

LIGNE NOUVELLE BORDEAUX - TOULOUSE

Demande d'autorisation environnementale
pour les investigations préalables

Archéologie préventive
et sondages géotechniques

 **Pièce D3**

Demande d'autorisation pour les
Installations, ouvrages, travaux et
activités (IOTA)

Chapitres 8.2.1 et 8.2.2

Table des matières

Volume 3

8.2. Etudes d'identification et de délimitation des zones humides et mesures compensatoires.

8.2.1 Bibliographie et synthèse

8.2.1.1 Données d'entrée rassemblées et utilisées.....	5
8.1.2 Synthèse des enjeux des eaux souterraines au 1/25 000.....	8
8.1.3 Synthèse des enjeux des eaux superficielles au 1/25 000.....	8
8.1.4 Délimitation et caractérisation des zones humides au 1/25 000.....	9
8.1.5 Risques naturels au 1/25 000.....	9
8.1.6 Localisation des investigations préalables au 1/25 000.....	10

Table des matières

Volume 3

8.2.2 Atlas cartographiques

8.2.2.1 Habitats humides et pro parte.....	23
8.2.2.2 Implantation et code des sondages pédologiques.....	155
8.2.2.3 Localisation des zones humides effectives selon critères d'évaluation.....	287
8.2.2.3 ZH effectives suivant critères.....	9
8.2.2.4 Localisation des zones humides temporel.....	364



8.2. Etudes d'identification et de délimitation des zones humides et mesures compensatoires

8.2.1

8.2.1.1 Données d'entrée rassemblées et utilisées

Liste des structures contactées dans le cadre de la collecte d'informations liées aux zones humides pour chaque titulaire

Structure contactée	Date de la prise de contact	Données demandées	Lot(s) concerné(s)
Services de l'Etat			
Directions Départementales des Territoires et de la Mer de Gironde (DDTM33)	26/09/2023	Données relatives aux zones humides sur le département de la Gironde (33), dossiers instruits ou en cours d'instruction impliquant la rubrique zones humides	Lot 1 Lot 2
Direction Départementales des Territoires et de la Mer des Landes (DDTM40)	26/09/2023	Données relatives aux zones humides sur le département des Landes (40), dossiers instruits ou en cours d'instruction impliquant la rubrique zones humides	Lot 2
Direction Départementales des Territoires du Lot-et-Garonne (DDT47)	02/10/2023	Données relatives aux zones humides sur le département du Lot-et-Garonne (47), dossiers instruits ou en cours d'instruction impliquant la rubrique zones humides	Lots 3 et 4
Direction Départementales des Territoires de la Haute-Garonne (DDT31)	06/09/2023	Données relatives aux zones humides sur le département de la Haute-Garonne (31), dossiers instruits ou en cours d'instruction impliquant la rubrique zones humides	Lot 5
Direction Départementales des Territoires du Tarn-et-Garonne (DDT82)	06/09/2023	Données relatives aux zones humides sur le département du Tarn-et-Garonne (82), dossiers instruits ou en cours d'instruction impliquant la rubrique zones humides	Lot 4 Lot 5
DREAL Nouvelle-Aquitaine	02/10/2023	Données relatives aux zones humides, aux habitats et aux dossiers réglementaires ICPE ayant fait l'objet de la rubrique 3.3.1.0 au titre de la loi sur l'Eau	Lot 1 Lot 2 Lot 3
DREAL unité Lot-et-Garonne (47)	05/09/2023	Données relatives aux zones humides, aux habitats et aux dossiers réglementaires ICPE ayant fait l'objet de la rubrique 3.3.1.0 au titre de la loi sur l'Eau	Lot 4
DREAL unité Tarn-et-Garonne (82)	06/09/2023	Données relatives aux zones humides, aux habitats et aux dossiers réglementaires ICPE ayant fait l'objet de la rubrique 3.3.1.0 au titre de la loi sur l'Eau	Lot 4 Lot 5
DREAL Occitanie	05/09/2023	Données relatives aux zones humides, aux habitats et aux dossiers réglementaires ICPE ayant fait l'objet de la rubrique 3.3.1.0 au titre de la loi sur l'Eau	Lot 4 Lot 5
Chambre d'agriculture de Gironde	26/09/2023	Données relatives aux zones humides, aux habitats, et aux données hydrologiques et hydrogéologiques du département de la Gironde (33)	Lot 1 Lot 2
SATESE Tarn-et-Garonne (82)	23/08/2023		Lot 4

Structure contactée	Date de la prise de contact	Données demandées	Lot(s) concerné(s)
		Données relatives aux zones humides du département du Tarn-et-Garonne (82)	Lot 5
Syndicat de gestion			
SAGE Neste et Rivières de Gascogne	05/09/2023	Données relatives aux zones humides collectées dans le cadre de l'inventaire réalisé par la CATER du Conseil Départemental 82	Lot 4
Syndicat Mixte d'Aménagement du Bassin Versant du Ciron (SMABVC)	26/09/2023	Données relatives aux zones humides, aux habitats et aux programmes pluriannuels de gestion du bassin versant du Ciron	Lot 1 Lot 2 Lot 3
Syndicat Mixte d'Etudes et d'Aménagement de la Garonne (SMEAG)	08/09/2023	Données relatives aux zones humides collectées dans le cadre du SAGE « Vallée de la Garonne »	Lot 1 Lots 2, 4 et 5 Lot 3
Association, conservatoires des milieux naturels et bureaux d'études gestionnaires d'espaces naturels			
Association Aquaviva	02/10/2023	Données relatives aux inventaires faune/flore liés aux zones humides	Lot 4
Association Ciron nature	03/10/2023	Données relatives aux zones humides, aux habitats, à la flore et aux espèces endémiques des zones humides	Lot 2
Conservatoire d'Espace Naturel de Nouvelle-Aquitaine (CEN NA)	02/10/2023	Données relatives aux zones humides et aux habitats naturels	Lot 2 Lot 4
Fédération départementale des chasseurs de Gironde (33)	26/09/2023	Données relatives aux inventaires faune/flore liés aux zones humides	Lot 1 Lot 2 Lot 3
Fédération départementale de pêche et de protection des milieux aquatiques de Haute-Garonne (31)	02/10/2023	Données relatives aux inventaires faune/flore liés aux zones humides	Lot 5
Fédération départementale des chasseurs du Lot-et-Garonne (47)	26/09/2023	Données relatives aux inventaires faune/flore liés aux zones humides	Lot 3 Lot 4
Fédération départementale de pêche et de protection des milieux aquatiques du Lot-et-Garonne (47)	02/10/2023	Données relatives aux inventaires faune/flore liés aux zones humides	Lot 3 Lot 4
Fédération régionale des chasseurs d'Occitanie	02/10/2023	Données relatives aux inventaires faune/flore liés aux zones humides pour les départements du 31 et du 82	Lot 4 Lot 5
Forums des Marais Atlantiques (FMA)	26/09/2023	Données relatives aux zones humides	Lot 1 Lots 2, 4 et 5
Nature en Occitanie	02/10/2023	Données relatives aux inventaires faune/flore liés aux zones humides	Lot 4 Lot 5
Ligue pour la protection des oiseaux (LPO) de la Haute Garonne	02/10/2023	Données relatives aux inventaires faune/flore liés aux zones humides	Lot 5
Société pour l'Etude, la Protection et d'Aménagement de la Nature en Lot-et-Garonne (SEPANLOG)	26/09/2023	Données relatives aux sites Natura 2000 et aux habitats naturels relatifs aux zones humides	
Communes et communautés de communes			

Structure contactée	Date de la prise de contact	Données demandées	Lot(s) concerné(s)
Communauté d'agglomération d'Agen	05/09/2023	Obtention de la carte de localisation des zones humides concernées par le projet de liaison routière Camélat (travaux en cours). Fichier SIG reçu le 13/02/2024	Lot 4
Communauté de communes Albret Communauté	06/09/2023		Lot 1 Lot 3
Communauté de communes du Bazadais	02/10/2023		Lot 1 Lot 2 Lot 3
Communauté de communes du Confluent et des Coteaux de Prayssas	26/09/2023		Lot 1 Lot 3
Communauté de communes Convergence Garonne	06/09/2023		Lot 1 Lot 3
Communauté de communes Coteaux et Landes de Gascogne	26/09/2023		Lot 1 Lot 3
Communauté de communes du Frontonnais	06/09/2023		Lot 5
Communauté de communes des Hauts Tolosans	06/09/2023		Lot 5
Communauté urbaine Toulouse Métropole	06/09/2023		Lot 5
Communauté d'agglomération du Grand Montauban	06/09/2023		Lot 5
Communauté de communes Grand Sud Tarn-et-Garonne	06/09/2023	Données relatives aux zones humides, données historiques d'inondations, et permis de construire ayant fait l'objet d'une étude zones humides	Lot 5
Communauté de communes Sud Gironde	26/09/2023		Lot 1 Lot 3
Communauté de communes de Montesquieu	06/09/2023		Lot 1 Lot 3
Communauté de communes des Deux Rives	08/09/2023		Lot 4 Lot 5
Communauté de communes Terre des confluences	06/09/2023		Lot 5
Commune d'Ambrus (47)	26/09/2023		Lot 1
Commune d'Arbanats (33)	26/09/2023		Lot 1
Commune d'Ayguemorte-les-Graves (33)	06/09/2023		Lot 1
Commune de Balizac (33)	26/09/2023		Lot 1
Commune de Beautiran (33)	26/09/2023		Lot 1
Commune de Bernos-Beaulac (33)	26/09/2023		Lot 1 Lot 2
Commune de Bourrideys (33)	26/09/2023		Lot 1
Commune de Bourriot-Bergonce (40)	02/10/2023		Lot 2
Commune de Captieux (33)	02/10/2023		Lot 2

Structure contactée	Date de la prise de contact	Données demandées	Lot(s) concerné(s)
Commune de Castres-Gironde (33)	26/09/2023		Lot 1
Commune de Cazalis (33)	26/09/2023		Lot 1
Commune de Cudos (33)	26/09/2023		Lot 1 Lot 2
Commune d'Escaudes (33)	02/10/2023		Lot 2
Commune de Fargues-sur-Ourbise (47)	26/09/2023		Lot 1
Commune de Feugarolles (47)	26/09/2023		Lot 1
Commune de Giscos (33)	02/10/2023		Lot 2
Commune de Goualade (33)	26/09/2023		Lot 1
Commune de Grenade (31)	06/09/2023		Lot 5
Commune de Houeillès (47)	26/09/2023		Lot 1
Commune de Landiras (33)	26/09/2023		Lot 1
Commune de Lerm-et-Musset (33)	26/09/2023		Lot 1
Commune de Lucmau (33)	26/09/2023		Lot 1
Commune de Marions (33)	26/09/2023		Lot 1
Commune de Maillas (40)	02/10/2023		Lot 2
Commune de Montgaillard-en-Albret (47)	26/09/2023		Lot 1
Commune de Pindères (47)	26/09/2023		Lot 1
Commune de Pompiéy (47)	26/09/2023		Lot 1
Commune de Pompogne (47)	26/09/2023		Lot 1
Commune de Portets (33)	26/09/2023		Lot 1
Commune de Préchac (33)	26/09/2023		Lot 1
Commune de Saint-Léger-de-Balson (33)	26/09/2023		Lot 1
Commune de Saint-Martin-Curton (47)	26/09/2023		Lot 1
Commune de Saint-Médard-d'Eyrans (33)	26/09/2023		Lot 1
Commune de Saint-Michel-de-Castelnau (33)	26/09/2023		Lot 1
Commune de Saint-Michel-de-Rieufret (33)	26/09/2023		Lot 1
Commune de Saint-Selve (33)	26/09/2023		Lot 1
Commune de Vianne (47)	26/09/2023		Lot 1
Commune de Virelade (33)	26/09/2023		Lot 1
Commune de Xaintrailles (47)	26/09/2023		Lot 1

Structure contactée	Date de la prise de contact	Données demandées	Lot(s) concerné(s)
Entreprises ayant porté des projets dans la localité¹			
RENNER Energies (anciennement Terre&Watts)	03/10/2023	Données recueillies dans le cadre d'études zones humides lancées pour un projet de parc photovoltaïque sur la commune d'Escaudes (33)	Lot 2
LEGENDE	Lots 1 et 3 : ENVOLIS	Lot 2 : AMOnia, Naturalia, ALIOS	Lots 4 et 5 : ECR et Rainette

¹ Projets soumis à déclaration ou autorisation publiés sur le site de la DREAL Nouvelle-Aquitaine, rubrique « Consultation des avis & des décisions » : <https://www.nouvelle-aquitaine.developpement-durable.gouv.fr/consultation-des-avis-des-decisions-r287.html>

8.2.1.2. Ressources bibliographiques consultées et documents transmis retenus pour alimenter la pré-localisation

Ressources bibliographiques consultées et documents transmis retenus pour alimenter la pré-localisation

Type de données	Description
Données consultables et/ou téléchargeables en ligne	
Données liées à la faune et à la flore	DOCOB et cartographie des habitats Natura 2000 et des ENS
Données issues du BRGM (plateforme Infoterre)	Cartes géologiques au 1/50 000ème de la France métropolitaine Ouvrages de la banque du sous-sol, BSS (eau) Zones sensibles aux remontées de nappes
Données issues de la banque de données de Géoportail	Cartes pédologiques en partenariat avec GisSol au 1/250 000ème Corine Land Cover 2018
Données issues de la banque de données du SIGES Aquitaine et du SIEAG	Système d'information de la gestion des eaux souterraines avec la banque de données BD LISA et les masses d'eau souterraine Système d'information des eaux sur le bassin Adour-Garonne, cours d'eau, hydrogéologie et zonages réglementaires
Données issues du site du gouvernement Géorisques	Cartes des aléas risques retrait/gonflement des argiles ; Cartes de l'aléa et du risque d'inondation
Réglementation liée aux zones humides	Arrêté du 24 juin 2008 modifié, précisant les critères de définition et de délimitation des zones humides
Données issues de l'Agence de l'Eau Adour-Garonne (AEAG)	Zones humides effectives du bassin Adour-Garonne
Données issues de la banque de l'IGN (Institut de l'Information Géographique et forestière)	SCAN 25® et SCAN 50® Photographies aériennes historiques et actuelles issues de la banque de données de Géoportail et de l'IGN remonter le temps (carte de Cassini, Etat-major 1820-1866, cartes 1950, photographies aériennes 1950-1965, photographies aériennes actuelles issues des dernières campagnes LIDAR)
Zones Humides d'Importance Majeure de l'Observatoire National des Zones Humides (ONZH)	Zones humides définies en 1991 lors d'une évaluation nationale pour leur représentativité des différents types d'écosystèmes présents sur le territoire métropolitain et des services socio-économiques rendus
Données issues de la cartographie nationales des milieux humides réalisée par l'INRAE, l'Université de Rennes et l'Institut Agro Rennes-Angers	Zones humides potentielles modélisées au niveau national
PPRI ou PAPI des collectivités concernées	Zones inondables et plan de prévention des risques d'inondations Programme d'actions et de prévention des inondations
Couche haute résolution des zones humides et surfaces en eau permanentes résolution 20m (Ministère de la Transition Ecologique, 2012)	Occupation des sols spécifiques aux zones humides
Données transmises par les structures consultées	
Données issues de la banque de données RPDZH (Réseau Partenarial de Données sur les Zones Humides) transmises par le Forum des Marais Atlantiques (FMA)	Cartes des zones humides répertoriées par le réseau au sein du bassin Adour-Garonne Carte de probabilité des milieux humides et potentiellement humides

Type de données	Description
Données issues de la communauté de communes Albret communauté	PLU intercommunal tenant compte des enjeux autour des milieux naturels, des continuités écologiques, de la ressource en eau et du patrimoine paysager Care des zones humides issues des inventaires départementaux réalisés par les SAGE/SAGE locaux.
Données issues de la communauté de communes du Bazadais	PLU intercommunal comprenant l'état initial de l'environnement Carte des zones humides issues des connaissances des acteurs locaux (SAGE Ciron, Garonne et Leyre)

8.2.1.3. Regroupement des habitats humides

Type d'habitats	Codes CORINE Biotopes affiliés
Prairies humides	37.21 / 37.217 / 37.22 / 37.24 / 37.311 / 37.312 / 53.21
Landes humides	31.12 / 31.13 / 31.2392
Boisements humides et/ou marécageux	41.51
Plantations et communautés végétales humides	22.313 / 22.32 / 22.323 / 31.832 / 34.322H / 37.1 / 53.14A / 53.16 / 53.4 / 53.5 / 54.6
Habitats rivulaires et/ou marécageux et/ou fourrés humides	22.421 / 37.71 / 44 / 44.1 / 44.3 / 44.31 / 44.4 / 44.42 / 44.911 / 44.912 / 44.921 / 44.93 / 89.2
Pelouses et gazons humides	22.33 / 24.52 / 35.12
Roselières	53.1 / 53.11 / 53.112 / 53.12 / 53.13
Marécages et marais	22.43 / 44.92 / 51.1 / 53.31
Mégaphorbiaies	83.3211
Végétation aquatique	22.11 x 22.433

8.2.1.4. Exemple de fiche de sondage pédologique

Grand Projet ferroviaire du Sud-Ouest (GPSO) M3 - Phase 1
 Fiche sondage pédologique Zones nécessitant la pose de piézomètres

LOT	ID_SONDAGE	ID_HABITAT	DATE	OPÉRATEURS
2	CAP_SP_0033	CAP_HABNZH_0395	20240110	Pierre BOUSCARY ; Clément BONNO
METEO	COMMUNE	DEPARTEMENT	COORDONNEES GPS (EPSG : 4326)	
-	CAPTIEUX	GIRONDE	44.24672014851141, -0.23471974052387048	

UCS (RRP) : 62 - LANDE HUMIDE

HORIZON	PROFONDEUR (cm)	TEXTURE	COULEUR	TRAITS	COMMENTAIRE
HZ1	0-40	S	Noir		
HZ2	40-55	S	Gris-noir		
HZ3	55-60	S	Brun-noir		
HZ4					
HZ5					
HZ6					

CAUSE DE L'ARRÊT	RÉSULTAT	CLASSE GEPPA	NAPPE (cm)	CAS PARTICULIER
Horizon BP induré atteint	Non conclusif	cas particulier	50	PODZOSOL

PODZOSOL HUMO-DURIQUE

CONTEXTE

APRÈS SONDAGE

PROFIL DU SONDAGE

TEXTURES :	Classes GEPPA :	CAS PARTICULIER
A : Argileuse / L : Limoneuse / S : Sableux AL : Argilo-limoneuse / AS : Argilo-sableux LA : Limono-argileux / LS : Limono-sableux SA : Sable-argileux / SL : Sable-limoneux SAL : Sable-argilo-limoneux / ALS : Argilo-limono-sableux LSA : Limono-sable-argileux / LAS : Limono-argilo-sableux	IVd Va / Vb / Vc / Vd Vic / Vid Ha / Hb	cas particulier autre (autre sol non humide)

GPSO_EZH_TIT2_REP_M3_F_SONDAGE_CAP_SP_0033.xlsx

8.2.1.5. Exemple de fiche piézométrique

Grand Projet ferroviaire du Sud-Ouest
Fiche d'instrumentation du piézomètre

Situation générale

Département : NOM (numéro)
 Commune : NOM
 Numéro de lot : Numéro
 Prestataire : Nom de l'entreprise
 Responsable : NOM Prénom
 Contact : Numéro de téléphone
 Mail

Identifiant de la sonde : ID_SONDEPIEZ
Identifiant sonde barométrique : ID_BAR

[PHOTO]

Coordonnées géographiques (L93) :
 X =
 Y =
 Altitude NGF :
 Zsol =

Profondeur atteinte : m/TN

Identifiant du piézomètre : ID_PIEZ

Date et heure de pose : jj/mm/aaaa 00:00:00 Opérateur de pose : NOM Prénom
 Date et heure de retrait : jj/mm/aaaa 00:00:00 Opérateur de retrait : NOM Prénom
 Durée du suivi : Nombre de jours

Méthode

A la pose : Poser la sonde à 50 cm environ au-dessus du fond du piézomètre
 Réaliser les mesures nécessaires
 Remplir les cases encadrées en gras sur le schéma (méthode 1 ou méthode 2)

Au retrait : Réaliser les mesures nécessaires
 Remplir le tableau ci-dessous

Mesures après retrait	1 - Tête	2 - Bouche
Profondeur piézomètre	m	m
Hauteur tête	cm	
Niveau Eau (pose)	m	m
Longueur filin	m	m
Ecart filin-repère	cm	
Niveau Eau (retrait)	m	m

Commentaires (contact, remarques, etc.)

1 - Tête de protection

TN : Terrain Naturel

2 - Bouche à clé

8.2.1.6. Typologie des sites, sous-ensembles homogènes définis et pression de sondages associée

Système hydrogéomorphologique	ID Site	Type analyse	Surface globale site (ha)	Nombre de sous-ensembles	ID sous-ensemble	Nombre de sondages total (dont ceux réalisés en M3)	Surface par sous-ensemble (ha)
Lot 1 - ENVOLIS							
Plateau	PRE_MNEFZH_0001	MNEFZH	27,1	8	PRE_SSENS_0245	2	0,26
					PRE_SSENS_0236	3 (dont 2 sondages M3)	6,92
					PRE_SSENS_0006	2	1,01
					PRE_SSENS_0268	2	0,22
					PRE_SSENS_0244	2	3,95
					PRE_SSENS_0235	4	11,69
					PRE_SSENS_0237	2	2,45
					PRE_SSENS_0239	2	0,6
Alluvial	LUC_MNEFZH_0005	MNEFZH	9	5	LUC_SSENS_0283	2	1,7
					LUC_SSENS_0003	2 (dont 2 sondages M3)	2,77
					LUC_SSENS_0001	2	0,07
					LUC_SSENS_0005	2	3,64
					LUC_SSENS_0002	2	0,83
Plateau	PRE_MNEFZH_0011	MNEFZH	14,5	8	PRE_SSENS_0009	2	0,36
					PRE_SSENS_0023	2	0,55
					PRE_SSENS_0006	3 (dont 2 sondages M3)	8,92
					PRE_SSENS_0019	2	0,28
					PRE_SSENS_0020	2 (dont 1 sondages M3)	0,6
					PRE_SSENS_0017	2	0,1
					PRE_SSENS_0027	2	0,82
					PRE_SSENS_0011	2 (dont 2 sondages M3)	2,9
Plateau	CAZ_MNEFZH_0013	MNEFZH	33,1	6	CAZ_SSENS_0051	2	1,54
					CAZ_SSENS_0067	2	1,45
					CAZ_SSENS_0064	2	0,14
					CAZ_SSENS_0039	2	1,03
					CAZ_SSENS_0037	6 (dont 6 sondages M3)	22,79
					CAZ_SSENS_0052	3 (dont 3 sondages M3)	6,13
Plateau	SLB_MNEFZH_0016	MNEFZH	3,7	3	SLB_SSENS_0074	2	1,68
					SLB_SSENS_0073	2	0,21
					SLB_SSENS_0072	2	1,81
Alluvial	PRE_MNEFZH_0018	MNEFZH	4,5	6	PRE_SSENS_0023	2	0,08
					PRE_SSENS_0077	2	0,74
					PRE_SSENS_0079	2	0,21
					PRE_SSENS_0027	2	3,11
					PRE_SSENS_0078	2	0,12
					PRE_SSENS_0076	2	0,27
Plateau	BAL_MNEFZH_0023	MNEFZH	16,7	2	BAL_SSENS_0082	2	2,32
					BAL_SSENS_0083	4	14,42
Alluvial	SLB_MNEFZH_0028	MNEFZH	7,9	2	SLB_SSENS_0096	3	7,84
					SLB_SSENS_0097	2	0,07
Plateau	LAN_MNEFZH_0030	MNEFZH	42,1	4	LAN_SSENS_0131	5 (dont 3 sondages M3)	19,83
					LAN_SSENS_0102	6 (dont 2 sondages M3)	21,1
					LAN_SSENS_0134	2	0,08
					LAN_SSENS_0130	2	1,2

Système hydrogéomorphologique	ID Site	Type analyse	Surface globale site (ha)	Nombre de sous-ensembles	ID sous-ensemble	Nombre de sondages total (dont ceux réalisés en M3)	Surface par sous-ensemble (ha)
Plateau	LAN_MNEFZH_0032	MNEFZH	15,4	5	LAN_SSENS_0098	2	0,5
					LAN_SSENS_0107	2	0,2
					LAN_SSENS_0100	2	2,04
					LAN_SSENS_0099	2 (dont 2 sondages M3)	1,03
					LAN_SSENS_0108	4 (dont 2 sondages M3)	11,67
Plateau	LAN_MNEFZH_0035	MNEFZH	18,1	10	LAN_SSENS_0143	2	0,15
					LAN_SSENS_0099	2	2,87
					LAN_SSENS_0146	2	0,29
					LAN_SSENS_0154	2	0,11
					LAN_SSENS_0108	3	7,97
					LAN_SSENS_0148	2	3,72
					LAN_SSENS_0141	2	1,38
					LAN_SSENS_0147	2	0,2
					LAN_SSENS_0149	2	0,32
					LAN_SSENS_0098	2	1,1
Alluvial	SMR_MNEFZH_0038	MNEFZH	8,7	5	SMR_SSENS_0112	2 (dont 2 sondages M3)	0,79
					SMR_SSENS_0111	2 (dont 2 sondages M3)	0,69
					SMR_SSENS_0109	2	0,3
					SMR_SSENS_0110	3	5,4
					SMR_SSENS_0115	2	1,56
Plateau	LAN_MNEFZH_0040	MNEFZH : Site non investigué dans son intégralité	72,3	8	LAN_SSENS_0163	3 (non réalisés)	9,94
					LAN_SSENS_0167	4 (dont 2 non réalisés)	12,96
					LAN_SSENS_0199	2 (non réalisés)	2,16
					LAN_SSENS_0225	3 (dont 2 sondages M3)	5,58
					LAN_SSENS_0186	4 (dont 1 non réalisé)	11,85
					LAN_SSENS_0177	3 (non réalisés)	6,52
					LAN_SSENS_0175	2 (dont 1 non réalisé)	2,38
LAN_SSENS_0212	6 (dont 4 non réalisés)	20,31					
Alluvial	BER_MNEFZH_0045	MNEFZH	3,7	4	BER_SSENS_0116	2	1,58
					BER_SSENS_0118	2	0,57
					BER_SSENS_0119	2	1,34
					BER_SSENS_0120	2	0,24
Dépression	SEL_MNEFZH_0049	MNEFZH	2,3	4	SEL_SSENS_0123	2	0,1
					SEL_SSENS_0121	2	0,2
					SEL_SSENS_0125	2 (dont 1 sondages M3)	0,68
					SEL_SSENS_0122	2 (dont 1 sondage M3)	1,37
Dépression	AYG_MNEFZH_0019	MNEFZH	0,11	1	AYG_SSENS_0269	2	0,11
Alluvial	BAL_MNEFZH_0021	MNEFZH	0,27	1	BAL_SSENS_0271	2 (dont 1 sondage M3)	0,27
Alluvial	BAL_MNEFZH_0025	MNEFZH	1,11	1	BAL_SSENS_0281	2	1,11
Plateau	BAL_MNEFZH_0026	MNEFZH	1,89	1	BAL_SSENS_0278	2 (dont 1 sondage M3)	1,89
Plateau	POR_MNEFZH_0051	MNEFZH	0,57	1	POR_SSENS_0276	2	0,57
Plateau	PRE_MNEFZH_0017	MNEFZH	0,17	1	PRE_SSENS_0277	2	0,17
Dépression	SEL_MNEFZH_0050	MNEFZH	0,48	1	SEL_SSENS_0275	4 (dont 2 sondages M3)	0,48
Plateau	SMR_MNEFZH_0039	MNEFZH	0,32	1	SMR_SSENS_0279	2	0,32
Alluvial	VIR_MNEFZH_0020	MNEFZH	0,25	1	VIR_SSENS_0270	2 (dont 2 sondages M3)	0,25
Riverain des étendues d'eau	VIR_MNEFZH_0037	A dire d'expert	0,06	1	VIR_SSENS_0274	0	0,06

Système hydrogéomorphologique	ID Site	Type analyse	Surface globale site (ha)	Nombre de sous-ensembles	ID sous-ensemble	Nombre de sondages total (dont ceux réalisés en M3)	Surface par sous-ensemble (ha)
Lot 1 - AMOnia							
Plateau	BAL_MNEFZH_0022	MNEFZH	31,34	1	BAL_SSENS_0302	8	31,34
Plateau	BAL_MNEFZH_0024	MNEFZH	7,85	3	BAL_SSENS_0330	3	6,91
					BAL_SSENS_0331	2	0,55
					BAL_SSENS_0332	2	0,39
Plateau	BAL_MNEFZH_0027	MNEFZH	17,70	3	BAL_SSENS_0333	2	1,23
					BAL_SSENS_0334	2	4,12
					BAL_SSENS_0335	4	12,35
Alluvial	CGI_MNEFZH_0048	MNEFZH	23,67	5	CGI_SSENS_0311	5	19,79
					BEA_SSENS_0312	2	0,94
					BEA_SSENS_0313	2	0,19
					BEA_SSENS_0314	2	1,30
					BEA_SSENS_0315	2	1,44
Plateau	LAN_MNEFZH_0031	MNEFZH	30,02	2	LAN_SSENS_0328	4	12,11
					LAN_SSENS_0353	5	17,91
Plateau	LAN_MNEFZH_0033	MNEFZH	53,90	2	LAN_SSENS_0301	2	1,13
					LAN_SSENS_0329	12	52,77
Plateau	LAN_MNEFZH_0043	MNEFZH : Site non investigué dans son intégralité	41,09	6	LAN_SSENS_0316	2 (non réalisés)	2,24
					LAN_SSENS_0317	3 (non réalisés)	9,41
					LAN_SSENS_0318	2 (non réalisés)	4,00
					LAN_SSENS_0319	3 (non réalisés)	7,32
					LAN_SSENS_0320	5 (non réalisés)	16,77
					LAN_SSENS_0321	2 (non réalisés)	1,35
Plateau	LAN_MNEFZH_0052	MNEFZH : Site non investigué dans son intégralité	52,40	6	LAN_SSENS_0322	2 (non réalisés)	1,05
					LAN_SSENS_0323	3 (non réalisés)	9,83
					LAN_SSENS_0324	6 (non réalisés)	23,94
					LAN_SSENS_0325	4 (non réalisés)	13,73
					LAN_SSENS_0326	2 (non réalisés)	3,55
					LAN_SSENS_0327	2 (non réalisés)	0,30
Plateau	LUC_MNEFZH_0007	MNEFZH	46,27	5	LUC_SSENS_0347	3	6,64
					LUC_SSENS_0348	2	1,92
					LUC_SSENS_0349	3	8,27
					LUC_SSENS_0350	3	9,97
					LUC_SSENS_0351	5	19,46
Plateau	PRE_MNEFZH_0003	MNEFZH	18,65	4	PRE_SSENS_0305	2	2,23
					PRE_SSENS_0345	2	0,89
					PRE_SSENS_0346	3	8,97
					PRE_SSENS_0352	3	6,56
Plateau	PRE_MNEFZH_0009	MNEFZH	69,07	5	PRE_SSENS_0337	2	1,08
					PRE_SSENS_0338	5	19,31
					PRE_SSENS_0339	7	26,71
					PRE_SSENS_0340	6	20,43
					PRE_SSENS_0341	2	1,54
Plateau	PRE_MNEFZH_0012	MNEFZH	30,10	3	CAZ_SSENS_0342	2	2,78
					CAZ_SSENS_0343	2	3,35
					CAZ_SSENS_0344	6	23,97
Alluvial	PRE_MNEFZH_0015	MNEFZH	5,24	1	PRE_SSENS_0304	3	5,24
Alluvial	SLB_MNEFZH_0014	MNEFZH	2,88	2	SLB_SSENS_0303	2	0,33
					SLB_SSENS_0336	2	2,55
Alluvial	SME_MNEFZH_0046	MNEFZH	25,45	3	SME_SSENS_0306	2	2,61
					SME_SSENS_0309	5	15,09
					SME_SSENS_0310	3	7,76

Système hydrogéomorphologique	ID Site	Type analyse	Surface globale site (ha)	Nombre de sous-ensembles	ID sous-ensemble	Nombre de sondages total (dont ceux réalisés en M3)	Surface par sous-ensemble (ha)
Alluvial	SME_MNEFZH_0047	MNEFZH	9,59	2	SME_SSENS_0307	3	8,36
					SME_SSENS_0308	2	1,23
Lot 2 – AMOnia & Naturalia							
Dépression	BER_MNEFZH_0001	Méthode MNEFZH	3,23	2	BER_SSENS_0012	2	1,75
Plateau	CAP_MNEFZH_0002	Méthode MNEFZH	43,58	6	BER_SSENS_0014	2	1,48
					CAP_SSENS_0001	2	0,79
					CAP_SSENS_0002	2 (dont 1 de la M3)	2,82
					CAP_SSENS_0042	5	16,49
					CAP_SSENS_0043	4	10,80
					CAP_SSENS_0044	2 (dont 1 de la M3)	2,99
Alluvial	BER_MNEFZH_0003	À dire d'expert	0,02	<i>Site non investigué</i>			
	Plateau	CUD_MNEFZH_0004	Méthode MNEFZH	0,08	1	CUD_SSENS_0025	2
Alluvial	BER_MNEFZH_0005	Méthode MNEFZH	1,28	3	BER_MNEFZH_0004	2	0,53
					BER_MNEFZH_0005	2	0,43
					BER_MNEFZH_0067	2	0,31
Plateau	ESC_MNEFZH_0006	Méthode MNEFZH : Site non investigué	14,16	4	ESC_SSENS_0068	4 non réalisés	3,71
					ESC_SSENS_0073	2 non réalisés	2,39
					ESC_SSENS_0074	2 non réalisés	0,32
					ESC_SSENS_0075	3 non réalisés	7,74
Plateau	ESC_MNEFZH_0007	Méthode MNEFZH	79,72	4	ESC_SSENS_0051	4	9,42
					ESC_SSENS_0052	3 (dont 2 de la M3)	6,80
					ESC_SSENS_0053	12	44,78
					ESC_SSENS_0082	5	18,71
Plateau	ESC_MNEFZH_0008	Méthode MNEFZH	75,19	6	ESC_SSENS_0003	2	0,78
					ESC_SSENS_0029	2	3,64
					ESC_SSENS_0030	4	14,77
					ESC_SSENS_0031	8 (dont 2 de la M3)	31,74
					ESC_SSENS_0032	4	11,18
					ESC_SSENS_0033	4	13,08
Plateau	ESC_MNEFZH_0009	Méthode MNEFZH	59,78	5	ESC_SSENS_0011	2	1,10
					ESC_SSENS_0047	3	9,13
					ESC_SSENS_0048	3	8,07
					ESC_SSENS_0049	3	7,67
					ESC_SSENS_0050	8	33,81
Plateau	CAP_MNEFZH_0010	Méthode MNEFZH	77,75	6	CAP_SSENS_0009	8	32,43
					CAP_SSENS_0010	2	4,35
					CAP_SSENS_0024	2	2,86
					CAP_SSENS_0076	3	7,80
					CAP_SSENS_0077	7 (dont 1 de la M3)	26,70
					CAP_SSENS_0078	2	3,62
Plateau	CAP_MNEFZH_0011	Méthode MNEFZH	57,17	4	CAP_SSENS_0057	4	13,03
					CAP_SSENS_0058	4	12,74
					CAP_SSENS_0059	5	15,95
					CAP_SSENS_0060	4	12,10
Plateau	CAP_MNEFZH_0012	Méthode MNEFZH	70,87	3	CAP_SSENS_0064	3 (dont 1 de la M3)	9,12
					CAP_SSENS_0065	11 (dont 2 de la M3)	49,32
					CAP_SSENS_0066	4 (dont 1 de la M3)	12,43
Alluvial	LER_MNEFZH_0013	Méthode MNEFZH	3,96	1	LER_SSENS_0083	2	3,96
Plateau	CAP_MNEFZH_0014	Méthode MNEFZH	71,09	3	CAP_SSENS_0079	3 (dont 1 de la M3)	5,70
					CAP_SSENS_0080	8 (dont 1 de la M3)	34,23
					CAP_SSENS_0081	8	31,15

Système hydrogéomorphologique	ID Site	Type analyse	Surface globale site (ha)	Nombre de sous-ensembles	ID sous-ensemble	Nombre de sondages total (dont ceux réalisés en M3)	Surface par sous-ensemble (ha)
Plateau	CAP_MNEFZH_0015	Méthode MNEFZH	46,13	2	CAP_SSENS_0028	4 (dont 1 de la M3)	11,75
					CAP_SSENS_0054	8	34,39
Plateau	CAP_MNEFZH_0016	Méthode MNEFZH	46,92	3	CAP_SSENS_0015	3	9,04
					CAP_SSENS_0016	2	0,62
					CAP_SSENS_0017	9	37,27
Dépression	ESC_MNEFZH_0017	Méthode MNEFZH	0,53	2	ESC_SSENS_0007	2	0,35
					ESC_SSENS_0008	2	0,19
Plateau	CAP_MNEFZH_0018	Méthode MNEFZH	70,22	5	CAP_SSENS_0018	2	1,69
					CAP_SSENS_0019	3 (dont 2 non réalisés)	2,94
					CAP_SSENS_0020	2	2,85
					CAP_SSENS_0021	12	51,54
					CAP_SSENS_0022	1 (non réalisé)	11,18
Alluvial	CUD_MNEFZH_0019	Méthode MNEFZH	11,51	5	CUD_SSENS_0151	2 (dont 1 non réalisé)	5,97
					CUD_SSENS_0027	2 (non réalisés)	0,99
					CUD_SSENS_0034	3	2,92
					CUD_SSENS_0035	2 (dont 1 non réalisé)	0,91
					CUD_SSENS_0036	2 (non réalisés)	0,72
Dépression	CUD_MNEFZH_0020	Méthode MNEFZH	2,74	3	CUD_SSENS_0037	2	0,85
					CUD_SSENS_0038	2	1,35
					CUD_SSENS_0039	2	0,54
Plateau	CUD_MNEFZH_0021	Méthode MNEFZH	26,50	7	CUD_SSENS_0040	2	1,66
					CUD_SSENS_0041	2	1,21
					CUD_SSENS_0055	2	3,97
					CUD_SSENS_0056	3	7,91
					CUD_SSENS_0061	2	8,48
					CUD_SSENS_0152	2	1,93
					CUD_SSENS_0063	2	1,35
Alluvial	ESC_MNEFZH_0022	Méthode MNEFZH	10,24	5	ESC_SSENS_0006	2	0,22
					ESC_SSENS_0069	4	5,61
					ESC_SSENS_0070	2	5,47
					ESC_SSENS_0071	2	1,19
					ESC_SSENS_0072	2	0,75
Lot 3 - ENVOLIS							
Plateau	SCA_MNEFZH_0003	MNEFZH	79,50	5	SCA_SSENS_0002	4	11,98
					SCA_SSENS_0032	2	0,99
					SCA_SSENS_0036	2	0,18
					SCA_SSENS_0070	15	66,22
					SCA_SSENS_0111	2	0,13
Plateau	SCA_MNEFZH_0005	MNEFZH	28,09	4	SCA_SSENS_34	2	1,39
					SCA_SSENS_43	2	1,50
					SCA_SSENS_53	2	0,43
					SCA_SSENS_71	6	24,78
Plateau	LER_MNEFZH_0006	MNEFZH	6,04	5	LER_SSENS_0011	2	1,99
					LER_SSENS_0019	2	0,39
					LER_SSENS_0035	2 (dont 1 sondage M3)	1,21
					LER_SSENS_0123	2	0,88
					LER_SSENS_0131	2 (dont 1 sondage M3)	1,49
Plateau	LER_MNEFZH_0007	MNEFZH	4,66	4	LER_SSENS_0014	2	0,43
					LER_SSENS_0020	2	1,40
					LER_SSENS_0149	2	0,25
					LER_SSENS_0136	2	2,61
					LER_SSENS_0017	2	3,60

Système hydrogéomorphologique	ID Site	Type analyse	Surface globale site (ha)	Nombre de sous-ensembles	ID sous-ensemble	Nombre de sondages total (dont ceux réalisés en M3)	Surface par sous-ensemble (ha)
Plateau	LER_MNEFZH_0008	MNEFZH	4,62	3	LER_SSENS_0018	2	0,61
					LER_SSENS_0038	2	0,41
					CUD_SSENS_0010	2	0,58
					CUD_SSENS_0062	2	4,01
					CUD_SSENS_0073	2	1,10
					CUD_SSENS_0099	3	7,14
					CUD_SSENS_0109	2	1,96
					CUD_SSENS_0113	4	11,35
					CUD_SSENS_0116	2 (dont 1 sondage M3)	2,68
					CUD_SSENS_0132	2 (dont 1 non réalisé)	0,69
					CUD_SSENS_0145	2 (non réalisés)	0,28
					CUD_SSENS_0150	2	0,16
					POM_SSENS_0012	2	3,47
					POM_SSENS_0027	2	1,76
					POM_SSENS_0044	2 (dont 1 sondage M3)	0,63
					POM_SSENS_0068	2	0,74
					POM_SSENS_0086	4 (dont 2 sondages non réalisés)	10,59
					POM_SSENS_0092	2	0,11
					POM_SSENS_0094	2	0,67
					POM_SSENS_0146	2	2,00
					CUD_SSENS_0009	2	0,21
					CUD_SSENS_0026	2 (dont 1 sondage M3)	0,59
					CUD_SSENS_0031	2 (dont 1 sondage M3)	4,18
					CUD_SSENS_0075	2	0,79
					CUD_SSENS_0077	2 (dont 1 sondage M3)	0,73
					PIN_SSENS_0025	4 (dont 1 non réalisé)	11,02
					PIN_SSENS_0007	2	0,12
					PIN_SSENS_0021	2 (dont 1 sondage M3)	2,24
					PIN_SSENS_0037	2	3,20
					PIN_SSENS_0042	2	0,25
					PIN_SSENS_0054	3 (dont 1 sondage non réalisé)	5,41
					PIN_SSENS_0057	2	0,35
					PIN_SSENS_0059	2	1,31
					PIN_SSENS_0078	2	1,33
					PIN_SSENS_0108	2	4,36
					PIN_SSENS_0120	2	1,04
					PIN_SSENS_0133	2	0,46
					PIN_SSENS_0137	2	0,11
					PIN_SSENS_0140	6 (dont 1 sondage M3)	22,60
					AMB_SSENS_0022	4 (dont 3 sondages M3)	6,38
					AMB_SSENS_0024	2	0,10
					AMB_SSENS_0050	2 (dont 1 sondage M3)	0,96
					AMB_SSENS_0064	2 (dont 1 sondage M3)	3,69
					AMB_SSENS_0129	2 (dont 2 sondages M3)	4,76
					AMB_SSENS_0135	2 (dont 2 sondages M3)	1,73
					FAR_SSENS_0112	2	1,32
					HOU_SSENS_0107	3 (dont 2 sondages non réalisés)	6,38
					MEA_SSENS_0008	2 (dont 1 sondage M3)	4,88
					MEA_SSENS_0084	2 (dont 1 sondage M3)	0,10

Système hydrogéomorphologique	ID Site	Type analyse	Surface globale site (ha)	Nombre de sous-ensembles	ID sous-ensemble	Nombre de sondages total (dont ceux réalisés en M3)	Surface par sous-ensemble (ha)
					MEA_SSENS_0097	2 (dont sondage M3)	0,86
					MEA_SSENS_0148	2 (dont 2 sondages M3)	1,34
					MEA_SSENS_0117	2	0,51
Dépression	XAI_MNEFZH_0031	MNEFZH	10,84	5	XAI_SSENS_0051	2	0,21
					XAI_SSENS_0063	2	0,38
					XAI_SSENS_0089	2	0,65
					XAI_SSENS_0121	2	2,20
					XAI_SSENS_0126	3	7,40
Plateau	XAI_MNEFZH_0034	MNEFZH	2,76	3	XAI_SSENS_0046	2	0,10
					XAI_SSENS_0090	2	2,55
					XAI_SSENS_0127	2 (dont 1 sondage M3)	0,11
Plateau	PIN_MNEFZH_0013	MNEFZH	1,19	3	PIN_SSENS_0151	2	0,17
					PIN_SSENS_0152	2 (dont 1 sondage M3)	0,65
					PIN_SSENS_0153	2	0,37
Plateau	PIN_MNEFZH_0017	MNEFZH	0,56	2	PIN_SSENS_0159	2	0,29
					PIN_SSENS_0160	2	0,24
Alluvial	XAI_MNEFZH_0032	MNEFZH	0,56	2	XAI_SSENS_0154	2	0,46
					XAI_SSENS_0155	2	0,10
Plateau	XAI_MNEFZH_0033	MNEFZH	0,69	3	XAI_SSENS_0156	2 (dont 1 sondage M3)	0,20
					XAI_SSENS_0157	2	0,18
					XAI_SSENS_0158	2	0,31
Lot 3 - AMOnia							
Plateau	LER_MNEFZH_0036	MNEFZH	25,98	4	LER_SSENS_0208	2	1,11
					LER_SSENS_0209	2	2,09
					LER_SSENS_0210	6	21,66
					LER_SSENS_0211	2	1,13
Plateau	MAR_MNEFZH_0018	MNEFZH	66,82	3	MAR_SSENS_0205	9	37,44
					MAR_SSENS_0206	4	14,44
					MAR_SSENS_0207	4	14,94
Plateau	POM_MNEFZH_0026	MNEFZH	2,34	2	POM_SSENS_0201	2	0,45
					POM_SSENS_0202	2	1,89
Alluvial	POM_MNEFZH_0027	MNEFZH : Site non investigué dans son intégralité	3,68	2	POM_SSENS_0203	2 (non réalisés)	0,68
					POM_SSENS_0204	2 (non réalisés)	3,00
Lot 3 - Naturalia							
Alluvial	AMB_MNEFZH_0021	MNEFZH	0,80		AMB_SSENS_0115	2	0,80
Plateau	FAR_MNEFZH_0022	MNEFZH	2,22	6	AMB_SSENS_0116	2 (dont 1 non réalisé)	1,19
					PPY_SSENS_0117	4	3,10
					FAR_SSENS_0118	2	0,82
					FAR_SSENS_0119	8	11,46
					FAR_SSENS_0120	2 (dont 1 non réalisé)	1,60
					FAR_SSENS_0121	2	3,05
Alluvial	FEU_MNEFZH_0001	MNEFZH	3,16	2	FEU_SSENS_0102	2 (dont 1 non réalisé)	0,89
					FEU_SSENS_0103	5	2,34
Dépression	MEA_MNEFZH_0029	MNEFZH	1,45	2	MEA_SSENS_0111	2	0,99
					MEA_SSENS_0112	2	0,46
Plateau	MEA_MNEFZH_0030	MNEFZH	1,88	3	VIA_SSENS_0108	2	0,67
					VIA_SSENS_0109	2	0,39
					MEA_SSENS_0110	2	0,82
					SCA_SSENS_0122	2 (dont 1 non réalisé)	1,58

Système hydrogéomorphologique	ID Site	Type analyse	Surface globale site (ha)	Nombre de sous-ensembles	ID sous-ensemble	Nombre de sondages total (dont ceux réalisés en M3)	Surface par sous-ensemble (ha)
Plateau	SMC_MNEFZH_0004	MNEFZH	60,28	5	SMC_SSENS_0123	2	0,48
					SMC_SSENS_0124	6	15,07
					SMC_SSENS_0125	4	23,68
					SMC_SSENS_0126	5	19,45
Alluvial	VIA_MNEFZH_0002	MNEFZH	7,83	4	VIA_SSENS_0104	4	2,10
					VIA_SSENS_0105	3	0,75
					VIA_SSENS_0106	2	4,07
					VIA_SSENS_0107	3	0,92
Alluvial	XAI_MNEFZH_0035	MNEFZH	1,05	2	XAI_SSENS_0113	2 (dont 1 non réalisé)	0,19
					XAI_SSENS_0114	3	0,86
Lot 4 – ECR & Rainette							
Plateau	AUV_MNEFZH_0071	MNEFZH	5,86	2	AUV_SSENS_0001, AUV_SSENS_0002	5 dont 5 en M3	5,75, 0,10
Plateau	BRA_MNEFZH_0070	MNEFZH	23,92	13	BRA_SSENS_0001,	23 dont 17 en M3	0,17,
					BRA_SSENS_0002,		0,71,
					BRA_SSENS_0003,		1,51,
					BRA_SSENS_0004,		0,39,
					BRA_SSENS_0005,		2,01,
					BRA_SSENS_0006,		1,46,
					BRA_SSENS_0007,		0,33,
					BRA_SSENS_0008,		4,04,
					BRA_SSENS_0009,		2,21,
					BRA_SSENS_0010,		6,55,
					BRA_SSENS_0011,		3,92,
					BRA_SSENS_0012,		0,22,
					BRA_SSENS_0013		0,34
Alluvial	BRU_MNEFZH_0062	MNEFZH	0,96	1	BRU_SSENS_0001	2 dont 0 en M3	0,96
Plateau	BRU_MNEFZH_0063	MNEFZH	0,65	3	BRU_SSENS_0001	5 dont 1 en M3	0,50
					BRU_SSENS_0002		0,08
					BRU_SSENS_0003		0,07
Alluvial	COL_MNEFZH_0049	MNEFZH	1,08	1	COL_SSENS_0001	5 dont 2 en M3	1,08
Alluvial	COS_MNEFZH_0054	MNEFZH	2,08	4	COS_SSENS_0001	2 dont 1 en M3	1,15
					COS_SSENS_0002		0,27
					COS_SSENS_0003		0,23
					COS_SSENS_0004		0,43
Source et suintement	COS_MNEFZH_0065	MNEFZH	0,81	1	COS_SSENS_0001	2 dont 2 en M3	0,81
Plateau	COS_MNEFZH_0073	MNEFZH	4,77	1	COS_SSENS_0001	6 dont 2 en M3	4,77
Plateau	DUN_MNEFZH_0053	MNEFZH	2,34	3	DUN_SSENS_0001DUN_SSENS_0002DUN_SSENS_0003	2 dont 0 en M3	1,72
					0,31		
					0,31		
Alluvial	DUN_MNEFZH_0066	MNEFZH	0,24	1	DUN_SSENS_0001	8 dont 6 en M3	0,24
Plateau	FEU_MNEFZH_0064	MNEFZH	9,59	4	FEU_SSENS_0001	4 dont 3 en M3	4,04
					FEU_SSENS_0002		3,45
					FEU_SSENS_0003		0,80
					FEU_SSENS_0004		1,30
Plateau	LAY_MNEFZH_0055	MNEFZH	0,83	2	LAY_SSENS_0001	5 dont 2 en M3	0,25
					LAY_SSENS_0002		0,58

Système hydrogéomorphologique	ID Site	Type analyse	Surface globale site (ha)	Nombre de sous-ensembles	ID sous-ensemble	Nombre de sondages total (dont ceux réalisés en M3)	Surface par sous-ensemble (ha)
Alluvial	LAY_MNEFZH_0067	MNEFZH	6,86	3	LAY_SSENS_0001, LAY_SSENS_0002, LAY_SSENS_0003	7 dont 2 en M3	1,07 1,02 4,77
Alluvial	LAY_MNEFZH_0068	MNEFZH	11,77	3	LAY_SSENS_0001, LAY_SSENS_0002, LAY_SSENS_0003	4 dont 3 en M3	0,79 2,70 8,28
Plateau	MOI_MNEFZH_0056	MNEFZH	1,76	2	MOI_SSENS_0001, MOI_SSENS_0002	4 dont 0 en M3	0,31 1,45
Alluvial	MOI_MNEFZH_0069	MNEFZH	0,07	2	MOI_SSENS_0001,	2 dont 2 en M3	0,07
Plateau	MOI_MNEFZH_0075	MNEFZH	0,06	2	MOI_SSENS_0001,	2 dont 0 en M3	0,06
Plateau	MTQ_MNEFZH_0061	MNEFZH	2,78	2	MTQ_SSENS_0001, MTQ_SSENS_0002	4 dont 2 en M3	1,91 0,87
Plateau	SCB_MNEFZH_0057	MNEFZH	4,85	2	SCB_SSENS_0001	4 dont 2 en M3	0,82 4,03
Plateau	SCB_MNEFZH_0058	MNEFZH	8,35	2	SCB_SSENS_0001, SCB_SSENS_0002	4 dont 4 en M3	6,14 2,21
Plateau	SCB_MNEFZH_0059	MNEFZH	5,10	2	SCB_SSENS_0001, SCB_SSENS_0002	2 dont 0 en M3	4,78 0,31
Alluvial	SCI_MNEFZH_0050	MNEFZH	1,11	1	SCI_SSENS_0001	2 dont 2 en M3	1,11
Plateau	SER_MNEFZH_0060	MNEFZH	1,63	1	SER_SSENS_0001	6 dont 5 en M3	1,63
Plateau	SLO_MNEFZH_0051	MNEFZH	1,54	3	SLO_SSENS_0001, SLO_SSENS_0002, SLO_SSENS_0003	6 dont 5 en M3	1,06 0,17 0,31
Plateau	SLO_MNEFZH_0052	MNEFZH	4,92	3	SLO_SSENS_0004, SLO_SSENS_0005, SLO_SSENS_0006	4 dont 2 en M3	3,76 0,67 0,50
Plateau	SLO_MNEFZH_0072	MNEFZH	2,07	2	SLO_SSENS_0001, SLO_SSENS_0002	6 dont 0 en M3	1,42 0,65
Dépression	SLO_MNEFZH_0074	MNEFZH	0,57	2	SLO_SSENS_0001, SLO_SSENS_0002	6 dont 6 en M3	0,48 0,09
Lot 5 – ECR & Rainette							
Plateau	CDE_MNEFZH_0001	Méthode MNEFZH : Site non investigué dans sa globalité	1,71	1	CDE_SSENS_0065	3 de la M3 + 1 non réalisé	1,71
Plateau	PGN_MNEFZH_0002	Méthode MNEFZH	14,23	4	PGN_SSENS_0144	3 de la M3	6,07
					PGN_SSENS_0145	1 de la M3	2,68
					PGN_SSENS_0146	2 de la M3	3,95
					PGN_SSENS_0147	2	1,52
Plateau	PGN_MNEFZH_0003	Méthode MNEFZH	1,12	2	PGN_SSENS_0003	2 de la M3	0,12
					PGN_SSENS_0004	4 de la M3	0,99
Plateau	FRO_MNEFZH_0004	Méthode MNEFZH : Site non investigué dans sa globalité	38,99	4	FRO_SSENS_0018	3 de la M3	9,14
					FRO_SSENS_0019	7 de la M3	26,39
					FRO_SSENS_0020	2 de la M3	3,24
					FRO_SSENS_0021	2 dont 1 de la M3	0,26
Plateau	CAM_MNEFZH_0005	Méthode MNEFZH	36,77	5	CAM_SSENS_0001	2 de la M3	1,92
					CAM_SSENS_0002	3 de la M3	8,47
					CAM_SSENS_0003	3 de la M3	8,13
					CAM_SSENS_0004	3 de la M3	6,55

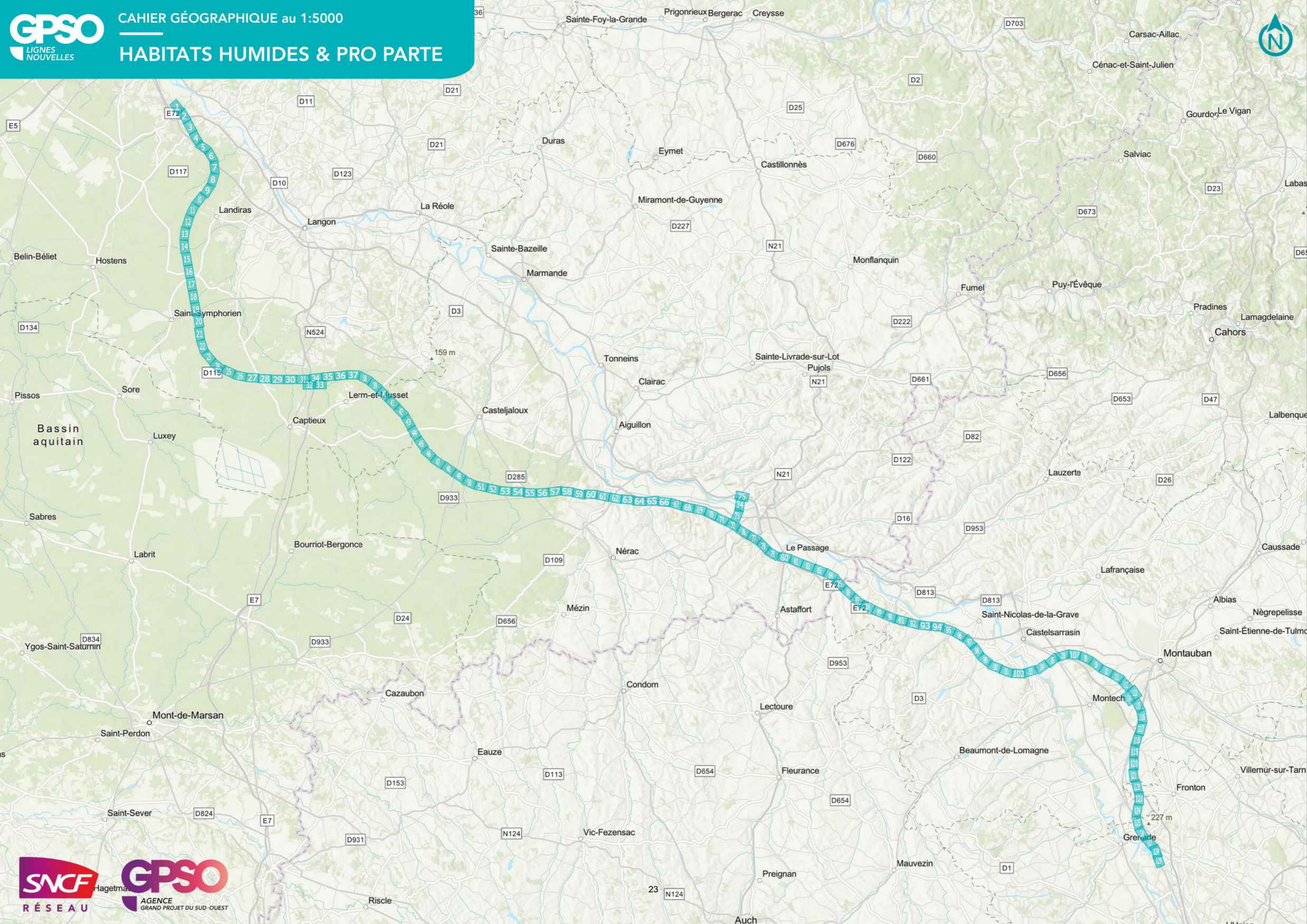
Système hydrogéomorphologique	ID Site	Type analyse	Surface globale site (ha)	Nombre de sous-ensembles	ID sous-ensemble	Nombre de sondages total (dont ceux réalisés en M3)	Surface par sous-ensemble (ha)
Alluvial	MTB_MNEFZH_0006	Méthode MNEFZH	4,44	3	CAM_SSENS_0005	4 de la M3	11,69
					MTB_SSENS_0046	2 de la M3	1,15
					MTB_SSENS_0047	1 de la M3	0,29
					MTB_SSENS_0048	2 de la M3	2,99
Alluvial	CAM_MNEFZH_0007	Méthode MNEFZH	1,36	1	CAM_SSENS_0135	2 de la M3	1,36
Alluvial	LAB_MNEFZH_0008	Méthode MNEFZH Site non investigué dans sa globalité	17,49	4	LAB_SSENS_0056	3 de la M3	7,02
					LAB_SSENS_0057	2 de la M3	2,68
					LAB_SSENS_0058	2 de la M3	4,78
					LAB_SSENS_0059	2 de la M3	3,01
Alluvial	LAB_MNEFZH_0009	Méthode MNEFZH	11,29	3	LAB_SSENS_0060	2 de la M3	1,93
					LAB_SSENS_0061	3 de la M3	7,13
					LAB_SSENS_0062	2 de la M3	2,24
Plateau	BRE_MNEFZH_0010	Méthode MNEFZH	32,79	7	BRE_SSENS_0092	4 de la M3	14,18
					BRE_SSENS_0093	2 de la M3	2,85
					BRE_SSENS_0094	2 dont 1 de la M3	1,29
					BRE_SSENS_0095	4 de la M3	6,64
					BRE_SSENS_0096	2 de la M3	0,56
					BRE_SSENS_0097	2 de la M3	2,50
					BRE_SSENS_0098	2 de la M3	3,38
Plateau	BRE_MNEFZH_0011	Méthode MNEFZH	32,18	8	BRE_SSENS_0116	3 de la M3	9,65
					BRE_SSENS_0117	2 de la M3	2,49
					BRE_SSENS_0119	2 de la M3	2,68
					BRE_SSENS_0120	2 de la M3	3,27
					BRE_SSENS_0121	2 de la M3	0,85
					BRE_SSENS_0122	2 de la M3	0,86
					BRE_SSENS_0123	3 de la M3	4,07
					BRE_SSENS_0124	4 de la M3	8,29
Alluvial	FRO_MNEFZH_0012	Méthode MNEFZH	2,16	2	FRO_SSENS_0001	4 de la M3	1,19
					FRO_SSENS_0002	2 dont 1 de la M3	0,97
Plateau	MTA_MNEFZH_0013	Méthode MNEFZH	28,24	1	MTA_SSENS_0017	7 de la M3	28,24
Plateau	LAC_MNEFZH_0014	Méthode MNEFZH	26,50	4	LAC_SSENS_0023	3 dont 2 de la M3	7,34
					LAC_SSENS_0024	2 dont 1 de la M3	0,55
					LAC_SSENS_0025	5 de la M3	15,25
					LAC_SSENS_0035	2 de la M3	3,44
Plateau	LAC_MNEFZH_0015	Méthode MNEFZH	41,88	3	LAC_SSENS_0042	2 de la M3	2,20
					LAC_SSENS_0043	3 dont 2 de la M3	7,38
					LAC_SSENS_0044	8 de la M3	33,00
Plateau	LAC_MNEFZH_0016	Méthode MNEFZH	31,48	2	LAC_SSENS_0102	6 dont 3 de la M3	3,45
					LAC_SSENS_0103	14 de la M3	28,04
Plateau	MON_MNEFZH_0017	Méthode MNEFZH	49,14	2	MON_SSENS_0108	3 de la M3	7,31
					MON_SSENS_0109	11 de la M3	41,83
Plateau	MON_MNEFZH_0018	Méthode MNEFZH Site non investigué dans sa globalité	52,15	2	MON_SSENS_0005	6 de la M3	22,40
					MON_SSENS_0006	7 de la M3	29,75
Plateau	LAV_MNEFZH_0020	Méthode MNEFZH Site non investigué dans sa globalité	31,59	2	LAV_SSENS_0053	3 de la M3	7,19
					LAV_SSENS_0054	6 de la M3	24,39
Plateau	SPO_MNEFZH_0021	Méthode MNEFZH	65,49	3	SPO_SSENS_0104	2 de la M3	4,11
					SPO_SSENS_0105	5 dont 4 de la M3	16,83
					SPO_SSENS_0106	6 de la M3	44,56
Alluvial	SPO_MNEFZH_0022	Méthode MNEFZH	12,03	3	SPO_SSENS_0063	4 dont 2 de la M3	0,43
					SPO_SSENS_0064	4 dont 2 de la M3	0,82

Système hydrogéomorphologique	ID Site	Type analyse	Surface globale site (ha)	Nombre de sous-ensembles	ID sous-ensemble	Nombre de sondages total (dont ceux réalisés en M3)	Surface par sous-ensemble (ha)
Alluvial	COR_MNEFZH_0023	Méthode MNEFZH	14,75	4	SPO_SSENS_0066	8 de la M3	10,78
					COR_SSENS_0068	3	5,40
					COR_SSENS_0070	3 dont 1 de la M3	7,14
					GAR_SSENS_0069	2	0,47
					GAR_SSENS_0071	2 dont 1 de la M3	1,73
Plateau	CAF_MNEFZH_0024	Méthode MNEFZH	6,62	4	CAF_SSENS_0049	2 dont 1 de la M3	0,88
					CAF_SSENS_0050	4 de la M3	2,45
					CAF_SSENS_0051	10 de la M3	5,17
					CAF_SSENS_0052	4 dont 3 de la M3	1,11
Source et suintement	CAF_MNEFZH_0025	Méthode MNEFZH	0,23	1	CAF_SSENS_0040	1	0,23
Plateau	CMA_MNEFZH_0026	Méthode MNEFZH	6,84	2	CMA_SSENS_0033	2 de la M3	1,46
					CMA_SSENS_0034	9 de la M3	5,38
Alluvial	CMA_MNEFZH_0027	Méthode MNEFZH	1,33	1	CMA_SSENS_0022	2	1,33
Plateau	CAU_MNEFZH_0028	Méthode MNEFZH	8,75	2	CAU_SSENS_0111	15 de la M3	6,51
					CAU_SSENS_0112	3 de la M3	2,24
Plateau	LEP_MNEFZH_0029	Méthode MNEFZH	15,27	3	LEP_SSENS_0041	5 de la M3	3,58
					LEP_SSENS_0148	2 dont 1 de la M3	1,03
					LEP_SSENS_0149	10 de la M3	10,66
Alluvial	MER_MNEFZH_0030	Méthode MNEFZH	3,77	1	MER_SSENS_0107	3	3,77
Plateau	SMI_MNEFZH_0031	Méthode MNEFZH	2,81	1	SMI_SSENS_0028	4 de la M3	2,81
Alluvial	SMI_MNEFZH_0032	Méthode MNEFZH	1,99	2	SMI_SSENS_0072	0	0,01
					SMI_SSENS_0073	2	1,99
Plateau	AUV_MNEFZH_0033	Méthode MNEFZH	1,28	1	AUV_SSENS_0110	3 de la M3	1,28
Plateau	BRE_MNEFZH_0034	Méthode MNEFZH	3,67	4	BRE_SSENS_0074	2 de la M3	2,66
					BRE_SSENS_0075	2	0,44
					BRE_SSENS_0076	2 dont 1 de la M3	0,38
					BRE_SSENS_0077	2 de la M3	0,20
Plateau	MON_MNEFZH_0036	Méthode MNEFZH	69,24	2	MON_SSENS_0015	6 de la M3	21,01
					MON_SSENS_0016	10 de la M3	48,23
Plateau	CMA_MNEFZH_0037	Méthode MNEFZH	39,92	5	CMA_SSENS_0080	2 dont 1 de la M3	2,21
					CMA_SSENS_0081	2 de la M3	3,99
					CMA_SSENS_0082	2 de la M3	1,75
					CMA_SSENS_0083	8 de la M3	30,18
					CMA_SSENS_0084	2 dont 1 de la M3	1,79
Alluvial	SJO_MNEFZH_0038	Méthode MNEFZH Site non investigué dans sa globalité	5,29	3	SJO_SSENS_0113	0 sous ensemble non accessible	0,40
					SJO_SSENS_0114	4	4,12
					SJO_SSENS_0115	5 de la M3	0,77
Alluvial	CAN_MNEFZH_0039	Méthode MNEFZH Site non investigué dans sa globalité	54,24	8	CAN_SSENS_0127	7 de la M3	29,95
					CAN_SSENS_0128	2 de la M3	2,13
					CAN_SSENS_0129	2 dont 1 de la M3	0,25
					CAN_SSENS_0130	3 dont 1 de la M3	12,71
					CAN_SSENS_0131	2 de la M3	2,46
					CAN_SSENS_0132	2	1,02
					CAN_SSENS_0133	0 sous ensemble non accessible	3,89
					CAN_SSENS_0134	0 sous ensemble non accessible	1,83
Alluvial	LAB_MNEFZH_0040	Méthode MNEFZH Site non investigué dans sa globalité	47,16	6	LAB_SSENS_0027	2	2,33
					LAB_SSENS_0028	6 dont 5 de la M3	23,19
					LAB_SSENS_0029	3 dont 2 de la M3	9,94
					LAB_SSENS_0030	2 de la M3	0,37
					LAB_SSENS_0031	3 de la M3	5,92
					LAB_SSENS_0032	3 de la M3	5,41




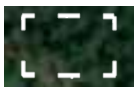


Système hydrogéomorphologique	ID Site	Type analyse	Surface globale site (ha)	Nombre de sous-ensembles	ID sous-ensemble	Nombre de sondages total (dont ceux réalisés en M3)	Surface par sous-ensemble (ha)
Plateau	BRE_MNEFZH_0041	Méthode MNEFZH	24,58	5	BRE_SSENS_0087	2 de la M3	0,69
					BRE_SSENS_0088	2 dont 1 de la M3	1,08
					BRE_SSENS_0089	2	0,84
					BRE_SSENS_0090	5 de la M3	19,73
					BRE_SSENS_0091	2 de la M3	2,32
Plateau	SPO_MNEFZH_0043	Méthode MNEFZH	21,35	2	SPO_SSENS_0078	3 de la M3	6,11
					SPO_SSENS_0079	8 de la M3	15,24
Alluvial	CAM_MNEFZH_0044	Méthode MNEFZH	15,29	8	CAM_SSENS_0136	2 de la M3	4,42
					CAM_SSENS_0137	2	0,25
					CAM_SSENS_0138	2 dont 1 de la M3	1,17
					CAM_SSENS_0139	2 de la M3	2,47
					CAM_SSENS_0140	2 de la M3	0,72
					CAM_SSENS_0141	2 de la M3	1,99
					CAM_SSENS_0142	4 dont 1 de la M3	3,40
					CAM_SSENS_0143	2 dont 1 de la M3	0,86
Alluvial	CAM_MNEFZH_0045	Méthode MNEFZH Site non investigué dans sa globalité	1,60	4	CAM_SSENS_0036	0 sous ensemble non accessible	0,09
					CAM_SSENS_0037	2 de la M3	0,37
					CAM_SSENS_0038	2 de la M3	0,67
					CAM_SSENS_0039	0 sous ensemble non accessible	0,46
Alluvial	CAF_MNEFZH_0046	Méthode MNEFZH	0,67	1	CAF_SSENS_0055	2 dont 1 de la M3	0,67
Plateau	SMI_MNEFZH_0047	Méthode MNEFZH	7,93	2	SMI_SSENS_0085	10 de la M3	3,22
					SMI_SSENS_0086	7 de la M3	4,71
Plateau	AUV_MNEFZH_0048	Méthode MNEFZH	1,23	1	AUV_SSENS_0026	2 de la M3	1,23

8.2.2 Atlas cartographiques

8.2.2.1 Habitats humides et pro parte





DONNÉES DE CONTEXTE

-  Limite communale
-  Limite départementale
-  Bande DUP étendue
-  Aire d'étude resserrée
-  Axe du projet
-  Point kilométrique

DONNÉES SPÉCIFIQUES

HABITATS

-  Habitat caractérisé humide sur critère végétation
-  Habitat caractérisé *pro parte* sur critère végétation
- 83.3211 Code CORINE Biotopes

Sources :
 Limite communale, départementale © ADMIN EXPRESS, 2023 ; Bande DUP étendue, Aire d'étude resserrée, Point kilométrique, Axe du projet © SNCF, 2023 ; Habitats © Biotope, 2024 ;
 Représentation cartographique © AMOnia environnement ;
 Fond de carte © ESRI, 2025

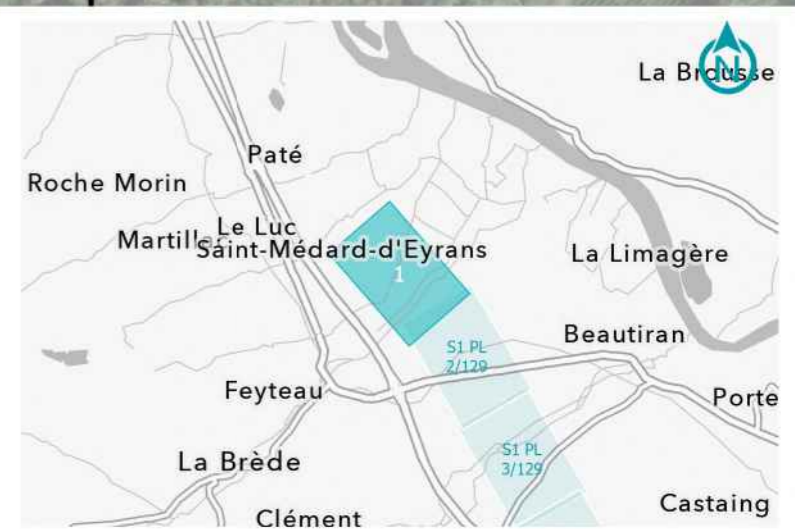


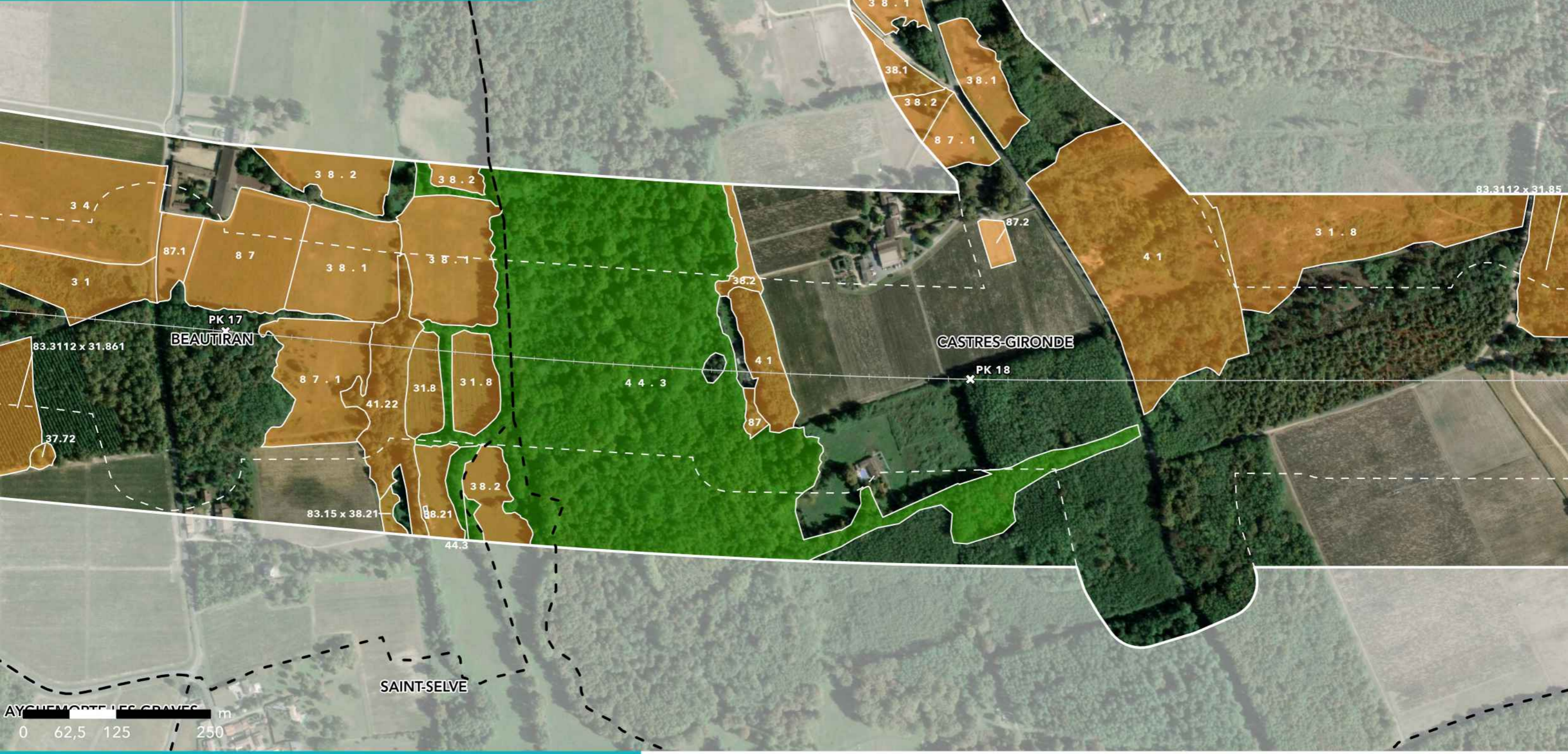
GPSO - DÉLIMITATION ET CARACTÉRISATION DES ZONES HUMIDES

TRONÇON BORDEAUX - TOULOUSE
 Département de la Gironde (33)
 Section 1 - Planche 1/129

LÉGENDE

- Habitat caractérisé humide sur critère végétation
- Habitat caractérisé pro parte sur critère végétation





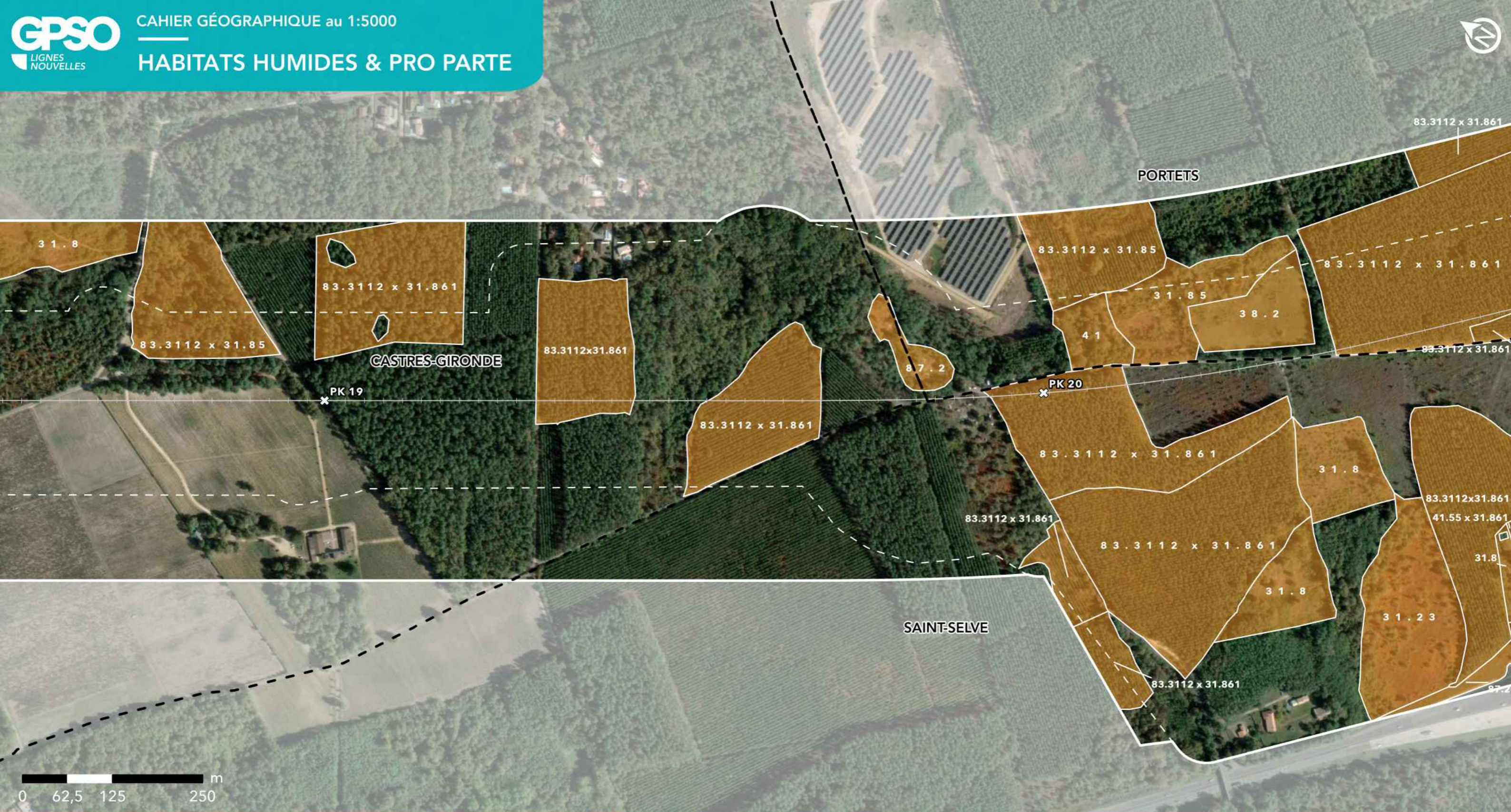
GPSO - DÉLIMITATION ET CARACTÉRISATION DES ZONES HUMIDES

TRONÇON BORDEAUX - TOULOUSE
 Département de la Gironde (33)
 Section 1 - Planche 3/129

LÉGENDE

- Habitat caractérisé humide sur critère végétation
- Habitat caractérisé pro parte sur critère végétation



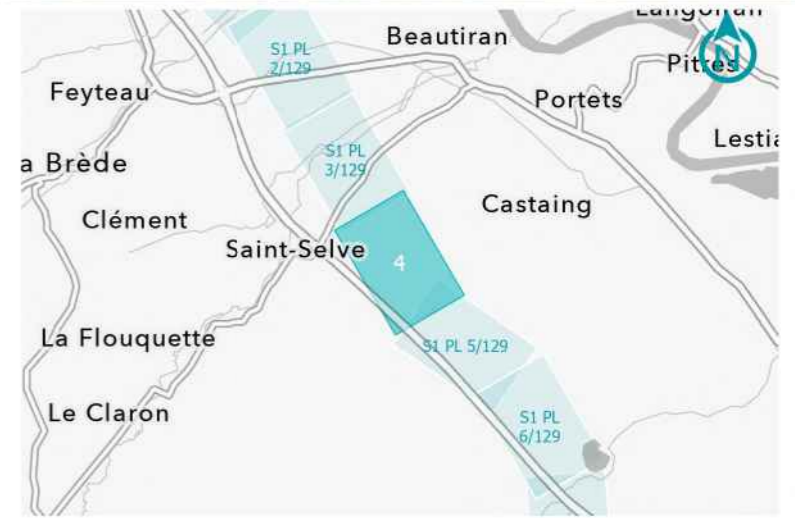


GPSO - DÉLIMITATION ET CARACTÉRISATION DES ZONES HUMIDES

TRONÇON BORDEAUX - TOULOUSE
 Département de la Gironde (33)
 Section 1 - Planche 4/129

LÉGENDE

- Habitat caractérisé humide sur critère végétation
- Habitat caractérisé pro parte sur critère végétation



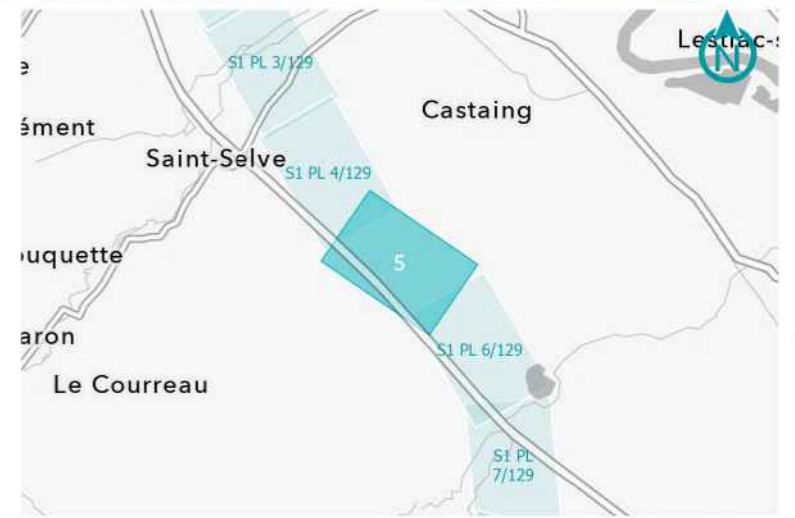


GPSO - DÉLIMITATION ET CARACTÉRISATION DES ZONES HUMIDES

TRONÇON BORDEAUX - TOULOUSE
 Département de la Gironde (33)
 Section 1 - Planche 5/129

LÉGENDE

- Habitat caractérisé humide sur critère végétation
- Habitat caractérisé pro parte sur critère végétation





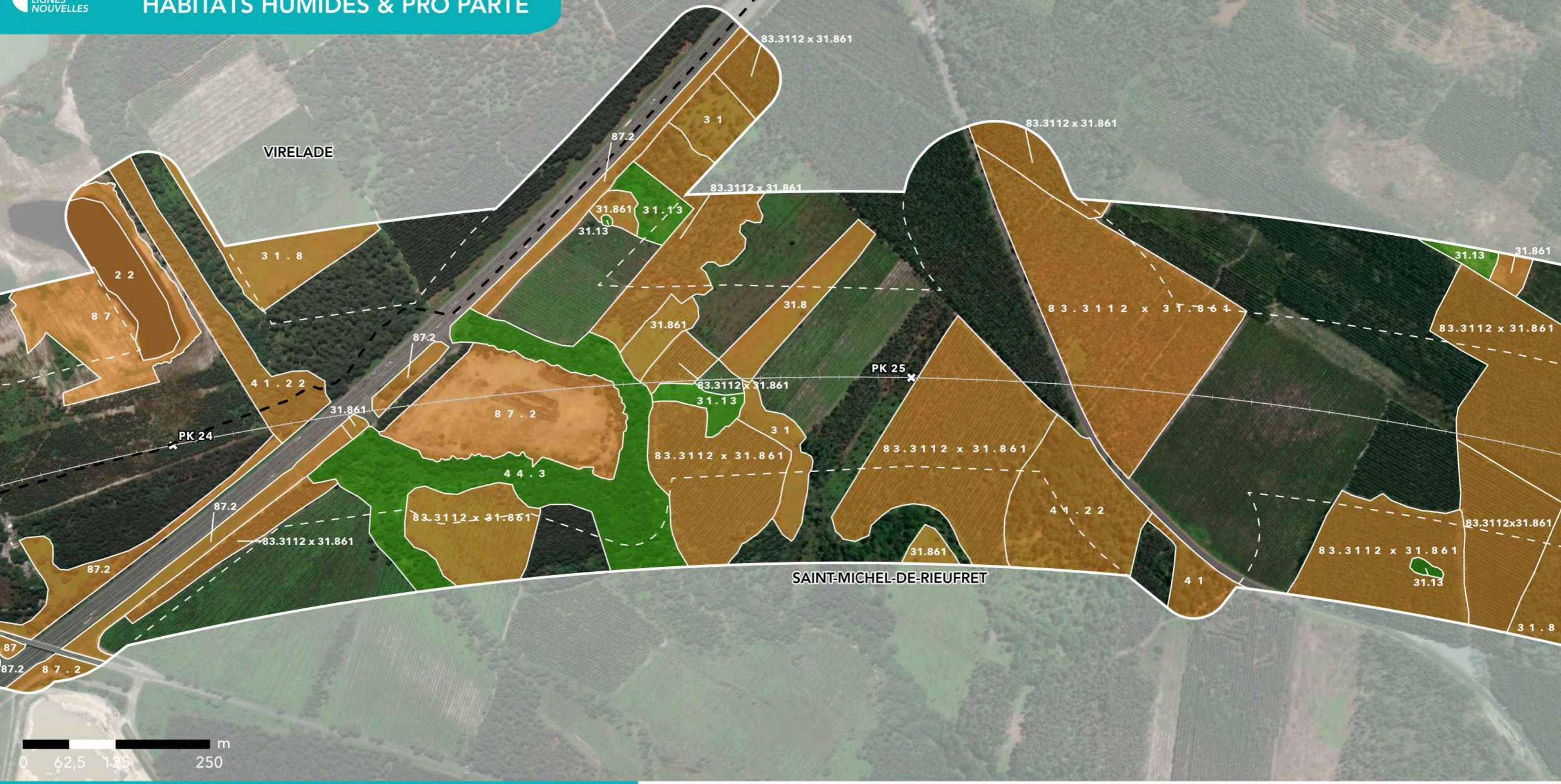
GPSO - DÉLIMITATION ET CARACTÉRISATION DES ZONES HUMIDES

TRONÇON BORDEAUX - TOULOUSE
 Département de la Gironde (33)
 Section 1 - Planche 6/129

LÉGENDE

- Habitat caractérisé humide sur critère végétation
- Habitat caractérisé pro parte sur critère végétation





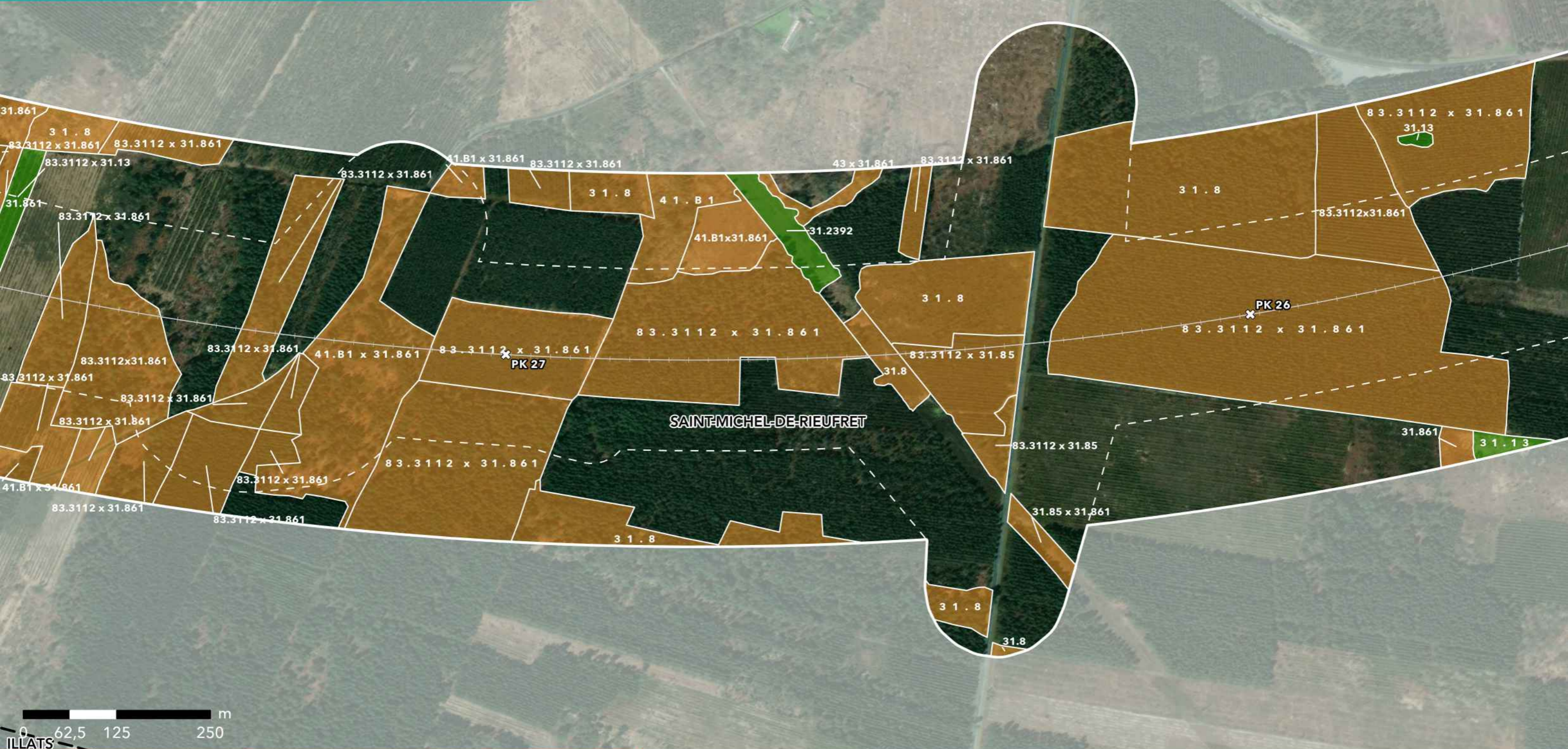
GPSO - DÉLIMITATION ET CARACTÉRISATION DES ZONES HUMIDES

TRONÇON BORDEAUX - TOULOUSE
 Département de la Gironde (33)
 Section 1 - Planche 7/129

LÉGENDE

- Habitat caractérisé humide sur critère végétation
- Habitat caractérisé pro parte sur critère végétation





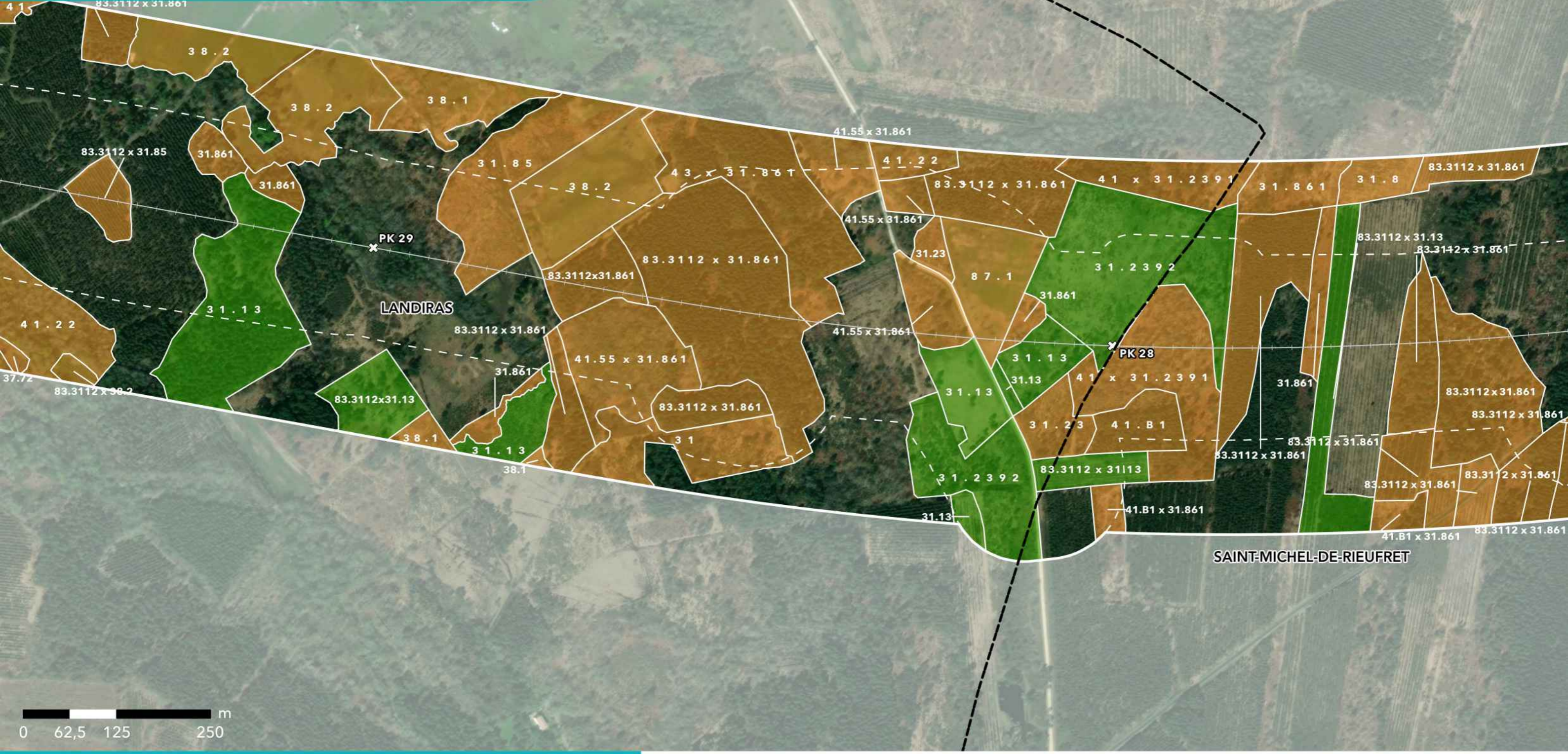
GPSO - DÉLIMITATION ET CARACTÉRISATION DES ZONES HUMIDES

TRONÇON BORDEAUX - TOULOUSE
 Département de la Gironde (33)
 Section 1 - Planche 8/129

LÉGENDE

- Habitat caractérisé humide sur critère végétation
- Habitat caractérisé pro parte sur critère végétation



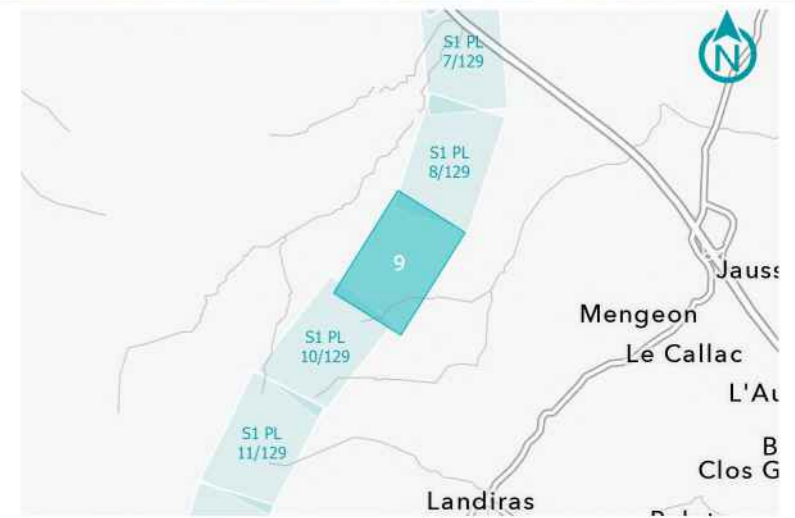


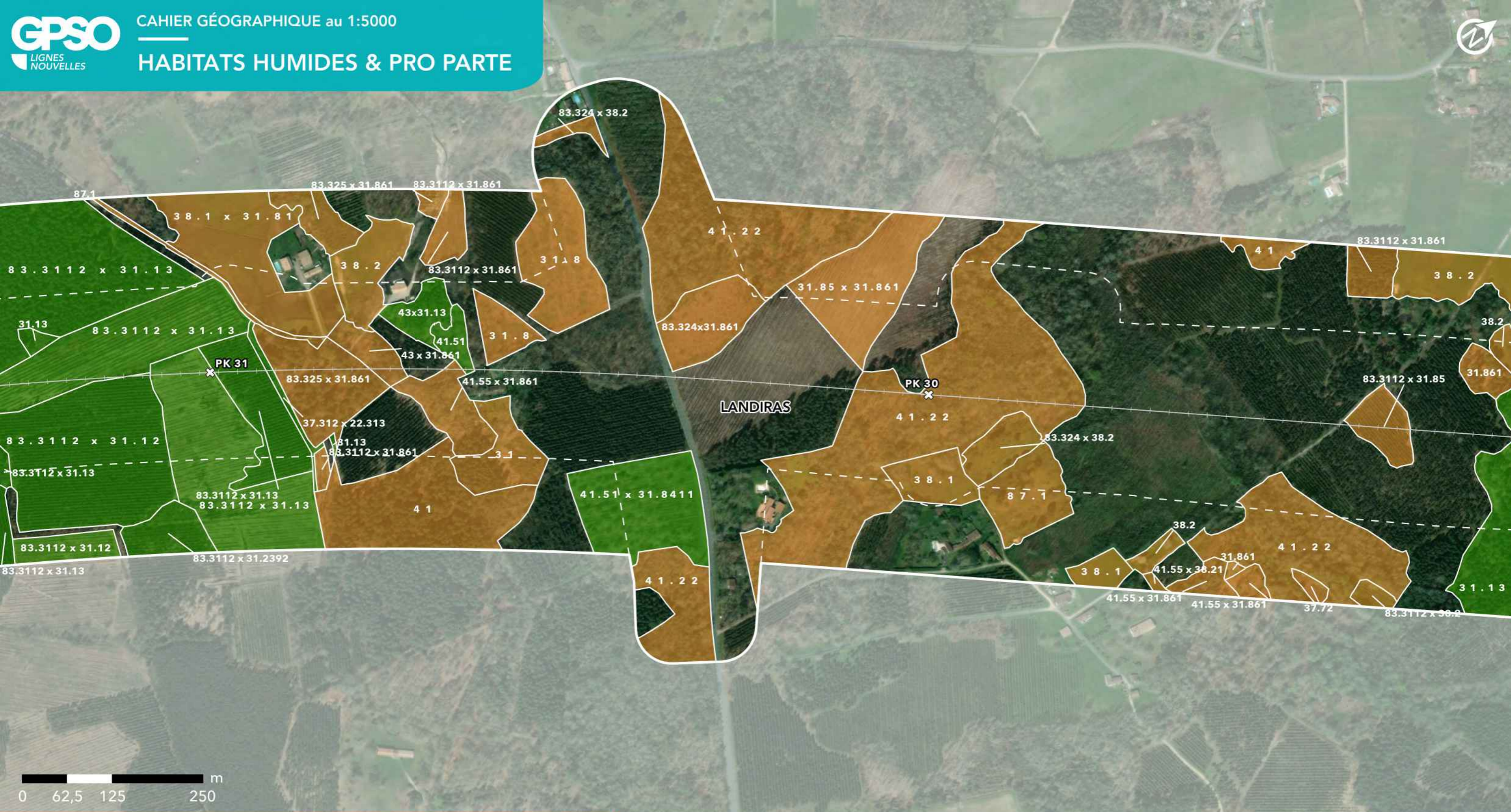
GPSO - DÉLIMITATION ET CARACTÉRISATION DES ZONES HUMIDES

TRONÇON BORDEAUX - TOULOUSE
 Département de la Gironde (33)
 Section 1 - Planche 9/129

LÉGENDE

- Habitat caractérisé humide sur critère végétation
- Habitat caractérisé pro parte sur critère végétation



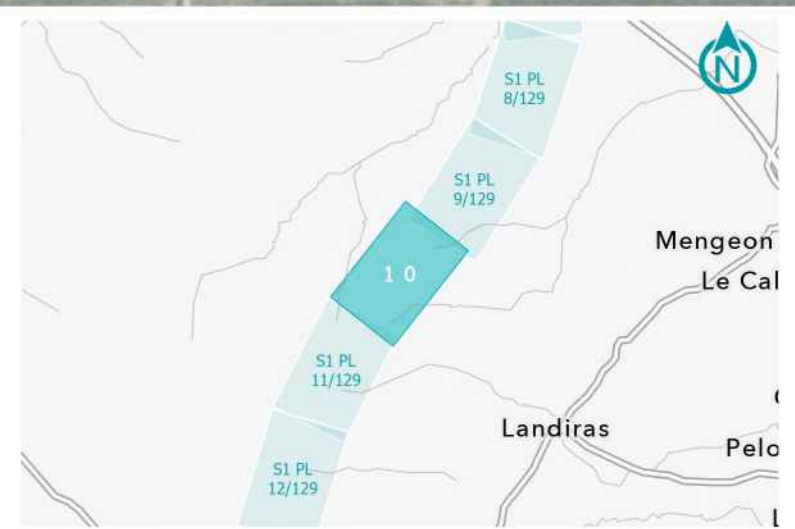


GPSO - DÉLIMITATION ET CARACTÉRISATION DES ZONES HUMIDES

TRONÇON BORDEAUX - TOULOUSE
 Département de la Gironde (33)
 Section 1 - Planche 10/129

LÉGENDE

- Habitat caractérisé humide sur critère végétation
- Habitat caractérisé pro parte sur critère végétation



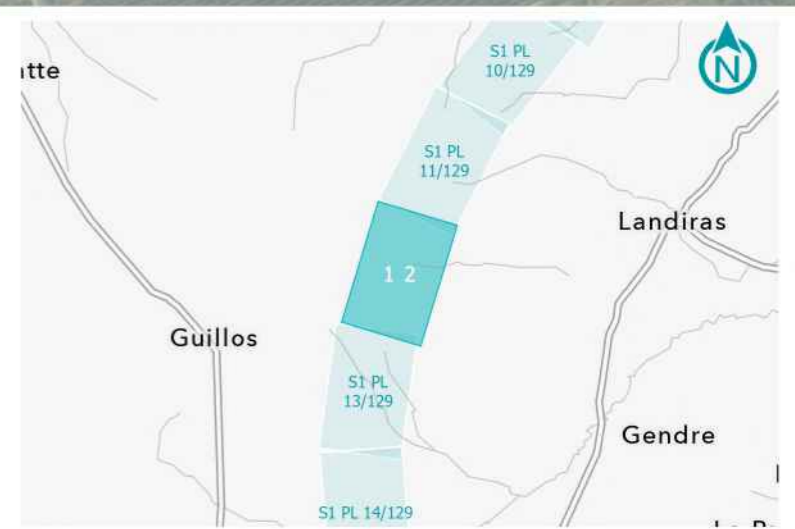


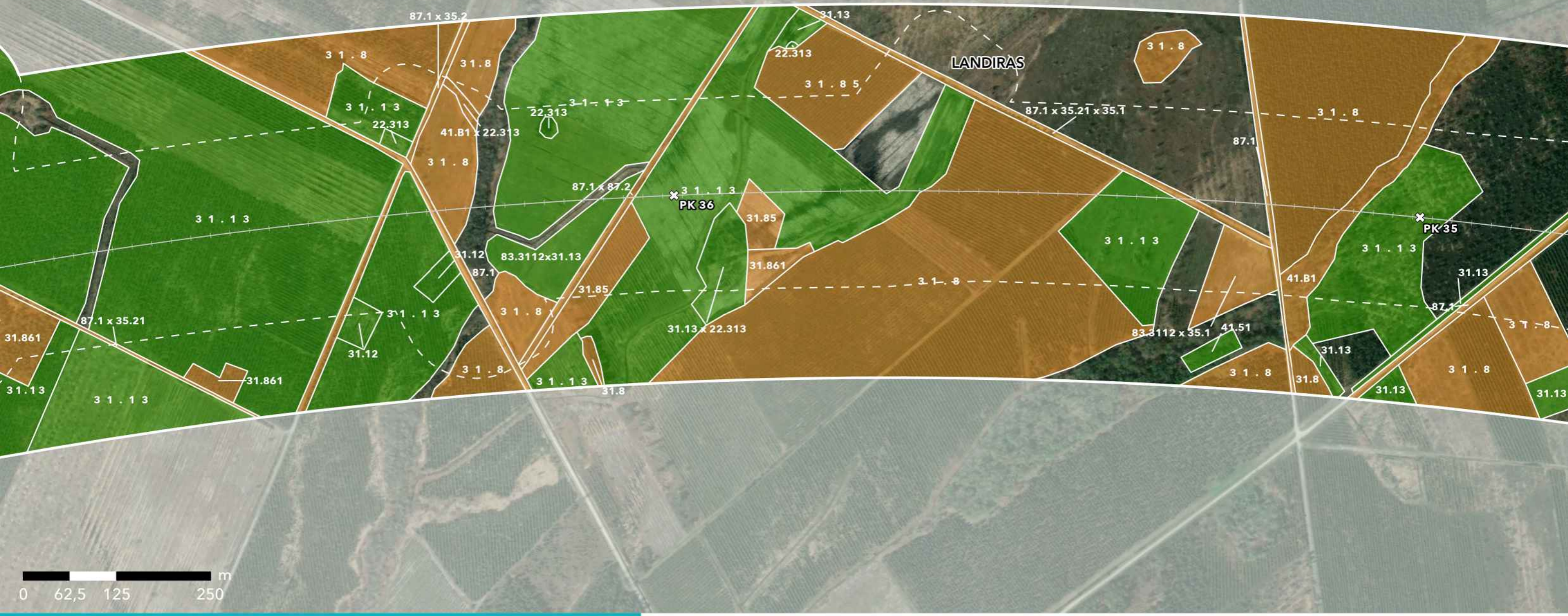
GPSO - DÉLIMITATION ET CARACTÉRISATION DES ZONES HUMIDES

TRONÇON BORDEAUX - TOULOUSE
 Département de la Gironde (33)
 Section 1 - Planche 12/129

LÉGENDE

- Habitat caractérisé humide sur critère végétation
- Habitat caractérisé pro parte sur critère végétation



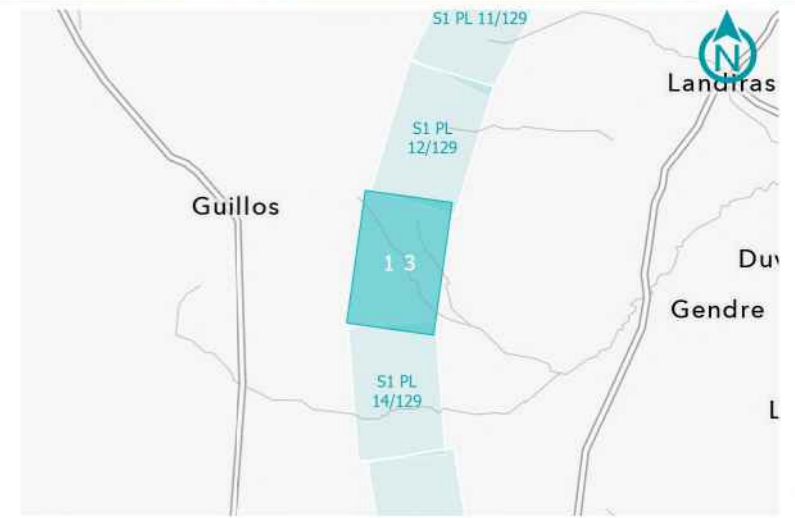


GPSO - DÉLIMITATION ET CARACTÉRISATION DES ZONES HUMIDES

TRONÇON BORDEAUX - TOULOUSE
 Département de la Gironde (33)
 Section 1 - Planche 13/129

LÉGENDE

- Habitat caractérisé humide sur critère végétation
- Habitat caractérisé pro parte sur critère végétation



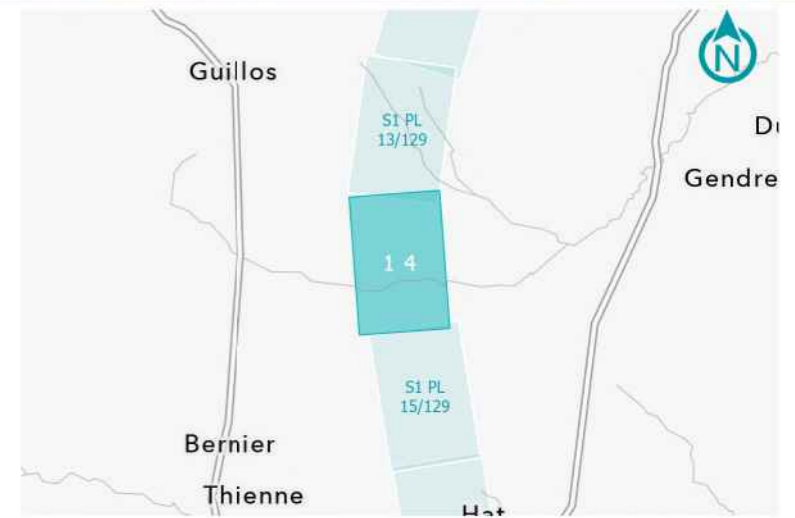


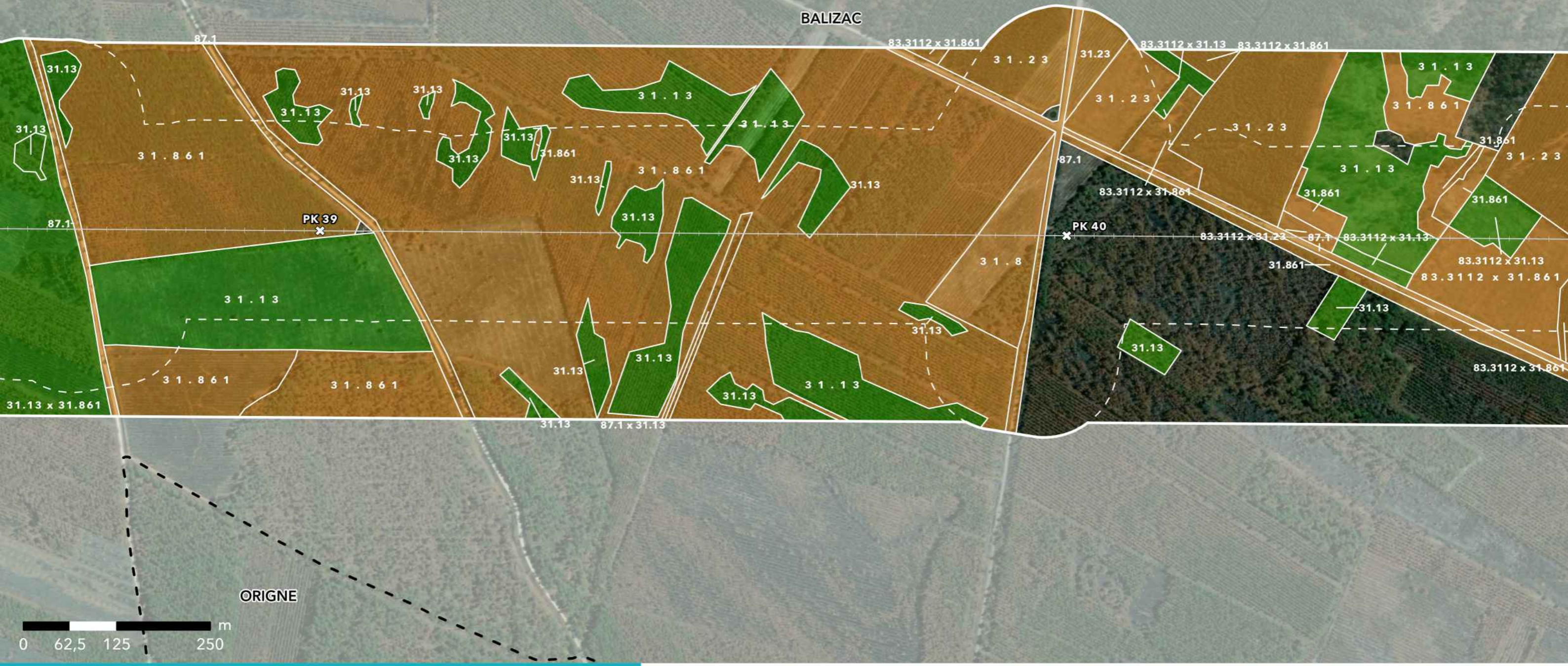
GPSO - DÉLIMITATION ET CARACTÉRISATION DES ZONES HUMIDES

TRONÇON BORDEAUX - TOULOUSE
 Département de la Gironde (33)
 Section 1 - Planche 14/129

LÉGENDE

- Habitat caractérisé humide sur critère végétation
- Habitat caractérisé pro parte sur critère végétation



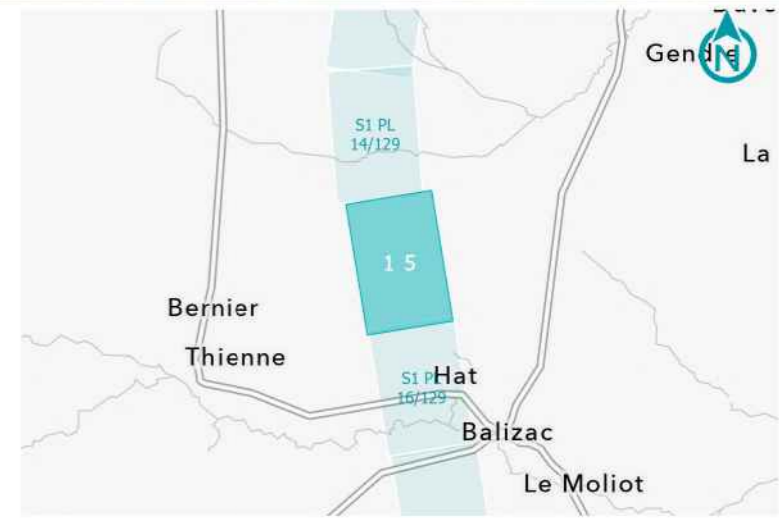


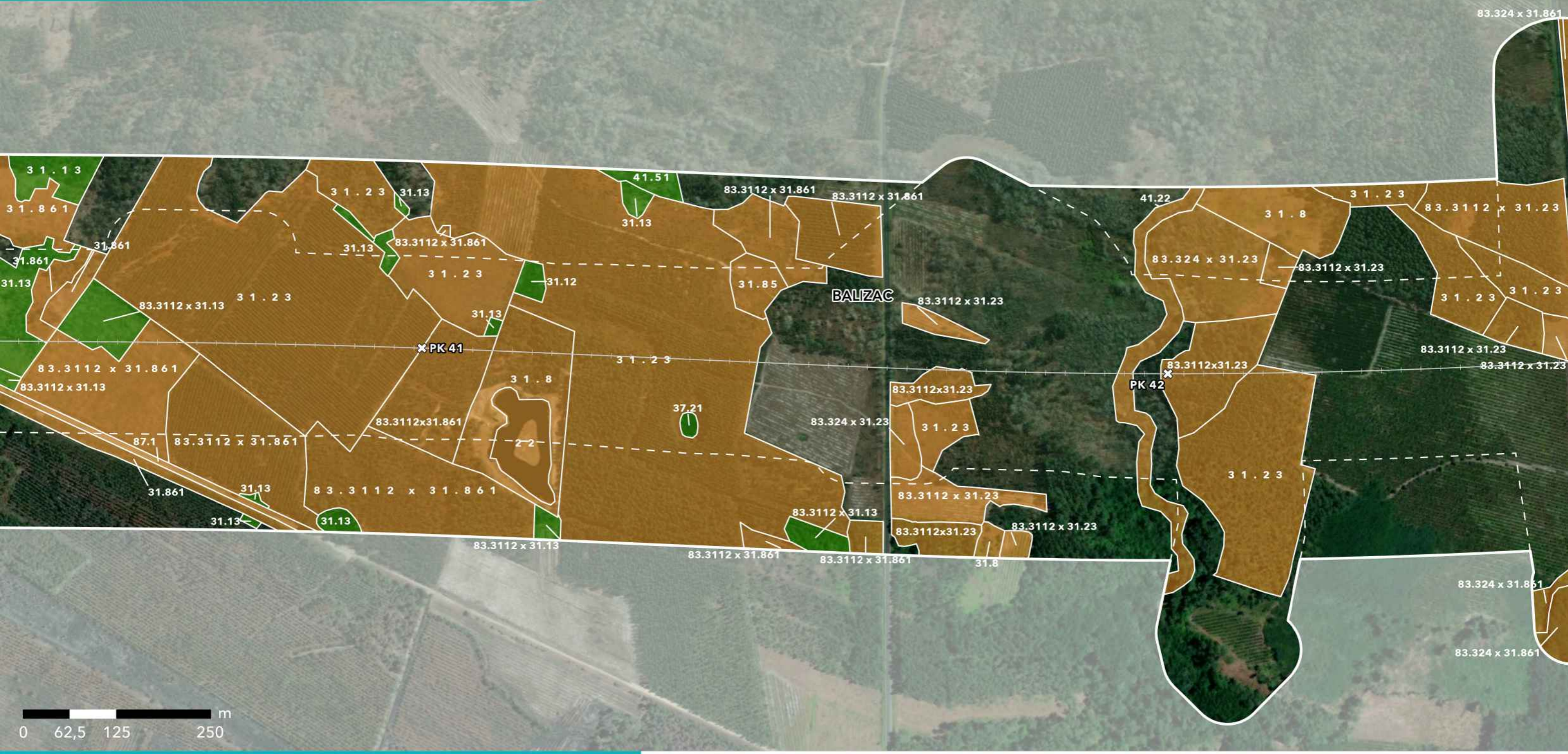
GPSO - DÉLIMITATION ET CARACTÉRISATION DES ZONES HUMIDES

TRONÇON BORDEAUX - TOULOUSE
 Département de la Gironde (33)
 Section 1 - Planche 15/129

LÉGENDE

- Habitat caractérisé humide sur critère végétation
- Habitat caractérisé pro parte sur critère végétation



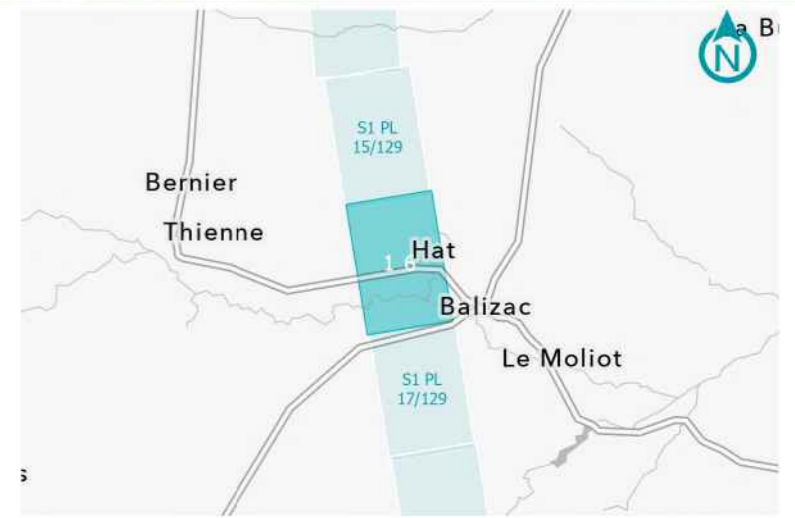


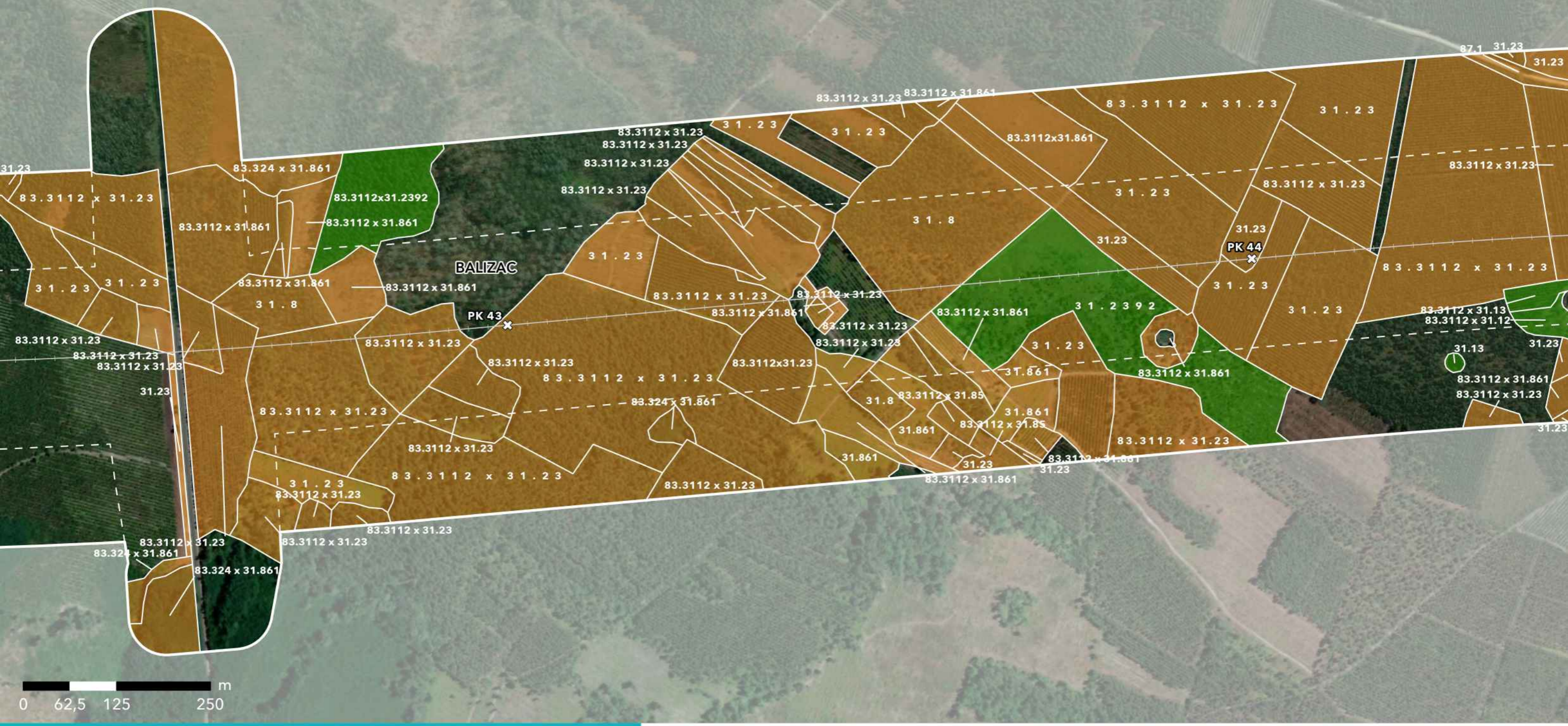
GPSO - DÉLIMITATION ET CARACTÉRISATION DES ZONES HUMIDES

TRONÇON BORDEAUX - TOULOUSE
 Département de la Gironde (33)
 Section 1 - Planche 16/129

LÉGENDE

- Habitat caractérisé humide sur critère végétation
- Habitat caractérisé pro parte sur critère végétation



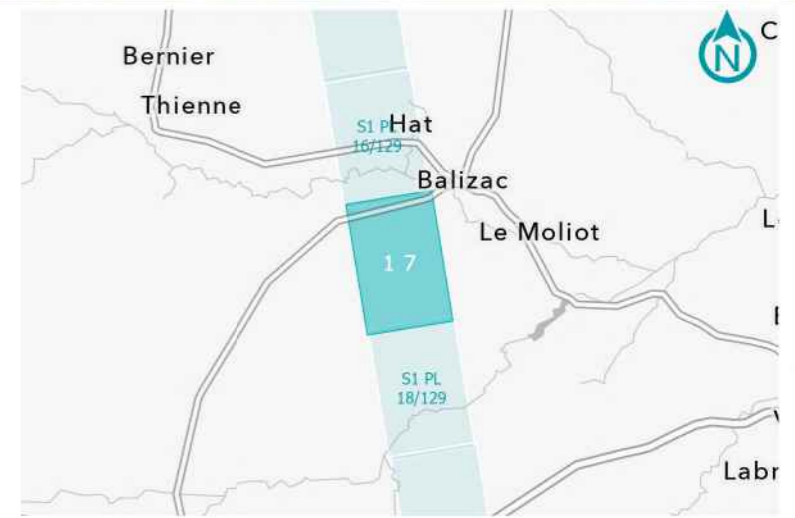


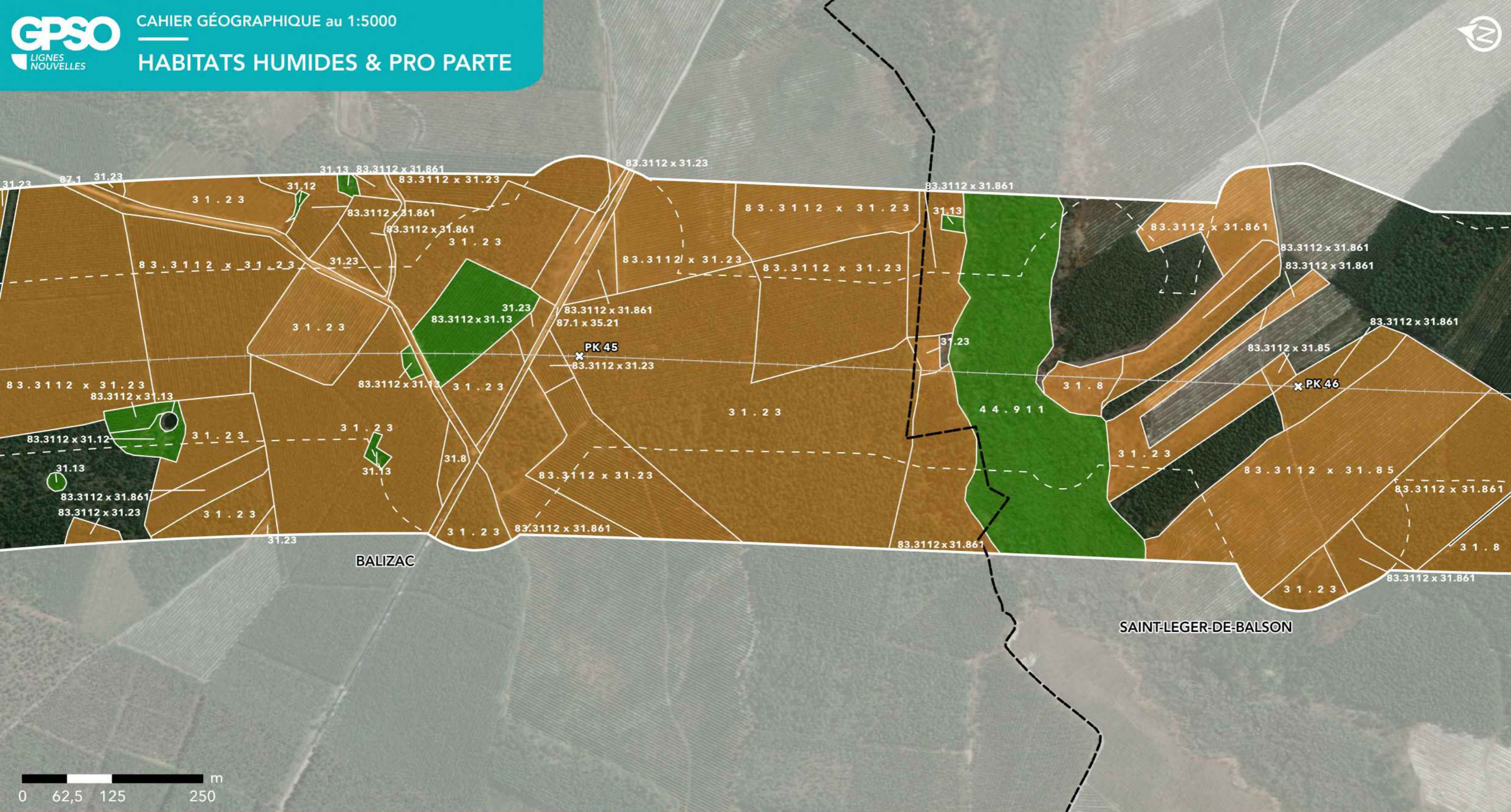
GPSO - DÉLIMITATION ET CARACTÉRISATION DES ZONES HUMIDES

TRONÇON BORDEAUX - TOULOUSE
 Département de la Gironde (33)
 Section 1 - Planche 17/129

LÉGENDE

- Habitat caractérisé humide sur critère végétation
- Habitat caractérisé pro parte sur critère végétation



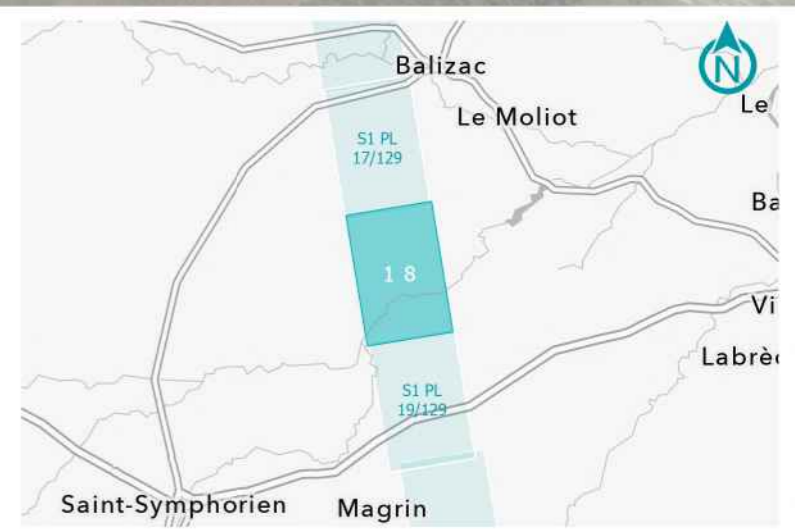


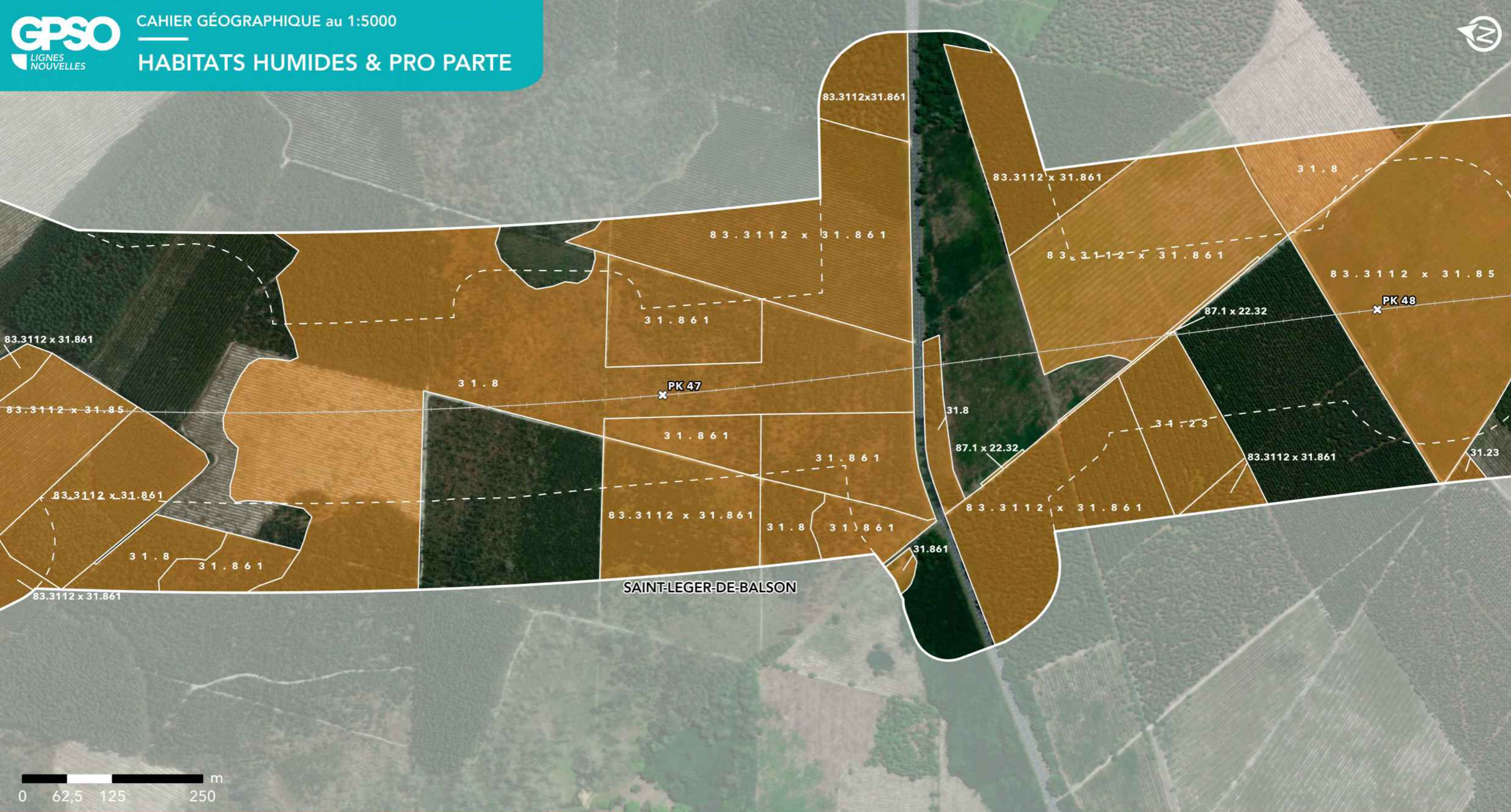
GPSO - DÉLIMITATION ET CARACTÉRISATION DES ZONES HUMIDES

TRONÇON BORDEAUX - TOULOUSE
 Département de la Gironde (33)
 Section 1 - Planche 18/129

LÉGENDE

- Habitat caractérisé humide sur critère végétation
- Habitat caractérisé pro parte sur critère végétation



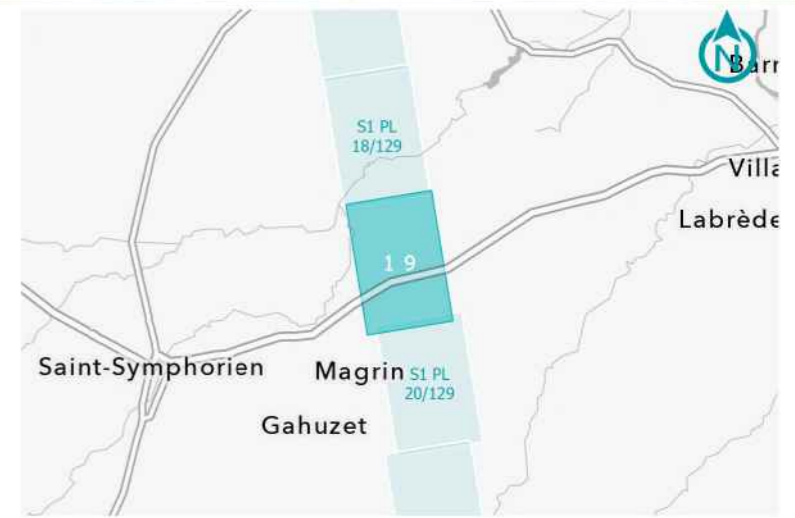


GPSO - DÉLIMITATION ET CARACTÉRISATION DES ZONES HUMIDES

TRONÇON BORDEAUX - TOULOUSE
 Département de la Gironde (33)
 Section 1 - Planche 19/129

LÉGENDE

- Habitat caractérisé humide sur critère végétation
- Habitat caractérisé pro parte sur critère végétation



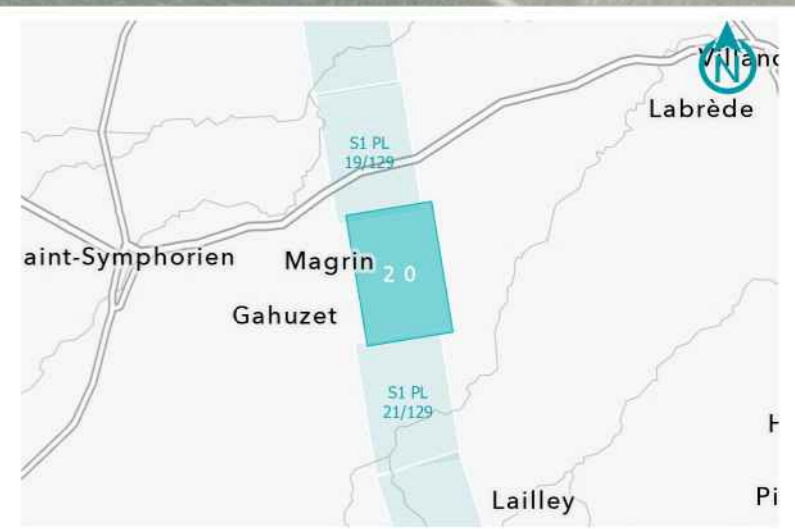


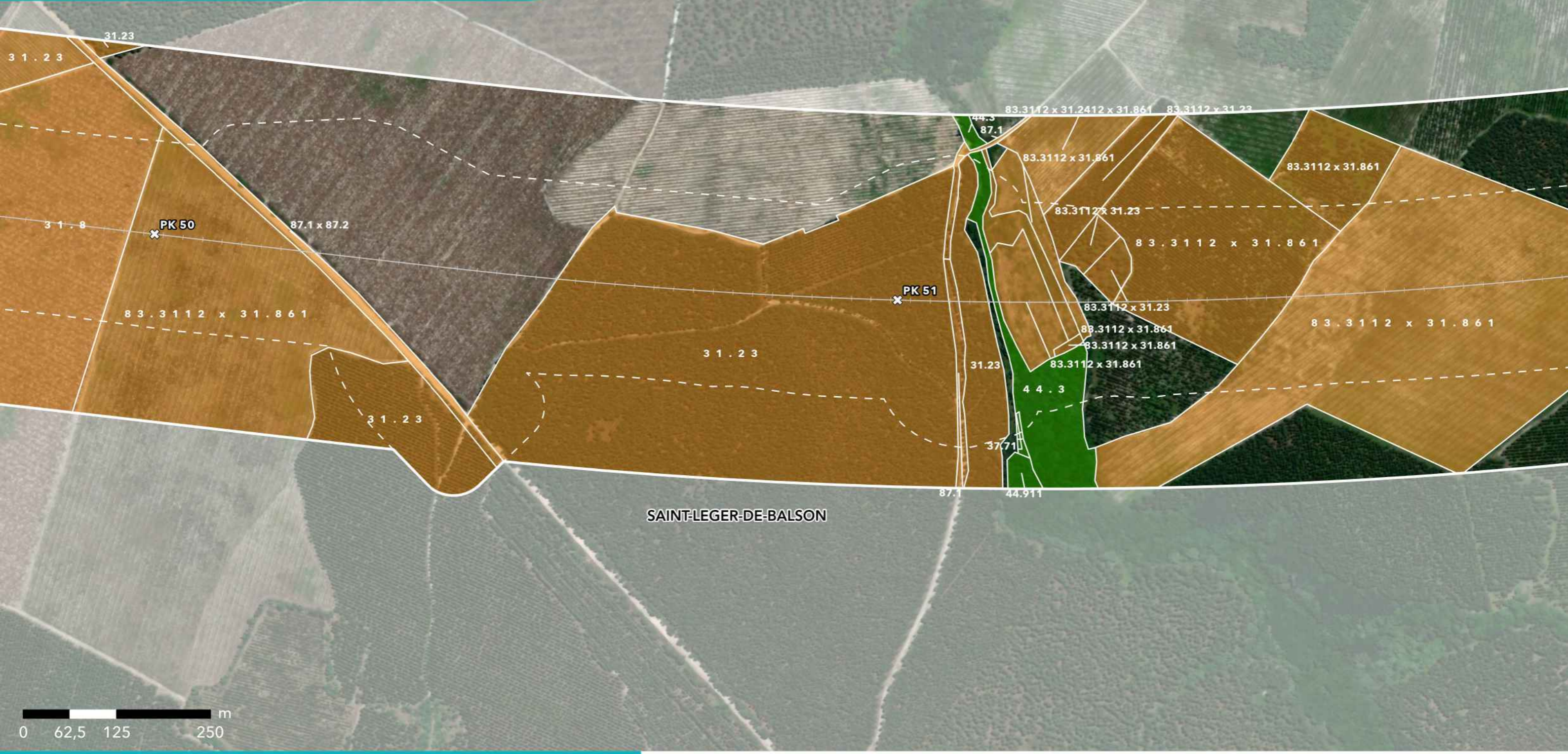
GPSO - DÉLIMITATION ET CARACTÉRISATION DES ZONES HUMIDES

TRONÇON BORDEAUX - TOULOUSE
 Département de la Gironde (33)
 Section 1 - Planche 20/129

LÉGENDE

- Habitat caractérisé humide sur critère végétation
- Habitat caractérisé pro parte sur critère végétation



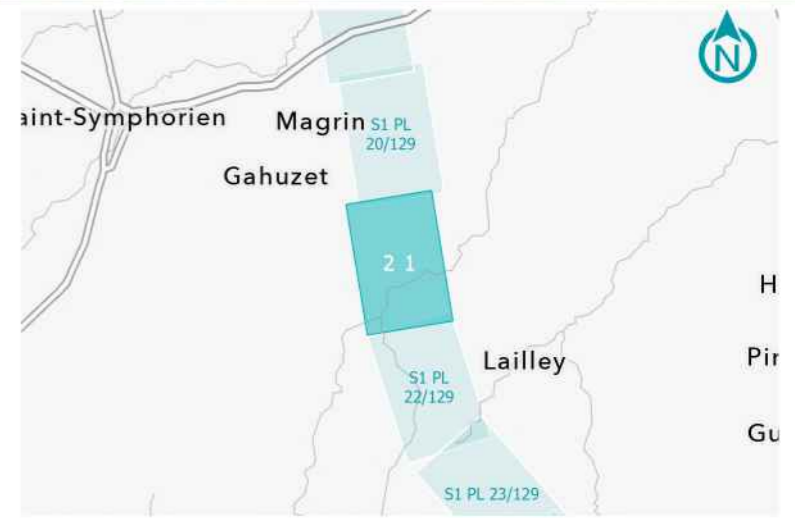


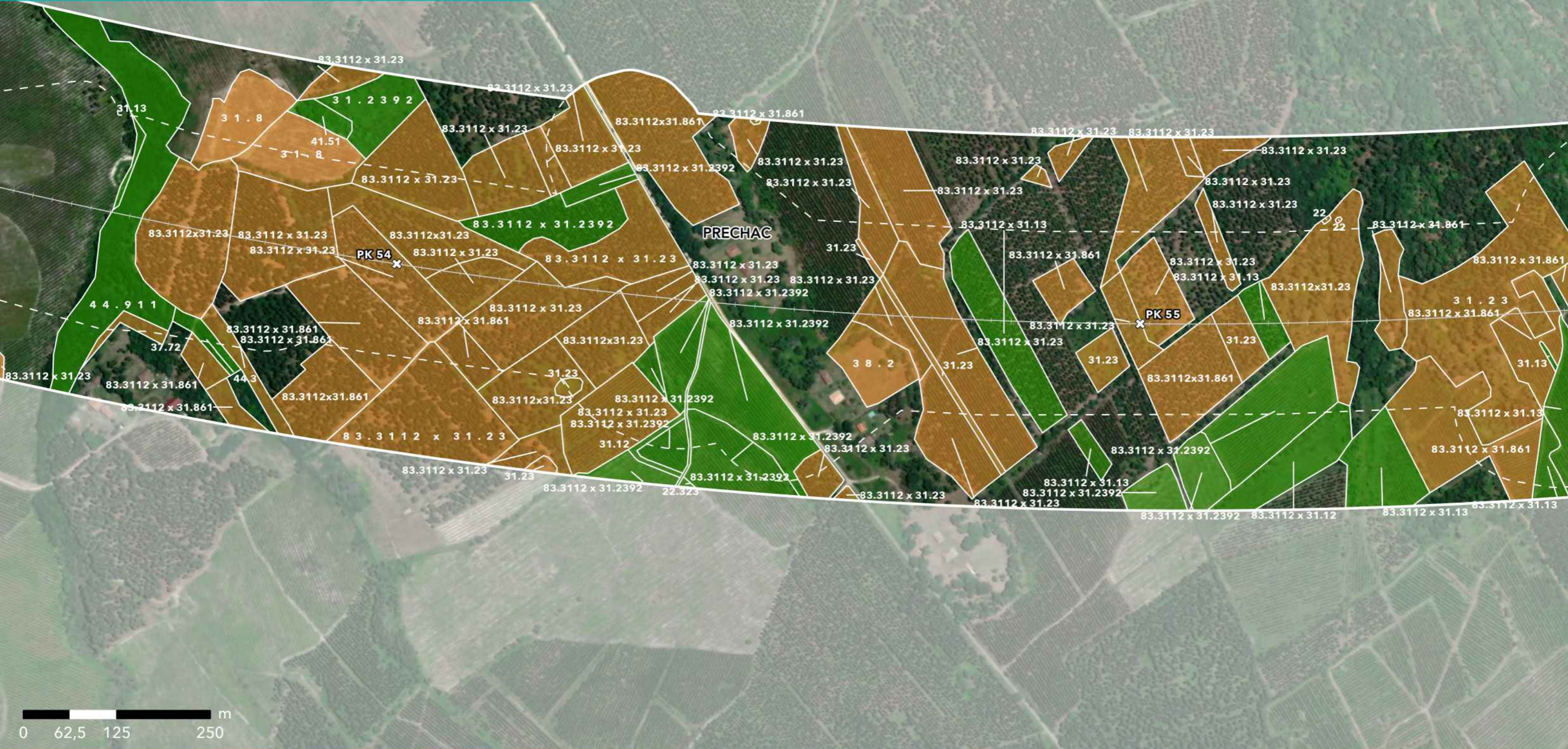
GPSO - DÉLIMITATION ET CARACTÉRISATION DES ZONES HUMIDES

TRONÇON BORDEAUX - TOULOUSE
 Département de la Gironde (33)
 Section 1 - Planche 21/129

LÉGENDE

- Habitat caractérisé humide sur critère végétation
- Habitat caractérisé pro parte sur critère végétation



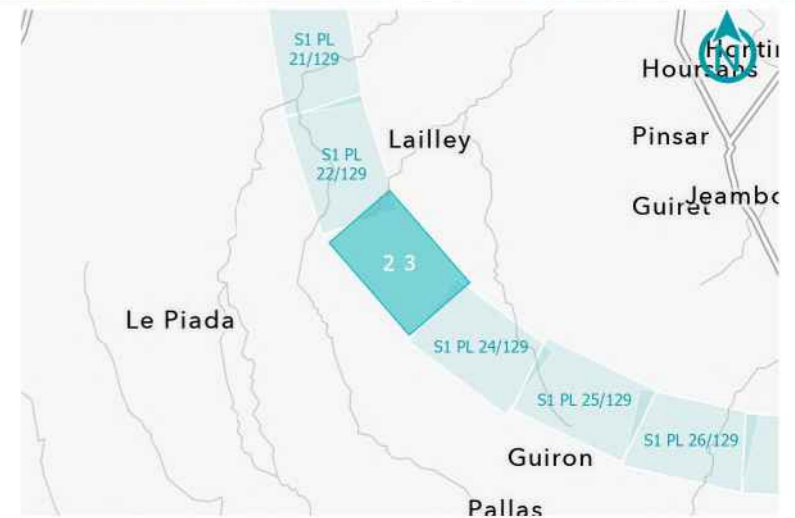


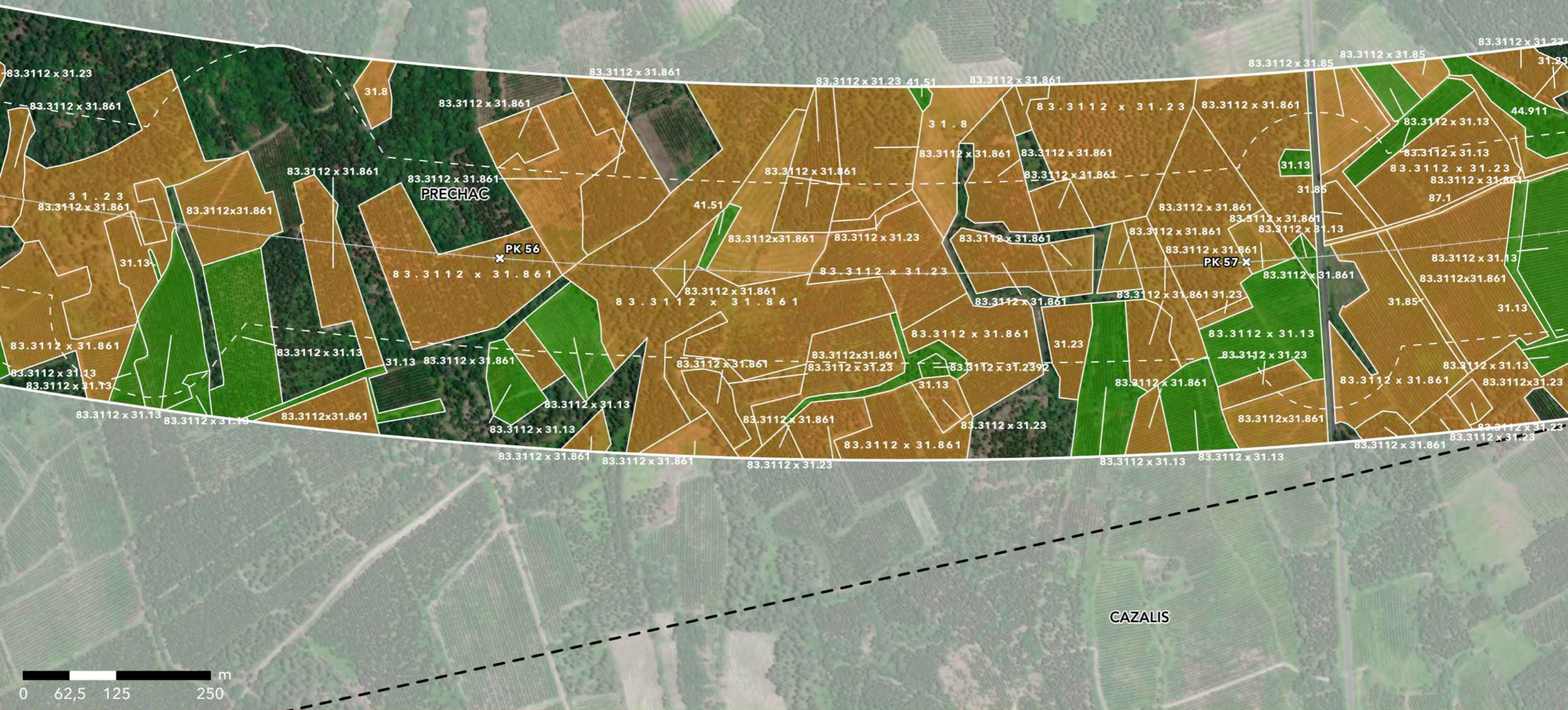
GPSO - DÉLIMITATION ET CARACTÉRISATION DES ZONES HUMIDES

TRONÇON BORDEAUX - TOULOUSE
 Département de la Gironde (33)
 Section 1 - Planche 23/129

LÉGENDE

- Habitat caractérisé humide sur critère végétation
- Habitat caractérisé pro parte sur critère végétation



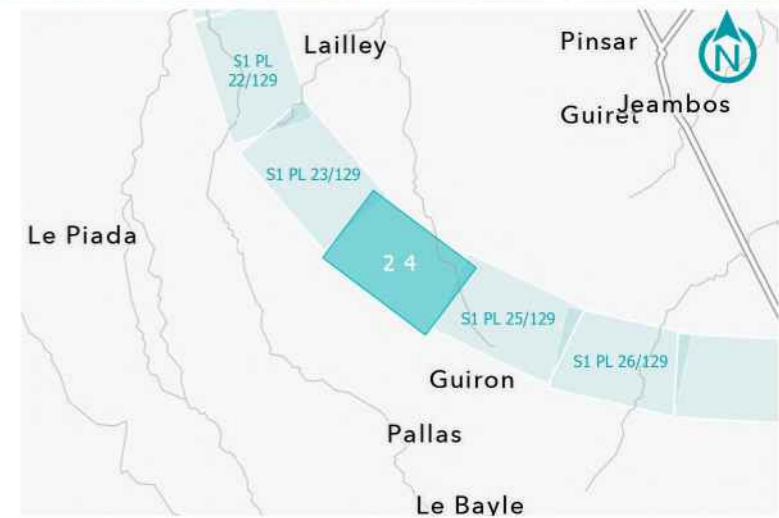


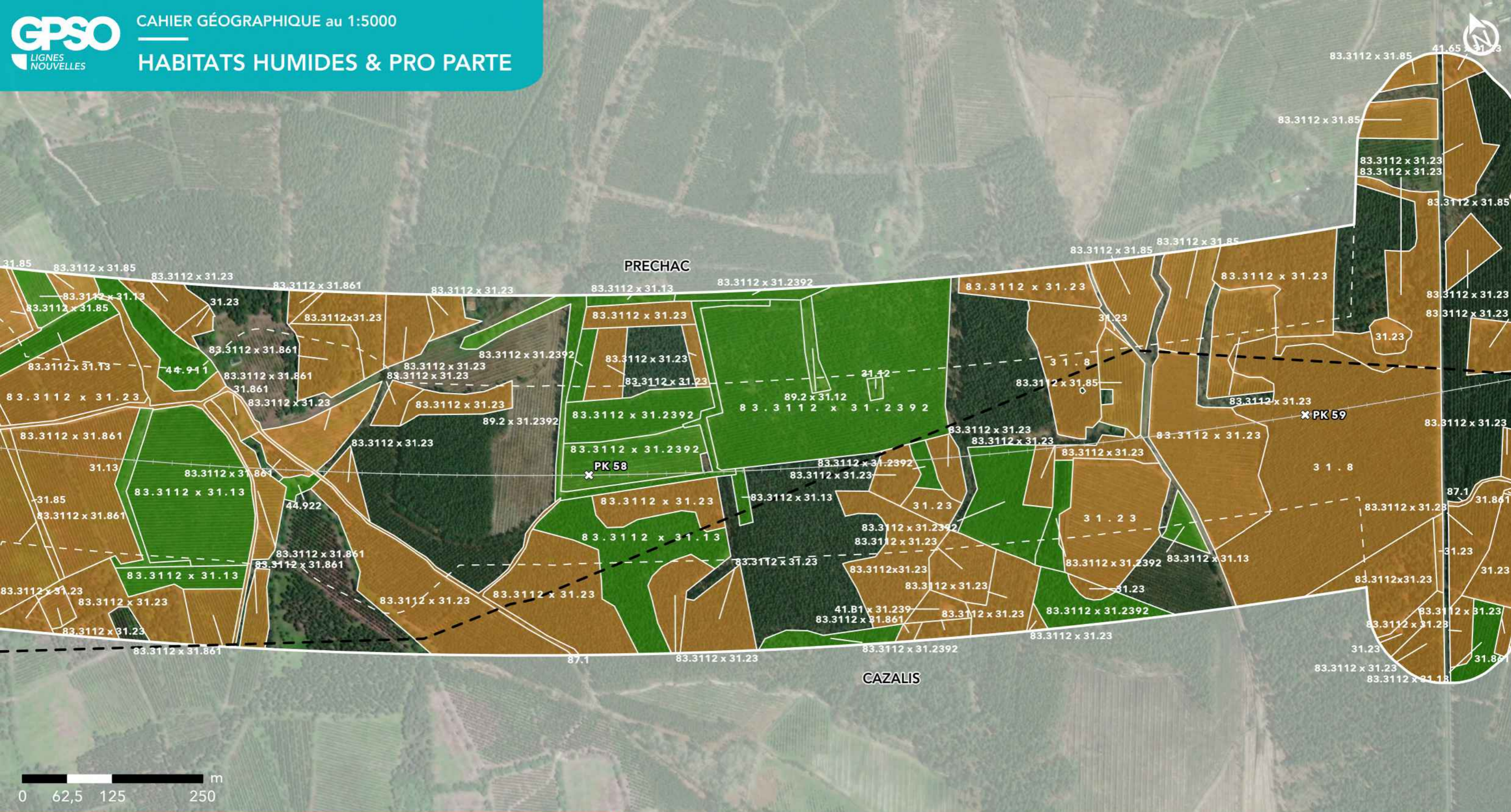
GPSO - DÉLIMITATION ET CARACTÉRISATION DES ZONES HUMIDES

TRONÇON BORDEAUX - TOULOUSE
 Département de la Gironde (33)
 Section 1 - Planche 24/129

LÉGENDE

- Habitat caractérisé humide sur critère végétation
- Habitat caractérisé pro parte sur critère végétation



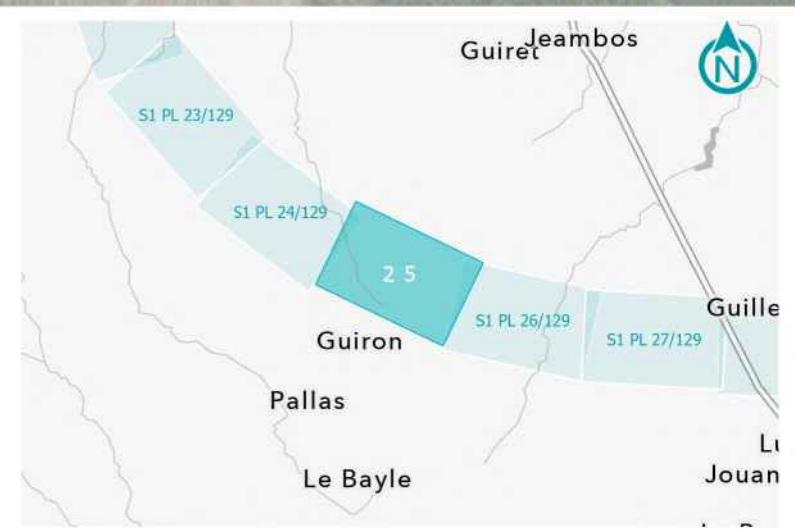


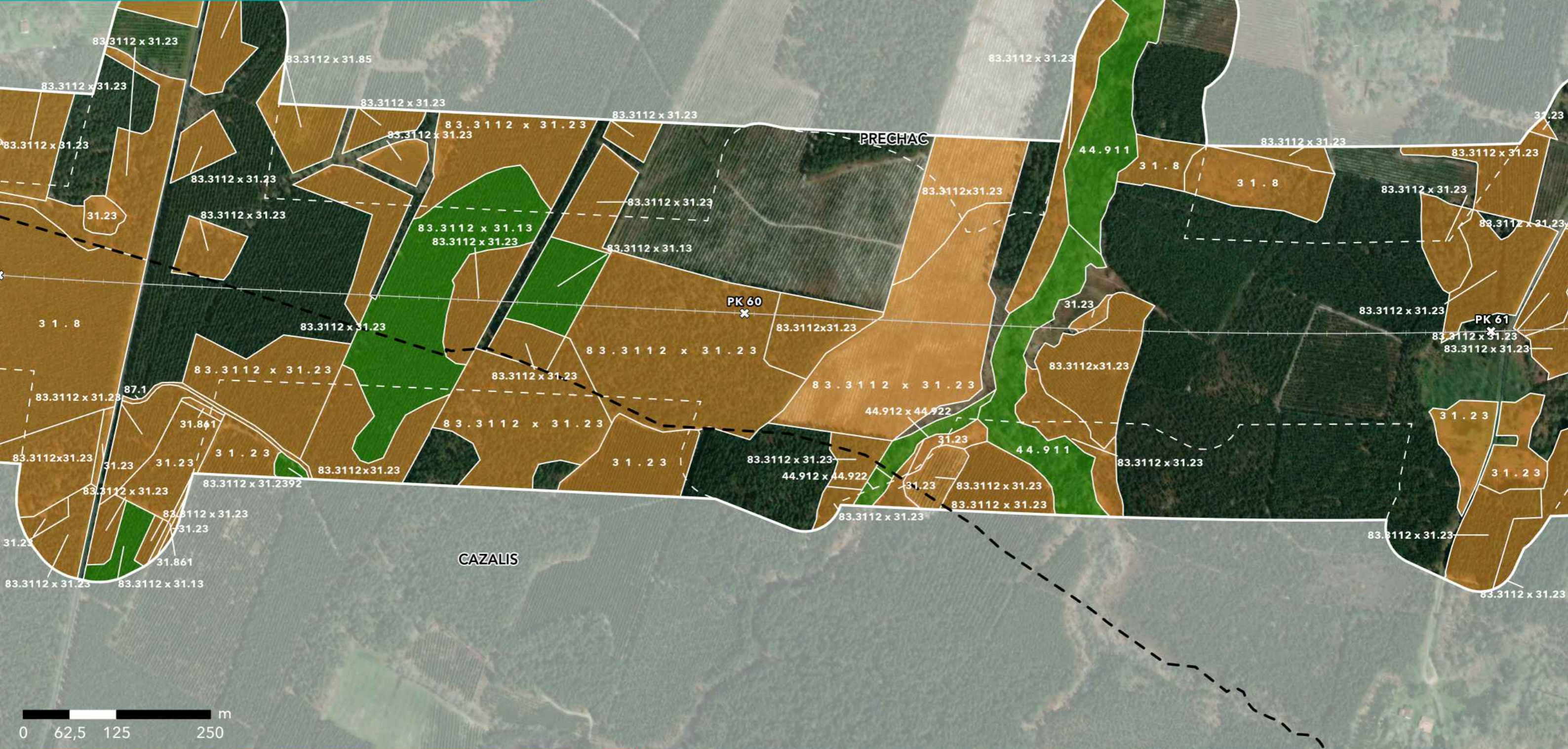
GPSO - DÉLIMITATION ET CARACTÉRISATION DES ZONES HUMIDES

TRONÇON BORDEAUX - TOULOUSE
 Département de la Gironde (33)
 Section 1 - Planche 25/129

LÉGENDE

- Habitat caractérisé humide sur critère végétation
- Habitat caractérisé pro parte sur critère végétation



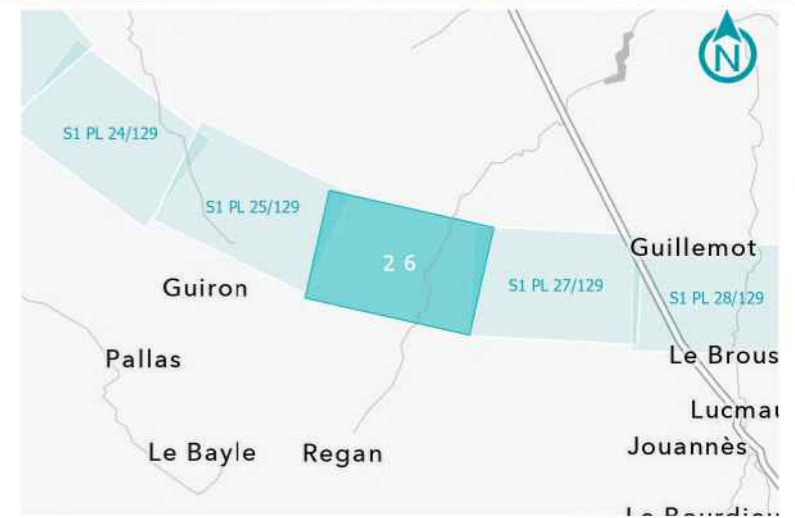


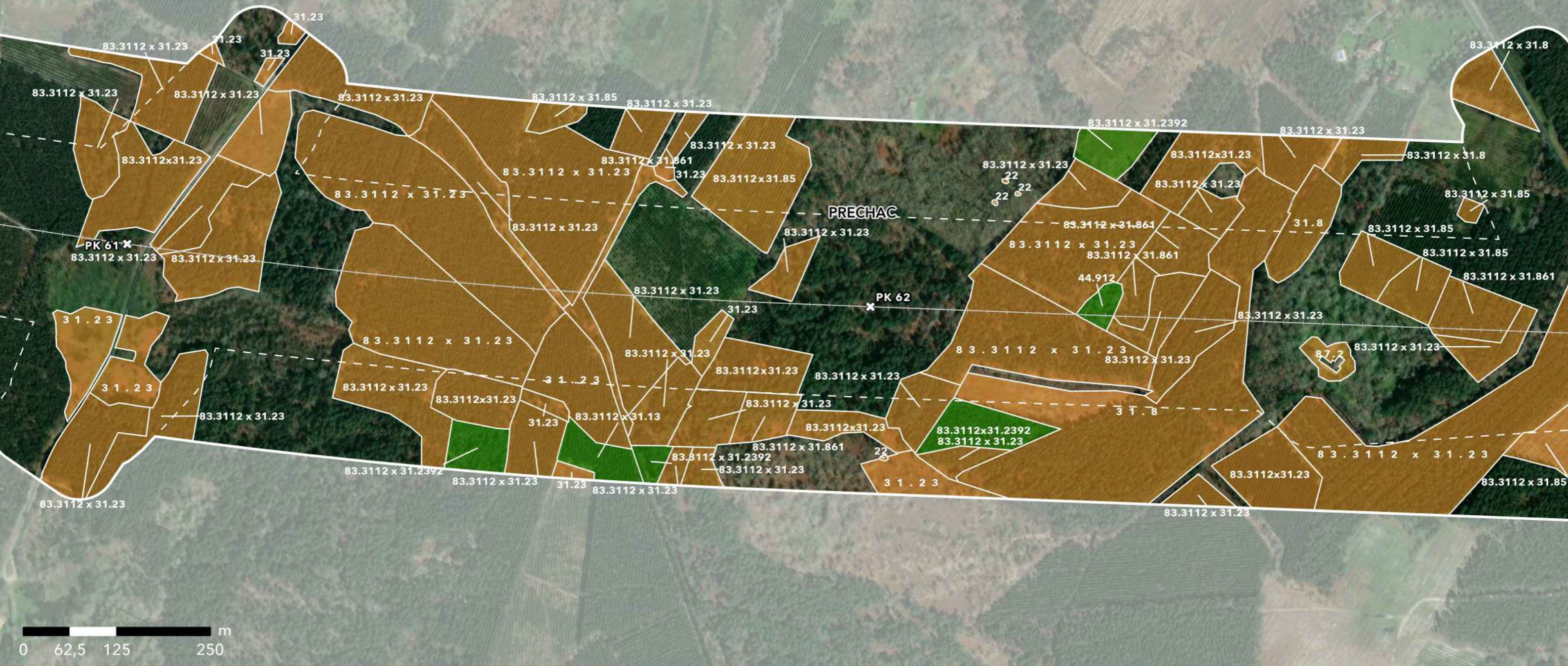
GPSO - DÉLIMITATION ET CARACTÉRISATION DES ZONES HUMIDES

TRONÇON BORDEAUX - TOULOUSE
 Département de la Gironde (33)
 Section 1 - Planche 26/129

LÉGENDE

- Habitat caractérisé humide sur critère végétation
- Habitat caractérisé pro parte sur critère végétation



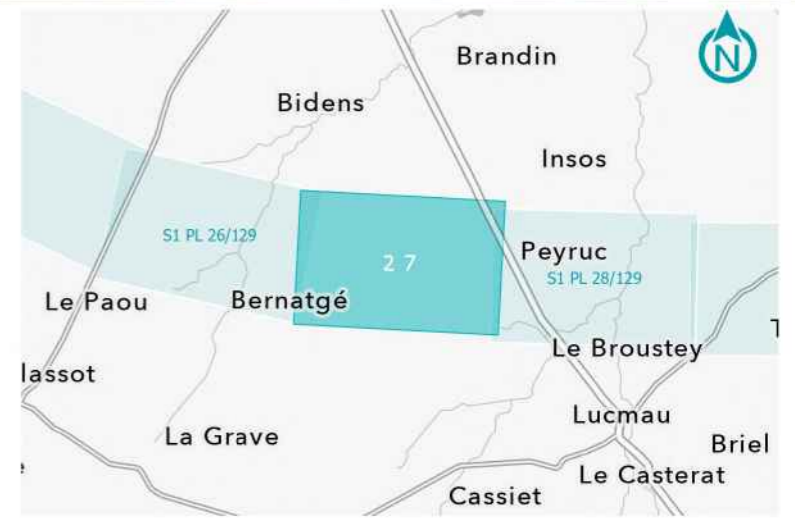


GPSO - DÉLIMITATION ET CARACTÉRISATION DES ZONES HUMIDES

TRONÇON BORDEAUX - TOULOUSE
 Département de la Gironde (33)
 Section 1 - Planche 27/129

LÉGENDE

- Habitat caractérisé humide sur critère végétation
- Habitat caractérisé pro parte sur critère végétation



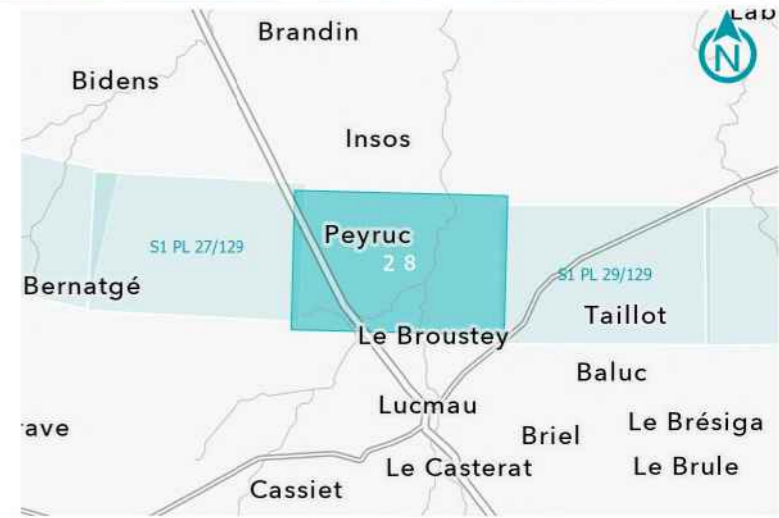


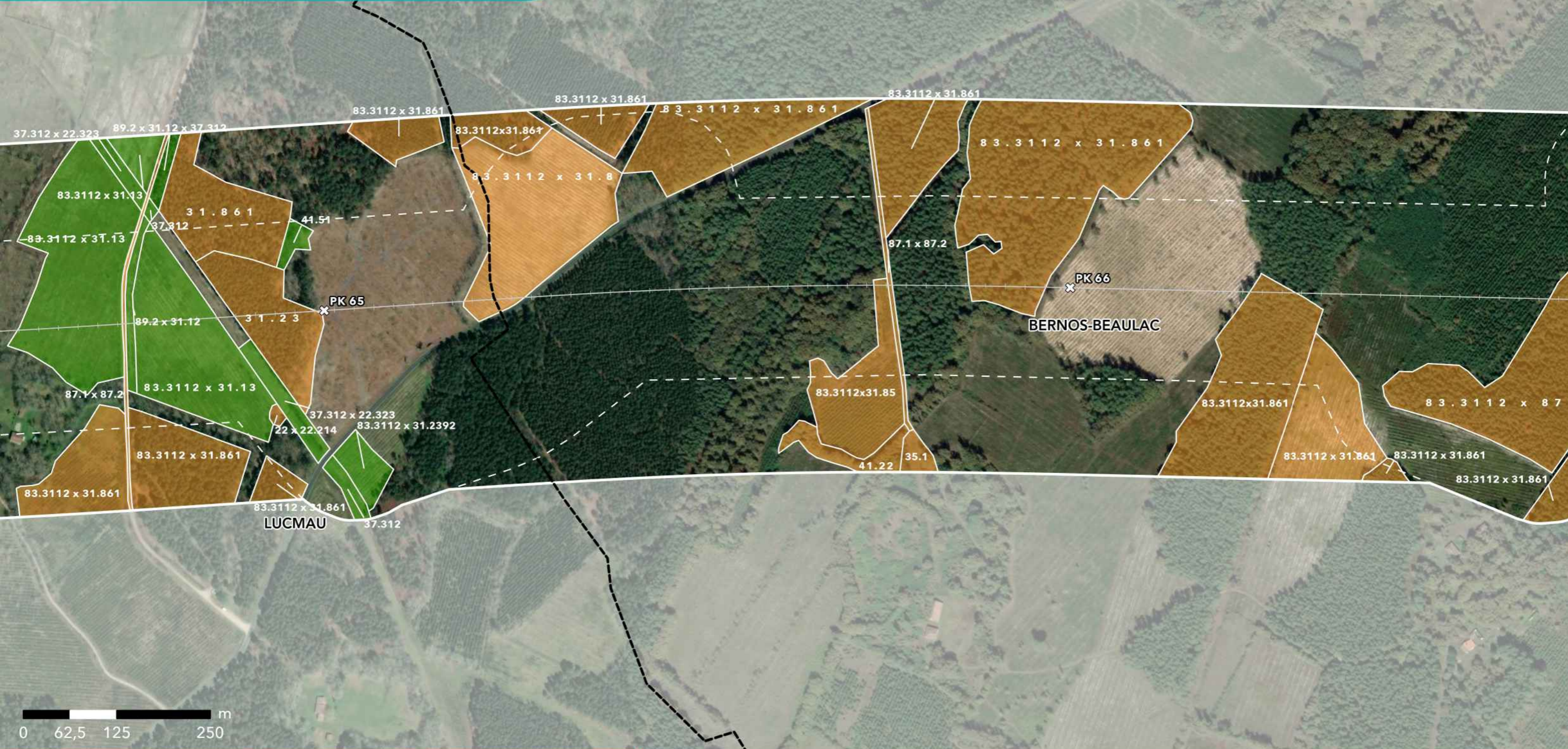
GPSO - DÉLIMITATION ET CARACTÉRISATION DES ZONES HUMIDES

TRONÇON BORDEAUX - TOULOUSE
 Département de la Gironde (33)
 Section 1 - Planche 28/129

LÉGENDE

- Habitat caractérisé humide sur critère végétation
- Habitat caractérisé pro parte sur critère végétation



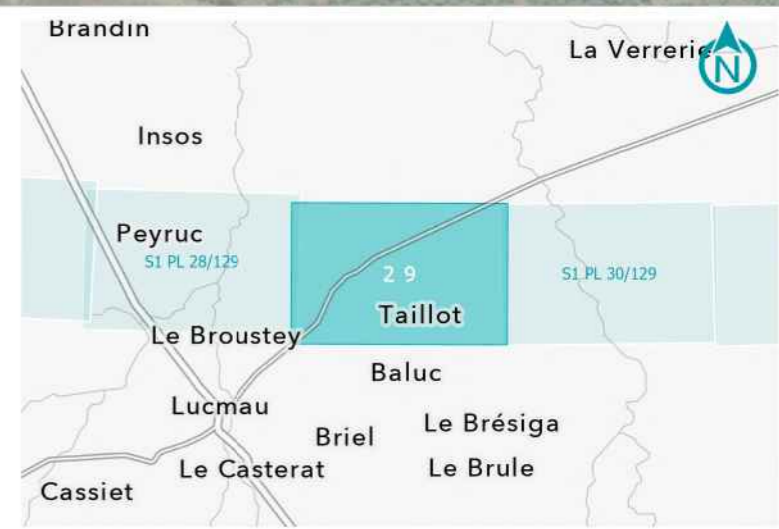


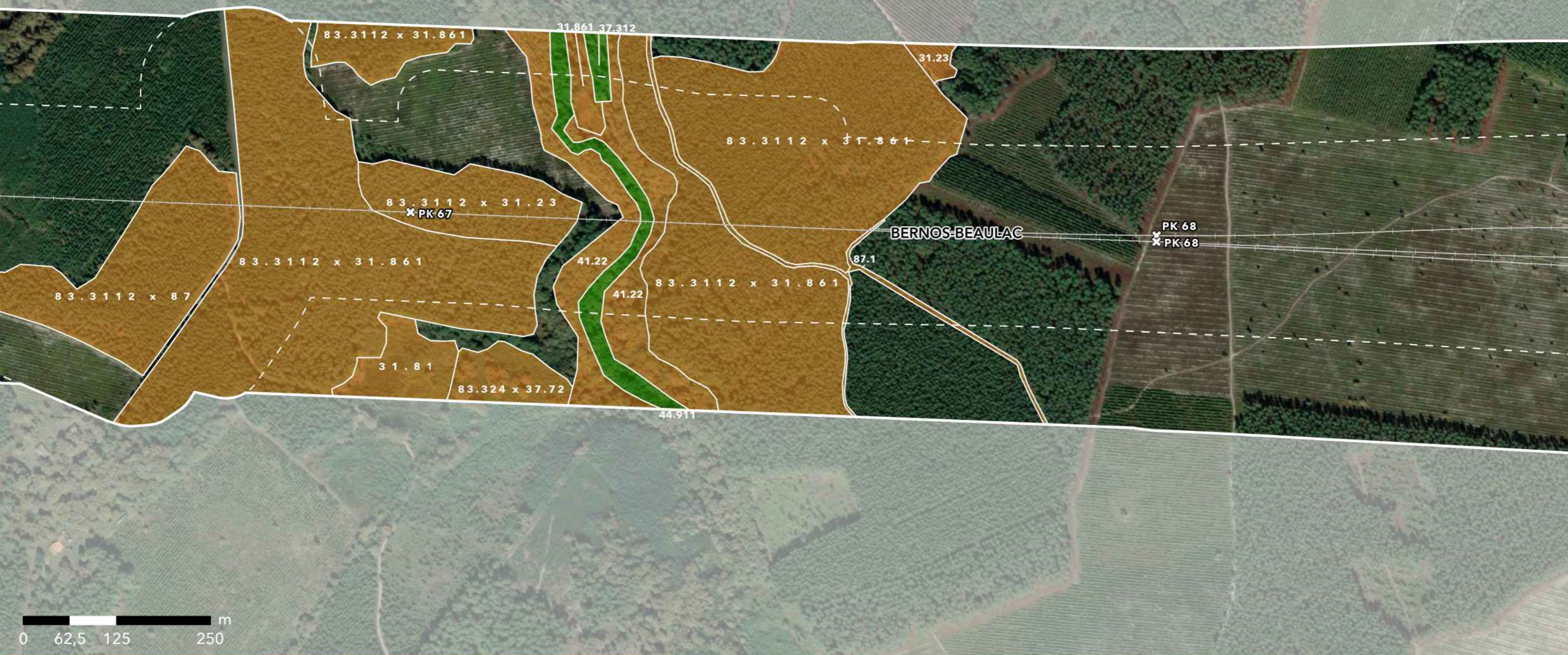
GPSO - DÉLIMITATION ET CARACTÉRISATION DES ZONES HUMIDES

TRONÇON BORDEAUX - TOULOUSE
 Département de la Gironde (33)
 Section 1 - Planche 29/129

LÉGENDE

- Habitat caractérisé humide sur critère végétation
- Habitat caractérisé pro parte sur critère végétation



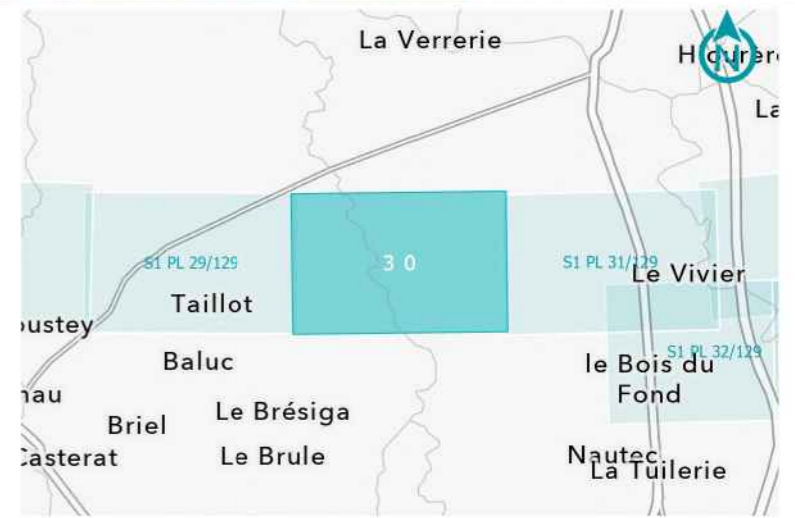


GPSO - DÉLIMITATION ET CARACTÉRISATION DES ZONES HUMIDES

TRONÇON BORDEAUX - TOULOUSE
 Département de la Gironde (33)
 Section 1 - Planche 30/129

LÉGENDE

- Habitat caractérisé humide sur critère végétation
- Habitat caractérisé pro parte sur critère végétation



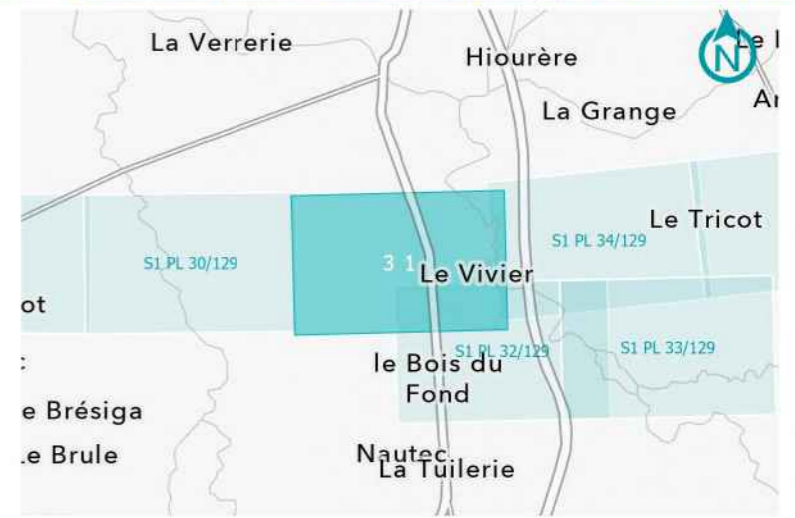


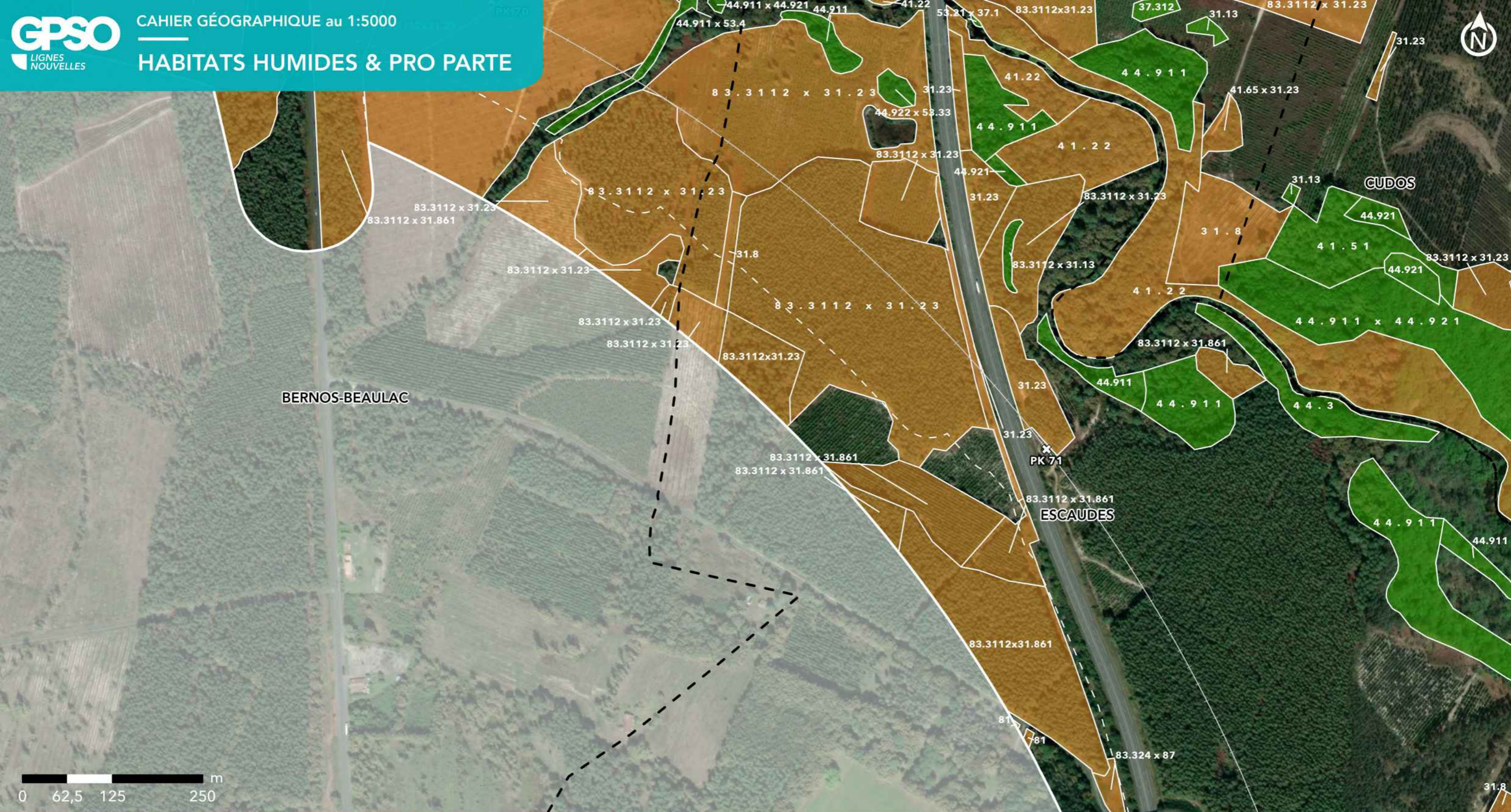
GPSO - DÉLIMITATION ET CARACTÉRISATION DES ZONES HUMIDES

TRONÇON BORDEAUX - TOULOUSE
 Département de la Gironde (33)
 Section 1 - Planche 31/129

LÉGENDE

- Habitat caractérisé humide sur critère végétation
- Habitat caractérisé pro parte sur critère végétation



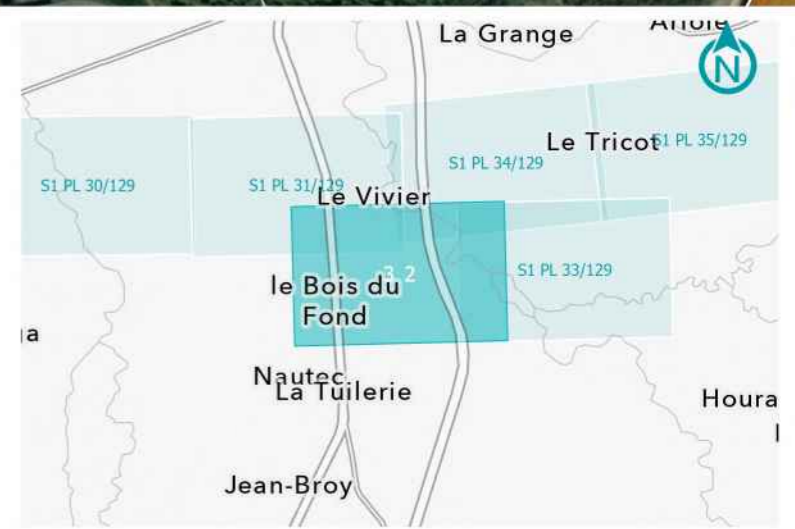


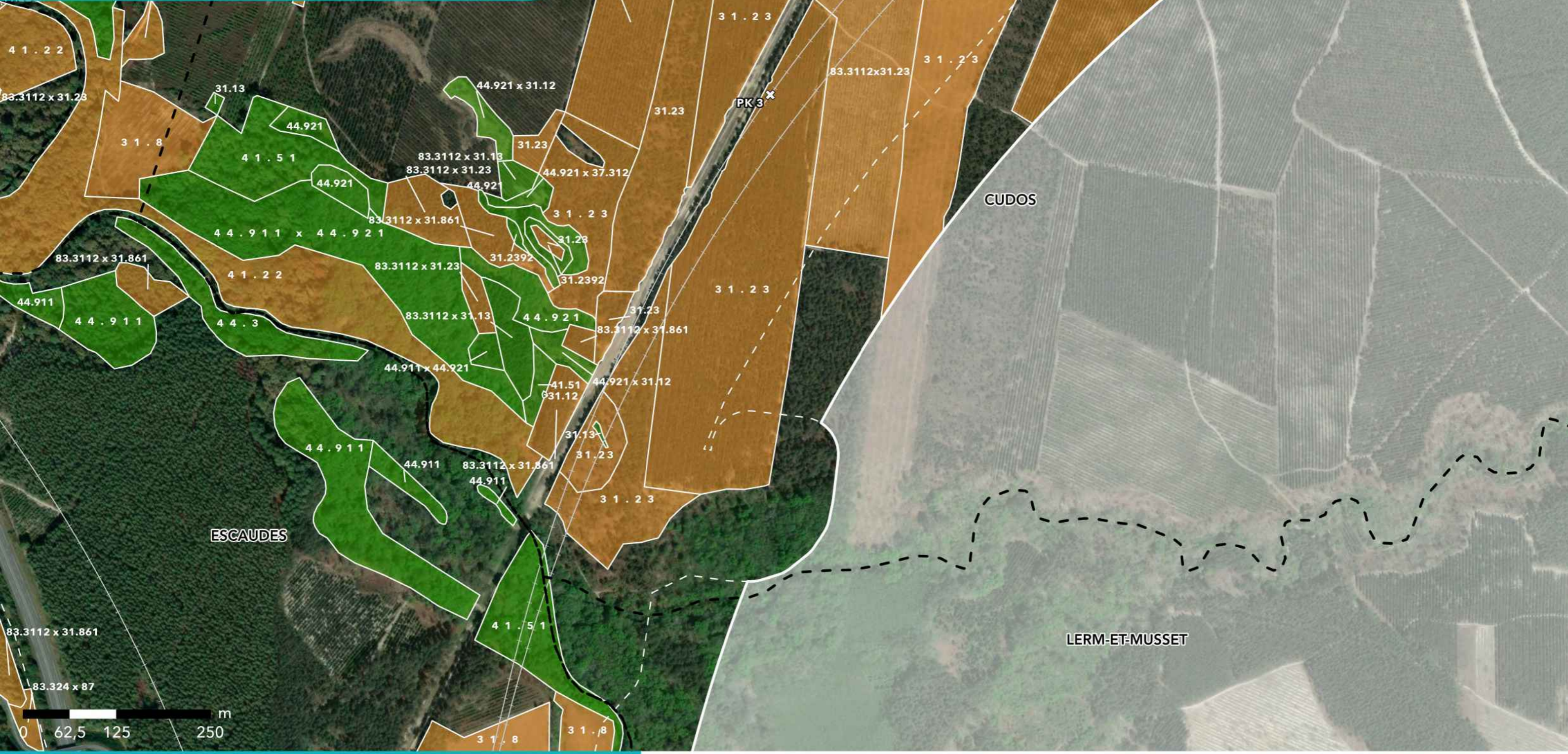
GPSO - DÉLIMITATION ET CARACTÉRISATION DES ZONES HUMIDES

TRONÇON BORDEAUX - TOULOUSE
 Département de la Gironde (33)
 Section 1 - Planche 32/129

LÉGENDE

- Habitat caractérisé humide sur critère végétation
- Habitat caractérisé pro parte sur critère végétation



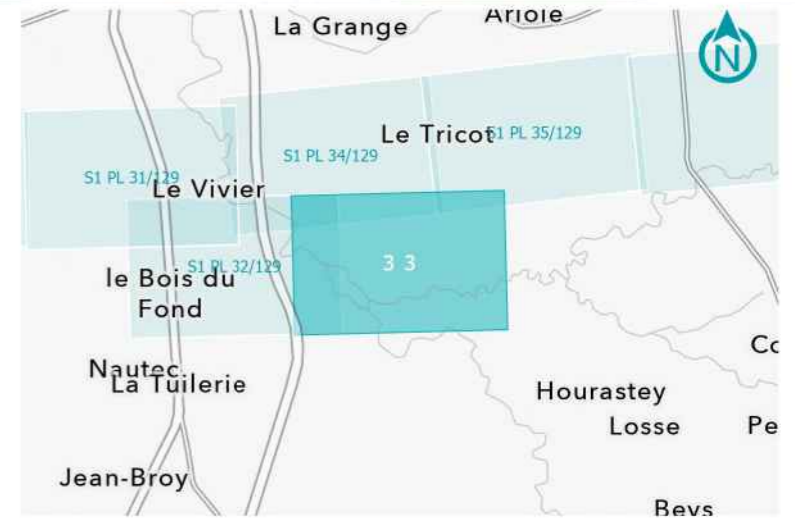


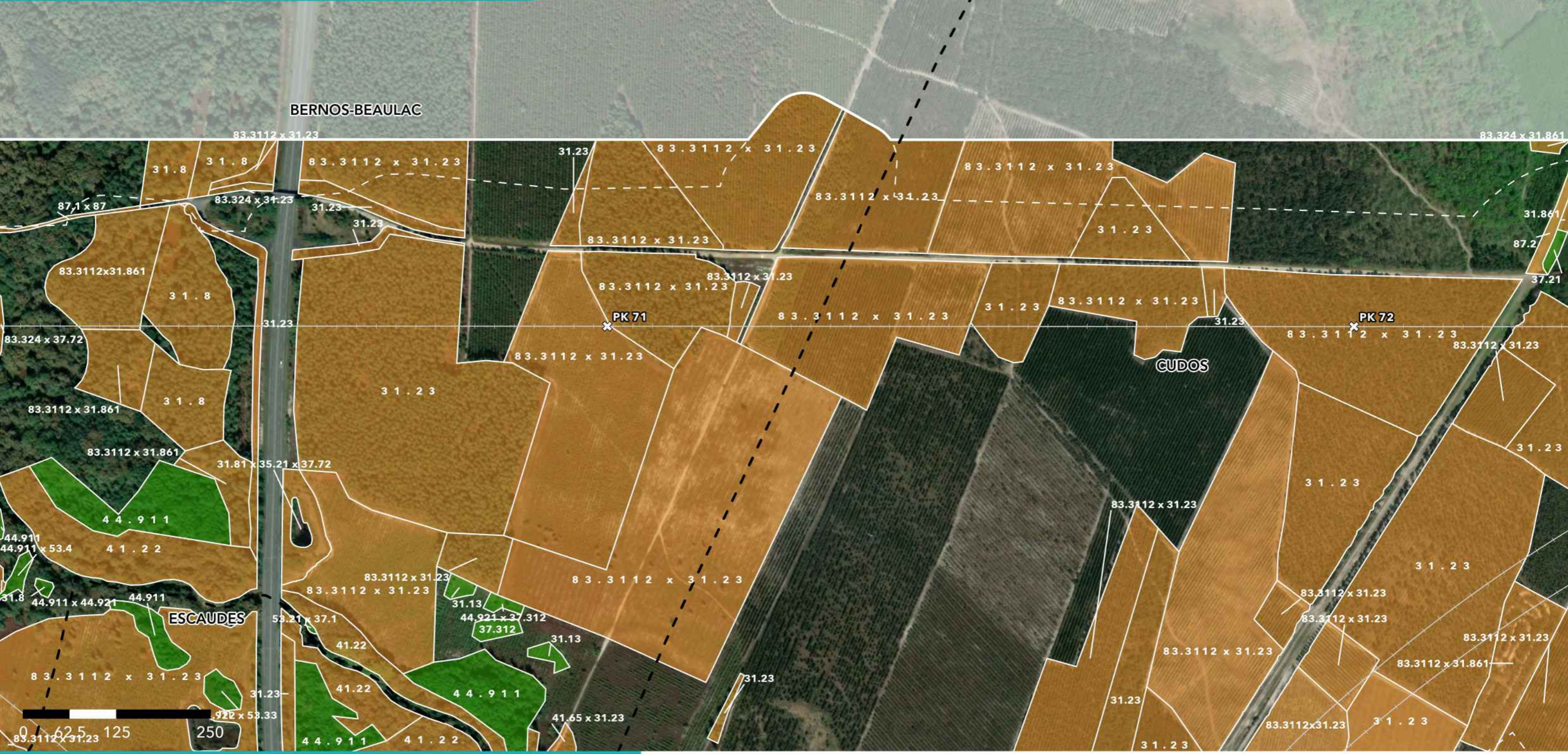
GPSO - DÉLIMITATION ET CARACTÉRISATION DES ZONES HUMIDES

TRONÇON BORDEAUX - TOULOUSE
 Département de la Gironde (33)
 Section 1 - Planche 33/129

LÉGENDE

- Habitat caractérisé humide sur critère végétation
- Habitat caractérisé pro parte sur critère végétation



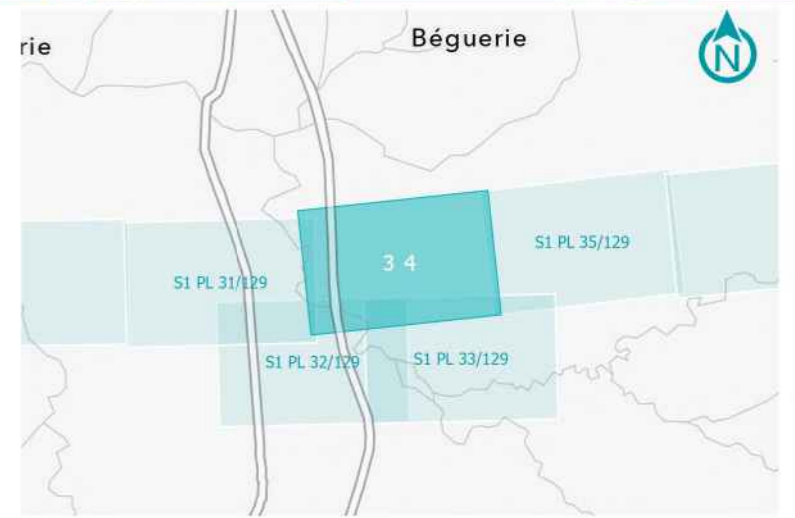


GPSO - DÉLIMITATION ET CARACTÉRISATION DES ZONES HUMIDES

TRONÇON BORDEAUX - TOULOUSE
 Département de la Gironde (33)
 Section 1 - Planche 34/129

LÉGENDE

- Habitat caractérisé humide sur critère végétation
- Habitat caractérisé pro parte sur critère végétation



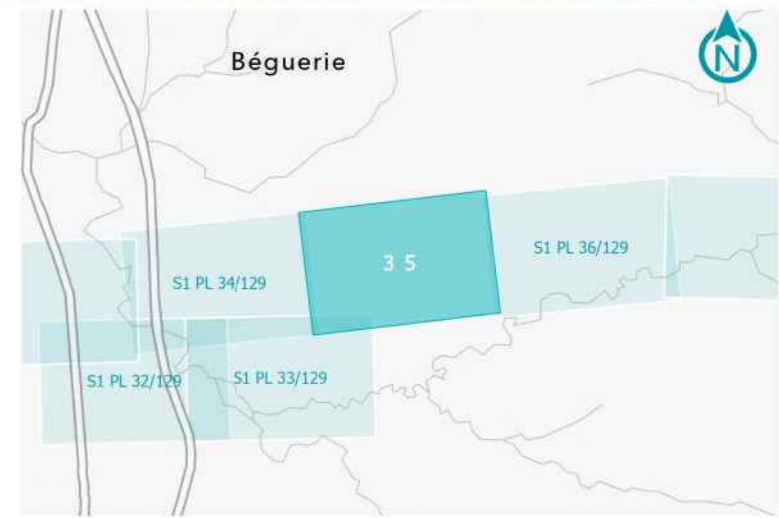


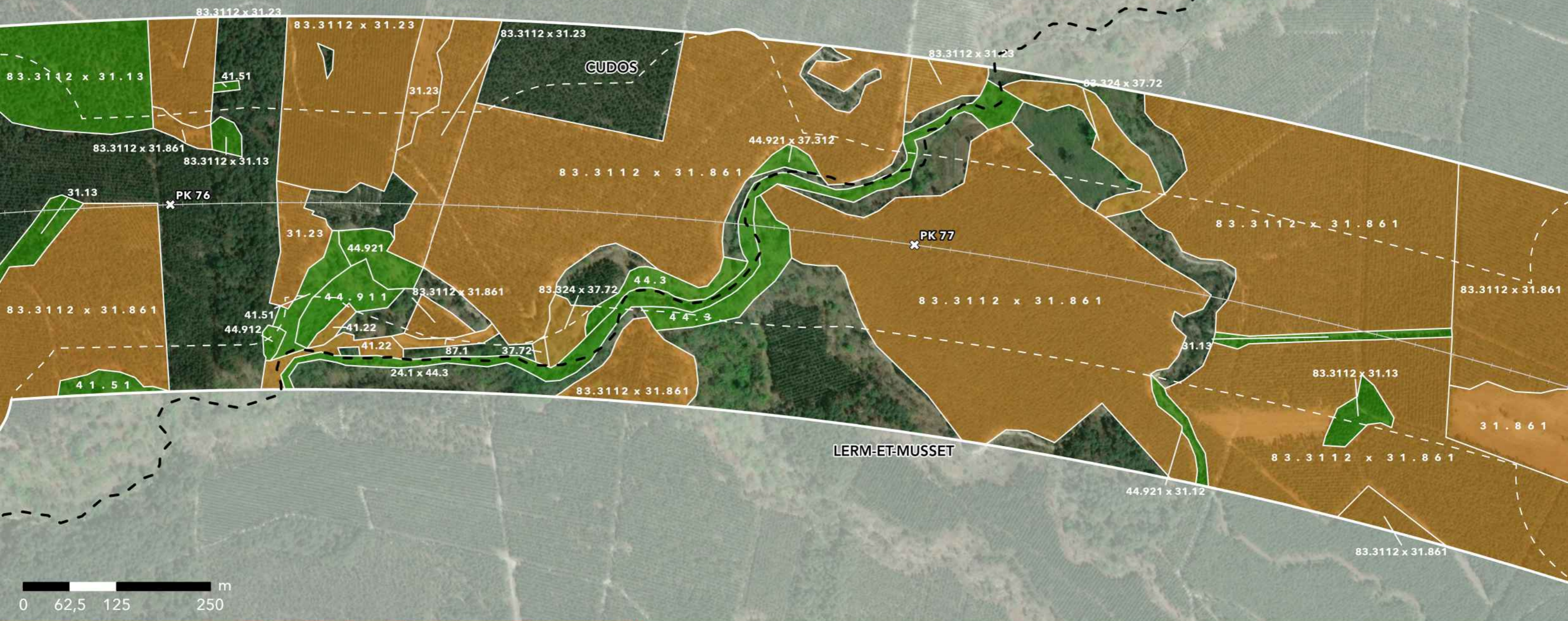
GPSO - DÉLIMITATION ET CARACTÉRISATION DES ZONES HUMIDES

TRONÇON BORDEAUX - TOULOUSE
 Département de la Gironde (33)
 Section 1 - Planche 35/129

LÉGENDE

- Habitat caractérisé humide sur critère végétation
- Habitat caractérisé pro parte sur critère végétation





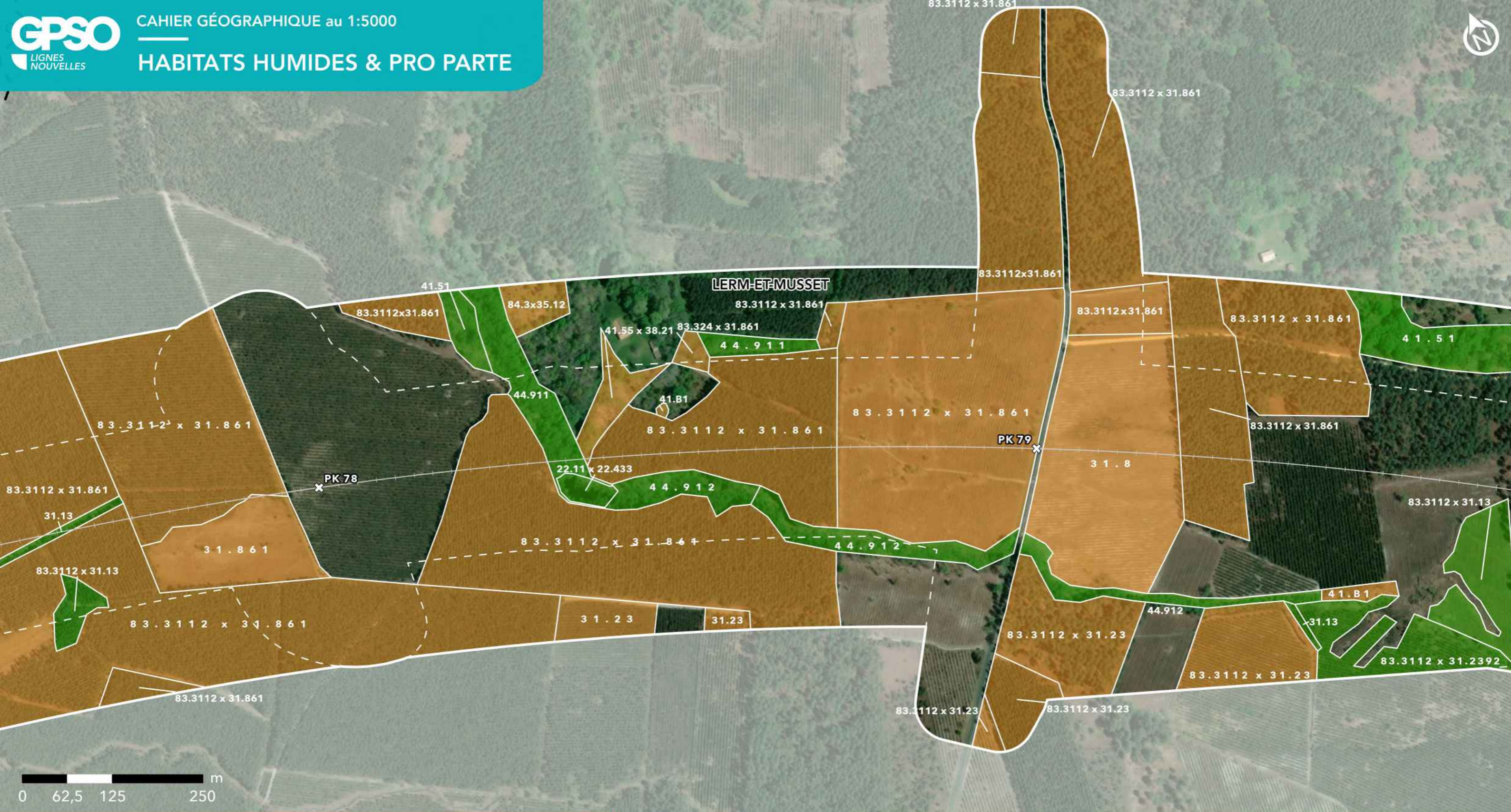
GPSO - DÉLIMITATION ET CARACTÉRISATION DES ZONES HUMIDES

TRONÇON BORDEAUX - TOULOUSE
 Département de la Gironde (33)
 Section 1 - Planche 37/129

LÉGENDE

- Habitat caractérisé humide sur critère végétation
- Habitat caractérisé pro parte sur critère végétation



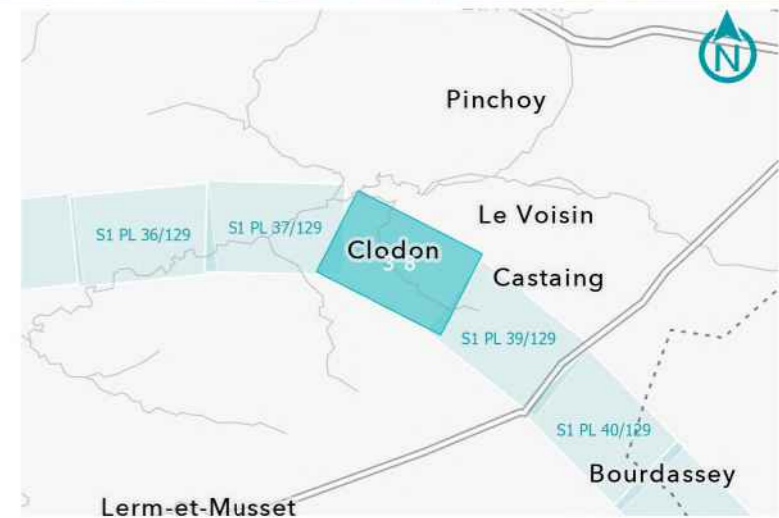


GPSO - DÉLIMITATION ET CARACTÉRISATION DES ZONES HUMIDES

TRONÇON BORDEAUX - TOULOUSE
 Département de la Gironde (33)
 Section 1 - Planche 38/129

LÉGENDE

- Habitat caractérisé humide sur critère végétation
- Habitat caractérisé pro parte sur critère végétation



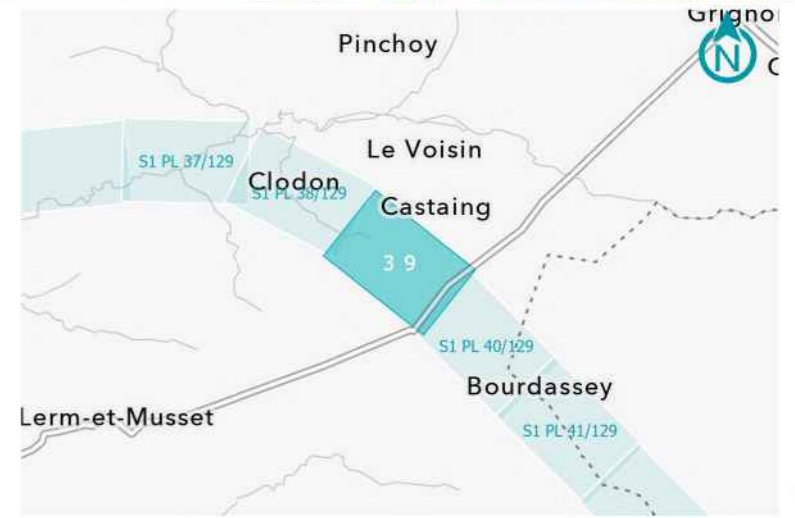


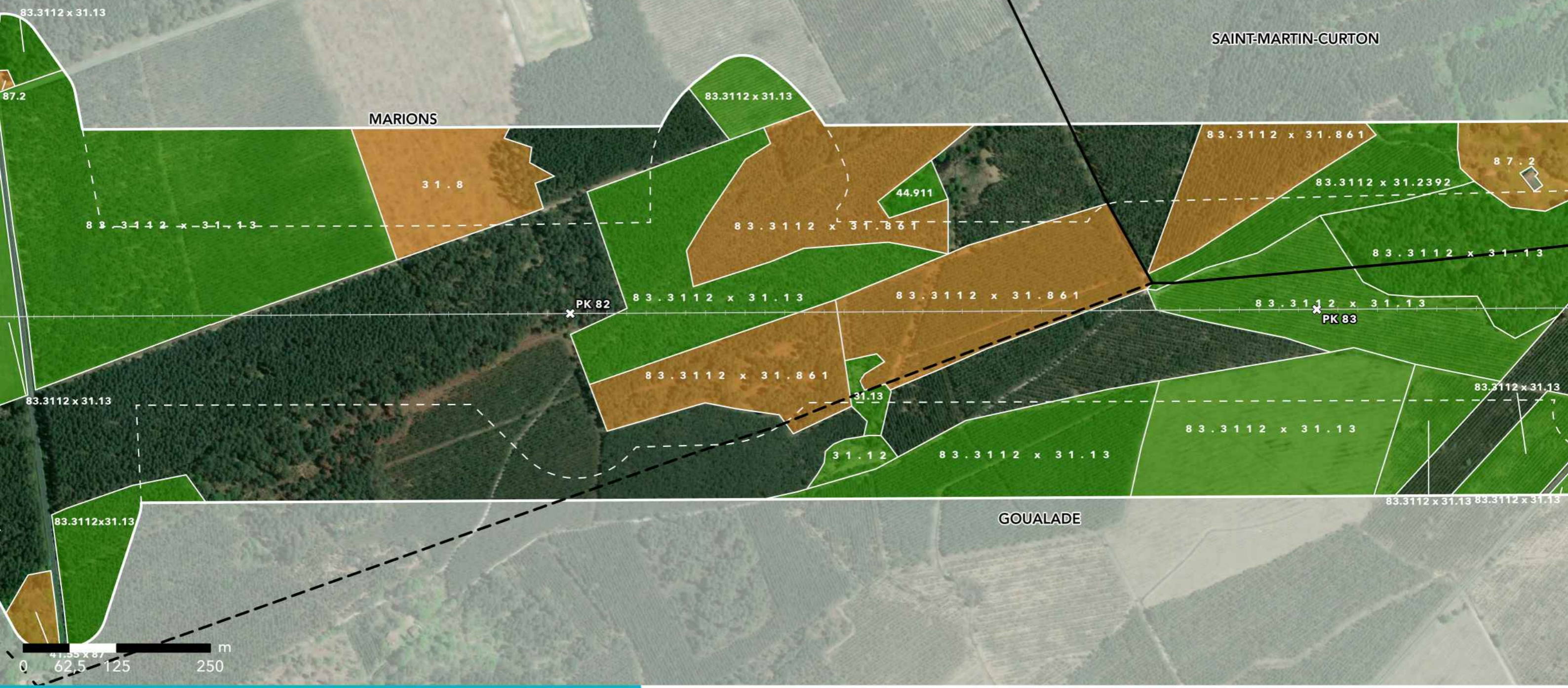
GPSO - DÉLIMITATION ET CARACTÉRISATION DES ZONES HUMIDES

TRONÇON BORDEAUX - TOULOUSE
 Départements de la Gironde et du Lot-et-Garonne (33/47)
 Section 1 - Planche 39/129

LÉGENDE

- Habitat caractérisé humide sur critère végétation
- Habitat caractérisé pro parte sur critère végétation



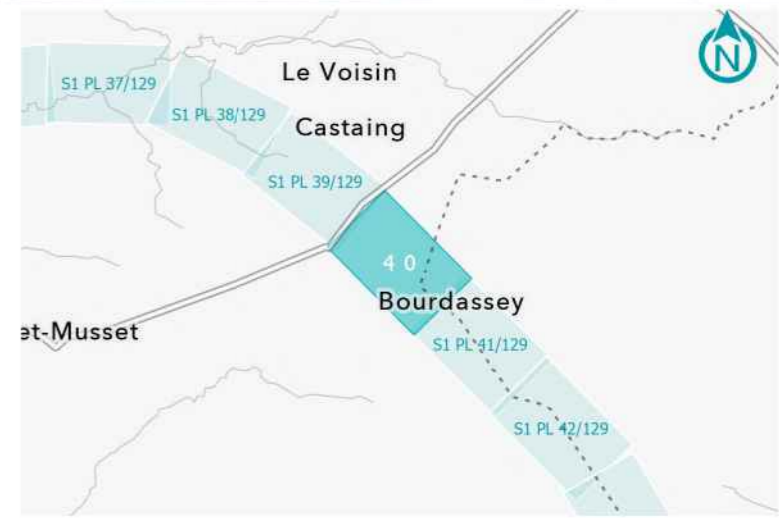


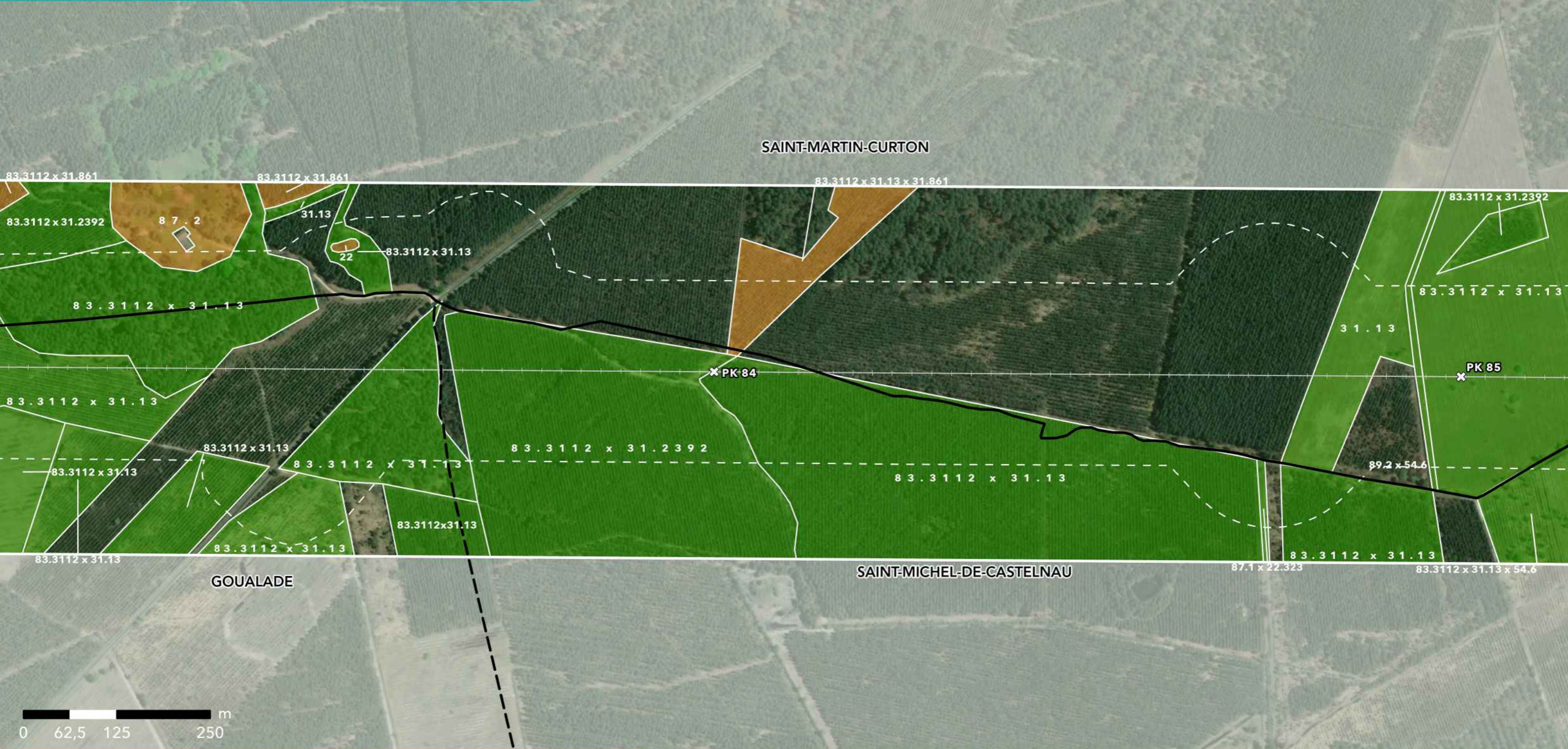
GPSO - DÉLIMITATION ET CARACTÉRISATION DES ZONES HUMIDES

TRONÇON BORDEAUX - TOULOUSE
 Départements de la Gironde et du Lot-et-Garonne (33/47)
 Section 1 - Planche 40/129

LÉGENDE

- Habitat caractérisé humide sur critère végétation
- Habitat caractérisé pro parte sur critère végétation



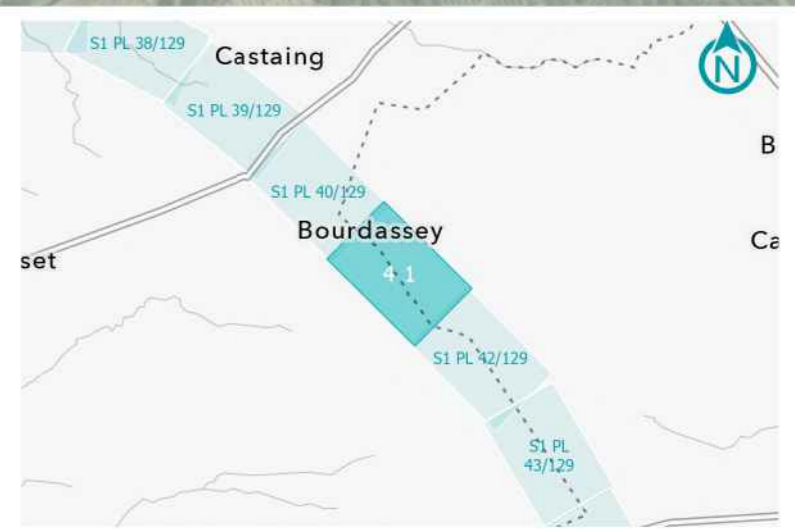


GPSO - DÉLIMITATION ET CARACTÉRISATION DES ZONES HUMIDES

TRONÇON BORDEAUX - TOULOUSE
 Départements de la Gironde et du Lot-et-Garonne (33/47)
 Section 1 - Planche 41/129

LÉGENDE

- Habitat caractérisé humide sur critère végétation
- Habitat caractérisé pro parte sur critère végétation



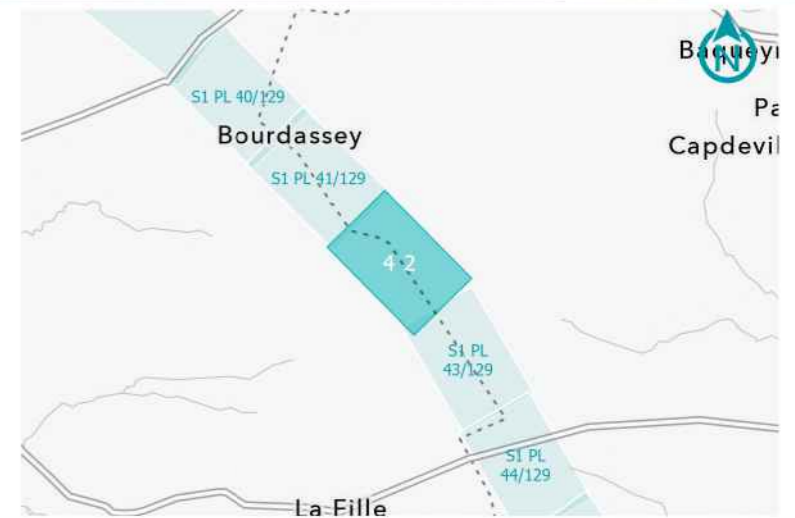


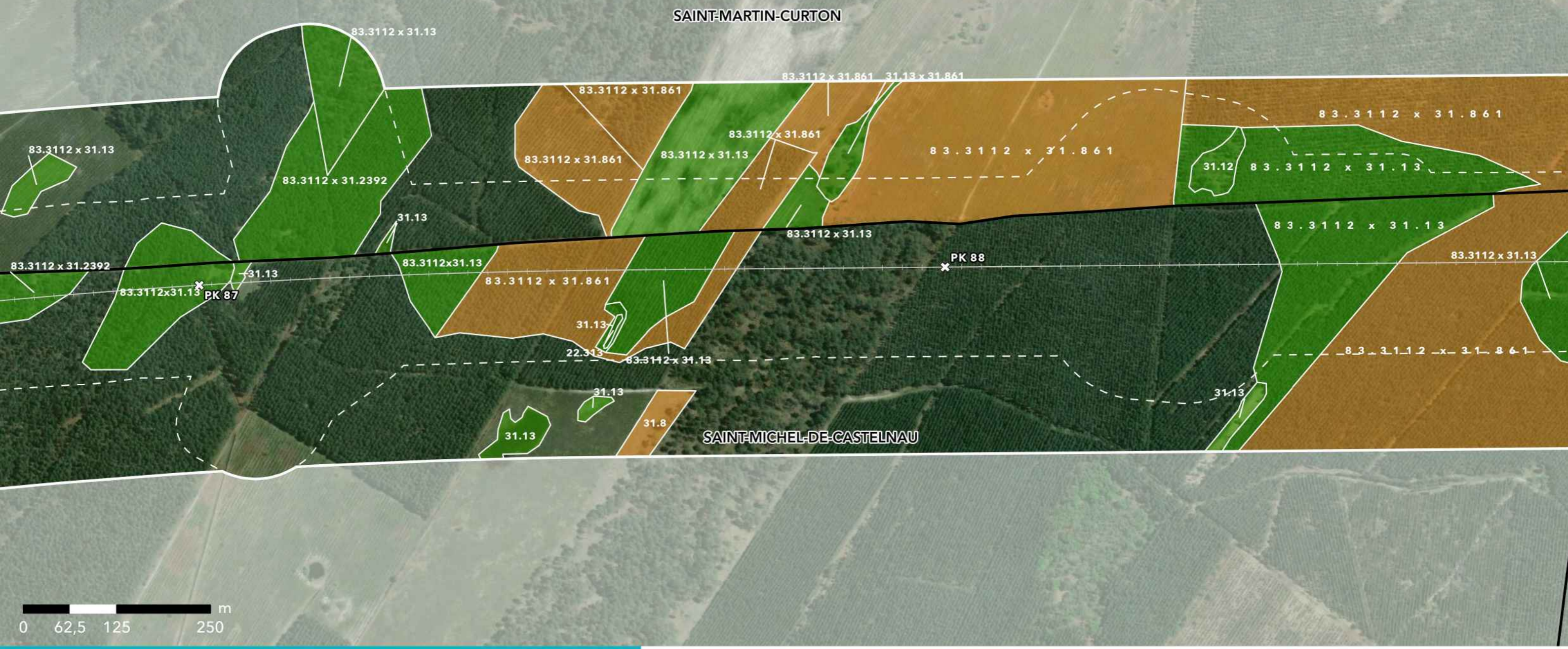
GPSO - DÉLIMITATION ET CARACTÉRISATION DES ZONES HUMIDES

TRONÇON BORDEAUX - TOULOUSE
 Départements de la Gironde et du Lot-et-Garonne (33/47)
 Section 1 - Planche 42/129

LÉGENDE

- Habitat caractérisé humide sur critère végétation
- Habitat caractérisé pro parte sur critère végétation



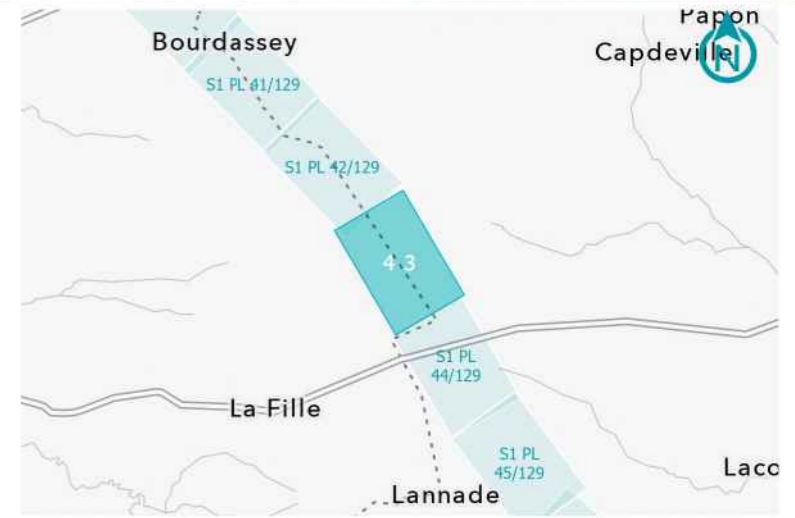


GPSO - DÉLIMITATION ET CARACTÉRISATION DES ZONES HUMIDES

TRONÇON BORDEAUX - TOULOUSE
 Départements de la Gironde et du Lot-et-Garonne (33/47)
 Section 1 - Planche 43/129

LÉGENDE

- Habitat caractérisé humide sur critère végétation
- Habitat caractérisé pro parte sur critère végétation



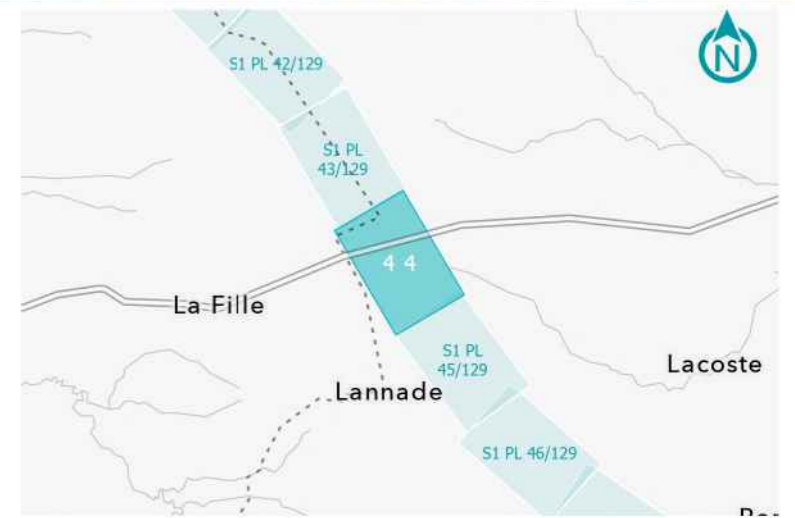


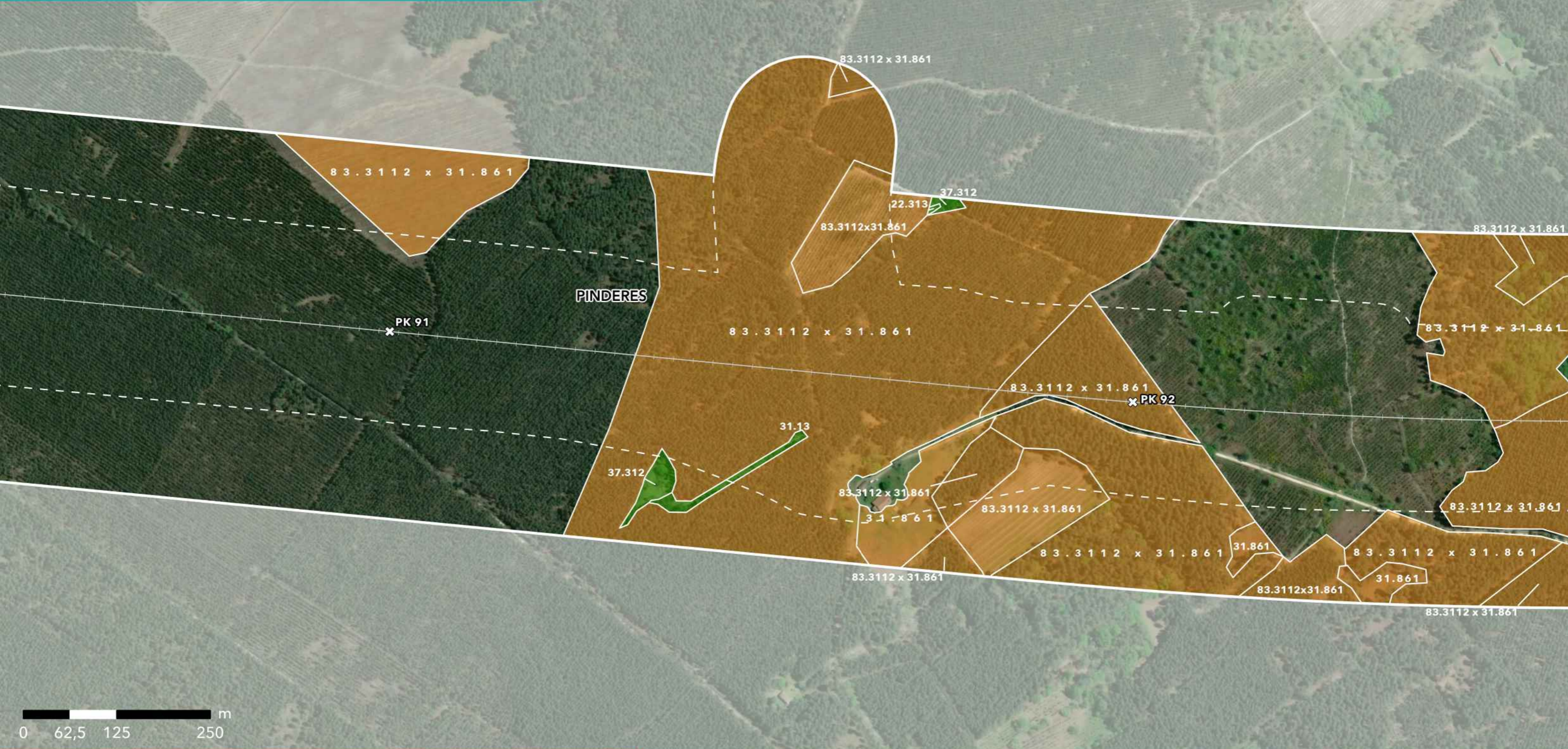
GPSO - DÉLIMITATION ET CARACTÉRISATION DES ZONES HUMIDES

TRONÇON BORDEAUX - TOULOUSE
 Départements de la Gironde et du Lot-et-Garonne (33/47)
 Section 1 - Planche 44/129

LÉGENDE

- Habitat caractérisé humide sur critère végétation
- Habitat caractérisé pro parte sur critère végétation



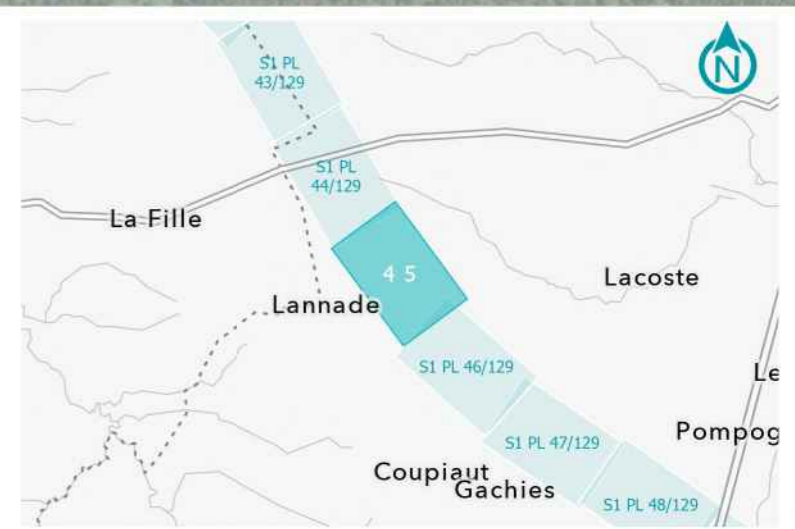


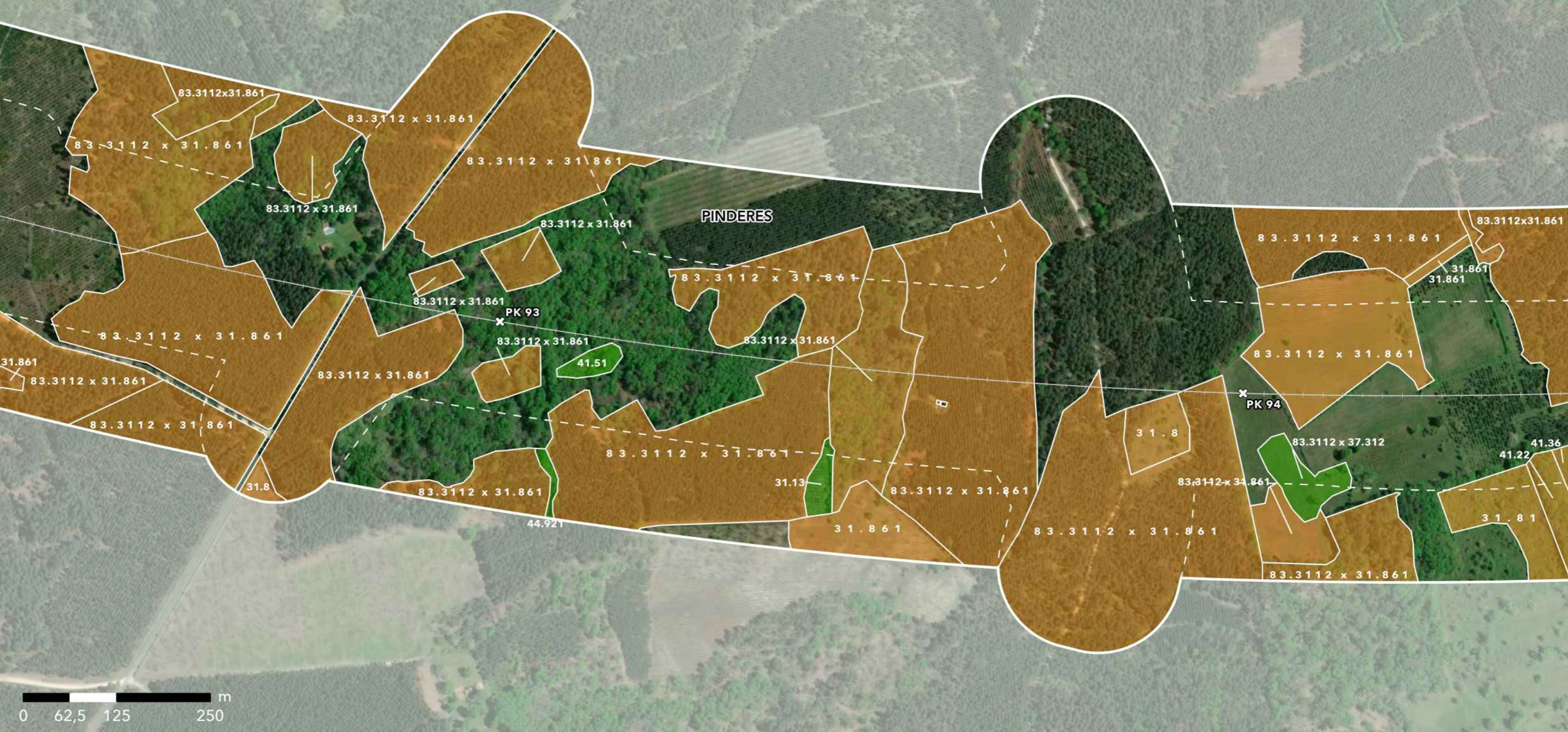
GPSO - DÉLIMITATION ET CARACTÉRISATION DES ZONES HUMIDES

TRONÇON BORDEAUX - TOULOUSE
 Départements de la Gironde et du Lot-et-Garonne (33/47)
 Section 1 - Planche 45/129

LÉGENDE

- Habitat caractérisé humide sur critère végétation
- Habitat caractérisé pro parte sur critère végétation



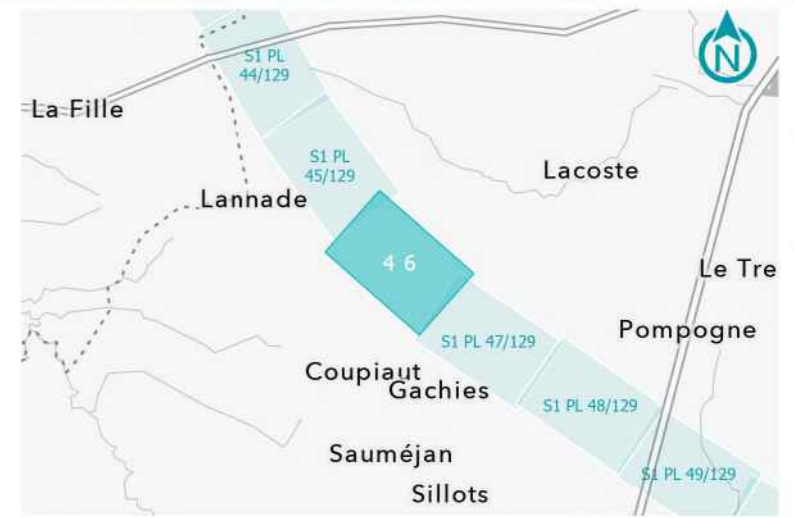


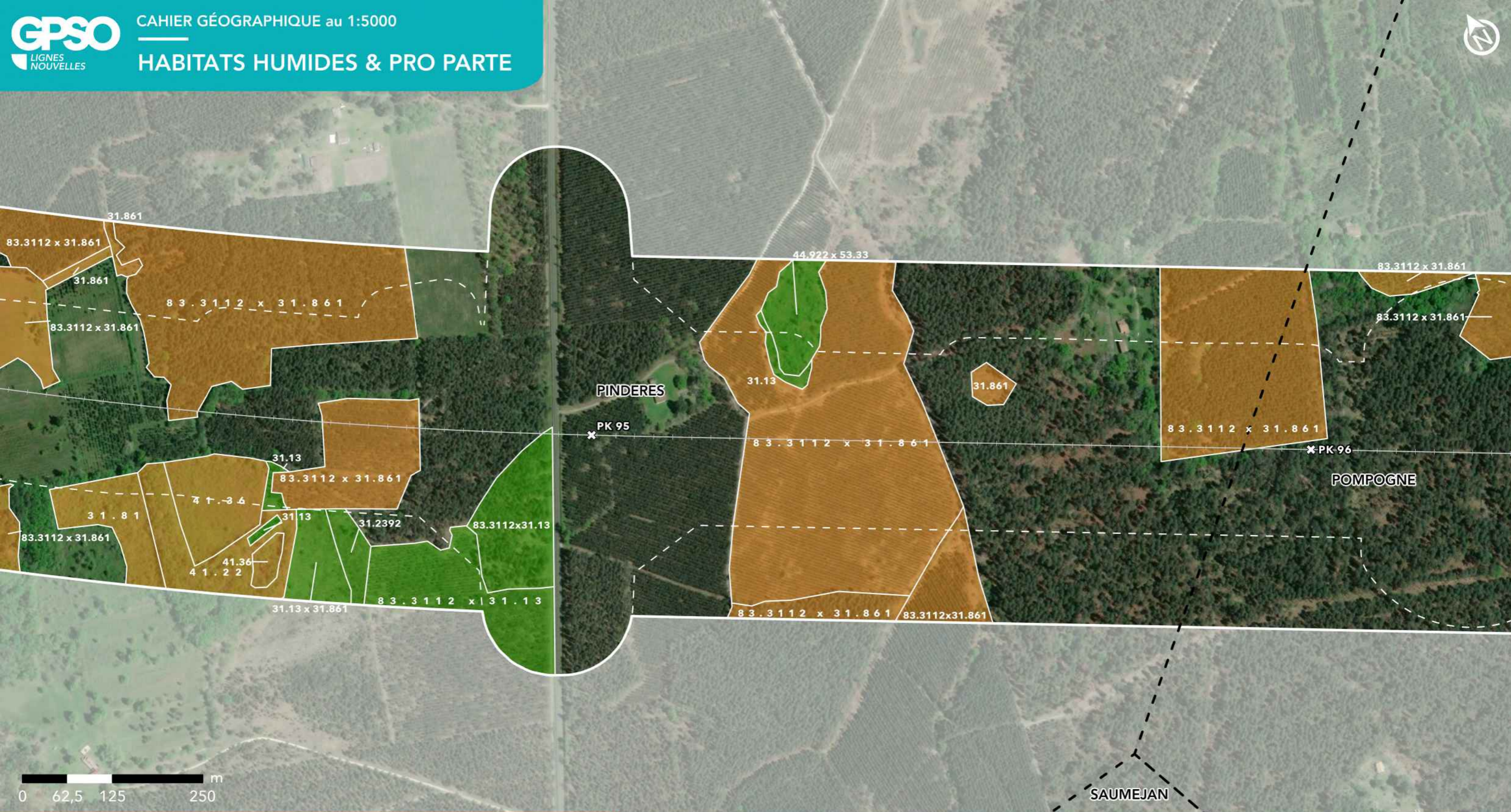
GPSO - DÉLIMITATION ET CARACTÉRISATION DES ZONES HUMIDES

TRONÇON BORDEAUX - TOULOUSE
 Département du Lot-et-Garonne (47)
 Section 1 - Planche 46/129

LÉGENDE

- Habitat caractérisé humide sur critère végétation
- Habitat caractérisé pro parte sur critère végétation



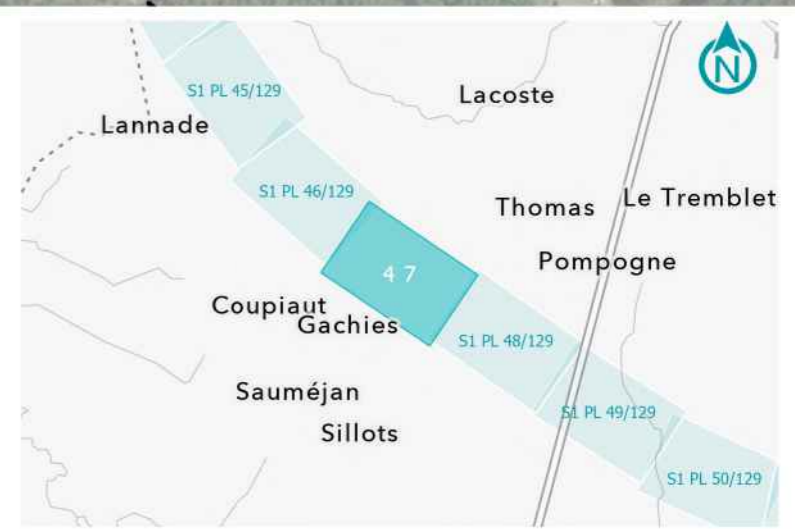


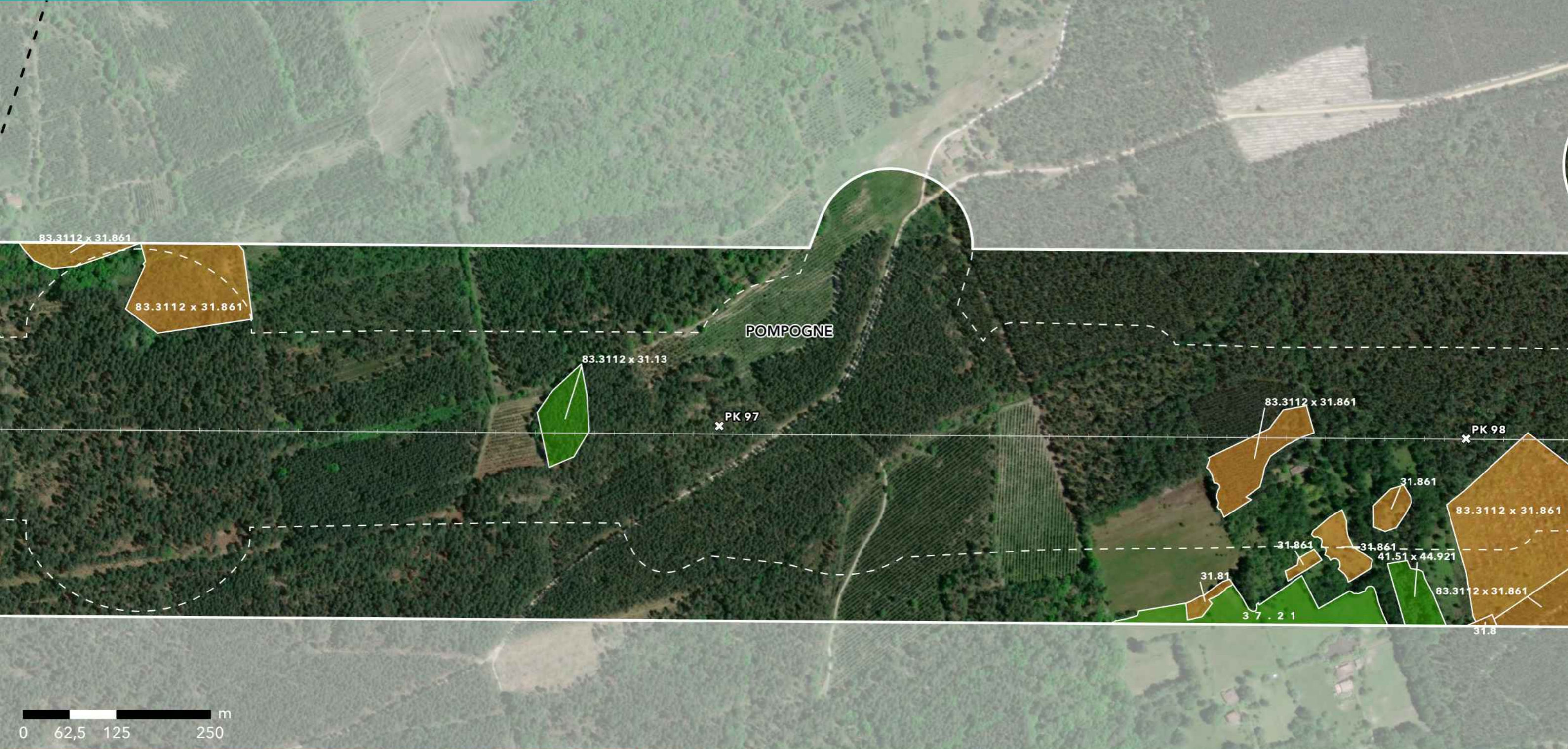
GPSO - DÉLIMITATION ET CARACTÉRISATION DES ZONES HUMIDES

TRONÇON BORDEAUX - TOULOUSE
 Département du Lot-et-Garonne (47)
 Section 1 - Planche 47/129

LÉGENDE

- Habitat caractérisé humide sur critère végétation
- Habitat caractérisé pro parte sur critère végétation



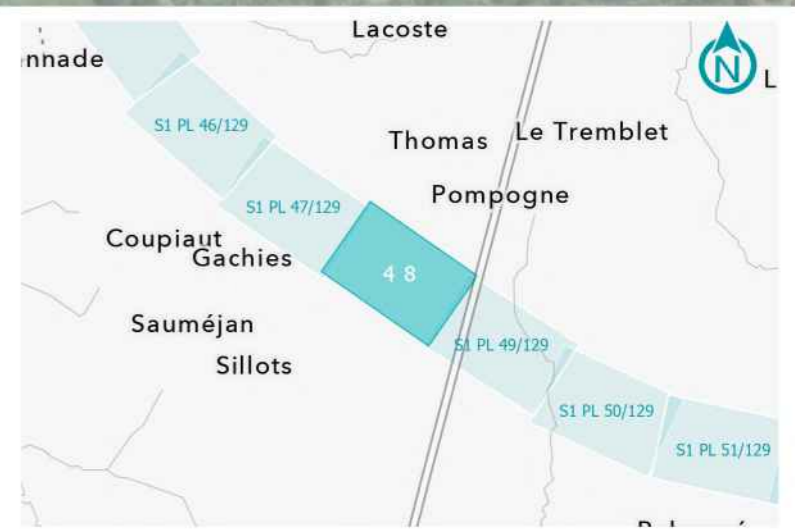


GPSO - DÉLIMITATION ET CARACTÉRISATION DES ZONES HUMIDES

TRONÇON BORDEAUX - TOULOUSE
 Département du Lot-et-Garonne (47)
 Section 1 - Planche 48/129

LÉGENDE

- Habitat caractérisé humide sur critère végétation
- Habitat caractérisé pro parte sur critère végétation



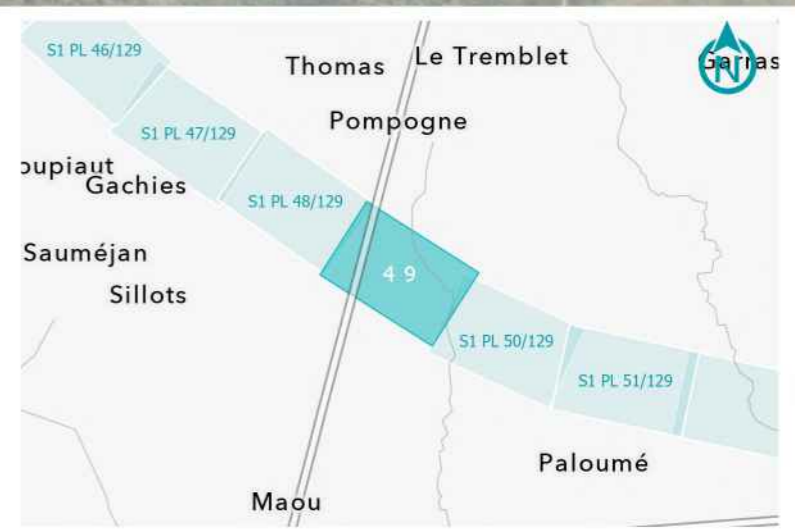


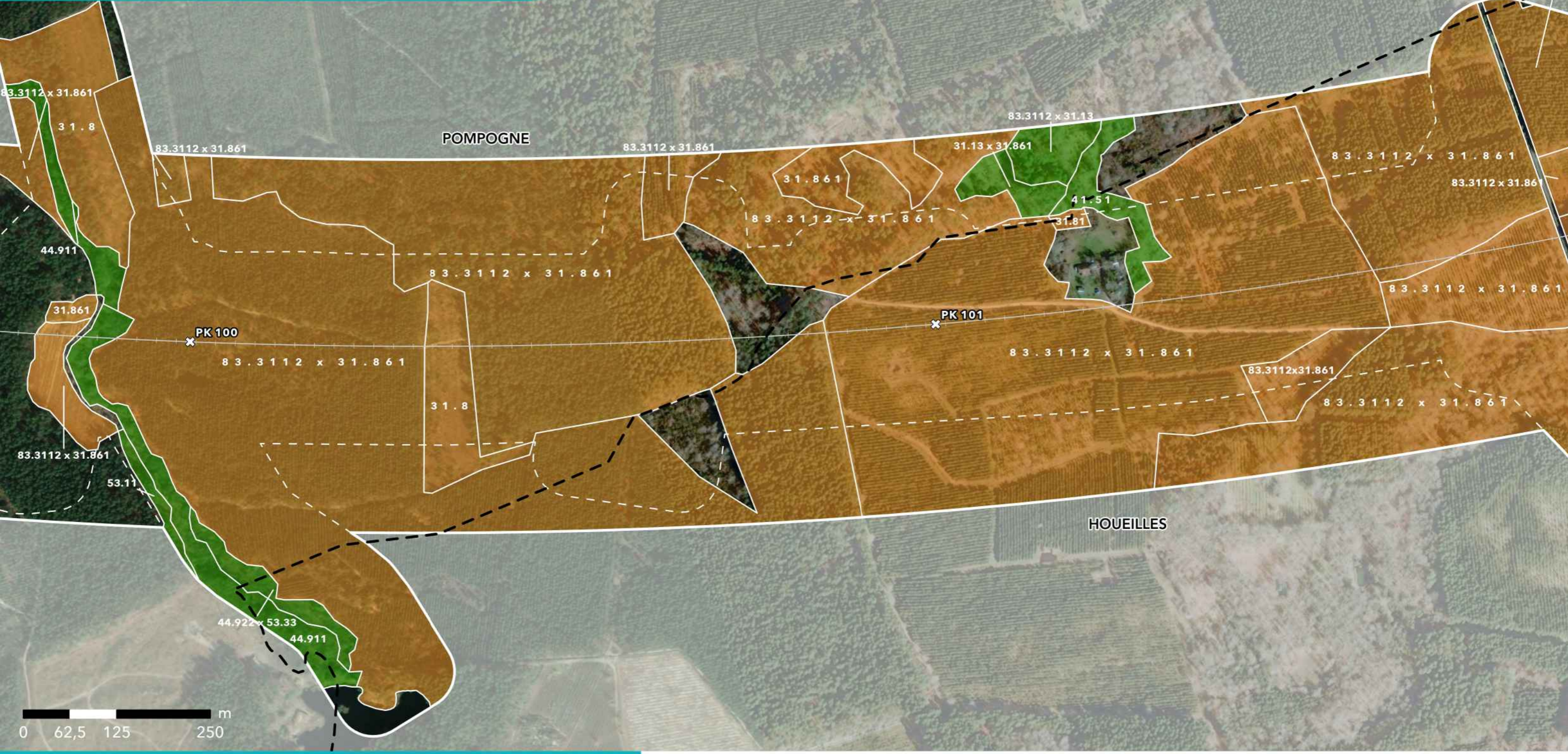
GPSO - DÉLIMITATION ET CARACTÉRISATION DES ZONES HUMIDES

TRONÇON BORDEAUX - TOULOUSE
 Département du Lot-et-Garonne (47)
 Section 1 - Planche 49/129

LÉGENDE

- Habitat caractérisé humide sur critère végétation
- Habitat caractérisé pro parte sur critère végétation



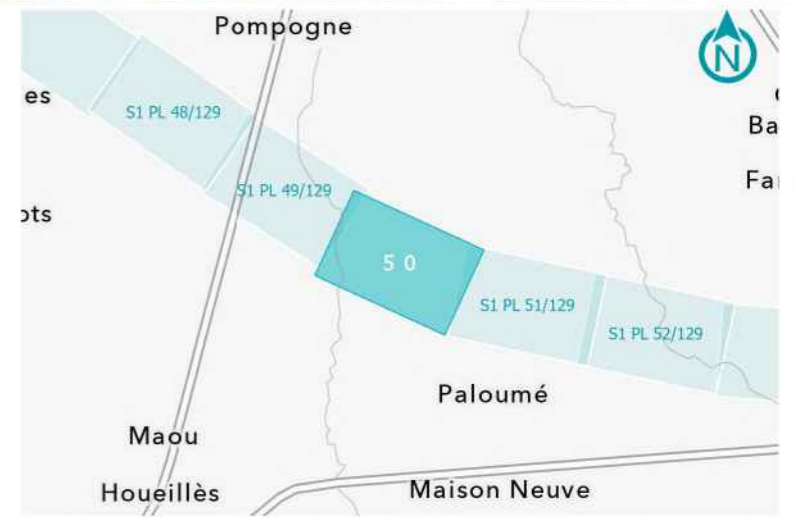


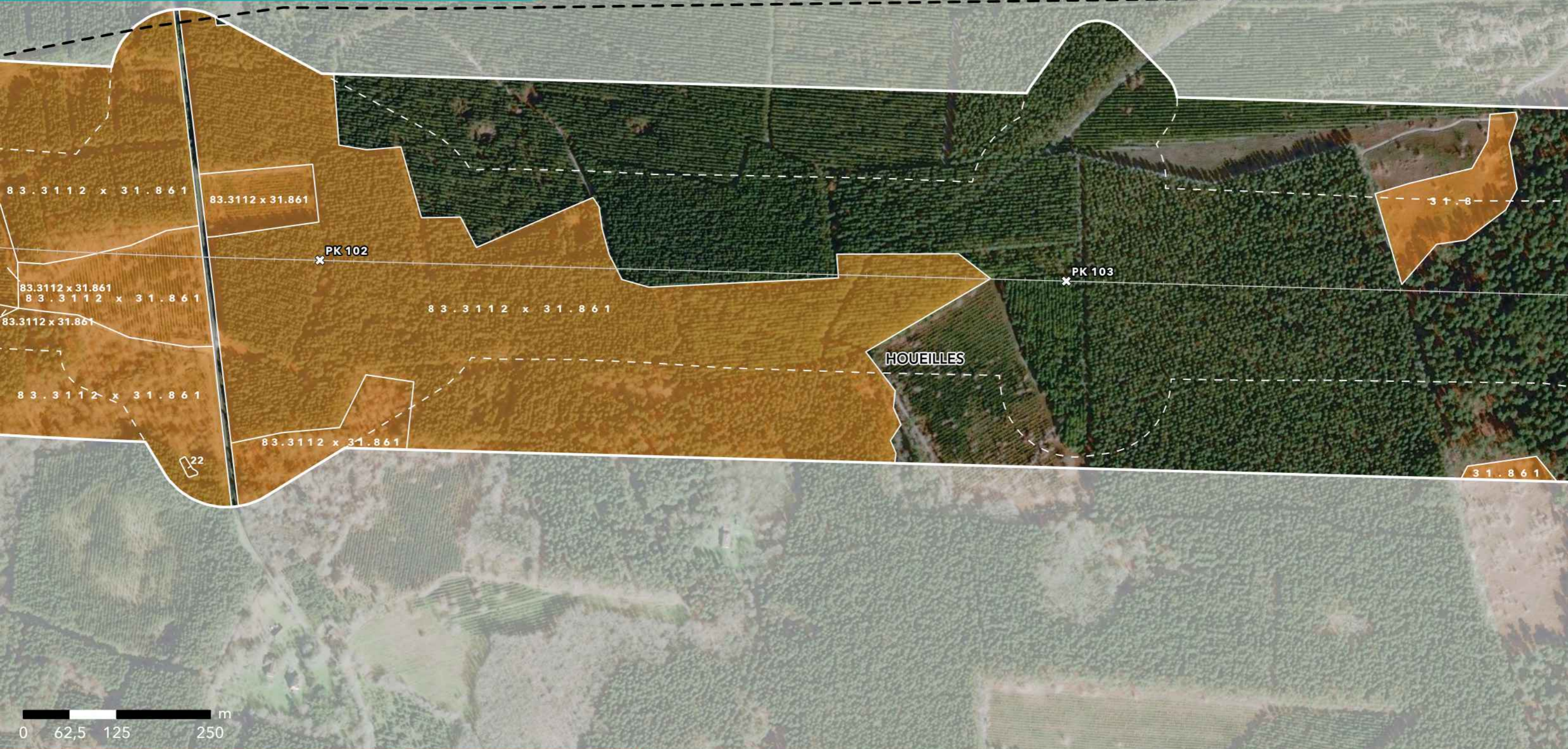
GPSO - DÉLIMITATION ET CARACTÉRISATION DES ZONES HUMIDES

TRONÇON BORDEAUX - TOULOUSE
 Département du Lot-et-Garonne (47)
 Section 1 - Planche 50/129

LÉGENDE

- Habitat caractérisé humide sur critère végétation
- Habitat caractérisé pro parte sur critère végétation





GPSO - DÉLIMITATION ET CARACTÉRISATION DES ZONES HUMIDES

TRONÇON BORDEAUX - TOULOUSE
 Département du Lot-et-Garonne (47)
 Section 1 - Planche 51/129

LÉGENDE

- Habitat caractérisé humide sur critère végétation
- Habitat caractérisé pro parte sur critère végétation



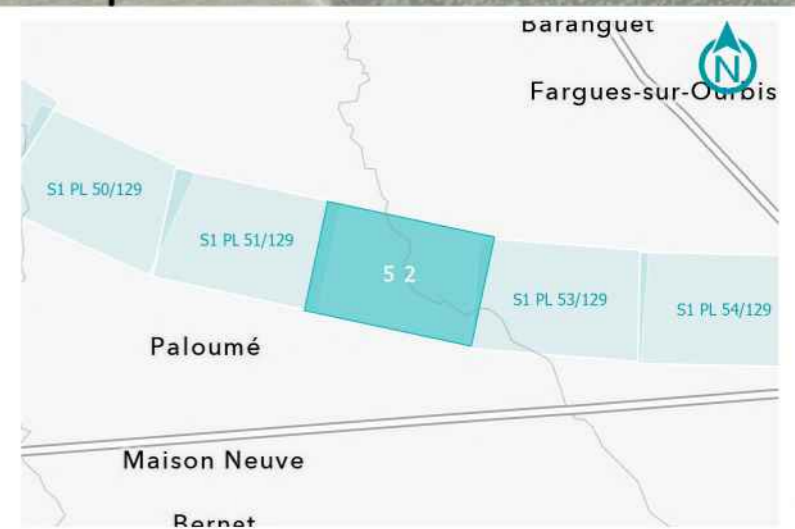


GPSO - DÉLIMITATION ET CARACTÉRISATION DES ZONES HUMIDES

TRONÇON BORDEAUX - TOULOUSE
 Département du Lot-et-Garonne (47)
 Section 1 - Planche 52/129

LÉGENDE

- Habitat caractérisé humide sur critère végétation
- Habitat caractérisé pro parte sur critère végétation



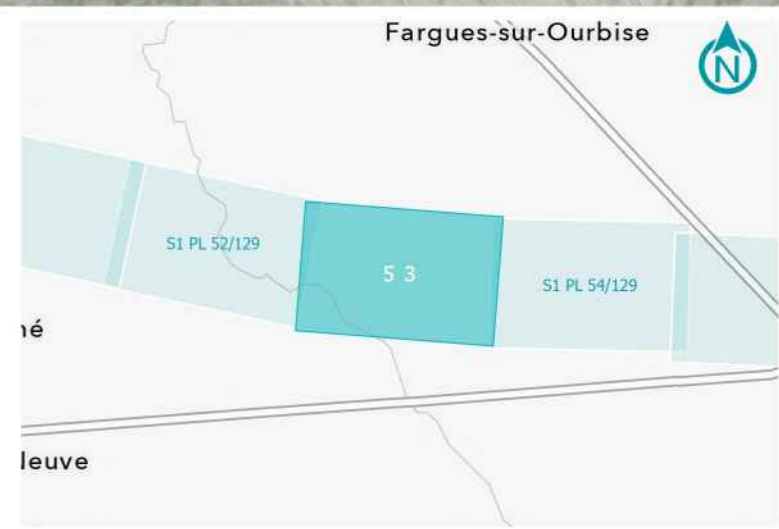


GPSO - DÉLIMITATION ET CARACTÉRISATION DES ZONES HUMIDES

TRONÇON BORDEAUX - TOULOUSE
 Département du Lot-et-Garonne (47)
 Section 1 - Planche 53/129

LÉGENDE

- Habitat caractérisé humide sur critère végétation
- Habitat caractérisé pro parte sur critère végétation





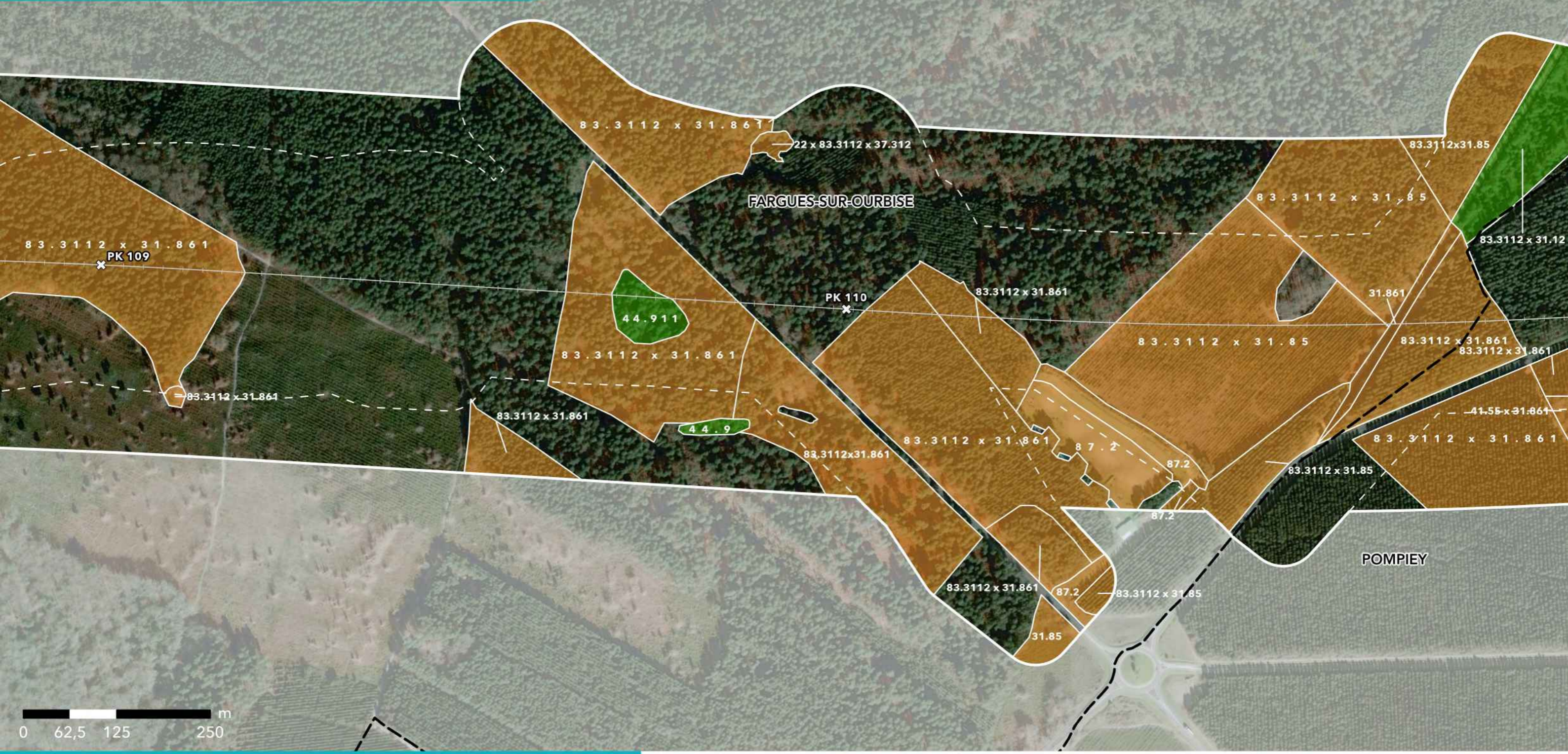
GPSO - DÉLIMITATION ET CARACTÉRISATION DES ZONES HUMIDES

TRONÇON BORDEAUX - TOULOUSE
 Département du Lot-et-Garonne (47)
 Section 1 - Planche 54/129

LÉGENDE

- Habitat caractérisé humide sur critère végétation
- Habitat caractérisé pro parte sur critère végétation



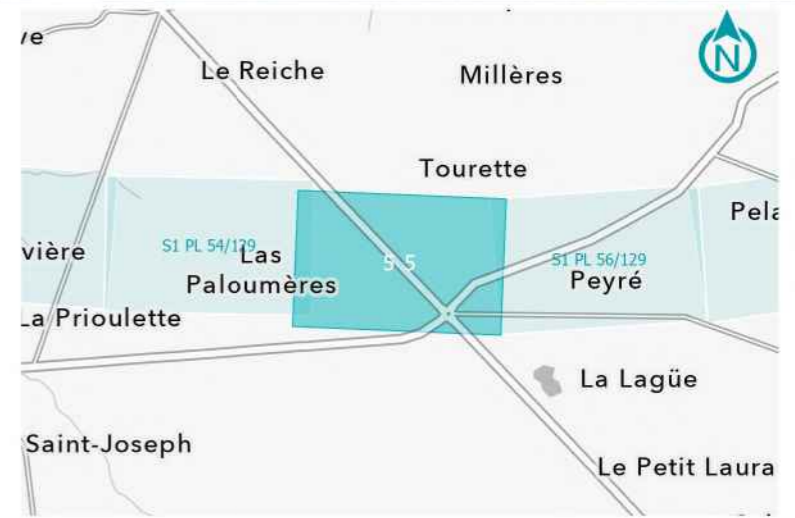


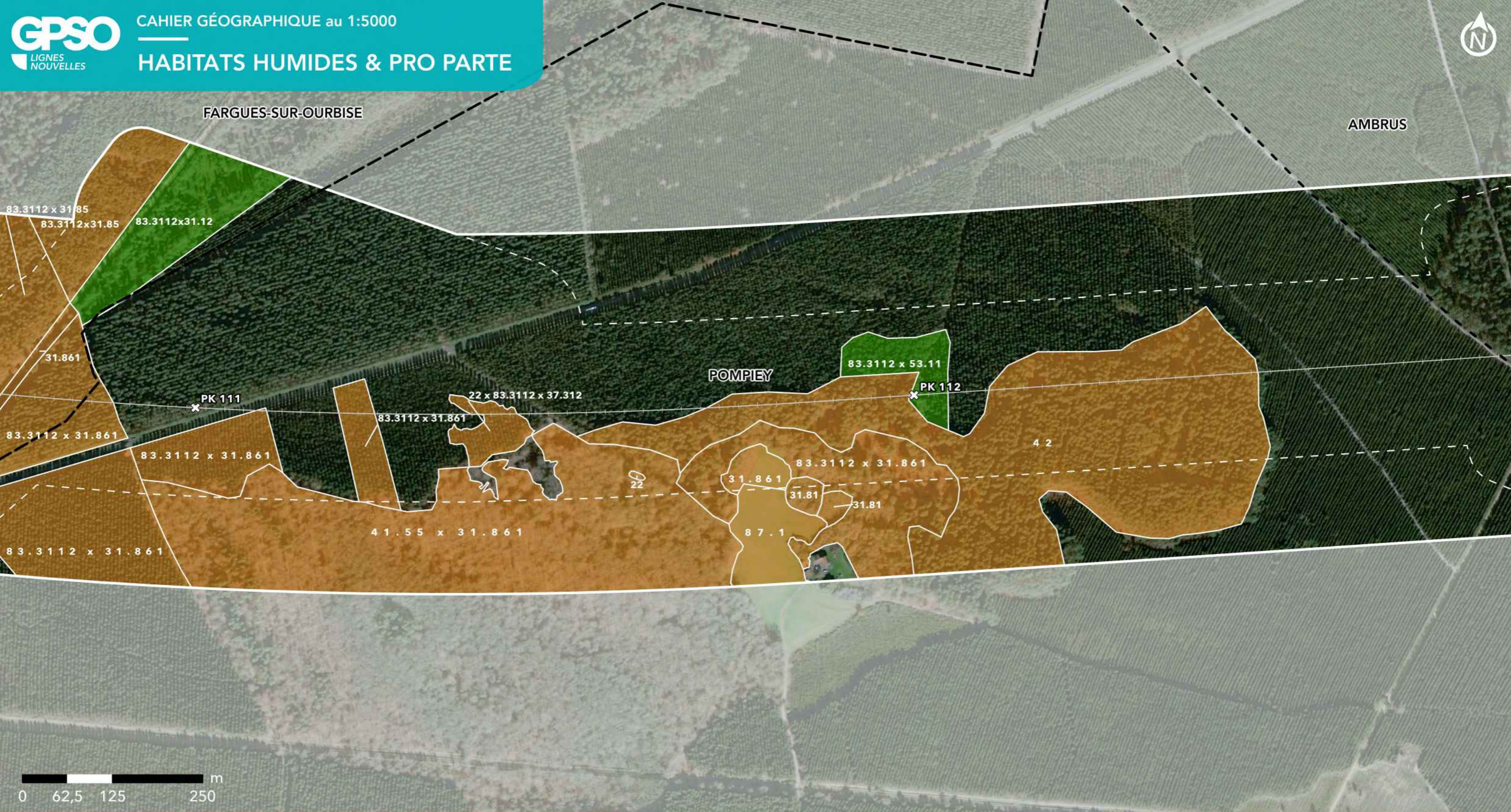
GPSO - DÉLIMITATION ET CARACTÉRISATION DES ZONES HUMIDES

TRONÇON BORDEAUX - TOULOUSE
 Département du Lot-et-Garonne (47)
 Section 1 - Planche 55/129

LÉGENDE

- Habitat caractérisé humide sur critère végétation
- Habitat caractérisé pro parte sur critère végétation





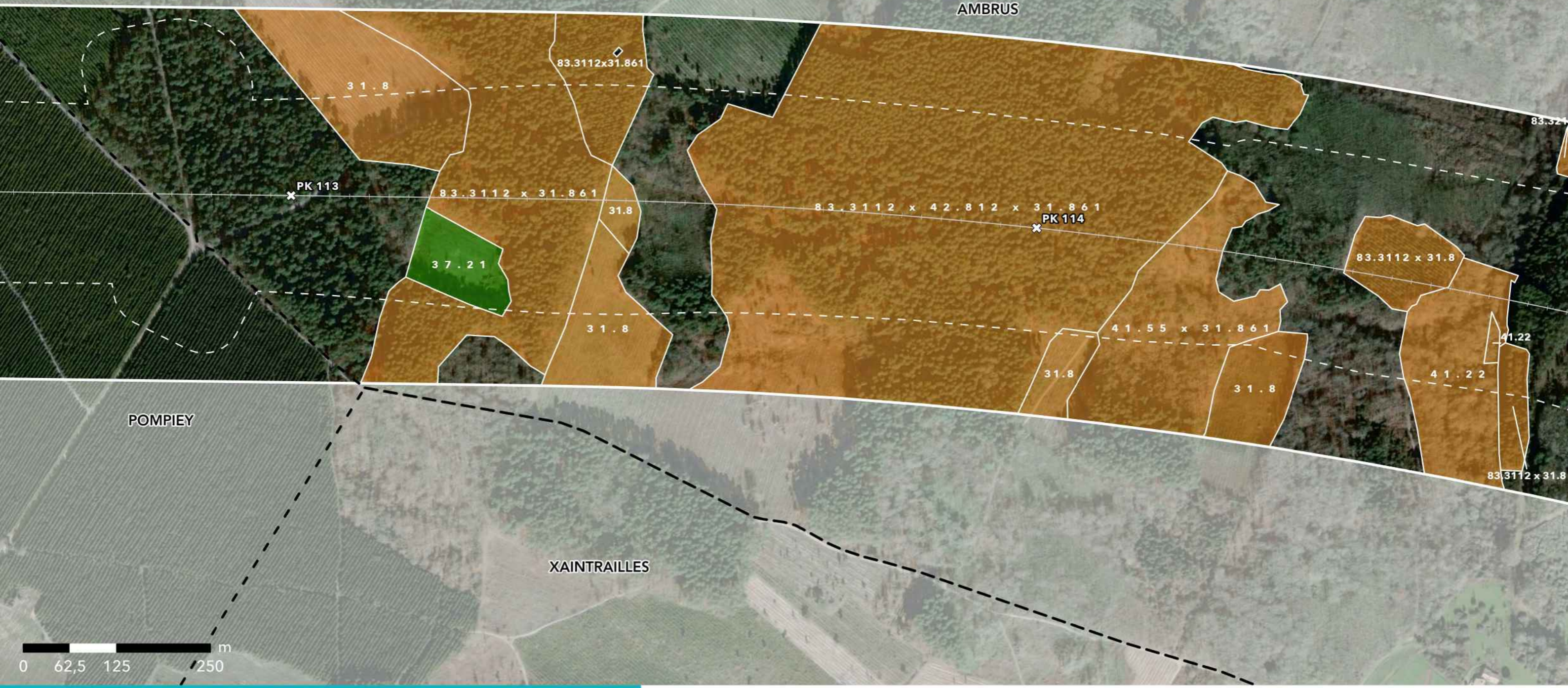
GPSO - DÉLIMITATION ET CARACTÉRISATION DES ZONES HUMIDES

TRONÇON BORDEAUX - TOULOUSE
 Département du Lot-et-Garonne (47)
 Section 1 - Planche 56/129

LÉGENDE

- Habitat caractérisé humide sur critère végétation
- Habitat caractérisé pro parte sur critère végétation





GPSO - DÉLIMITATION ET CARACTÉRISATION DES ZONES HUMIDES

TRONÇON BORDEAUX - TOULOUSE
 Département du Lot-et-Garonne (47)
 Section 1 - Planche 57/129

LÉGENDE

- Habitat caractérisé humide sur critère végétation
- Habitat caractérisé pro parte sur critère végétation





GPSO - DÉLIMITATION ET CARACTÉRISATION DES ZONES HUMIDES

TRONÇON BORDEAUX - TOULOUSE
 Département du Lot-et-Garonne (47)
 Section 1 - Planche 58/129

LÉGENDE

- Habitat caractérisé humide sur critère végétation
- Habitat caractérisé pro parte sur critère végétation





GPSO - DÉLIMITATION ET CARACTÉRISATION DES ZONES HUMIDES

TRONÇON BORDEAUX - TOULOUSE
 Département du Lot-et-Garonne (47)
 Section 1 - Planche 59/129

LÉGENDE

- Habitat caractérisé humide sur critère végétation
- Habitat caractérisé pro parte sur critère végétation



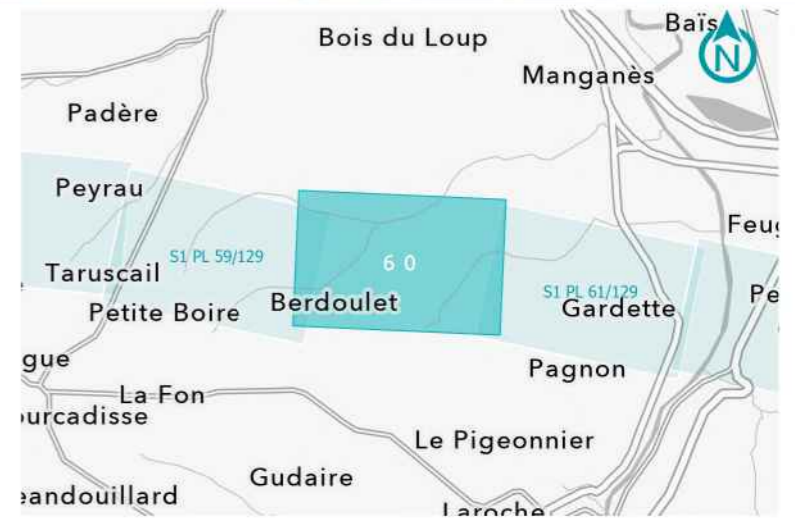


GPSO - DÉLIMITATION ET CARACTÉRISATION DES ZONES HUMIDES

TRONÇON BORDEAUX - TOULOUSE
 Département du Lot-et-Garonne (47)
 Section 1 - Planche 60/129

LÉGENDE

- Habitat caractérisé humide sur critère végétation
- Habitat caractérisé pro parte sur critère végétation





GPSO - DÉLIMITATION ET CARACTÉRISATION DES ZONES HUMIDES

TRONÇON BORDEAUX - TOULOUSE
 Département du Lot-et-Garonne (47)
 Section 1 - Planche 61/129

LÉGENDE

- Habitat caractérisé humide sur critère végétation
- Habitat caractérisé pro parte sur critère végétation

