'intervention



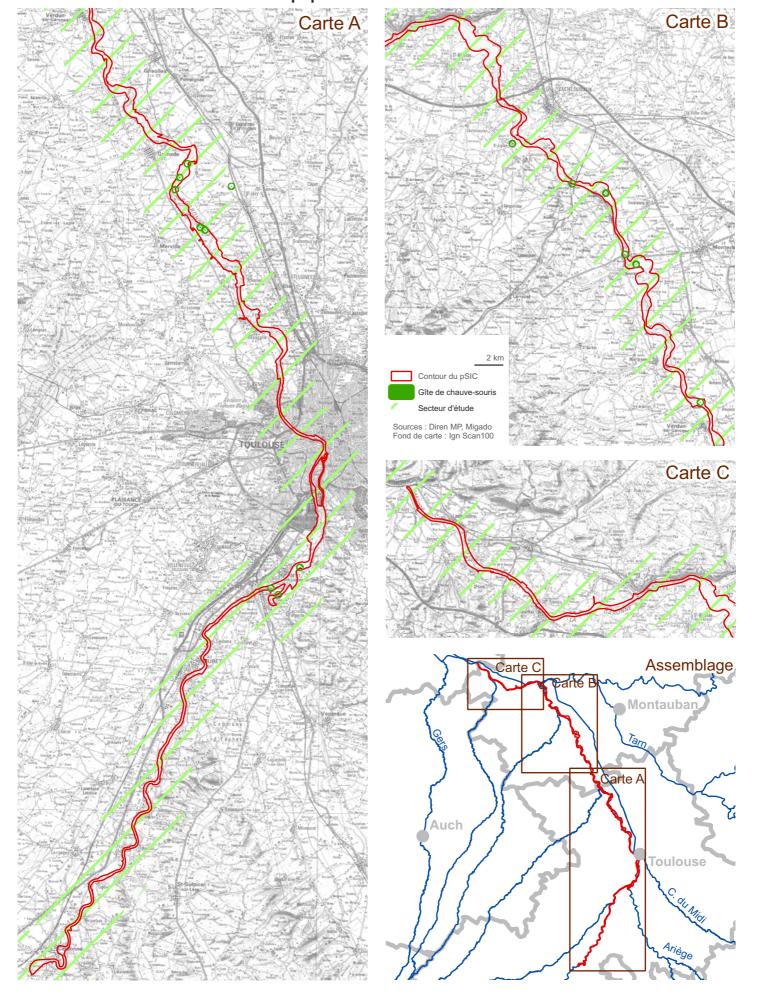


Suivre l'efficacité des actions de restauration et des nouvelles modalités de gestion des habitats et des espèces : Suivre les populations piscicoles



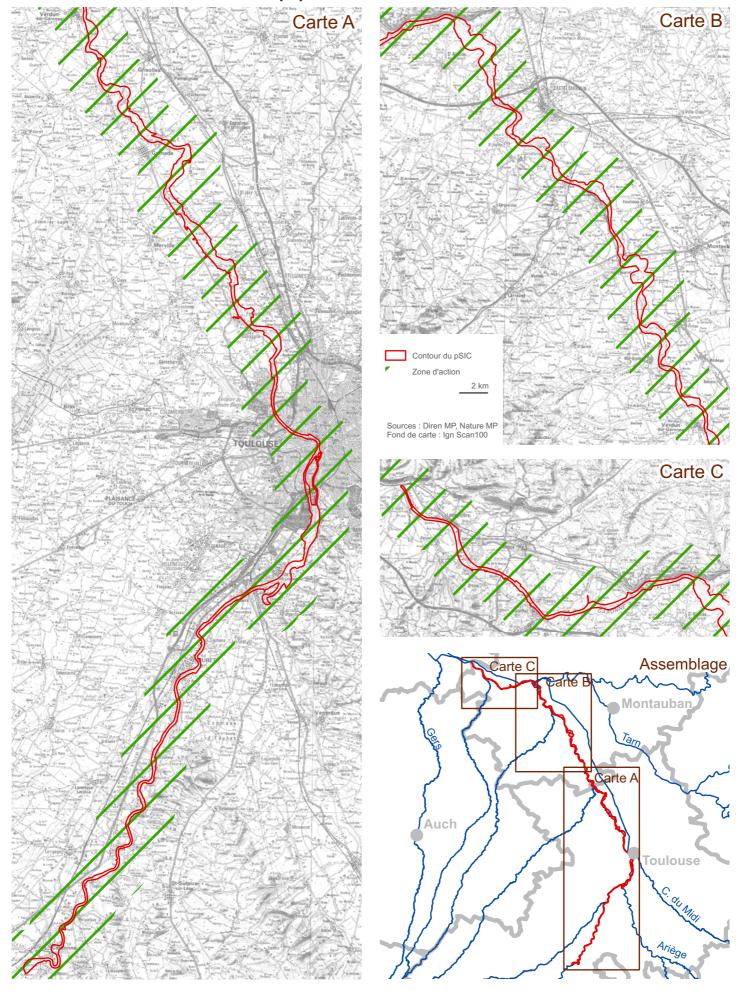


Suivre l'efficacité des actions de restauration et des nouvelles modalités de gestion des habitats et des espèces : Suivre les populations de chauves-souris



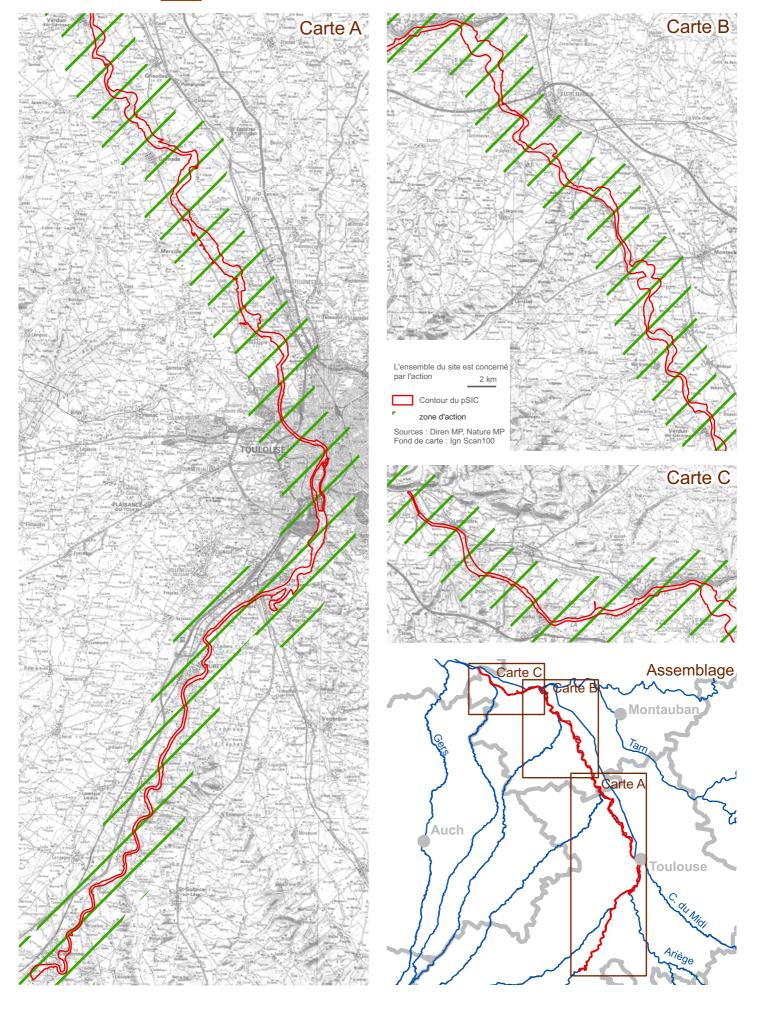


Suivre l'efficacité des actions de restauration et des nouvelles modalités de gestion des habitats et des espèces : Suivi des populations d'insectes



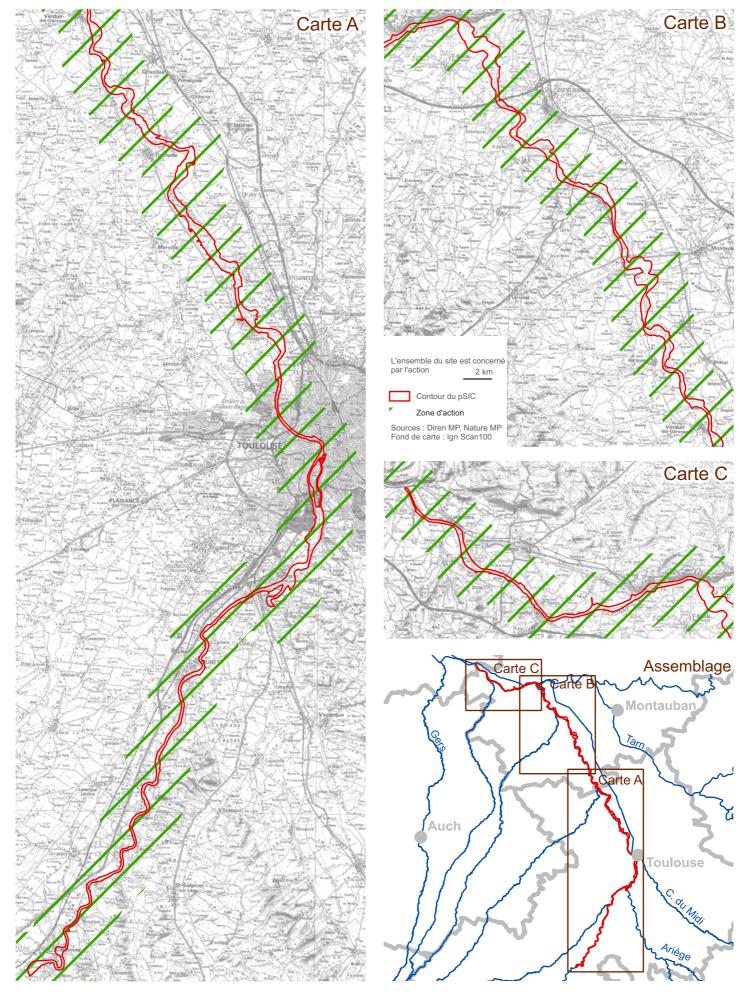


Informer et sensibiliser les propriétaires, gestionnaires et usagers : Sensibilisation des acteurs concernés aux enjeux du site



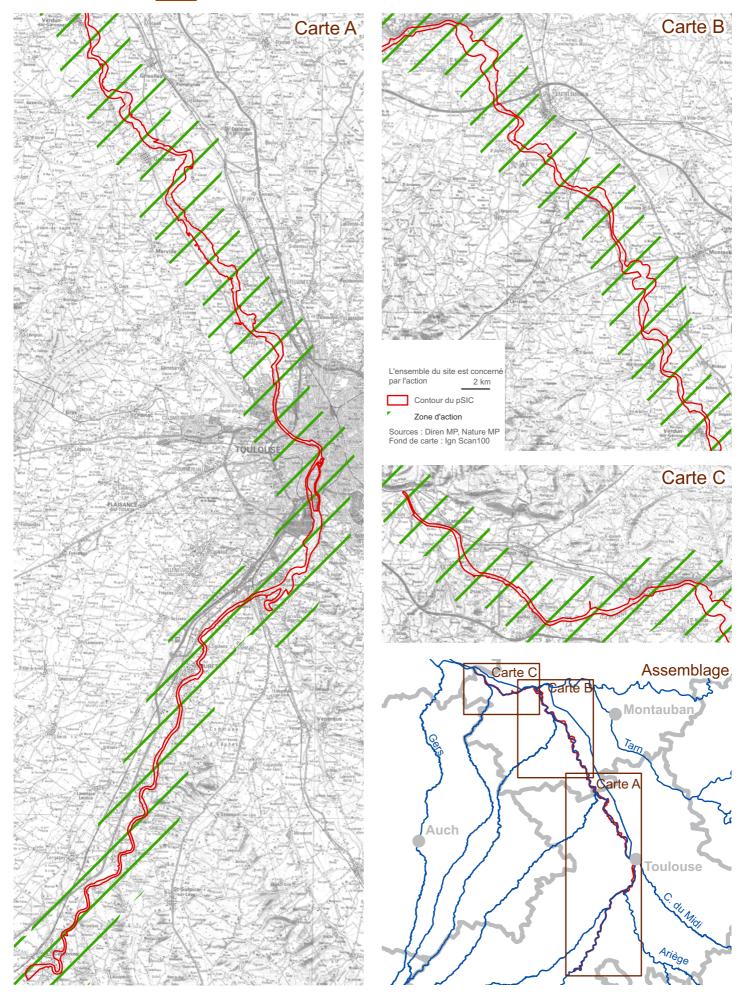


Informer et sensibiliser le public : Sensibilisation du public



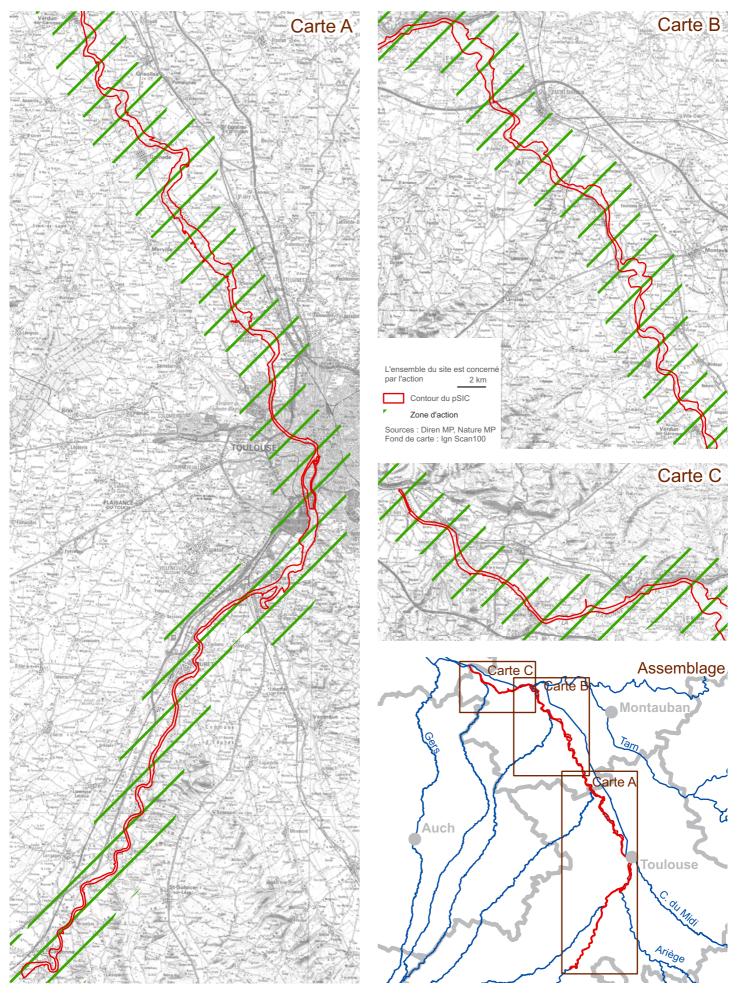


Mettre en oeuvre le programme d'action et animer le site : Animation du site Natura 2000



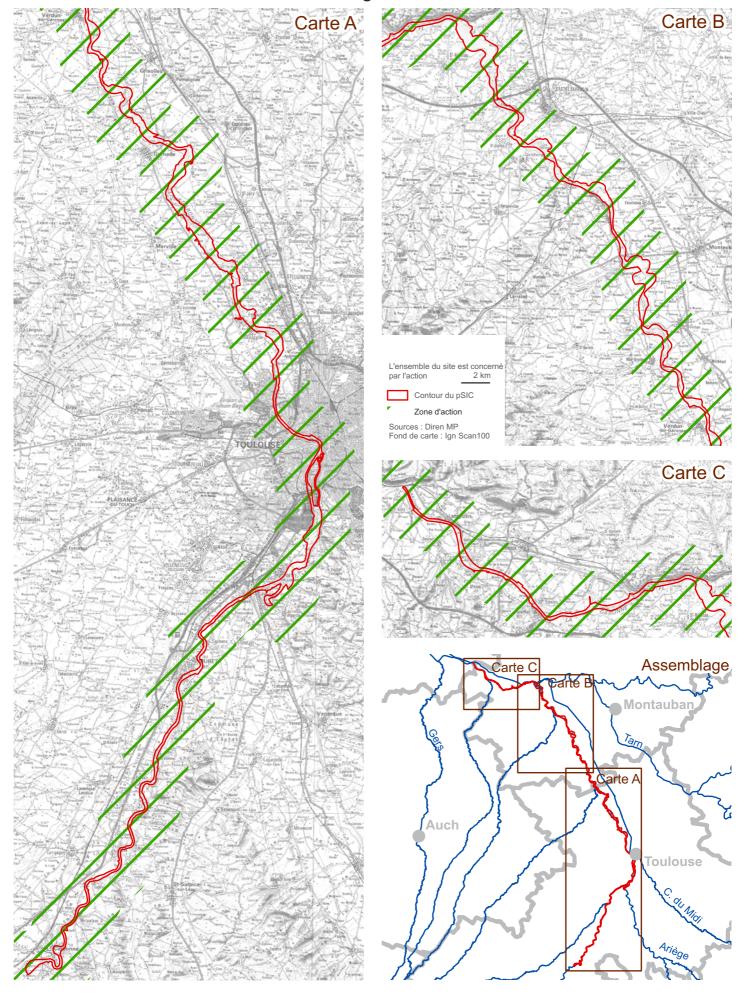


Mettre en oeuvre le programme d'action et animer le site : Assistance technique aux porteurs de projet





Assurer la liaison entre NAtura 2000 et les autres procédures d'aménagement du territoire : Assurer la prise en compte des enjeux du site dans l'aménagement de la vallée





DOCOB « GARONNE AVAL »

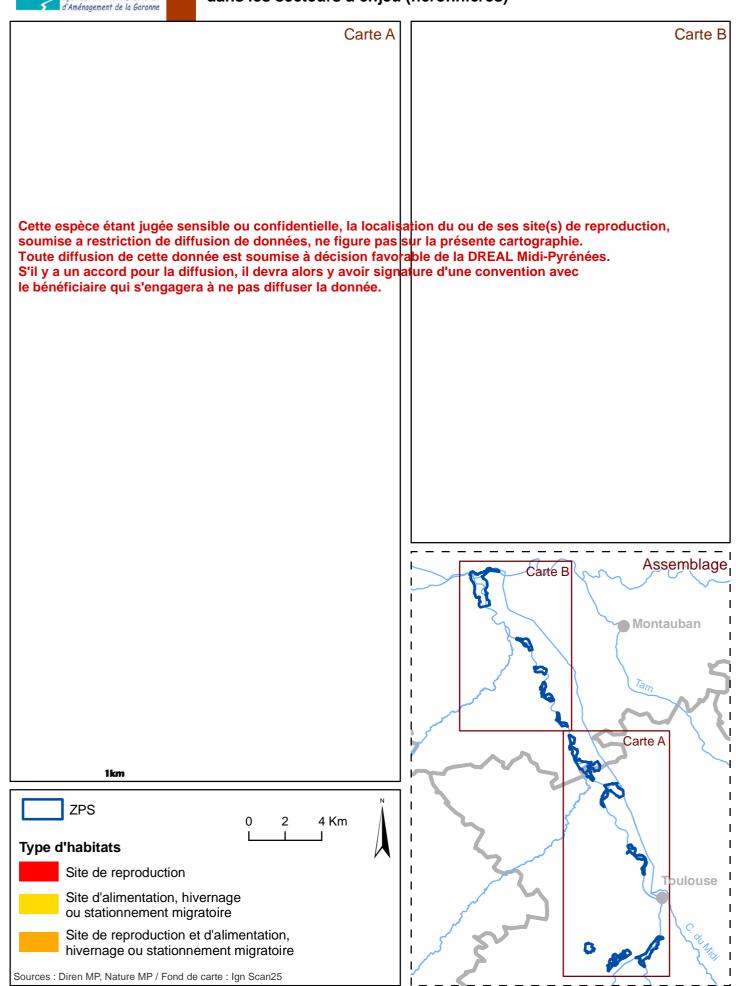
DOCUMENT DE SYNTHESE

Annexe 13 – Cartographie des actions pour le volet Oiseaux

Natura 2000 ZPS Muret - Moissac : Action 111



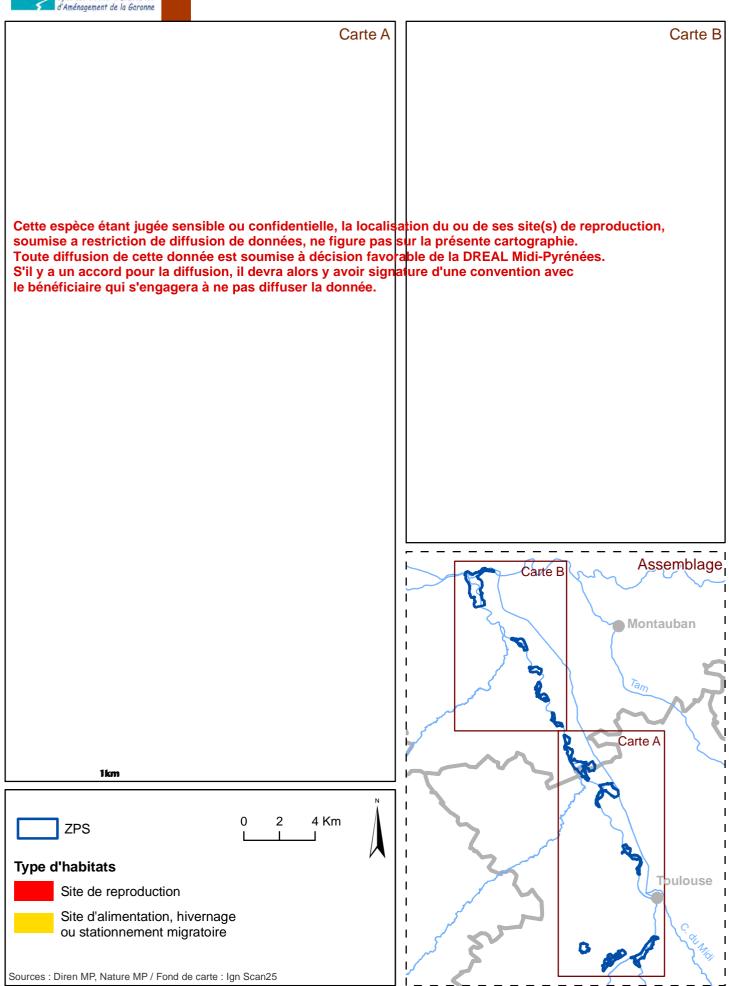
Conserver et restaurer des ripisylves dans les secteurs à enjeu (héronnières)



Natura 2000 ZPS Muret - Moissac : Action 112

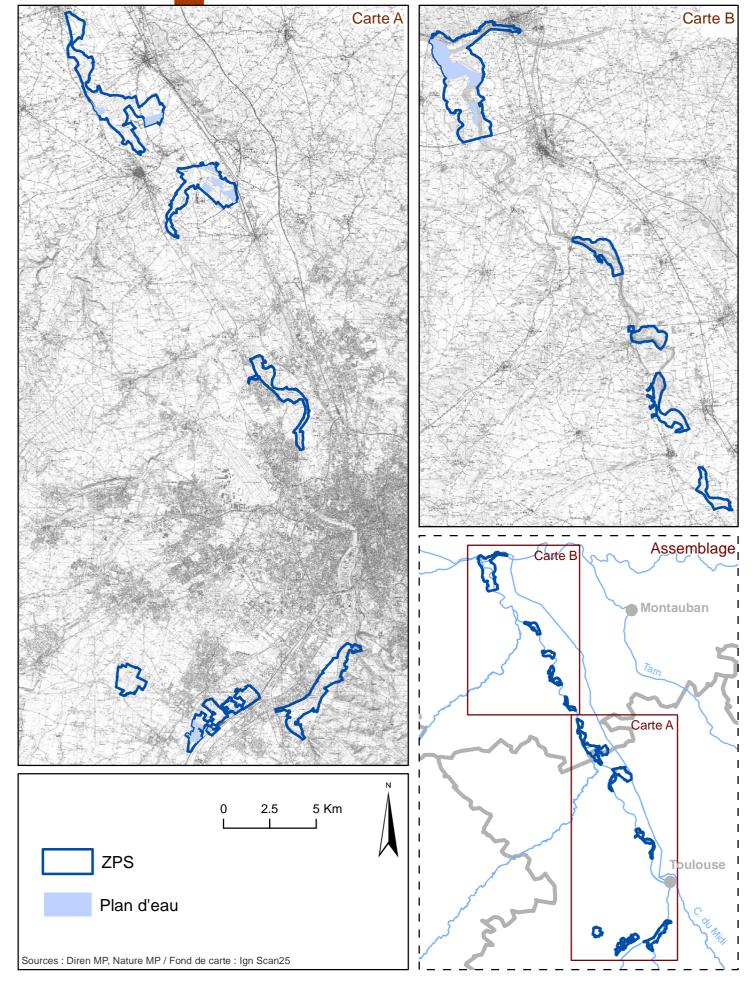


Conserver des coteaux boisés et des vieilles forêts



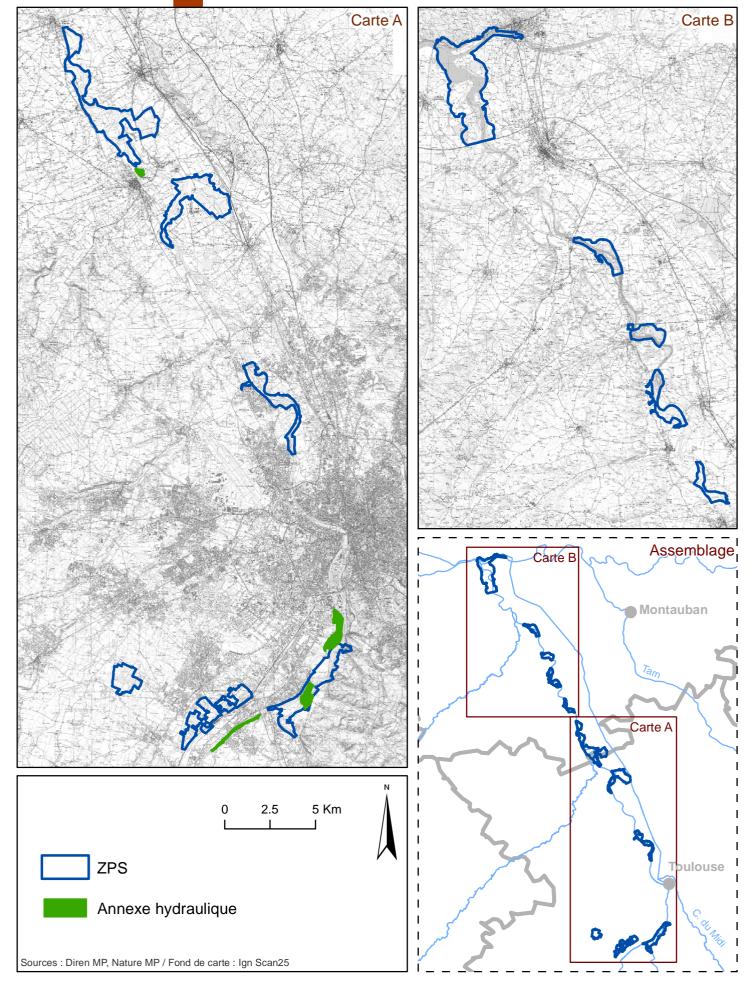


Restaurer des roselières



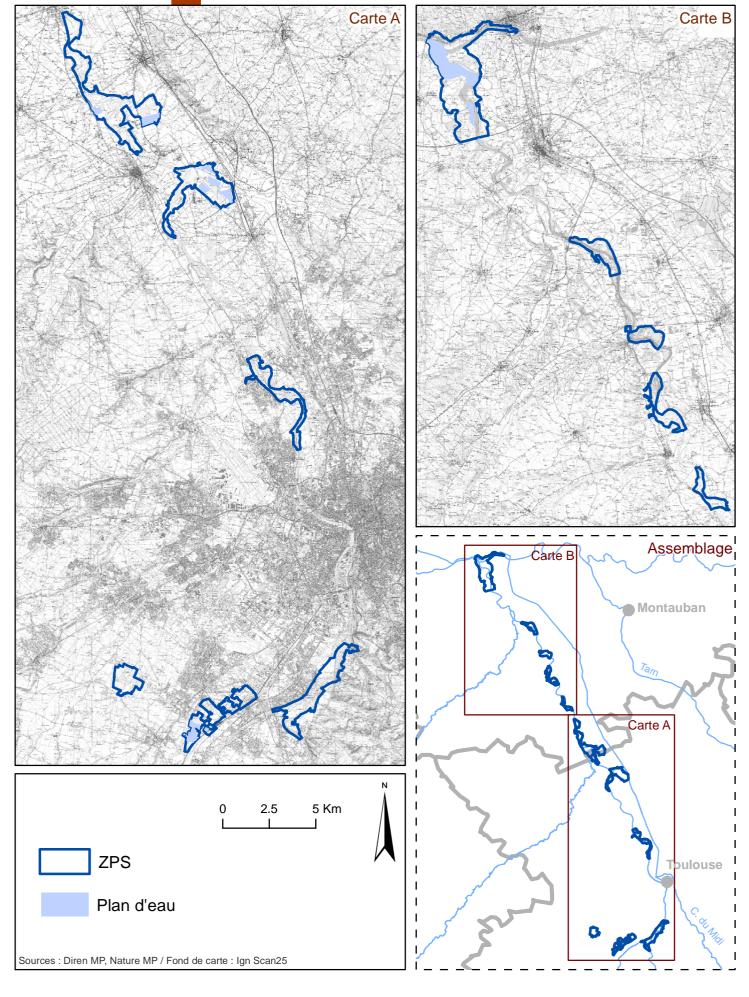


Conforter l'attractivité des bras morts pour les oiseaux



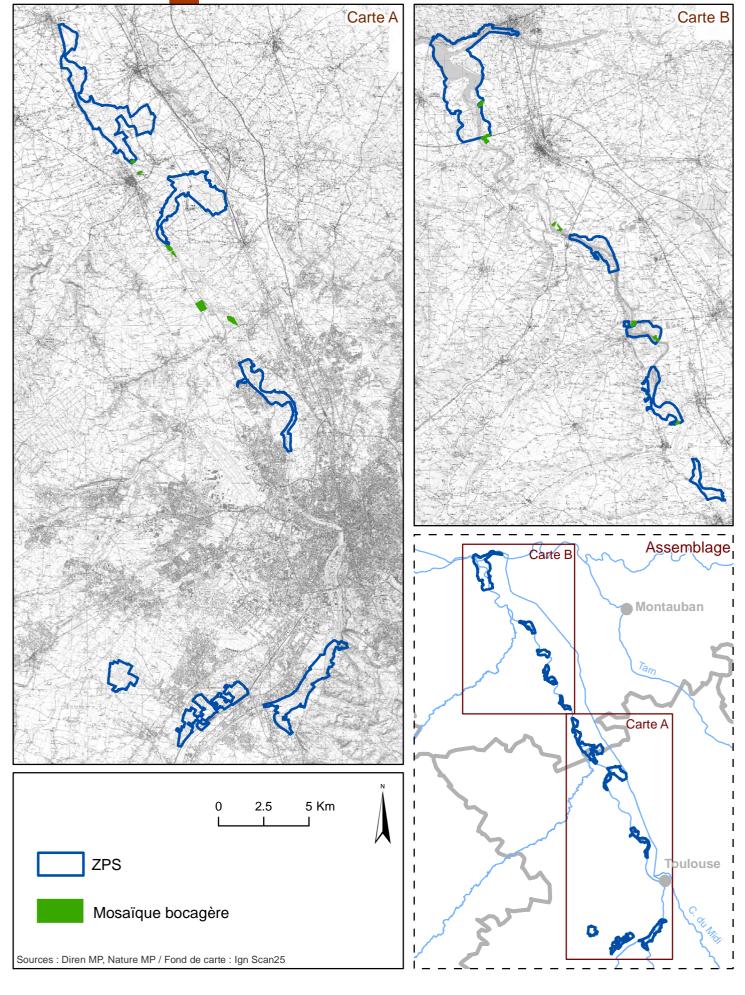


Conforter l'attractivité des plans d'eau pour les oiseaux



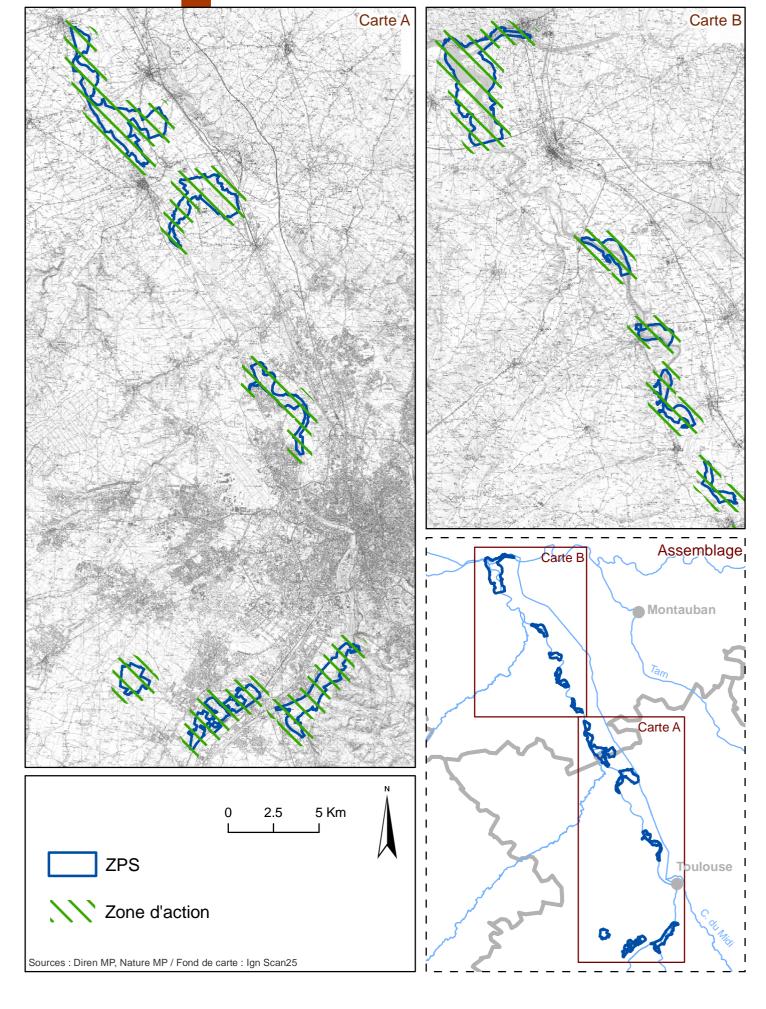


Maintenir des milieux ouverts herbacés et la mosaïque bocagère



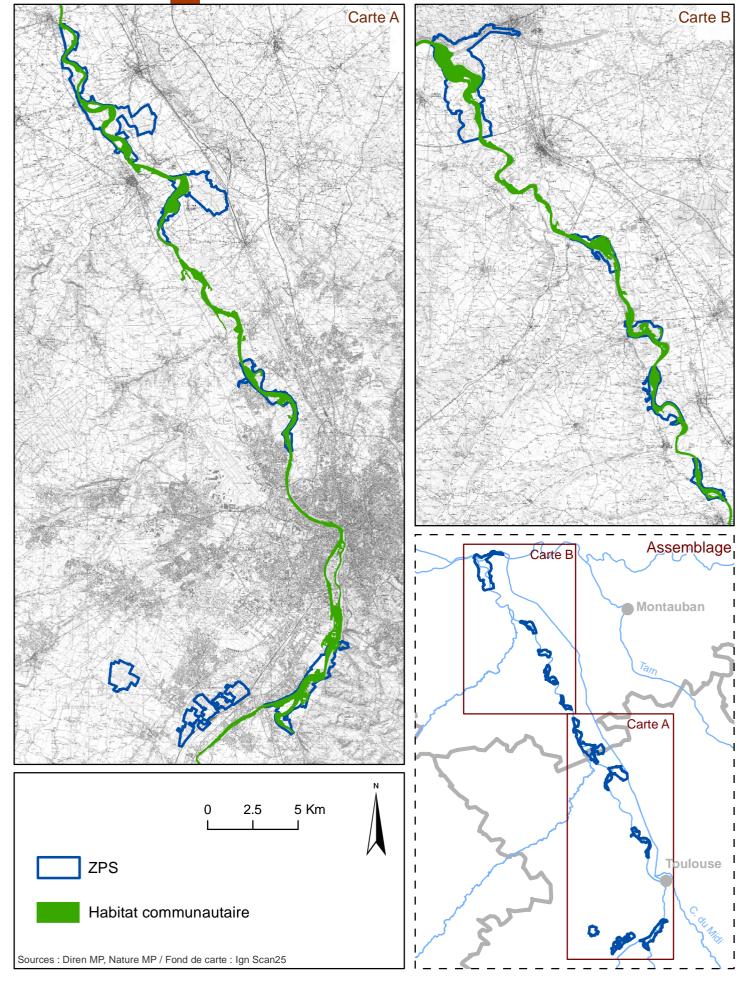


Aménager les lignes électriques de moyenne tension





Adapter la fréquentation à la sensibilité des milieux et des colonies

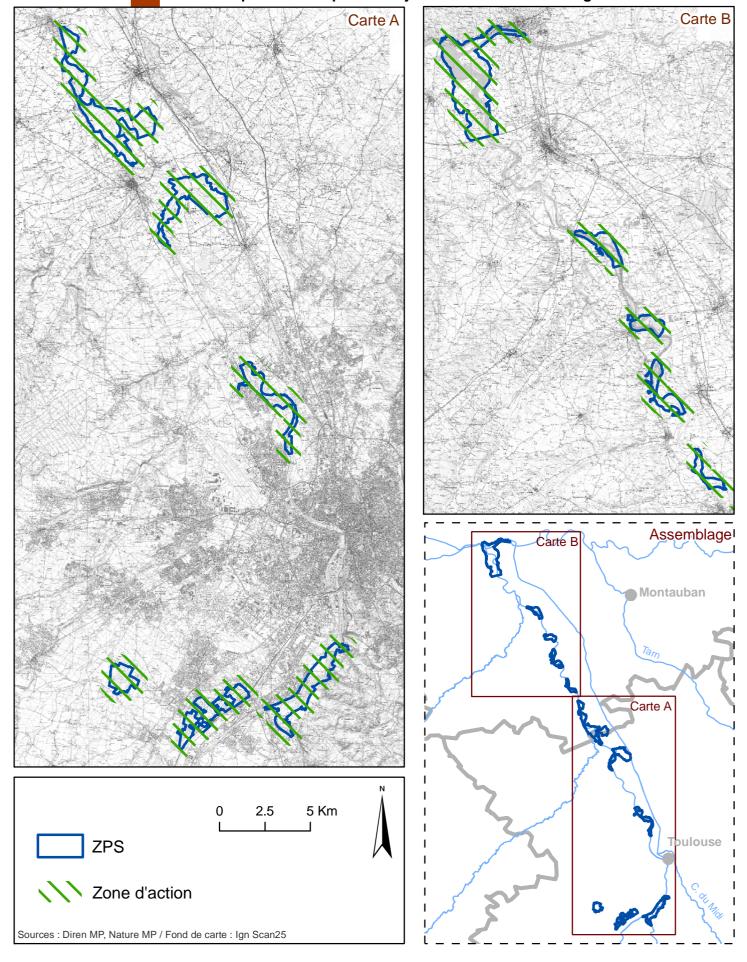


Natura 2000 ZPS Muret - Moissac : Action 211, 221, 311, 321, 411, 412, 421



Suivre les populations sur le site

Suivre les habitats et les espèces sur les sites ayant fait l'objet d'interventions Sensibiliser les acteurs concernés aux enjeux du site - Sensibiliser le public Animer le site Natura 2000 - Apporter une assistance tech. aux porteurs de projet Assurer la prise en compte des enjeux du site dans l'aménagement de la vallée





DOCOB « GARONNE AVAL »

DOCUMENT DE SYNTHESE

Annexe 14 – Propositions d'evolution du perimetre de la ZSC

PRESENTATION DE LA PROPOSITION D'AJUSTEMENT ET DE MODIFICATION DU PERIMETRE DE LA ZSC FR7301822 SUR L'ENTITE GARONNE AVAL

L'un des éléments de contenu du document d'objectifs est la validation du périmètre du site. Ce périmètre a une valeur importante, au niveau technique (les actions du DOCOB concernent le site), réglementaire (document d'incidence obligatoire pour tout projet situé à l'intérieur d'un site) et financier (éligibilité des crédits Natura 2000).

Pour que la gestion du site Natura 2000 soit efficace, son périmètre doit donc présenter une forme

- précise : un trait fin sur une carte à grande échelle correspondant au contour d'un élément physique du paysage,
- cohérente : un espace où les phénomènes physiques et biologiques déterminent la présence d'habitats naturels et d'espèces d'intérêt communautaire.

Sur le site FR7301822 « Garonne, Ariège, Salat, Hers, Pique et Neste », la validation du périmètre revêt deux aspects distincts :

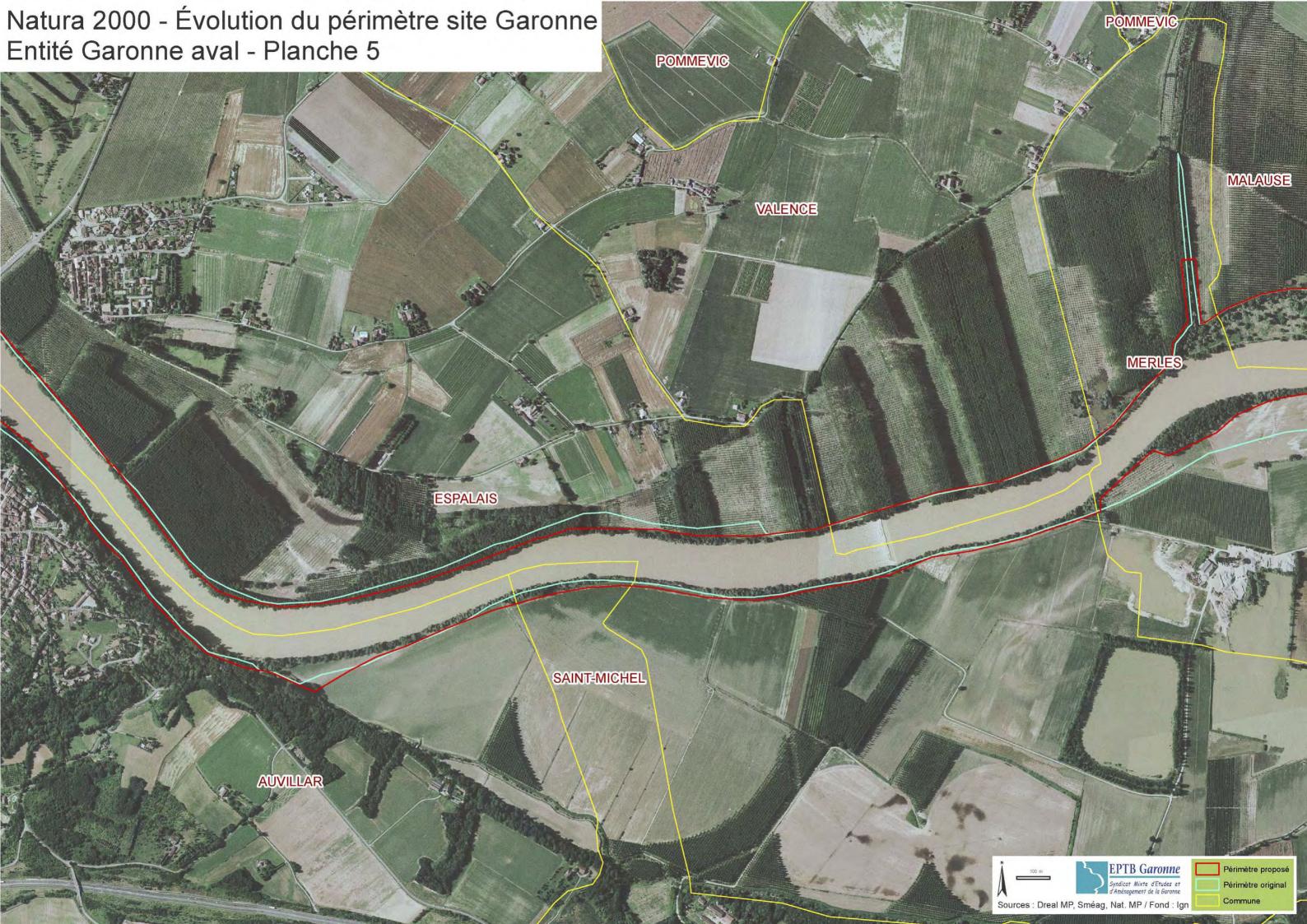
- L'ajustement du périmètre: le tracé du périmètre au 1/100 000 fourni par la DIREN à l'opérateur présente, lorsqu'il est retranscrit au 1/10 000, des imprécisions qu'il convient de rectifier. Le Ministère chargé de l'environnement prévoit dans la circulaire du 6 mai 2008 que ces ajustements sont en principe contenus dans « l'épaisseur du trait » et qu'ils s'appuient dans la mesure du possible sur une limite physique (rivière, route, ligne de crête) ou administrative (limites de communes, statuts fonciers)
 - o Cette correction est souvent assez facile à réaliser quand le trait dessiné sur la carte révèle les intentions du service instructeur. Exemple : lorsque la limite du site se retrouve au milieu du lit mineur, il suffit de repositionner le trait sur la berge du cours d'eau.
 - o Lorsque la limite coupe une parcelle en deux, celle-ci est prise en compte si elle constitue un milieu naturel (forêt, lande), à fortiori si elle abrite un habitat d'intérêt communautaire.
- La modification du périmètre : les relevés de terrain réalisés lors de l'état des lieux naturalistes en 2007 ont permis de localiser les habitats naturels et les habitats d'espèces d'intérêt communautaire, et plus globalement de caractériser l'occupation des sols. Deux types d'amélioration sont proposés :
 - o Retrait de secteurs ne présentant aucun intérêt écologique : zones urbanisées, sites industriels, parcs et jardins, friches, ... et ne pouvant à priori pas redevenir des milieux naturels
 - o Ajout de secteurs voisins abritant des habitats naturels ou d'espèces d'intérêt communautaire ou contribuant à la biodiversité d'intérêt communautaire : il s'agit de conforter la vocation du site Natura 2000, qui est de conserver les habitats et les espèces pour lesquels il a été désigné. L'enjeu est également de pouvoir rendre éligible des parcelles aux outils financiers de Natura 2000.
 - Intégration des habitats naturels d'intérêt communautaire touchant le lit mineur
 - Intégration des milieux naturels humides (zones inondables saisonnières et fréquentes) non inclus dans l'ensemble précédent et correspondants aux codes Corine suivants: 22 – eaux stagnantes, 24 – eaux courantes, 37 – prairies humides, 44 – forêts alluviales, 53 – roselières, 54 – sources
 - Intégration de la partie aval des ruisseaux affluents

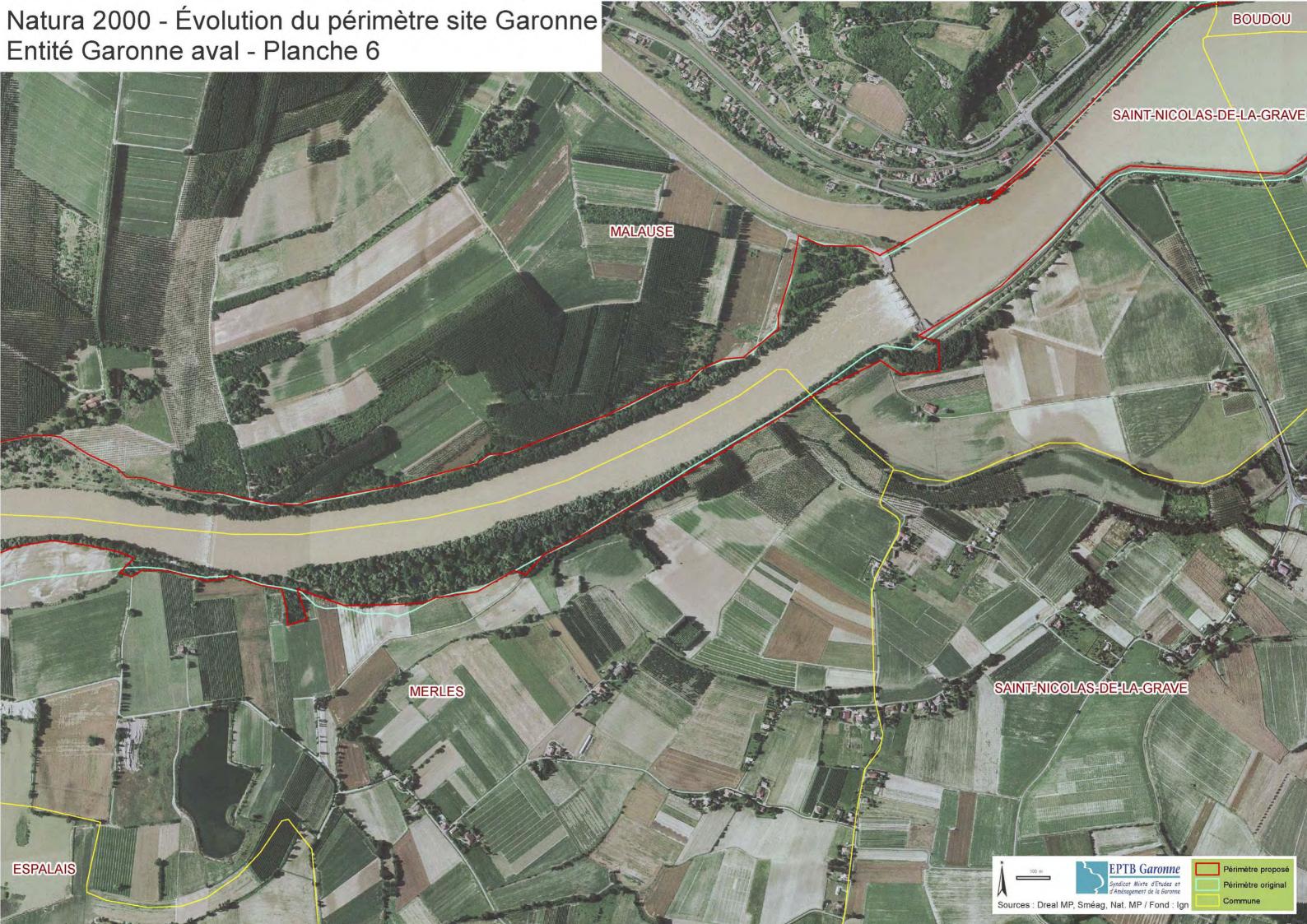


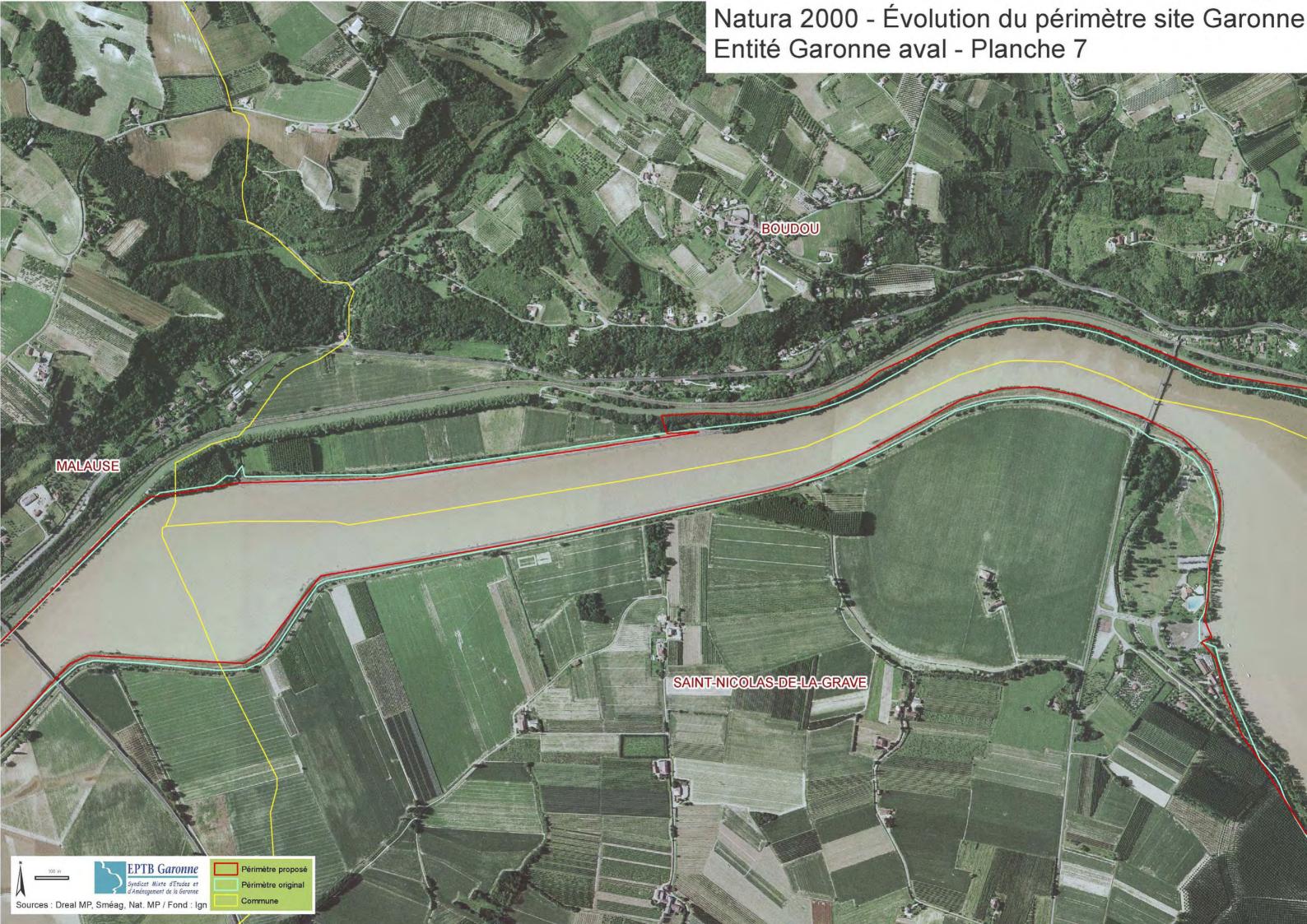


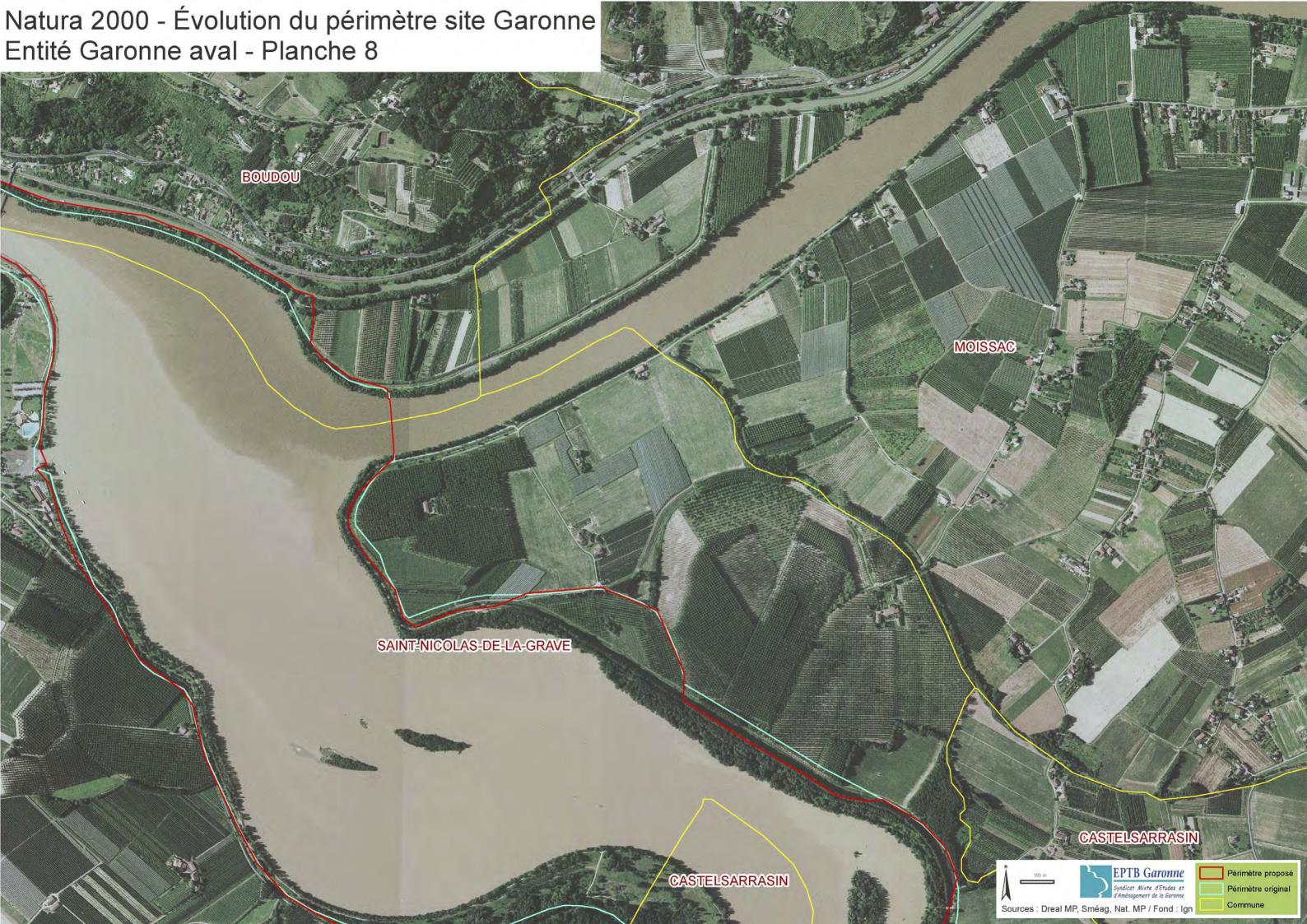








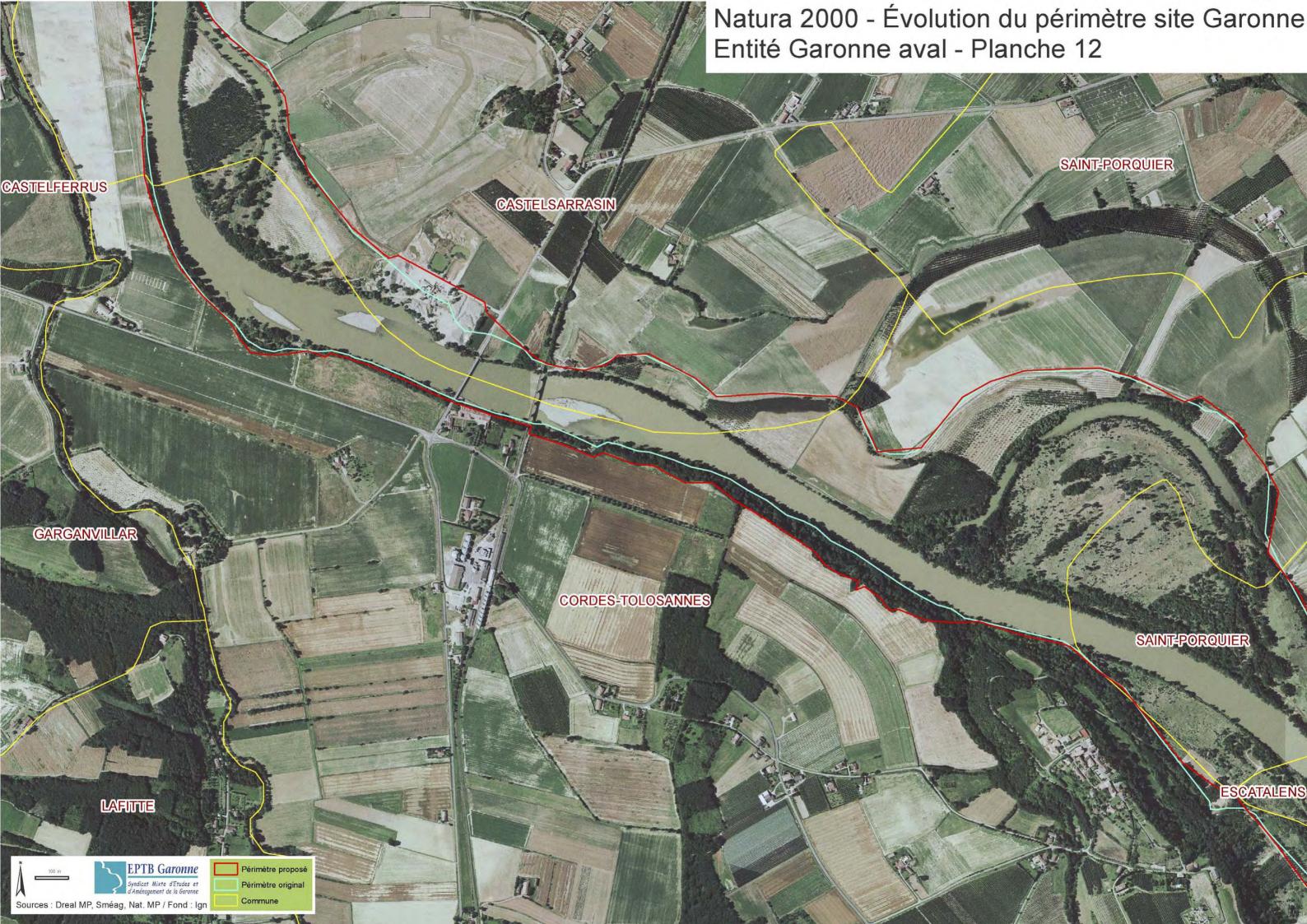


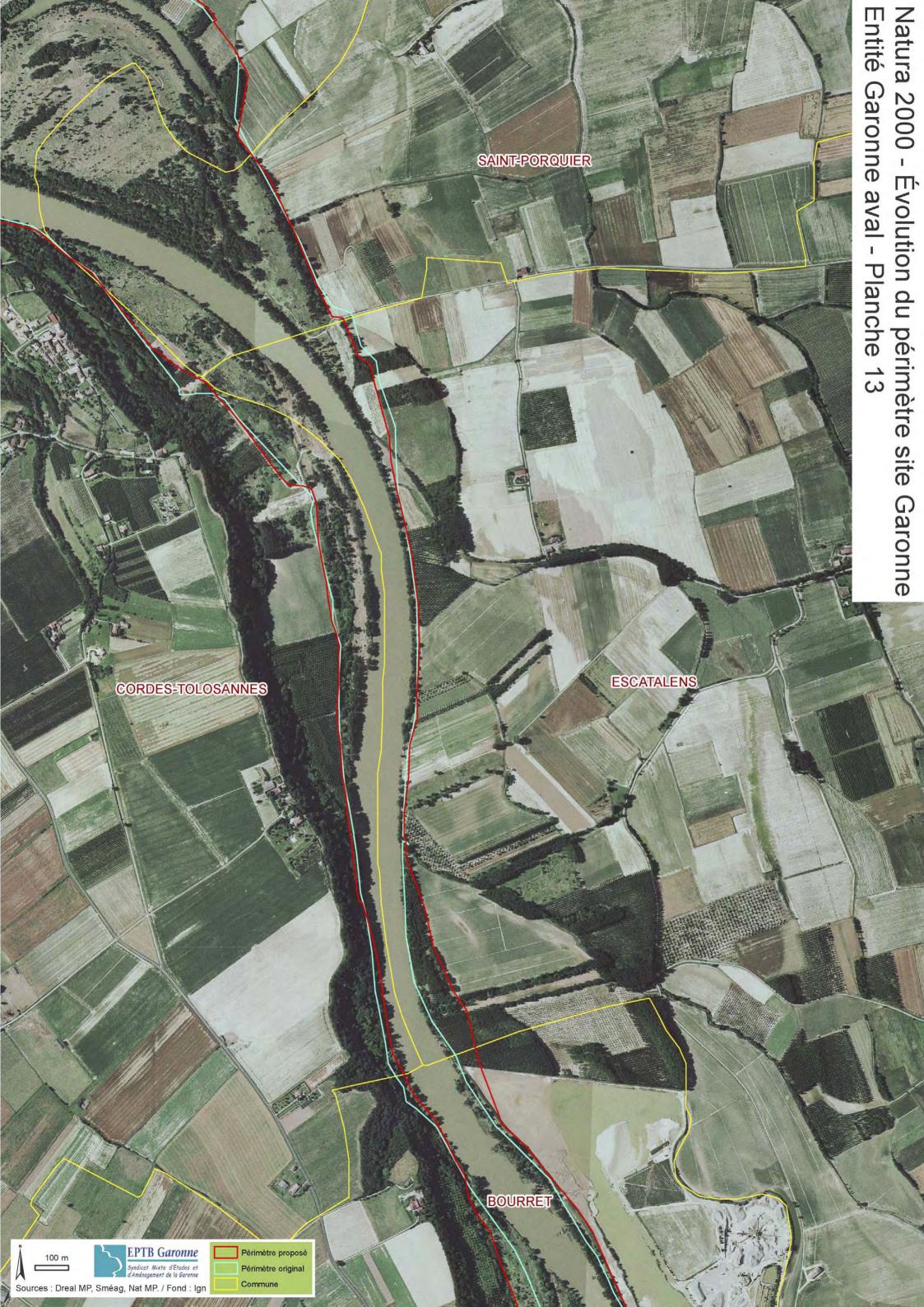


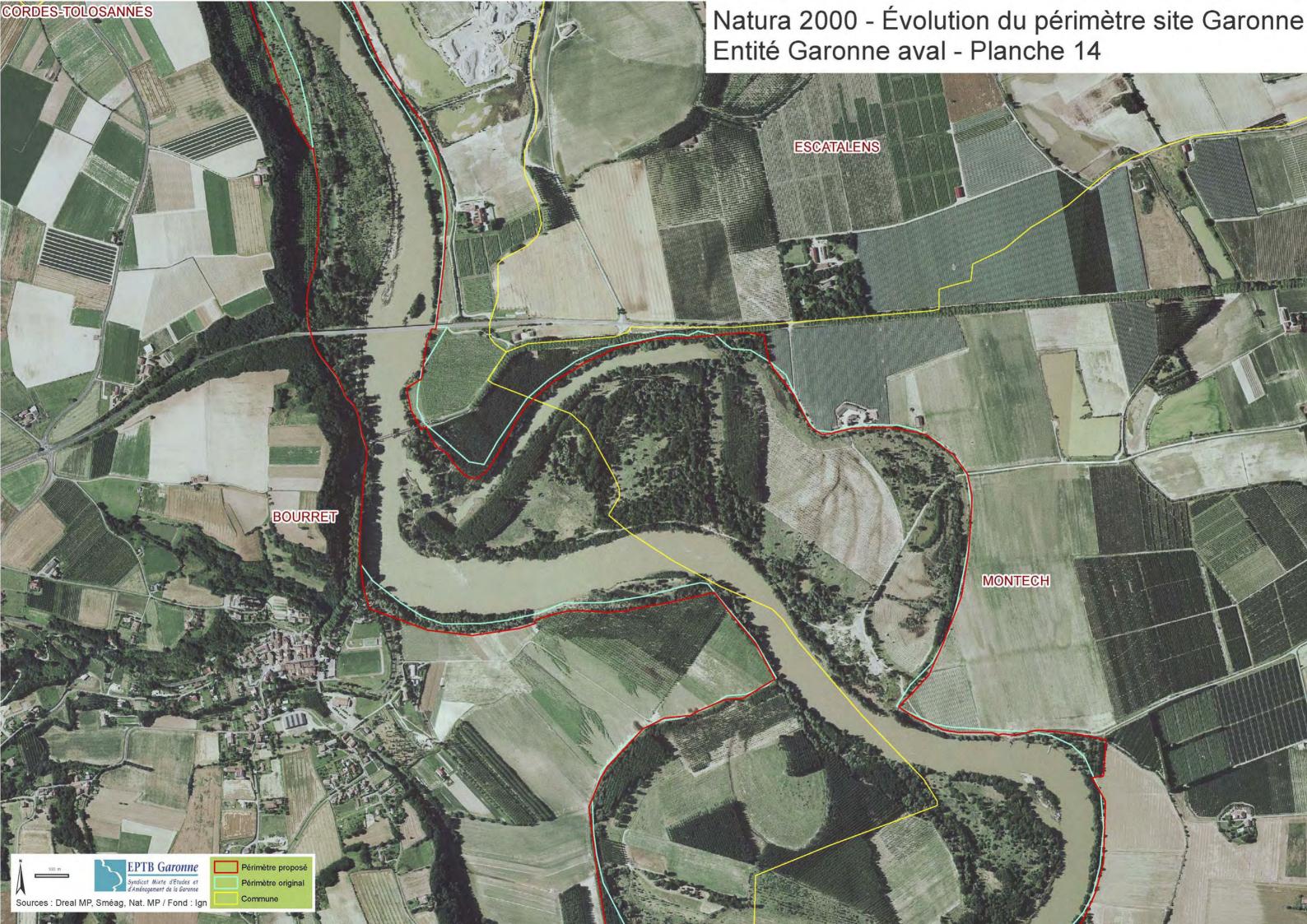




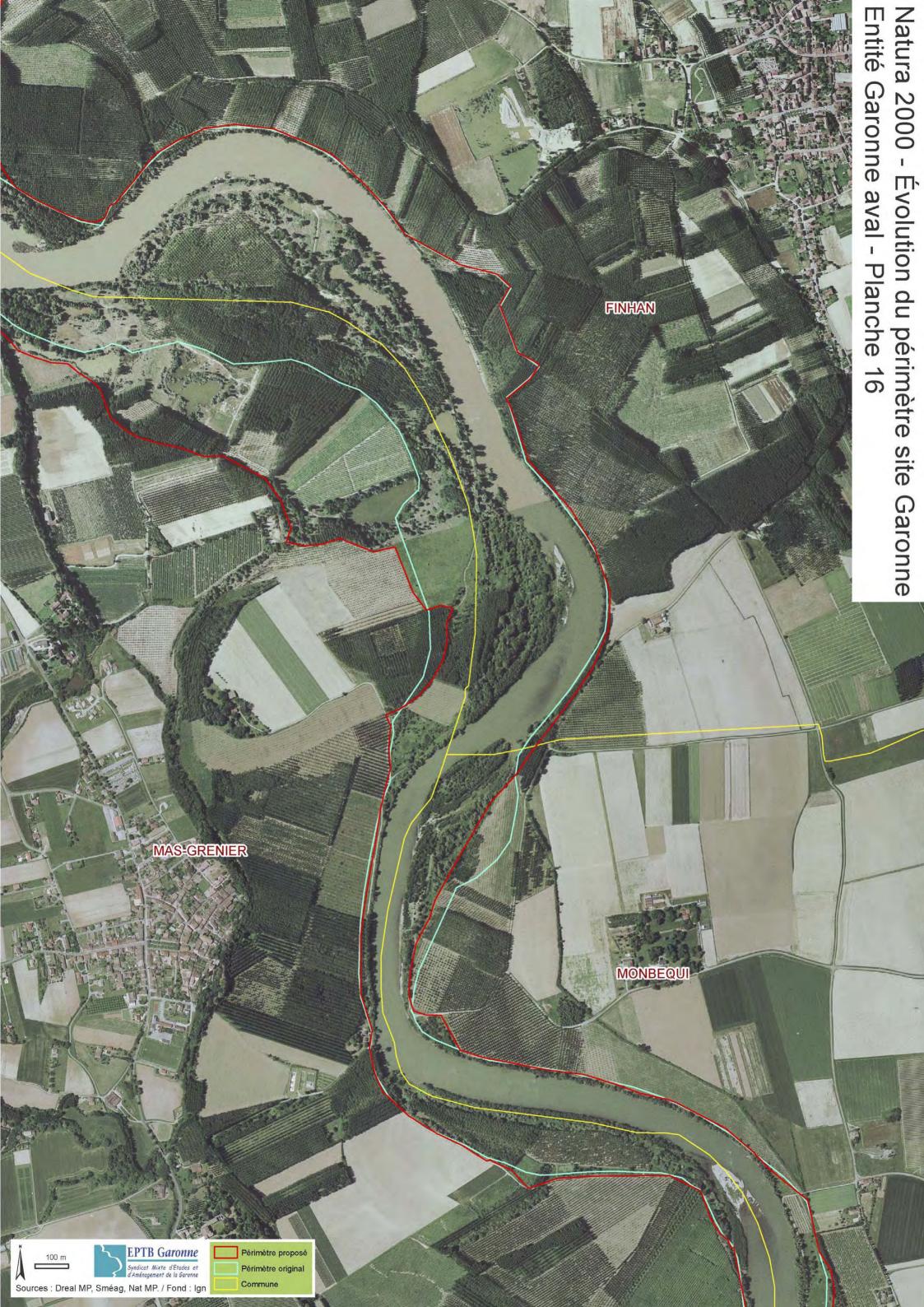


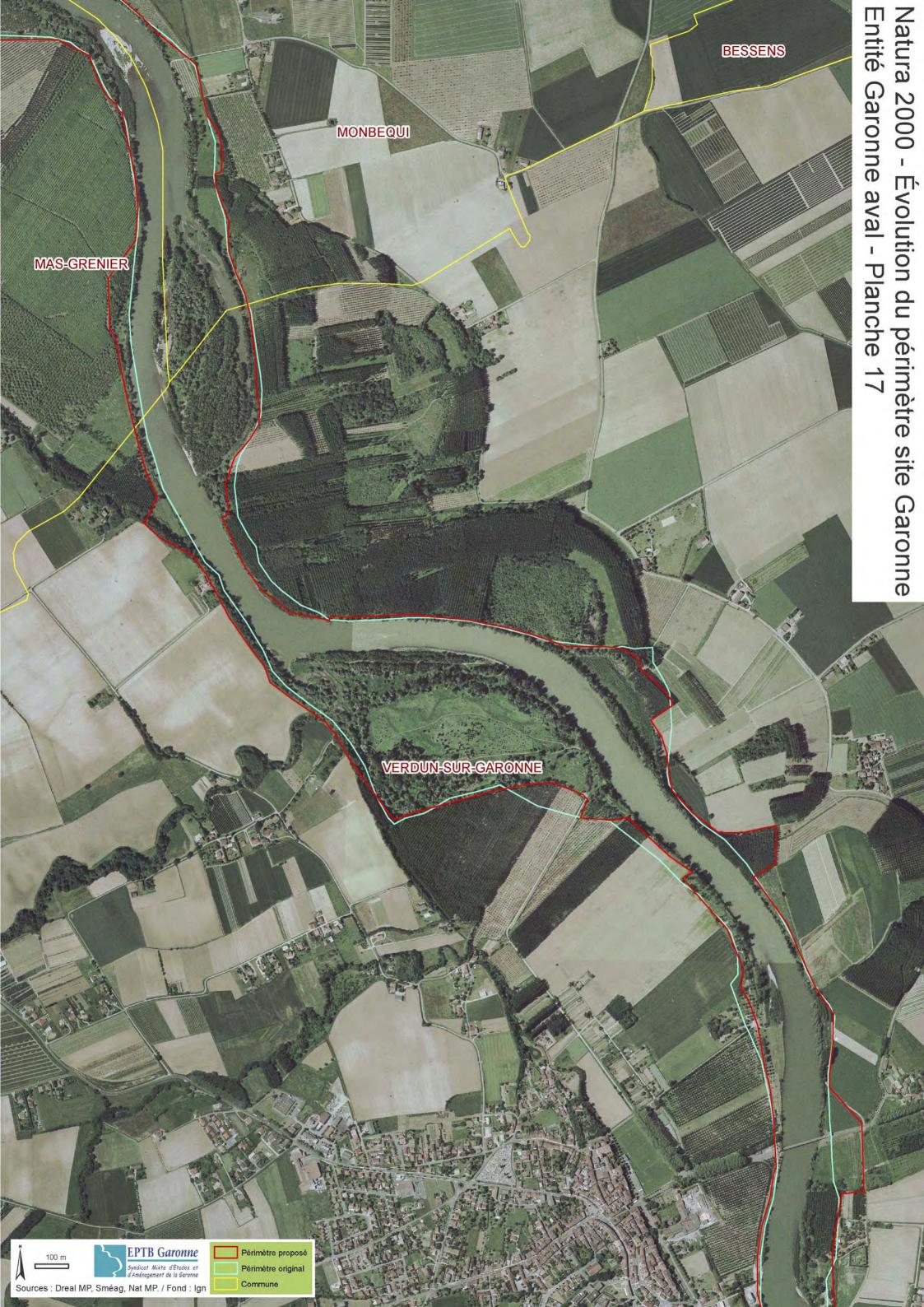


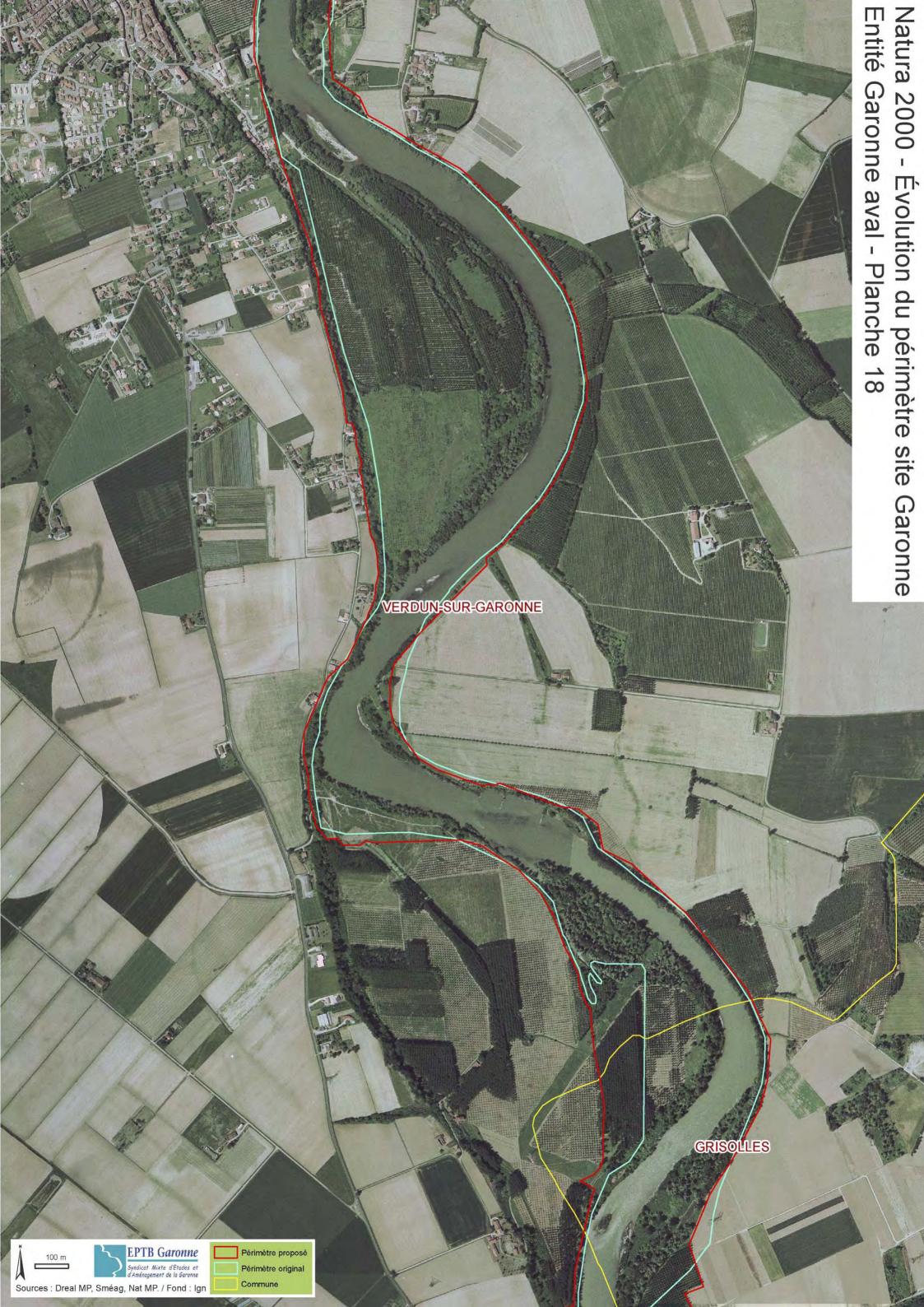


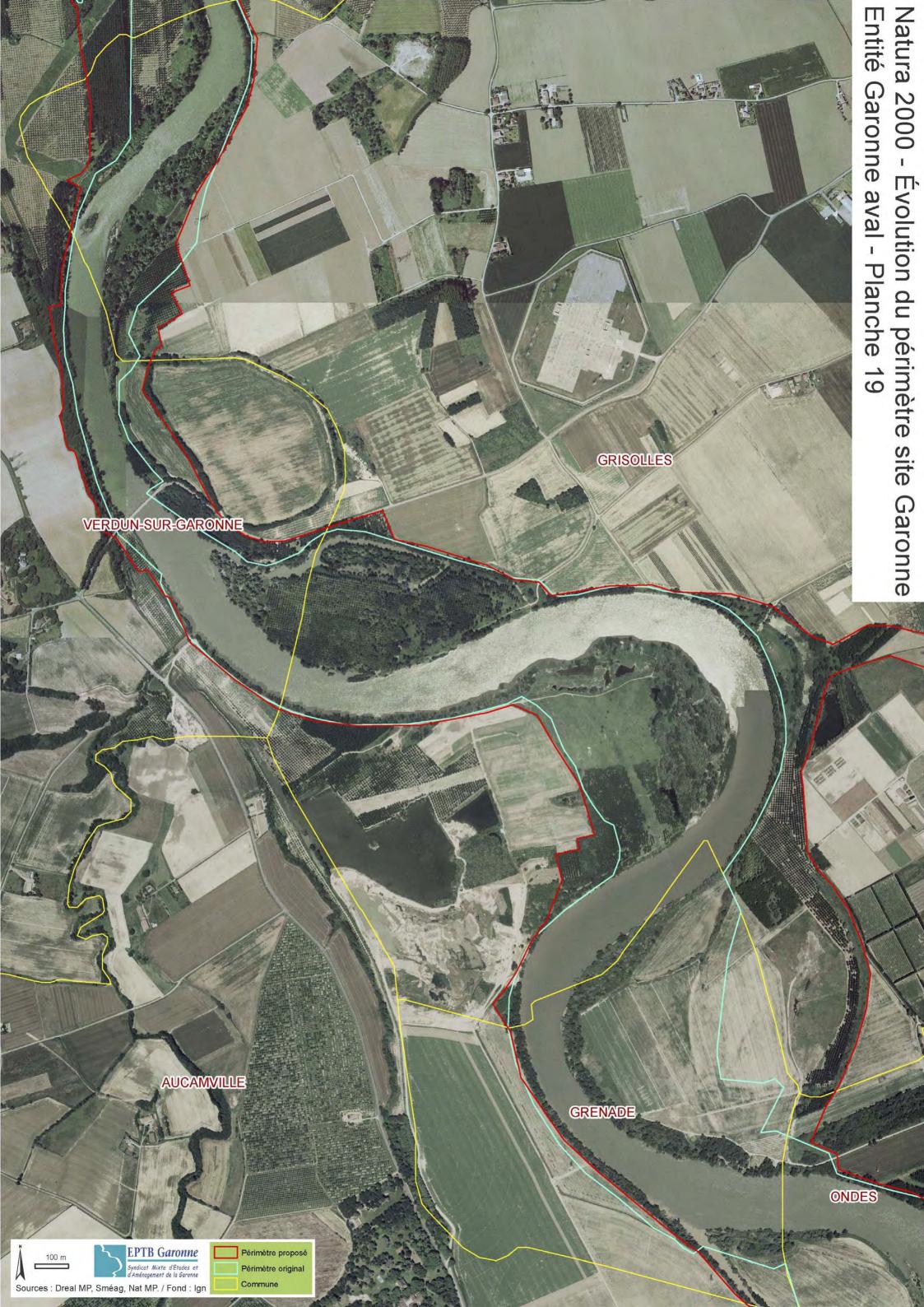




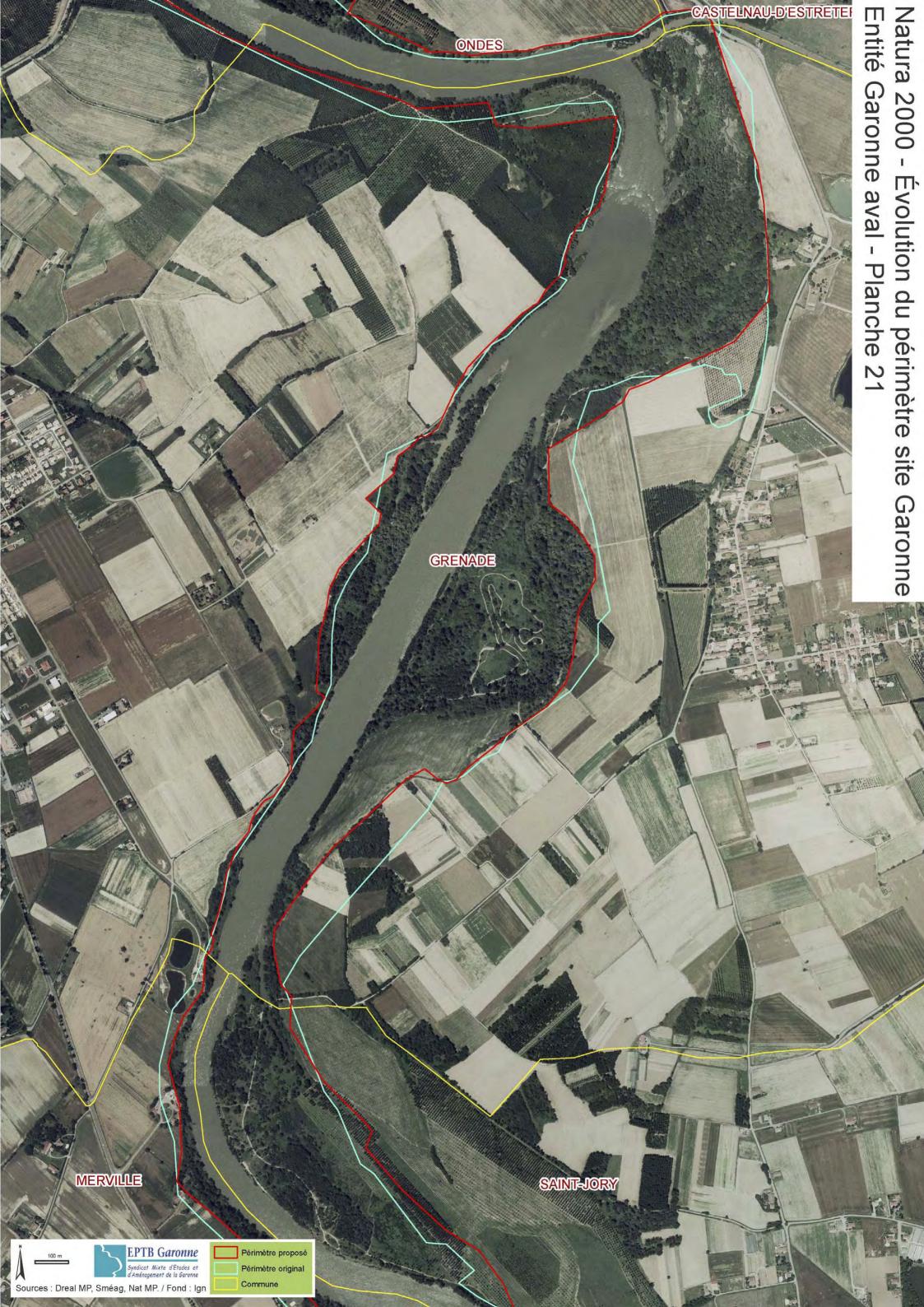




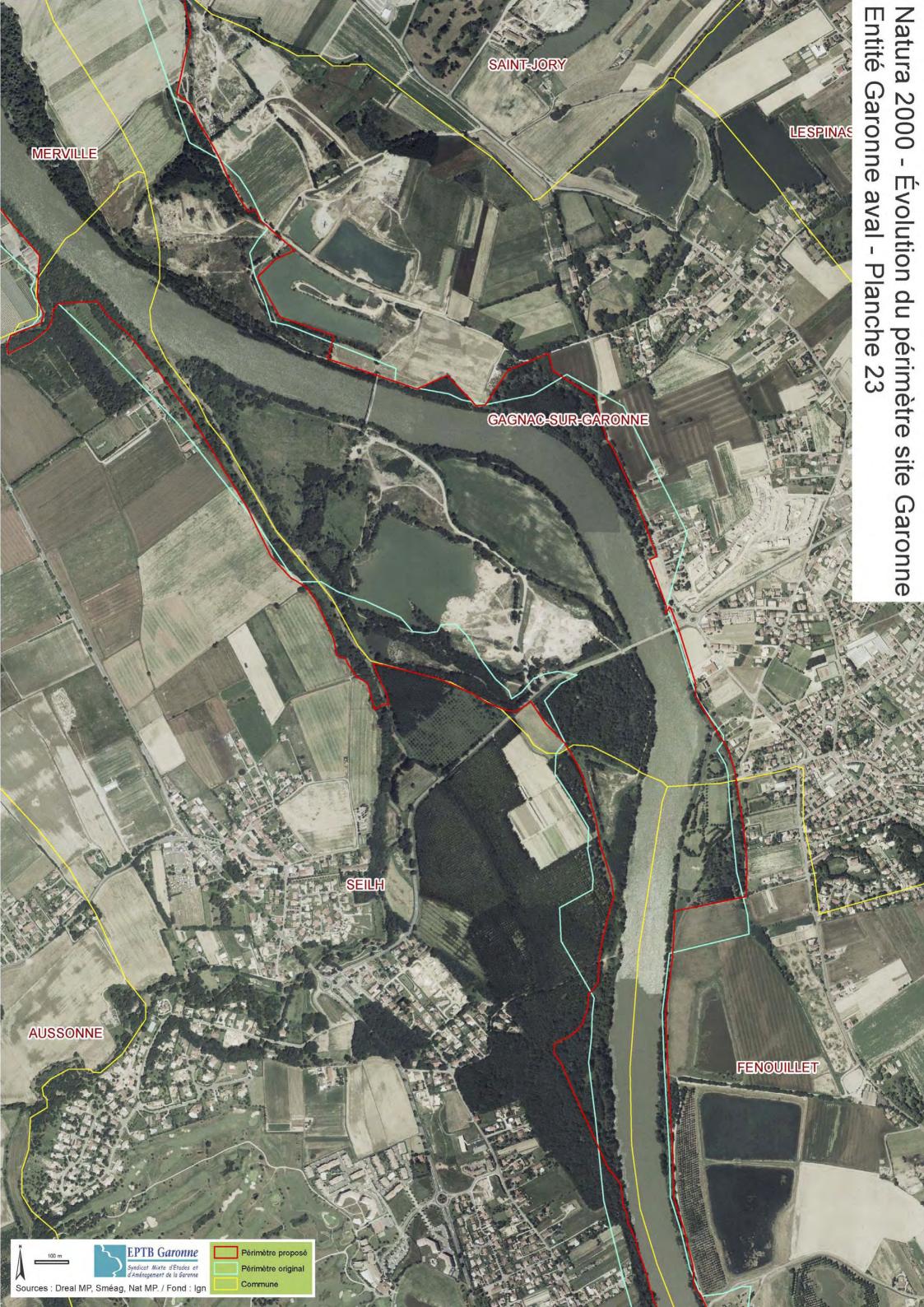


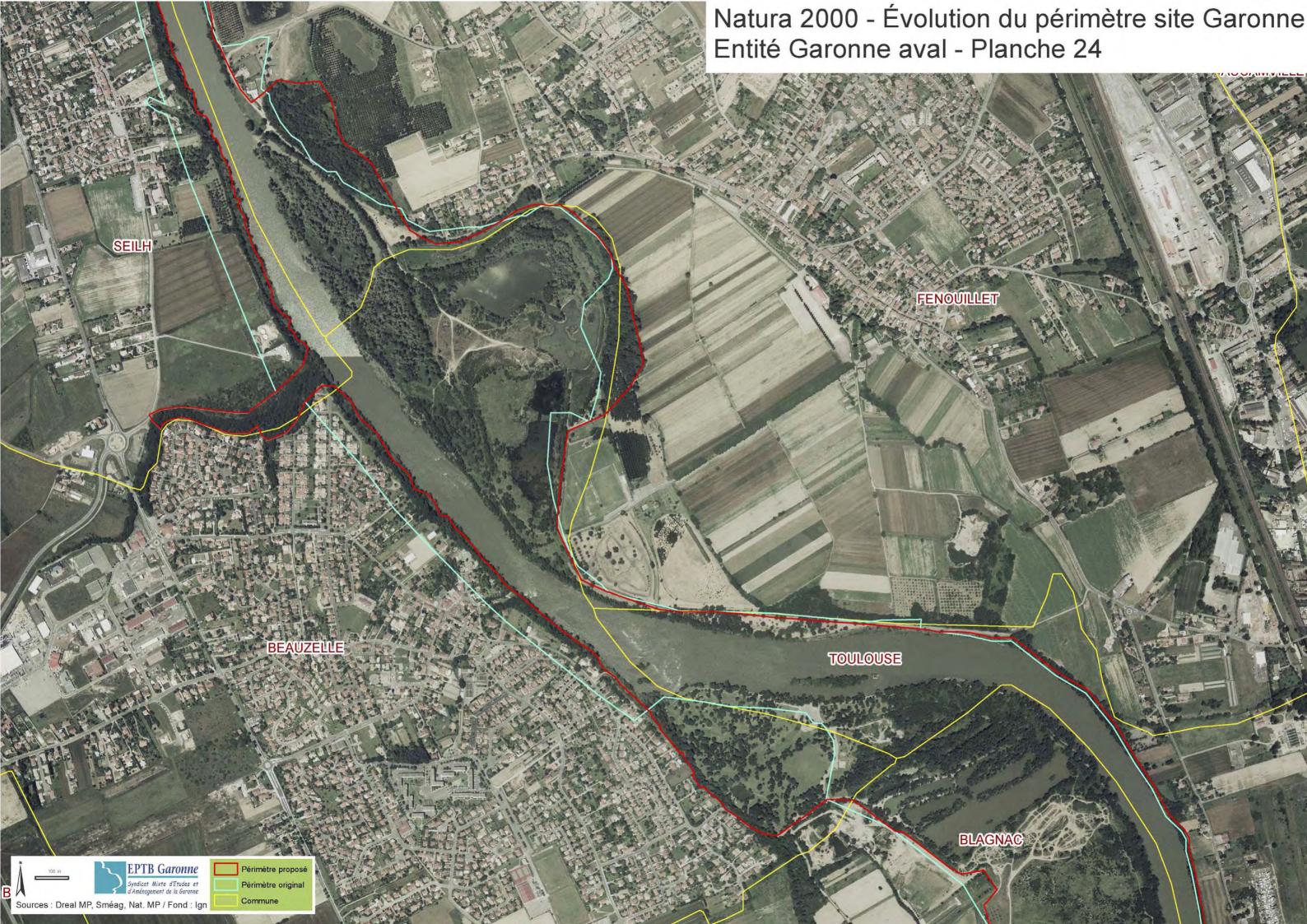


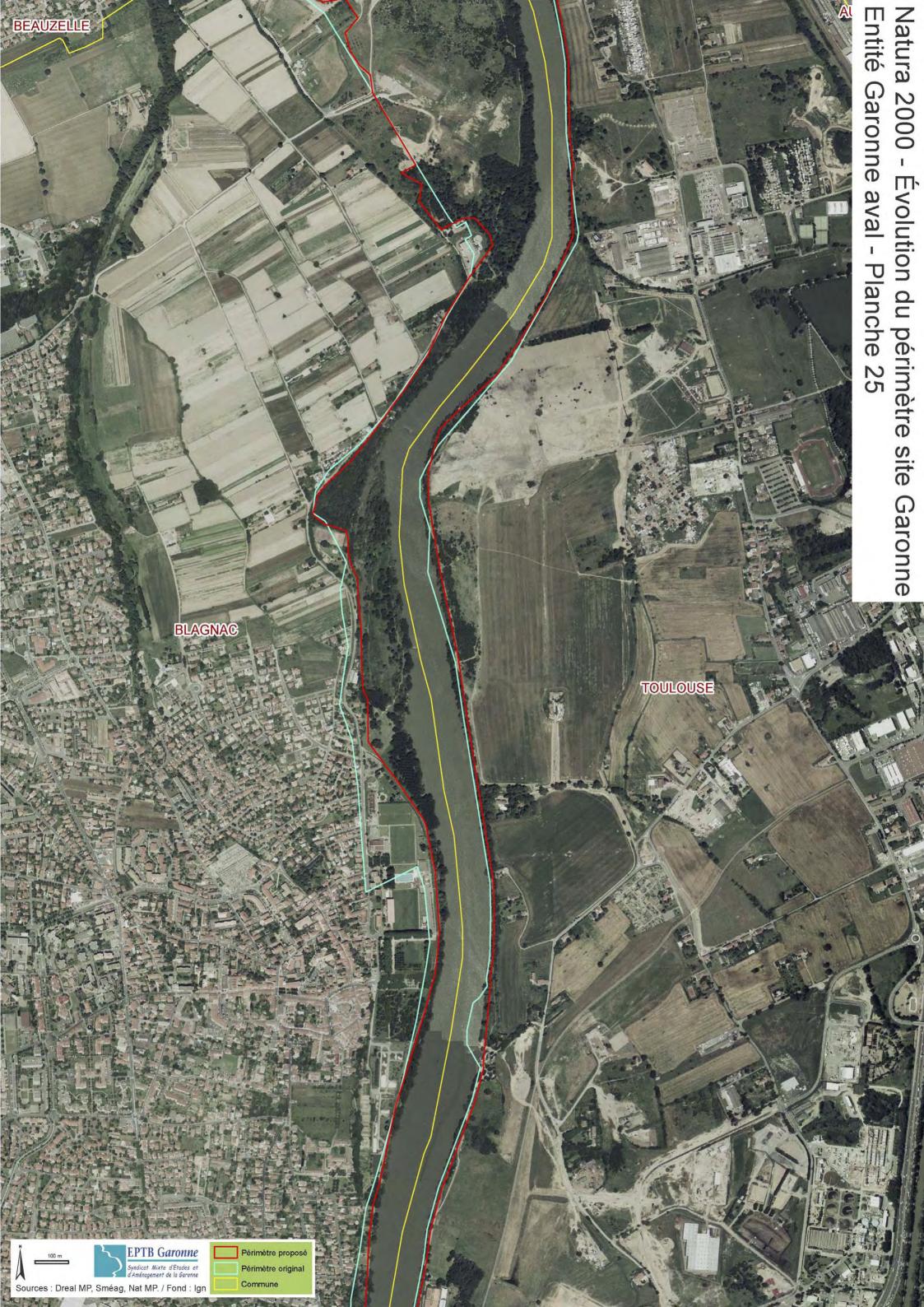








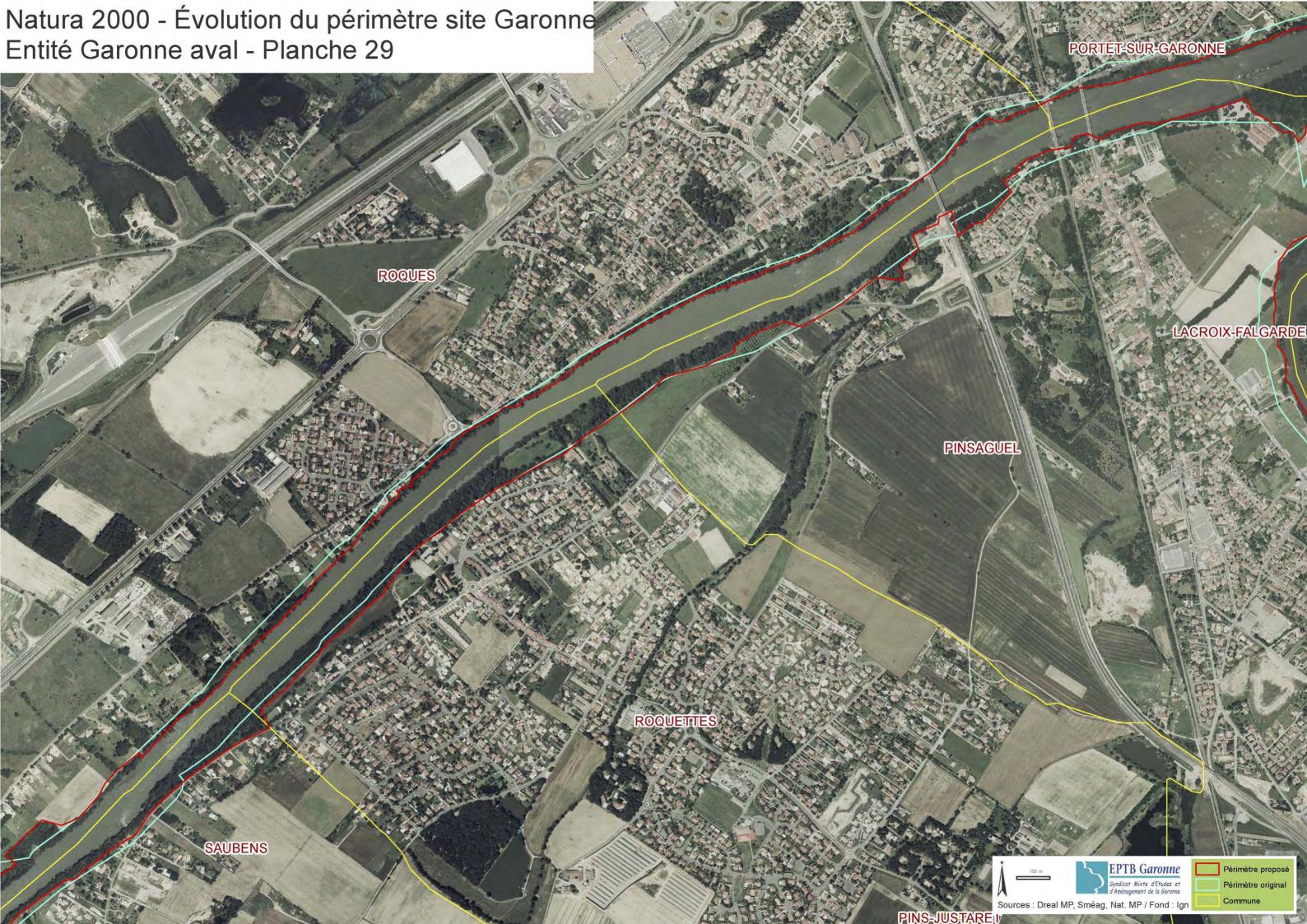


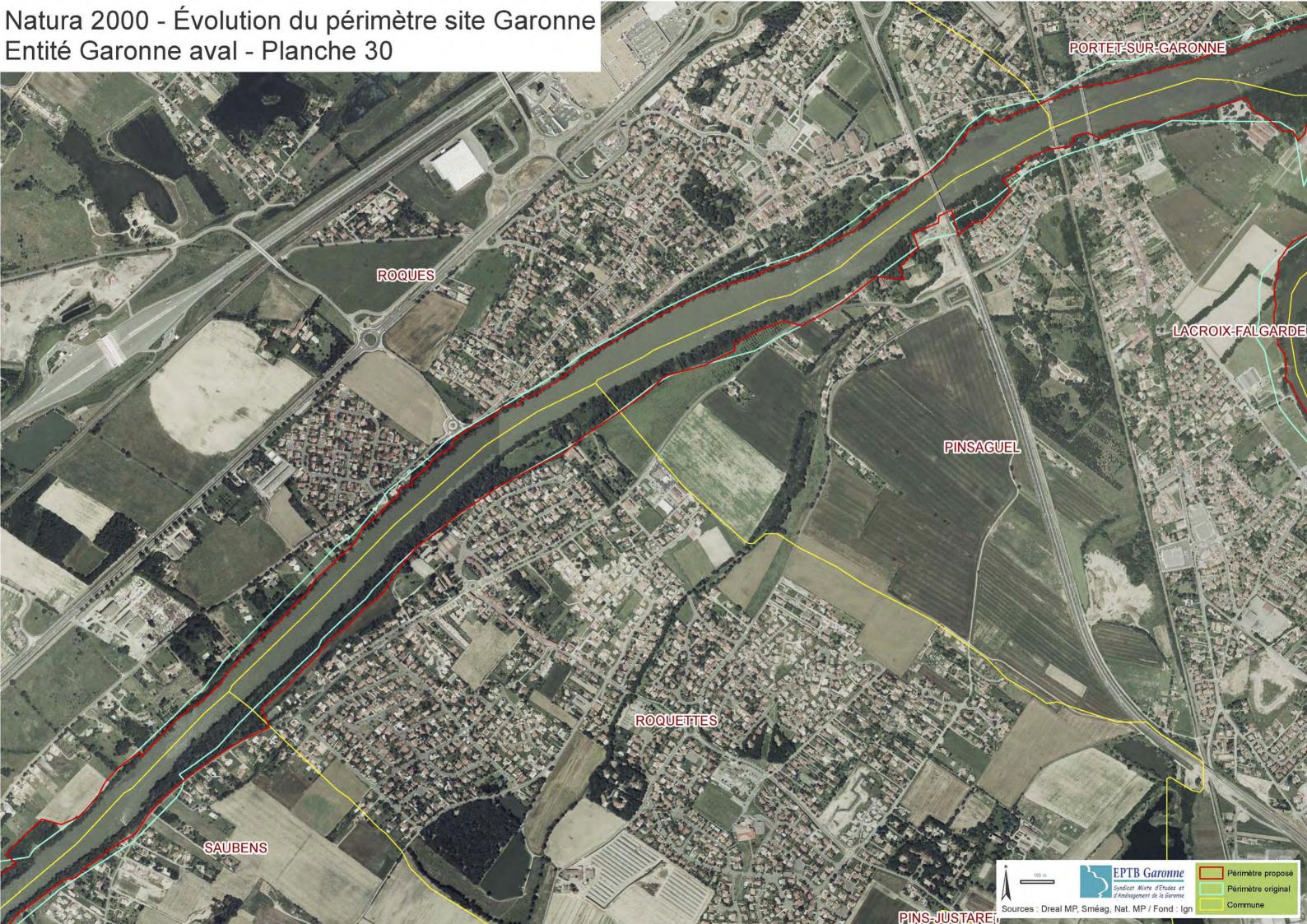






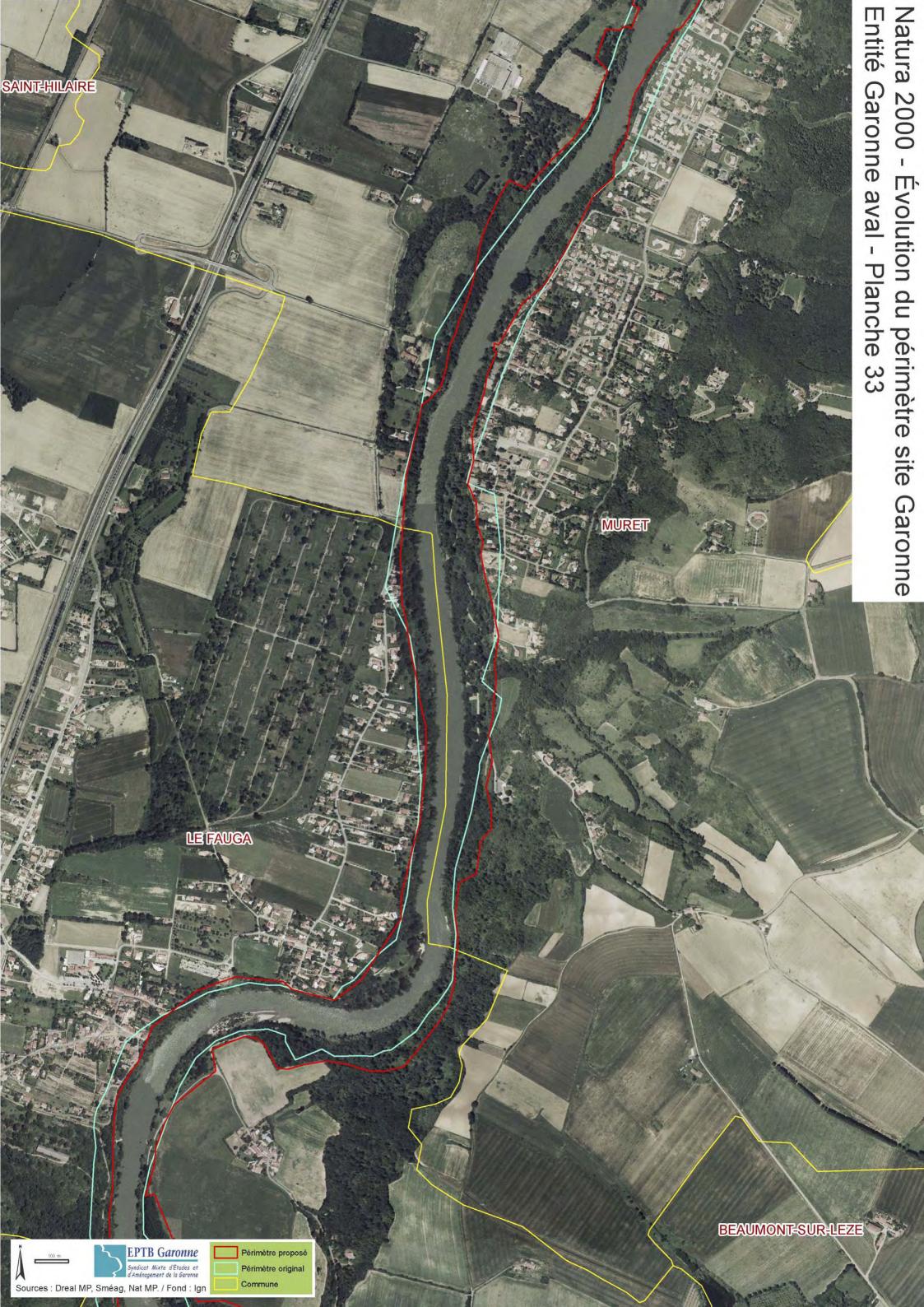






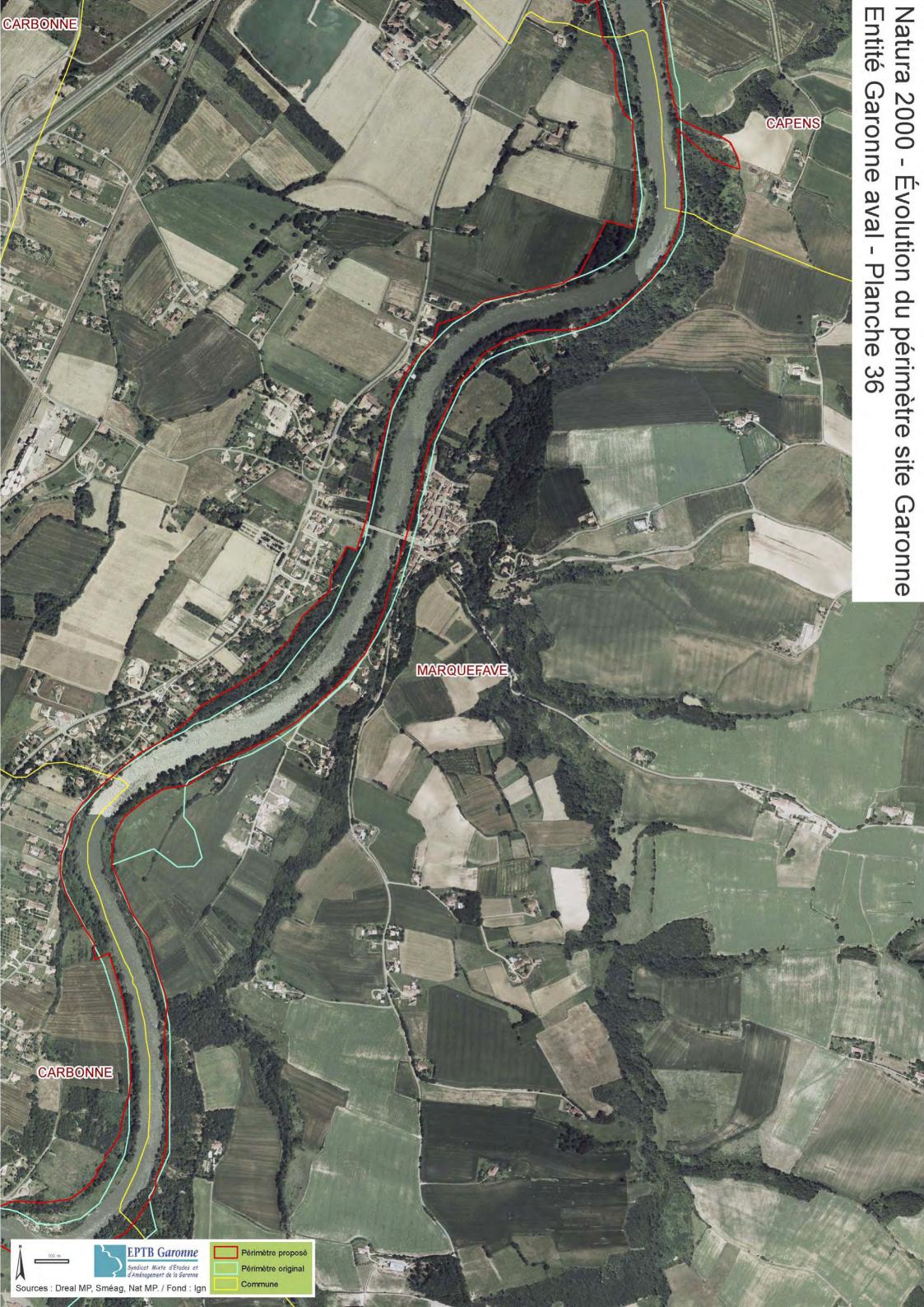


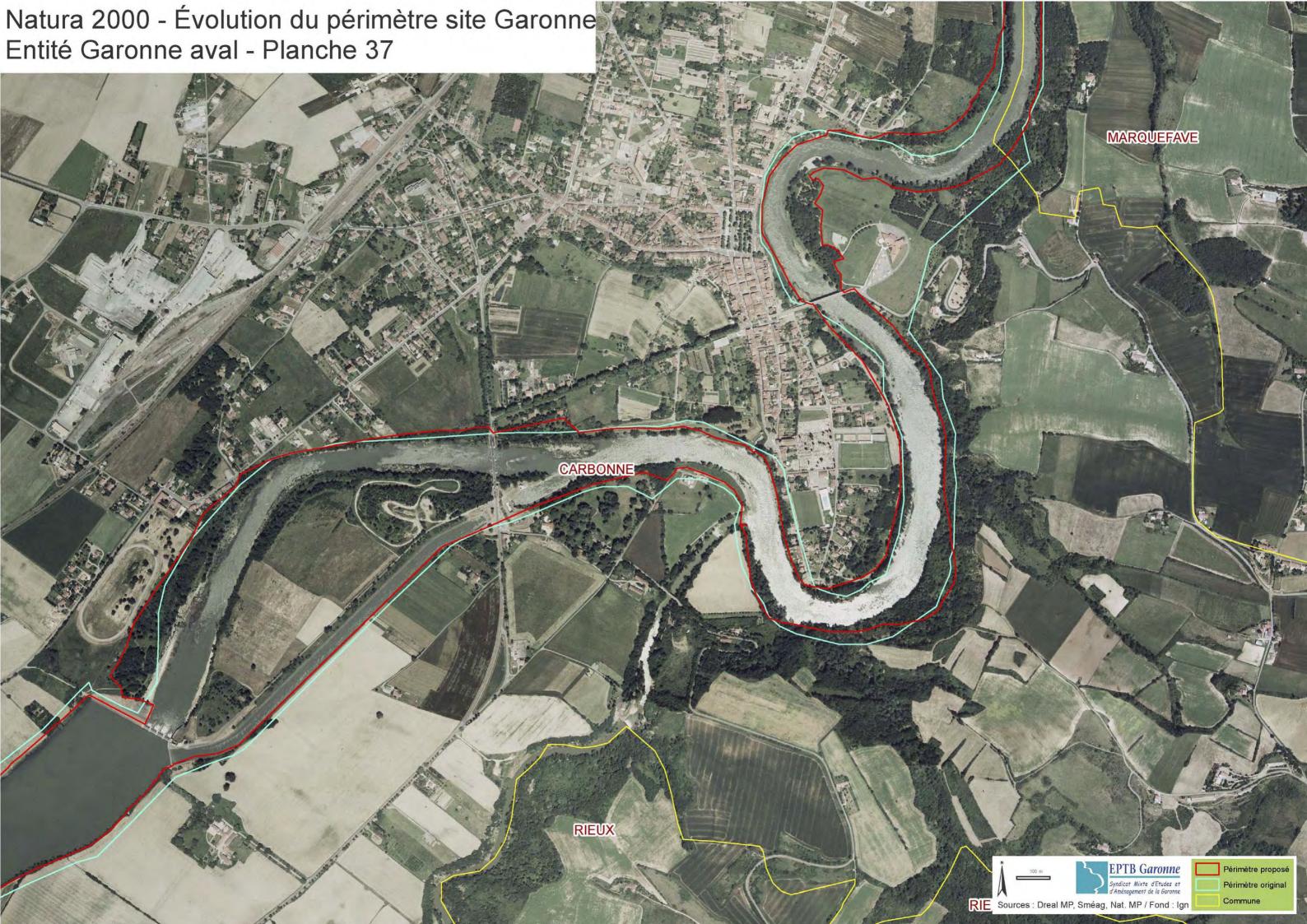












Préfecture de la Haute-Garonne 1, place Saint-Etienne 31038 TOULOUSE cedex Tél : 05 34 45 34 45

Préfecture du TARN-et-GARONNE 2 allée de l'Empereur - BP 779 -82013 MONTAUBAN cedex Tél: 05 63 22 82 00

DREAL Midi-Pyrénées Cité administrative, Bv Armand DUPORTAL Bât G 31074 TOULOUSE cedex Tél : 05 62 30 26 26

Direction départementale des Territoires de la Haute-Garonne Cité administrative, Bv Armand DUPORTAL Bât E - 31074 TOULOUSE cedex Tél : 05 61 10 60 00

Direction départementale des territoires du Tarn et Garonne 2 Quai de Verdun BP 775 82013 MONTAUBAN CEDEX Tél : 05 63 22 23 24

Réalisé par :



Syndicat Mixte d'Etudes et d'Aménagement de la Garonne 61, rue Pierre Cazeneuve 31200 TOULOUSE

Tél.: 05 62 72 76 00 - Fax.: 05 62 72 27 84

En partenariat avec :



Association Migrateurs Garonne Dordogne 18 ter Rue de la Garonne BP 95 47520 LE PASSAGE D'AGEN Tél: 05 53 87 72 42



Nature Midi-Pyrénées Maison de l'Environnement de Midi-Pyrénées 14 rue de Tivoli 31 000 Toulouse Tél. : 05 34 31 97 90



Conservatoire Régional des Espaces Naturels de Midi-Pyrénées 75, voie du Toec 31076 TOULOUSE Cedex 3 Tél: 05 67 69 69 70



Centre Régional de la Propriété Forestière de Midi-Pyrénées maison de la Forêt 7, Ch de la lacade 31320 Auzeville-Tolosane tél : 05 61 75 42 00







