

PORTFOLIO

Pablo Rial Gil

Ingénieur Forestier

GIS professionnel



07 66 52 36 74

pablorialgil@outlook.es



FORMATION UNIVERSITAIRE (BAC+3)

- École d'ingénierie forestière de l'Université de Vigo (Campus de Pontevedra)
- Formation de nature technique: Physique, mathématiques, chimie, calcul de structures, hydraulique, topographie ...
- Topographie:
 - Profil du terrain, outils topographiques, méthodes topographiques, implantation topographique, géodésie et cartographie, GPS...
 - En Espagne, l'ingénieur forestier est compétent pour construire des **Pistes Forestières**
- Hydraulique:
 - Comportement et propriétés physiques des fluides
 - En Espagne, l'ingénieur forestier est compétent pour construire **Digues** jusqu'à **20 mètres de haut** (travaux de correction hydrologiques-forestiers)

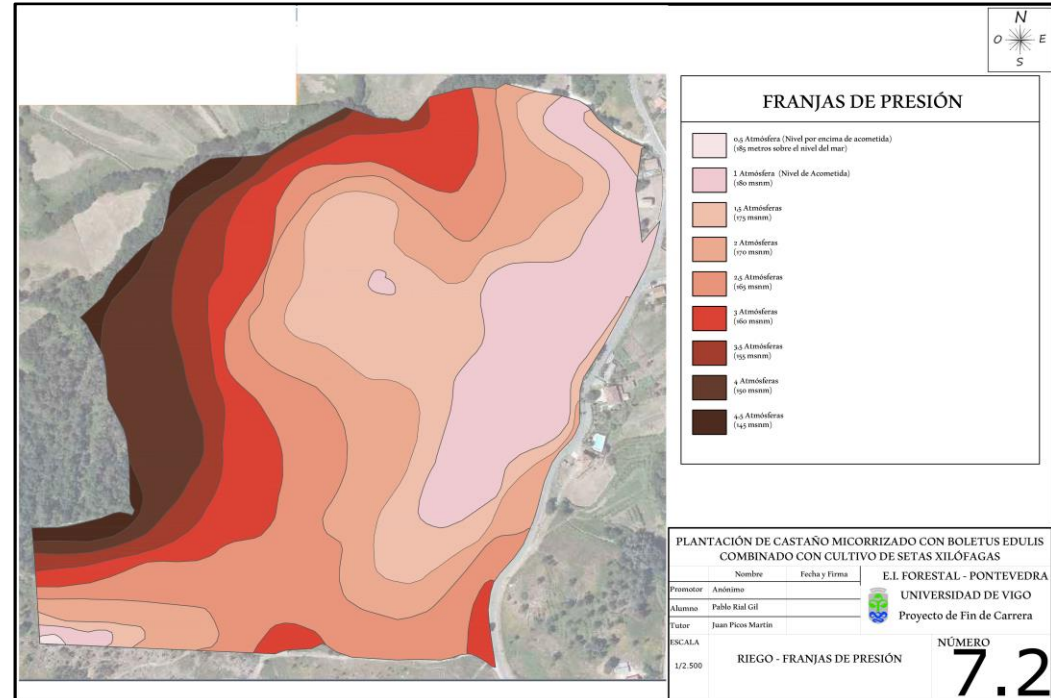


PROJET DE FIN D'ETUDES (PFE)

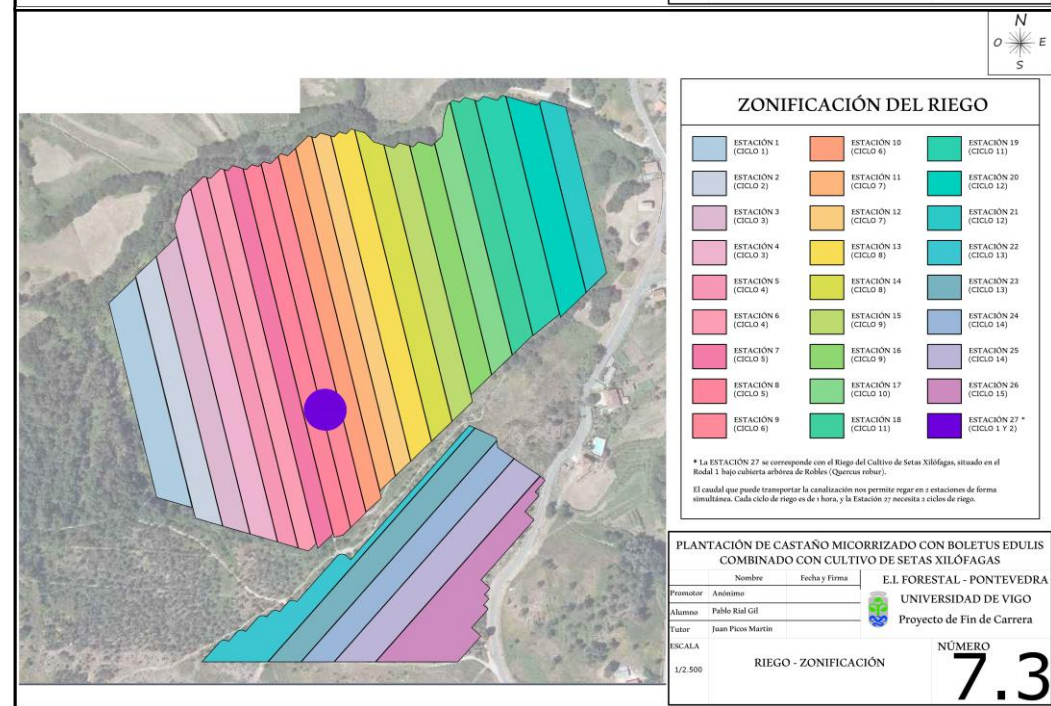
- Client: Grand groupe immobilier
- Surface: 24,6 hectares
- Titre: Plantation de châtaignier mycorhize avec Boletus edulis combiné avec la culture de champignons xylophages
- Prérequis: Flexibilité à court-moyen terme (10 - 15 ans) pour un changement d'utilisation des terres (Rural - Urbanisable)
- Objectifs:
 - Obtenir une rentabilité économique des parcelles abandonnés
 - Rentabilité économique à court-moyen terme (10 - 15 ans)
 - Entrer sur les marchés à forte demande
 - Diversifier les produits obtenus

CARTES PFE

- Logiciel: Autocad 2013
- Titre: Irrigation - Bandes de presión
- Description: En prenant en compte la pression de sortie au point d'eau et les lignes de contour, nous vérifions que le système d'irrigation a une pression de travail suffisante à chaque point d'irrigation.

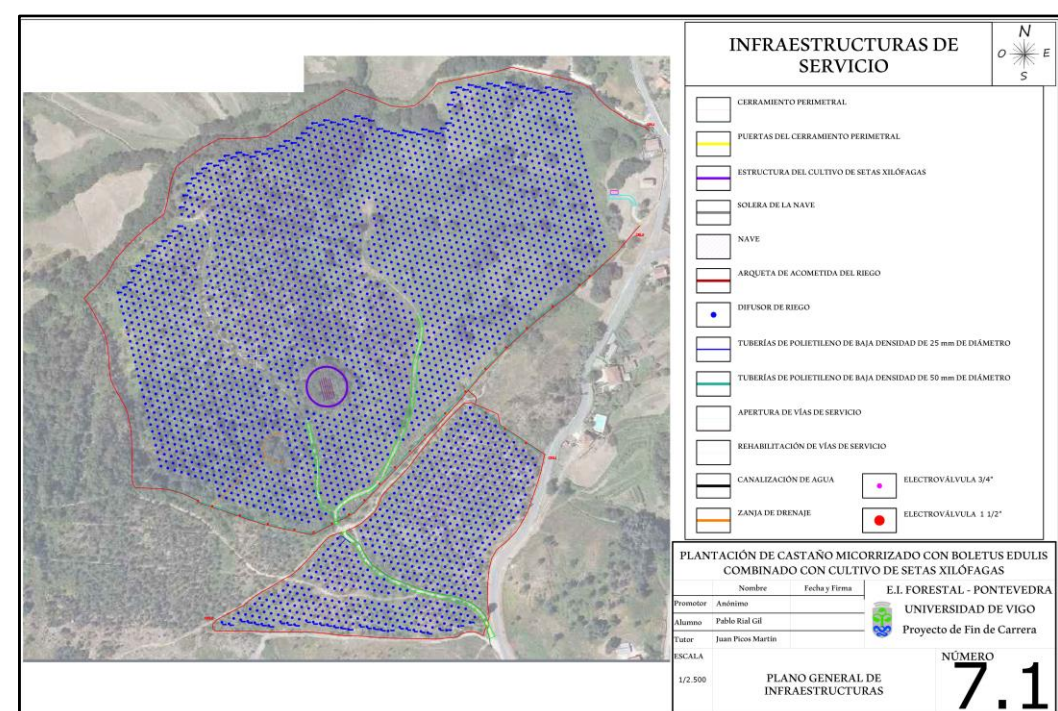


- Logiciel: Autocad 2013
- Titre: Zones d'arrosage
- Description: Grâce à un programmeur d'irrigation, nous distribuons le débit d'eau maximal disponible

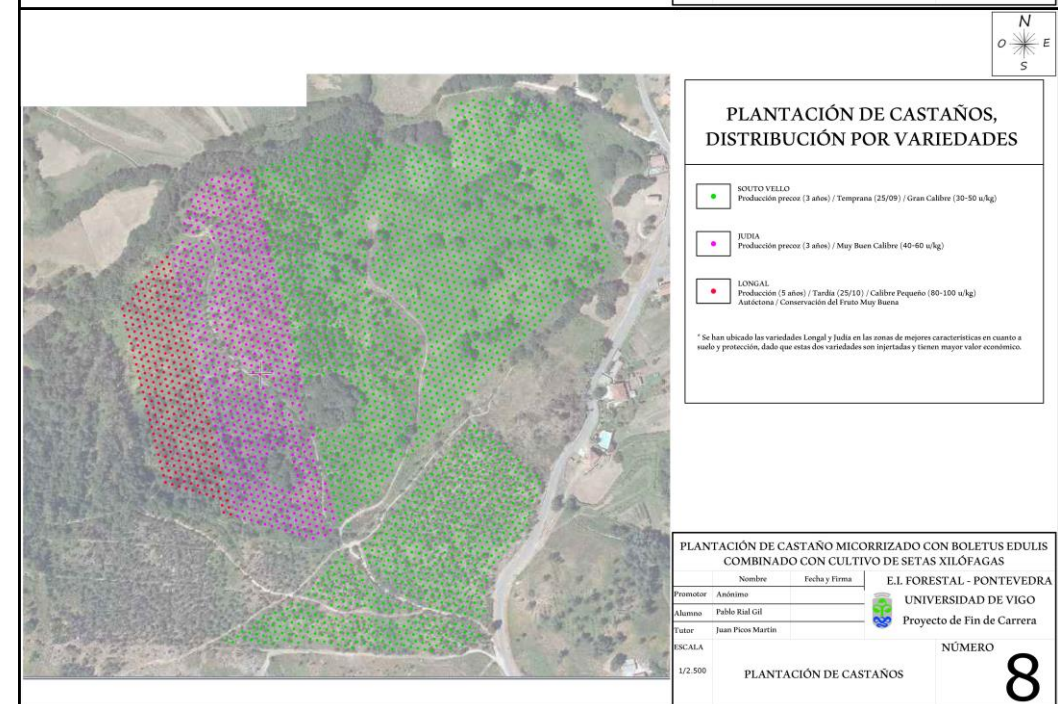


CARTES PFE

- Logiciel: Autocad 2013
- Titre: Plan général des infrastructures
- Description: Infraestructuras de service, canalizaciones d'irrigation, pistas d'accès

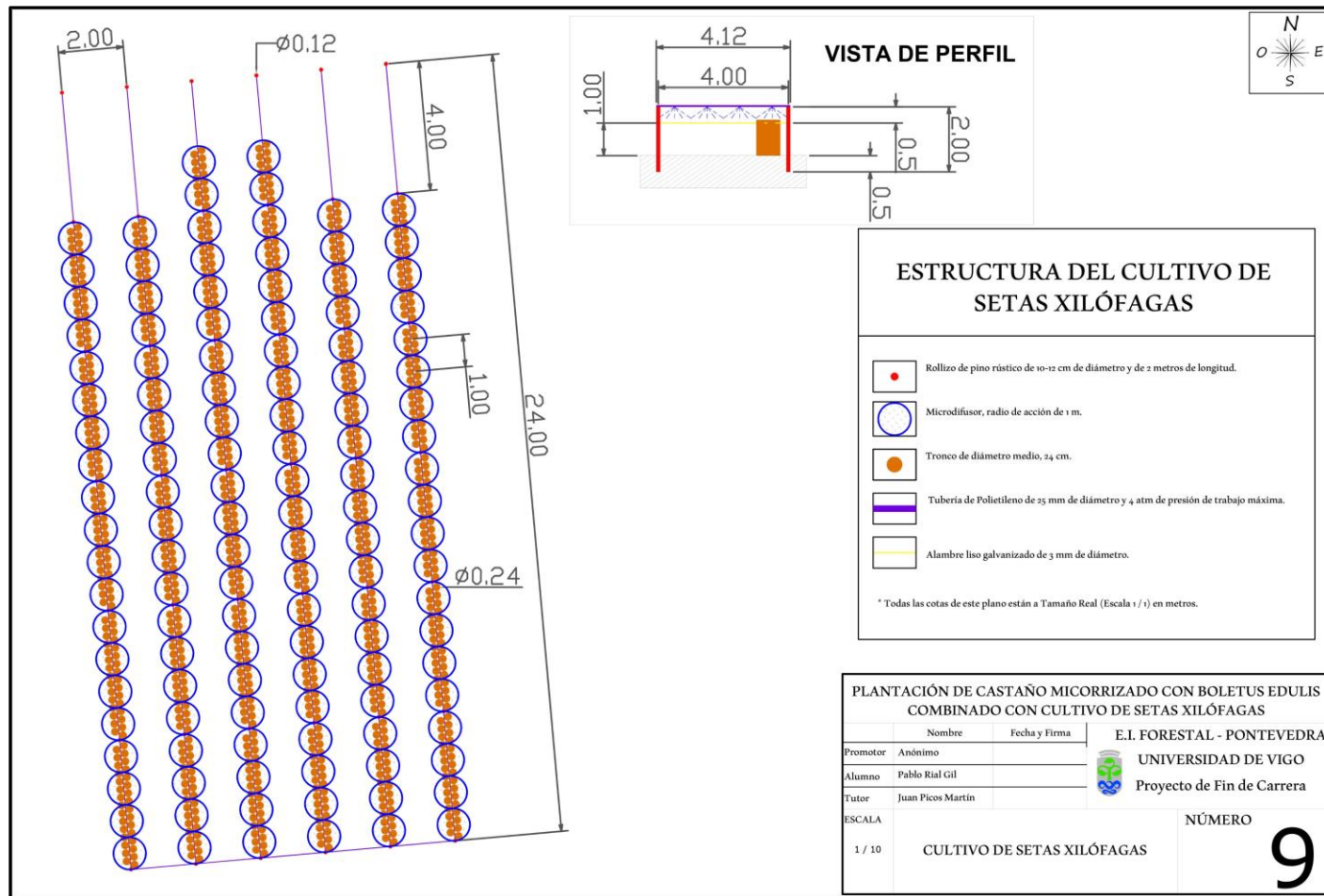


- Logiciel: Autocad 2013
- Titre: Plantation de châtaigniers
- Description: Distribution des différentes variétés de châtaignier



CARTES PFE

- Logiciel: Autocad 2013
- Titre: Structure de la culture des champignons xylophages
- Description: Conception et infrastructures de service



Exemple de structure de la culture des champignons xylophages



GPS

- L'un des outils les plus importants pour effectuer mon travail. Important d'avoir un GPS de précision pour pouvoir effectuer des travaux professionnels.
- Modèle: South GPS S82 est celui que j'ai utilisé dans toutes mes travaux
- Précision: centimétrique (5 - 10 cm \pm 1 cm)
- Travaux dans lesquels j'ai utilisé:
 - Rapports pour le cadastre: délimitation des parcelles, comparaison avec les parcelles du cadastre, et la surface totale
 - Rapports d'évaluation foncière: délimitation des parcelles et la surface totale
 - Travaux d'implantation
 - Projet de gestion des forêts:
 - Délimitation de la surface à gérer
 - Implantation des parcelles d'échantillonnage pour l'inventaire forestier
 - Signalisation des points clés

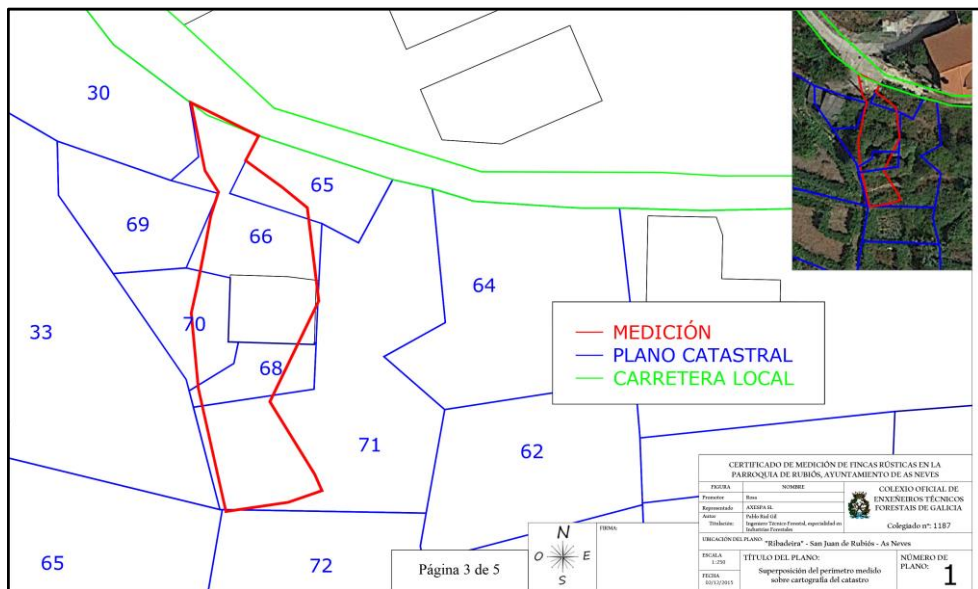


South GPS S82T RTK



Rapport de mesure de parcelles rustiques

- Logiciel: Autocad 2013
- Description graphique des limites de la parcelle chevauchante sur la cartographie du cadastre
- Lien juridique entre la surface de la parcelle et les limites décrites dans le plan.



C) Fecha en la que se realizó la medición:

o 02/03/2016

D) Equipo con el que se realizó la medición:

o South GPS S82T RTK

EN BASE A LOS DATOS RECOGIDOS EN EL PUNTO 4º, CERTIFICO:

- Que la superficie total resultante de la parcela, asciende a mil trescientos cincuenta y tres coma cincuenta y tres metros cuadrados (1.353,53 m²).
- Que la superficie resultante y sus lindes quedarían superpuestos sobre el plano actual del catastro como refleja el Plano adjunto nº 1.
- Que las características más salientables se recogen cartográficamente en el Plano adjunto nº 2 (Superficie, lindes, orientación...).

Y para que así conste y surta los efectos oportunos, firma el presente en As Neves, a día 3 de marzo de 2016

El Ingeniero Técnico Forestal

Fdo.: Pablo Rial Gil

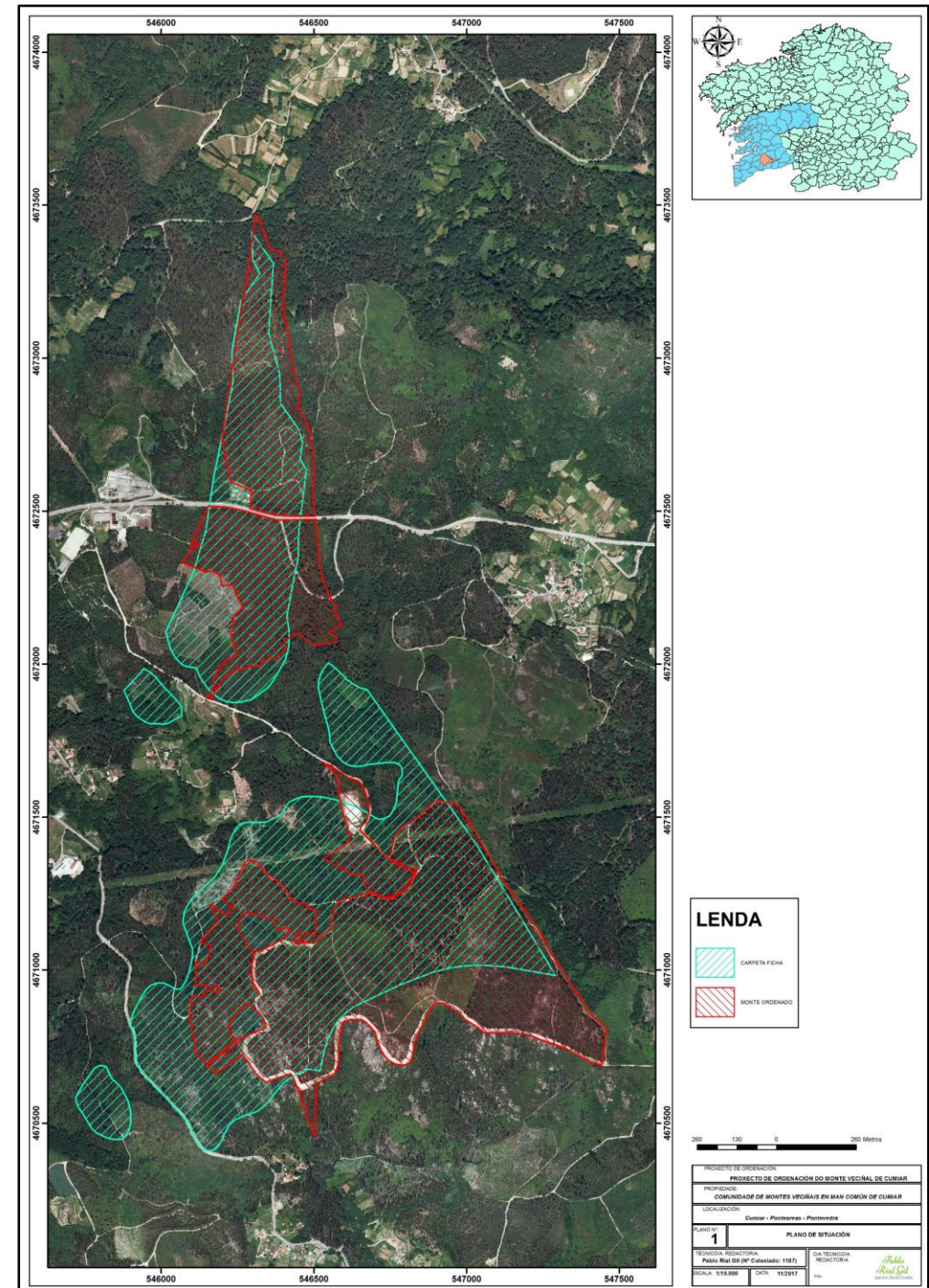
(Colegiado nº 1187 del Colegio de Ingenieros Técnicos Forestales de Galicia)

PROJET D'AMÉNAGEMENT FORESTIER (PAF)

- Client: Communauté forestière de quartier
- Surface: 104 hectares
- Titre: Projet d'aménagement forestier de la Communauté forestière de quartier de Cumiar
- Prérequis: Ceux recueillies par la loi pour la figure spécifique de las Communautés forestières de quartier.
- Objectifs:
 - Première délimitation des limites de la propriété, inconnu sur la majeure partie de sa surface.
 - Obtenir un outil de gestion requis par la loi à partir de 2020
 - Gestion durable des forêts

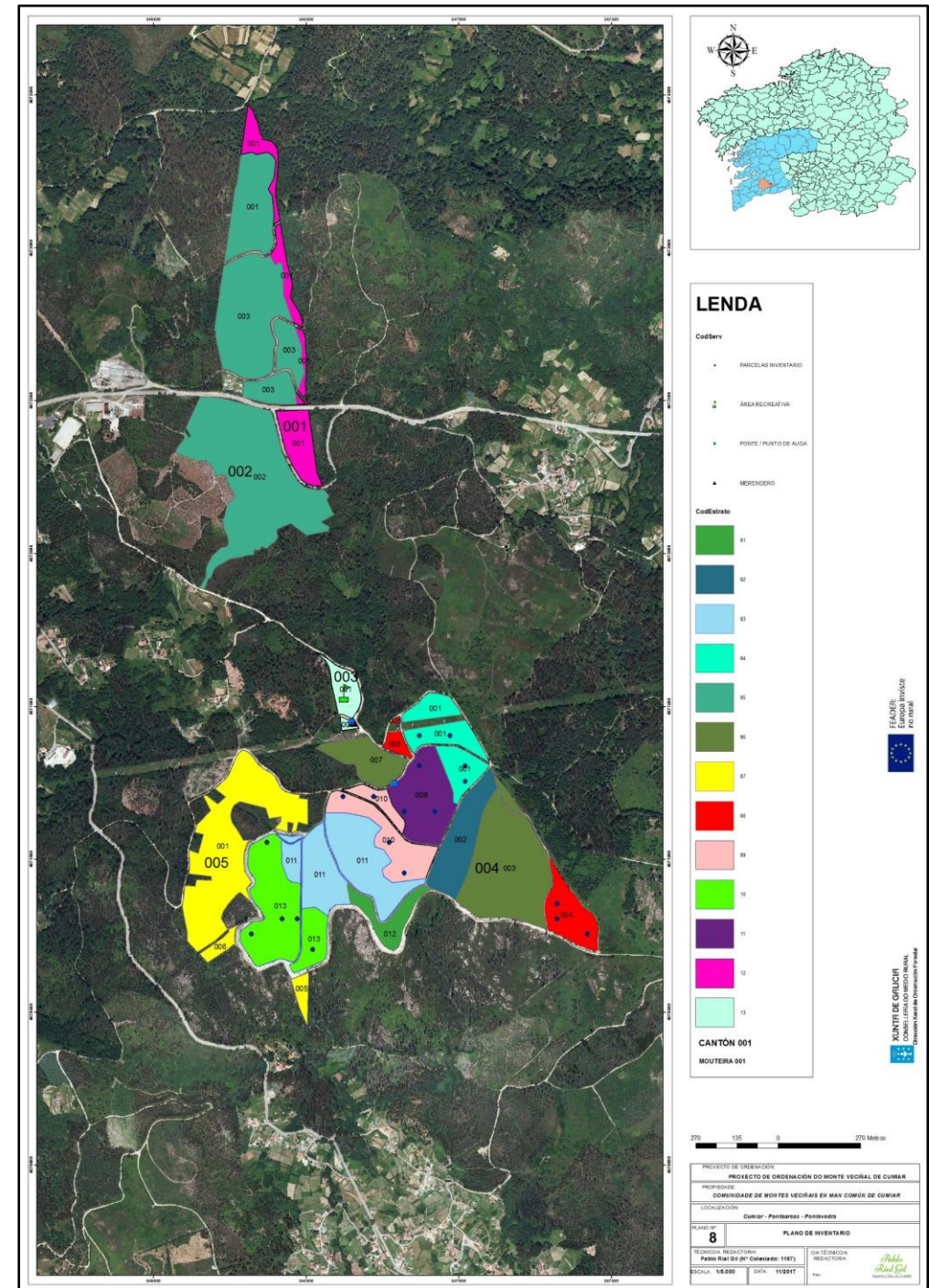
CARTES PAF

- Logiciel: ArcGIS 10.2.2
- Titre: Plan de situation
- Description: Surface de la forêt à organiser (rouge), superposée à la surface historique. La surface historique est une esquisse de l'année 1979 associée à la surface totale légalement reconnue.



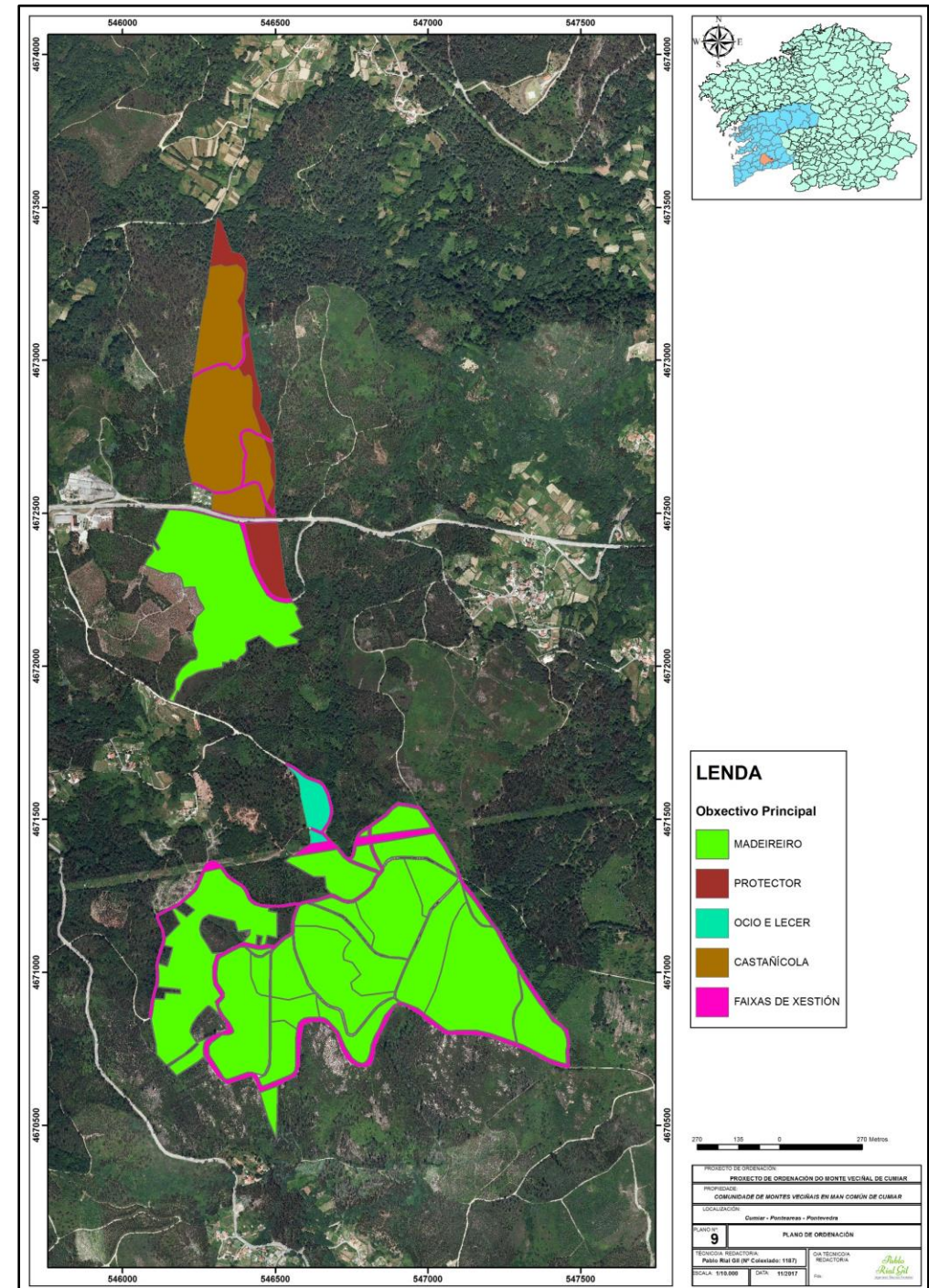
CARTES PAF

- Logiciel: ArcGIS 10.2.2
- Titre: Plan d'inventaire
- Description: La forêt est classée en fonction du type de végétation. La végétation destinée à la production de bois diffère également selon les âges.



CARTES PAF

- Logiciel: ArcGIS 10.2.2
- Titre: Plan d'aménagement
- Description: Décrit la forêt selon les objectifs.



- Logiciel: ArcGIS 10.2.2
- Titre: Plan d'action
- Description: Nous distribuons la surface en unités de travail.

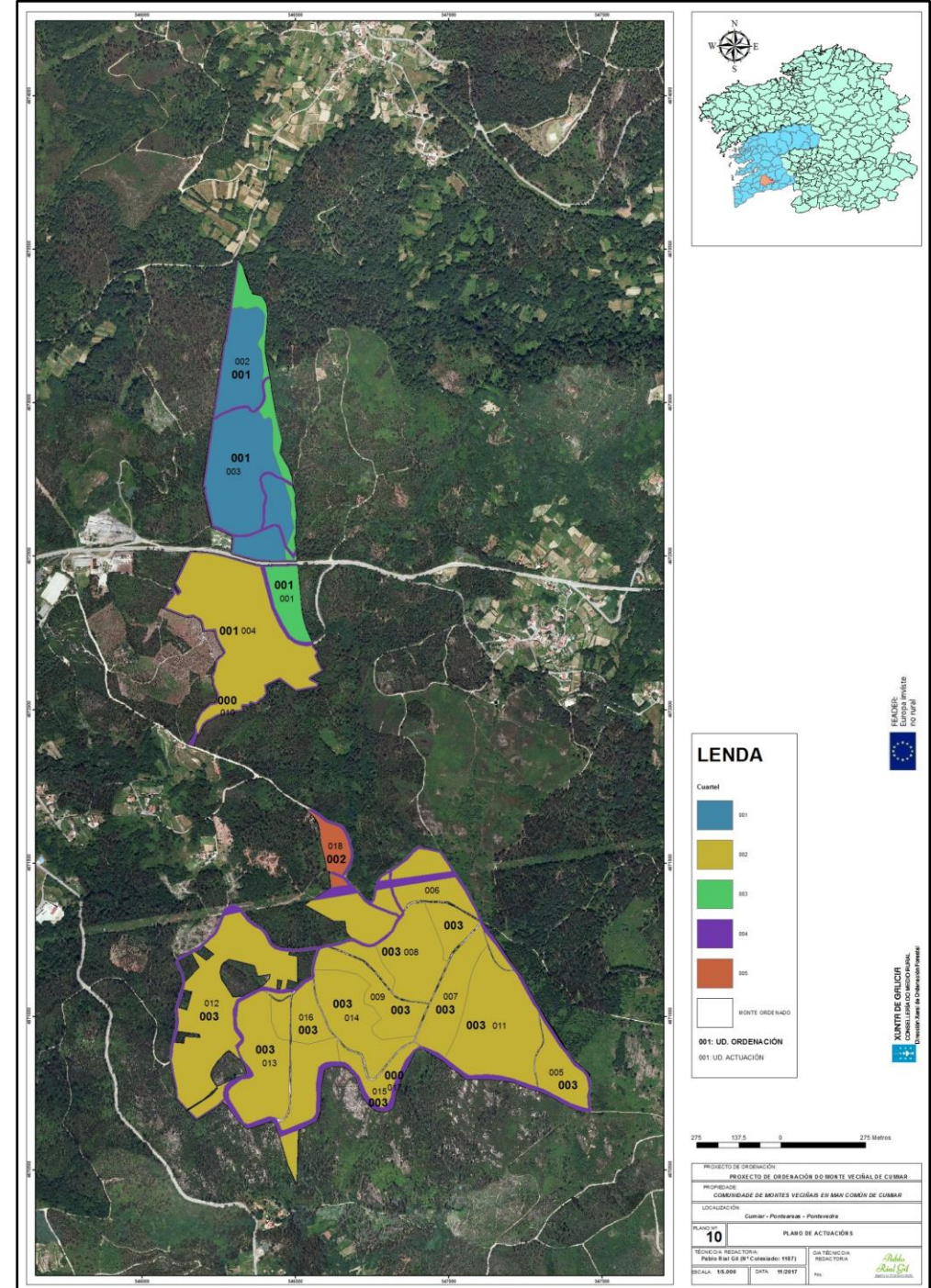


Tableau associé au plan d'actions:

1. Emplacement

2. Unité d'action générale

3. Unité d'action spécifique (Zone et année spécif.)

4. Identifiant du projet

5. Code d'action (Normalisation par la loi)

6. Priorité d'action

7. Unité de mesure

8. Valeur de mesure

9. Année de debut

10. Année de la fin

11. Le revenu

12. Investissement

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Cuartel	UO	UA	GeoUA	TipoAct	Prioridade	UdMed	ValorMed	Ano inicio	Ano fin	Ingreso	Investimento
003	001	001	PO00001129W003001001	1264	3	m3	230,0000	2018	2027	2.300,00 €	0,00 €
001	001	002	PO00001129W001001002	1409	1	ha	4,1076	2019	2019	0,00 €	5.200,00 €
001	001	002	PO00001129W001001002	1410	1	ha	4,1076	2019	2019	0,00 €	2.446,90 €
001	001	002	PO00001129W001001002	1263	1	ha	4,1076	2019	2019	0,00 €	130,00 €
001	001	002	PO00001129W001001002	1410	2	ha	4,1076	2020	2020	0,00 €	492,91 €
001	001	002	PO00001129W001001002	1410	1	ha	4,1076	2019	2019	0,00 €	244,69 €
001	001	002	PO00001129W001001002	1263	1	ha	4,1076	2020	2020	0,00 €	130,00 €
001	001	002	PO00001129W001001002	1263	2	ha	4,1076	2021	2021	0,00 €	130,00 €
001	001	002	PO00001129W001001002	1209	2	ha	4,1076	2021	2021	0,00 €	1.500,00 €
001	001	002	PO00001129W001001002	1209	2	ha	4,1076	2023	2023	0,00 €	1.500,00 €
001	001	002	PO00001129W001001002	1499	1	ha	4,1076	2023	2023	0,00 €	400,00 €
001	001	002	PO00001129W001001002	1499	1	ha	4,1076	2023	2023	1.450,00 €	0,00 €
001	001	002	PO00001129W001001002	1227	1	ha	4,1076	2023	2023	0,00 €	600,00 €
001	001	002	PO00001129W001001002	1209	2	ha	4,1076	2024	2024	0,00 €	2.000,00 €
001	001	002	PO00001129W001001002	1499	1	ha	4,1076	2024	2024	0,00 €	400,00 €
001	001	002	PO00001129W001001002	1499	1	ha	4,1076	2024	2024	1.450,00 €	0,00 €
001	001	002	PO00001129W001001002	1209	2	ha	4,1076	2025	2025	0,00 €	2.000,00 €
001	001	002	PO00001129W001001002	1499	1	ha	4,1076	2025	2025	0,00 €	810,00 €
001	001	002	PO00001129W001001002	1499	1	ha	4,1076	2025	2025	3.300,00 €	0,00 €
001	001	002	PO00001129W001001002	1499	3	ha	4,1076	2025	2025	400,00 €	0,00 €
001	001	002	PO00001129W001001002	1499	2	ha	4,1076	2026	2026	0,00 €	2.000,00 €
001	001	002	PO00001129W001001002	1499	1	ha	4,1076	2026	2026	0,00 €	1.600,00 €
001	001	002	PO00001129W001001002	1499	1	ha	4,1076	2026	2026	6.500,00 €	0,00 €
001	001	002	PO00001129W001001002	1499	3	ha	4,1076	2026	2026	800,00 €	0,00 €
001	001	002	PO00001129W001001002	1499	2	ha	4,1076	2027	2027	0,00 €	2.000,00 €
001	001	002	PO00001129W001001002	1499	1	ha	4,1076	2027	2027	0,00 €	2.430,00 €
001	001	002	PO00001129W001001002	1499	1	ha	4,1076	2027	2027	9.700,00 €	0,00 €
001	001	002	PO00001129W001001002	1499	3	ha	4,1076	2027	2027	1.600,00 €	0,00 €
001	001	002	PO00001129W001001002	1499	2	ha	4,1076	2028	2028	0,00 €	2.000,00 €
001	001	002	PO00001129W001001002	1499	1	ha	4,1076	2028	2028	0,00 €	3.250,00 €
001	001	002	PO00001129W001001002	1499	1	ha	4,1076	2028	2028	15.100,00 €	0,00 €
001	001	002	PO00001129W001001002	1499	3	ha	4,1076	2028	2028	3.300,00 €	0,00 €
001	001	003	PO00001129W001001003	1409	1	ha	10,0585	2024	2024	0,00 €	13.000,00 €
001	001	003	PO00001129W001001003	1410	1	ha	10,0585	2024	2024	0,00 €	5.600,00 €
001	001	003	PO00001129W001001003	1263	1	ha	10,0585	2024	2024	0,00 €	325,00 €
001	001	003	PO00001129W001001003	1410	2	ha	10,0585	2025	2025	0,00 €	625,00 €
001	001	003	PO00001129W001001003	1263	1	ha	10,0585	2025	2025	0,00 €	325,00 €