

PLAN DE GESTION

LE VALLON DE L'HERBETTE

(MAZAUGUES, 83)

Une gestion conservatoire dans le cadre des compensations environnementales à l'aménagement du site ITER
réalisé par le CEA-Agence ITER France

Ref AIF : T518-NOT-2022-007-01

Période 2022-2041

Janvier 2022




PLAN DE GESTION


VALLON DE L’HERBETTE (MAZAUGUES, 83)

UNE GESTION CONSERVATOIRE DANS LE CADRE DES COMPENSATIONS ENVIRONNEMENTALES A L’AMENAGEMENT DU SITE ITER REALISE PAR LE CEA-AGENCE ITER FRANCE


Maitre d’ouvrage

	CEA-AGENCE ITER FRANCE (AIF) Réfèrent Matîrise d’ouvrage : Christian Merveille
---	---

Structure de réalisation

	OFFICE NATIONAL DES FORETS (ONF) Bureau d’études Provence - Agence Etudes Midi-Méditerranée 46 avenue Paul Cézanne - CS80411 - 13100 Aix-en-Provence ☎ 04.42.17.57.05
---	--

Prestataire

	MONTICOLA Hameau de Saint Etienne en Quin, 26150 DIE expertisenaturaliste@gmail.com ☎ 07.81.37.37.79
---	---

Historique de la publication

JANVIER 2022	VERSION DEFINITIVE
--------------	--------------------

Equipe projet

BEAUME STEPHANIE OFFICE NATIONAL DES FORETS	Chef de projet Bureau d’études Provence stephanie.beaume@onf.fr	Coordination du projet / compilation Amphibiens Rédaction et cartographies
BONARDO REMI OFFICE NATIONAL DES FORETS	Chef de projet – BE Provence remi.bonardo@onf.fr	Réfèrent Risque, Chasse, DFCI
CAMARENA CAMILLE OFFICE NATIONAL DES FORETS	Chef de projet – BE Provence camille.camarena@onf.fr	Arbres Réservoirs de Biodiversité
FRACHON CORINNE OFFICE NATIONAL DES FORETS	Chef de projet – BE Côte d’Azur corinne.frachon@onf.fr	Flore et Habitats
GARIN JEREMY OFFICE NATIONAL DES FORETS	Chef de projet – BE Est Occitanie jeremy.garin@onf.fr	Chiroptères
GAVINET JORDANE OFFICE NATIONAL DES FORETS	Chef de projet – BE Provence jordane.gavinet@onf.fr	Arbres Réservoirs de Biodiversité Forêt
LACOMBE THIBAUT MONTICOLA	Naturaliste indépendant expertisenaturaliste@gmail.com	Avifaune
LIBERATI MARTIN OFFICE NATIONAL DES FORETS	Chargé d’études – BE Provence martin.liberati@onf.fr	Arbres Réservoirs de Biodiversité Rédaction et cartographies
MORA VALERIE OFFICE NATIONAL DES FORETS	Chef de projet – BE Provence valerie.mora@onf.fr	Paysage, Accueil du public Usages
NASI NADINE OFFICE NATIONAL DES FORETS	Technicienne forestière territoriale Unité Territoriale Collines Varoises nadine.nasi@onf.fr	Arbres Réservoirs de Biodiversité
TREIL VIOLETTE OFFICE NATIONAL DES FORETS	Chargée d’études BE Est Occitanie violette.treil@onf.fr	Chiroptères

Vérification et approbation du document :

SIMON IPOUTCHA OFFICE NATIONAL DES FORETS	Responsable du Bureau d’études Alpes du Sud simon.ipoutcha@onf.fr
GAVINET JORDANE OFFICE NATIONAL DES FORETS	Chef de projet – BE Provence jordane.gavinet@onf.fr

SOMMAIRE

CARTE 1 : LOCALISATION DU SITE DU VALLON DE L'HERBETTE

CARTE 2 : PROPRIETE DU CEA/AIF, DU CD83 ET DE LA COMMUNE DE MAZAUGUES AU VALLON DE L'HERBETTE

CARTE 3 : SITUATION DU SITE ET LOCALISATION DES ZONES PROTEGEES

CARTE 4 : SITUATION DU SITE ET LOCALISATION DES PERIMETRES D'INVENTAIRES

CARTE 5 : GEOLOGIE

CARTE 6 : RESEAU HYDROGRAPHIQUE

CARTE 7 : CARTOGRAPHIE DES HABITATS NATURELS : GRANDS TYPES DE MILIEUX

CARTE 8 : CARTOGRAPHIE DES HABITATS NATURELS : HABITATS PREDOMINANTS

CARTE 9 : CARTOGRAPHIE DES HABITATS NATURELS : HABITATS SECONDAIRES

CARTE 10 : PEUPLEMENTS FORESTIERS

CARTE 11 : INVENTAIRES DES ARB ET DMH

CARTE 12 : LOCALISATION DE LA FLORE PROTEGEE ET/OU PATRIMONIALE

CARTE 13 : LOCALISATION DES OBSERVATIONS DES INSECTES BENEFICIANT D'UN STATUT DE PROTECTION ET/OU PATRIMONIAUX

CARTE 14 : LOCALISATION DE L'ENSEMBLE DES OBSERVATIONS DE REPTILES ET D'AMPHIBIENS

CARTE 15 : LOCALISATION DES OBSERVATIONS DES OISEAUX D'INTERET PATRIMONIAL

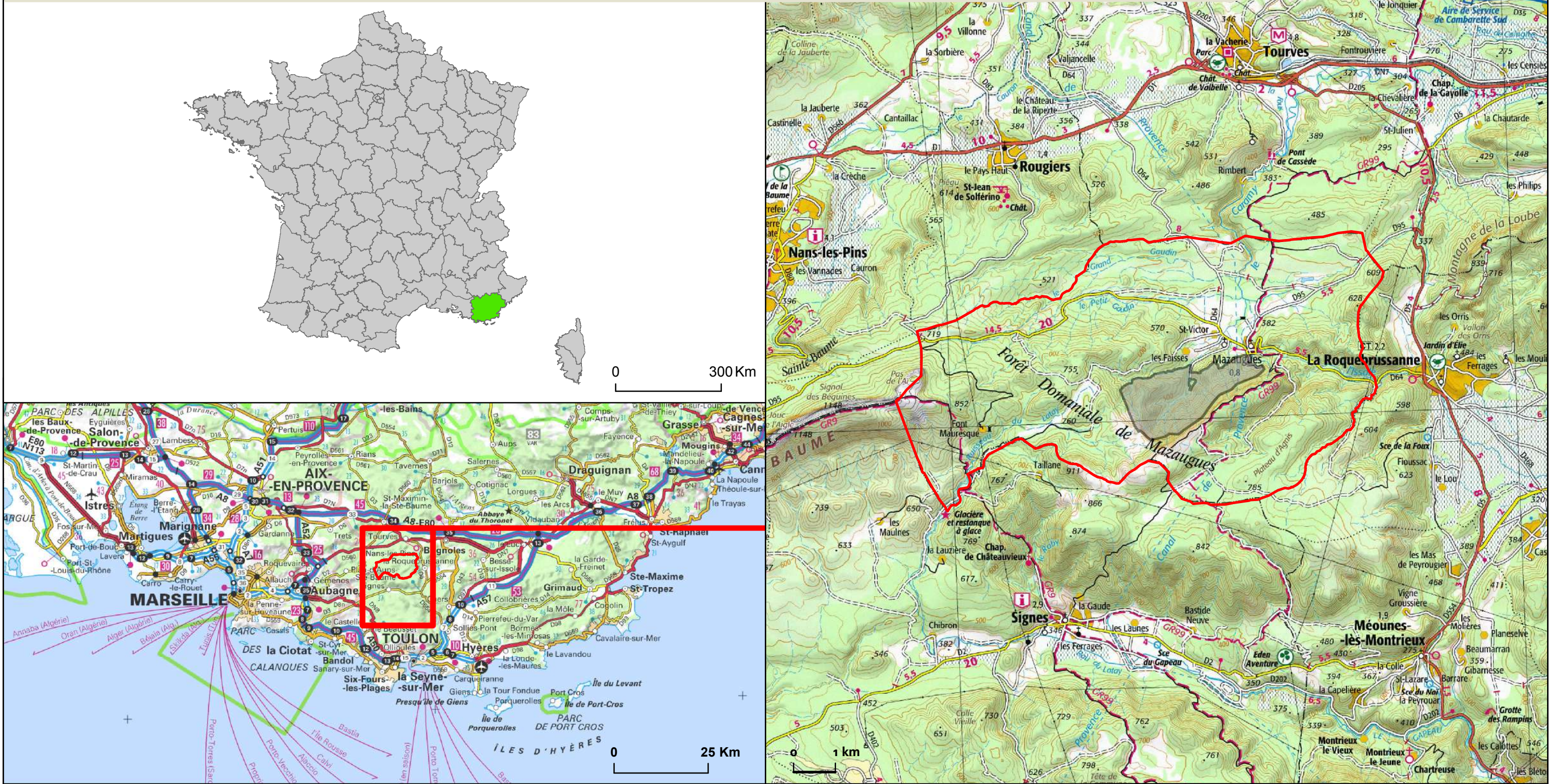
CARTE 16 : LOCALISATION DE L'ENSEMBLE DES OBSERVATIONS DE MAMMIFERES

CARTE 17 : RISQUE INCENDIE ET EQUIPEMENTS DFCI

Carte 18 : SPATIALISATION DES ENJEUX LOCAUX DE CONSERVATION CONCERNANT LES HABITATS NATURELS

Carte 19 : SPATIALISATION DES ENJEUX LOCAUX DE CONSERVATION CONCERNANT LES ESPECES

CARTE 1. Localisation du site du Vallon de l'Herbette



Commune de Mazaugues

Localisation du Vallon de l'Herbette - Périmètre plan de gestion (2020)



Opérateur : ONF, Bureau d'études Provence

Date de réalisation : octobre 2020

Echelle = 1/90 000, Format A3, paysage

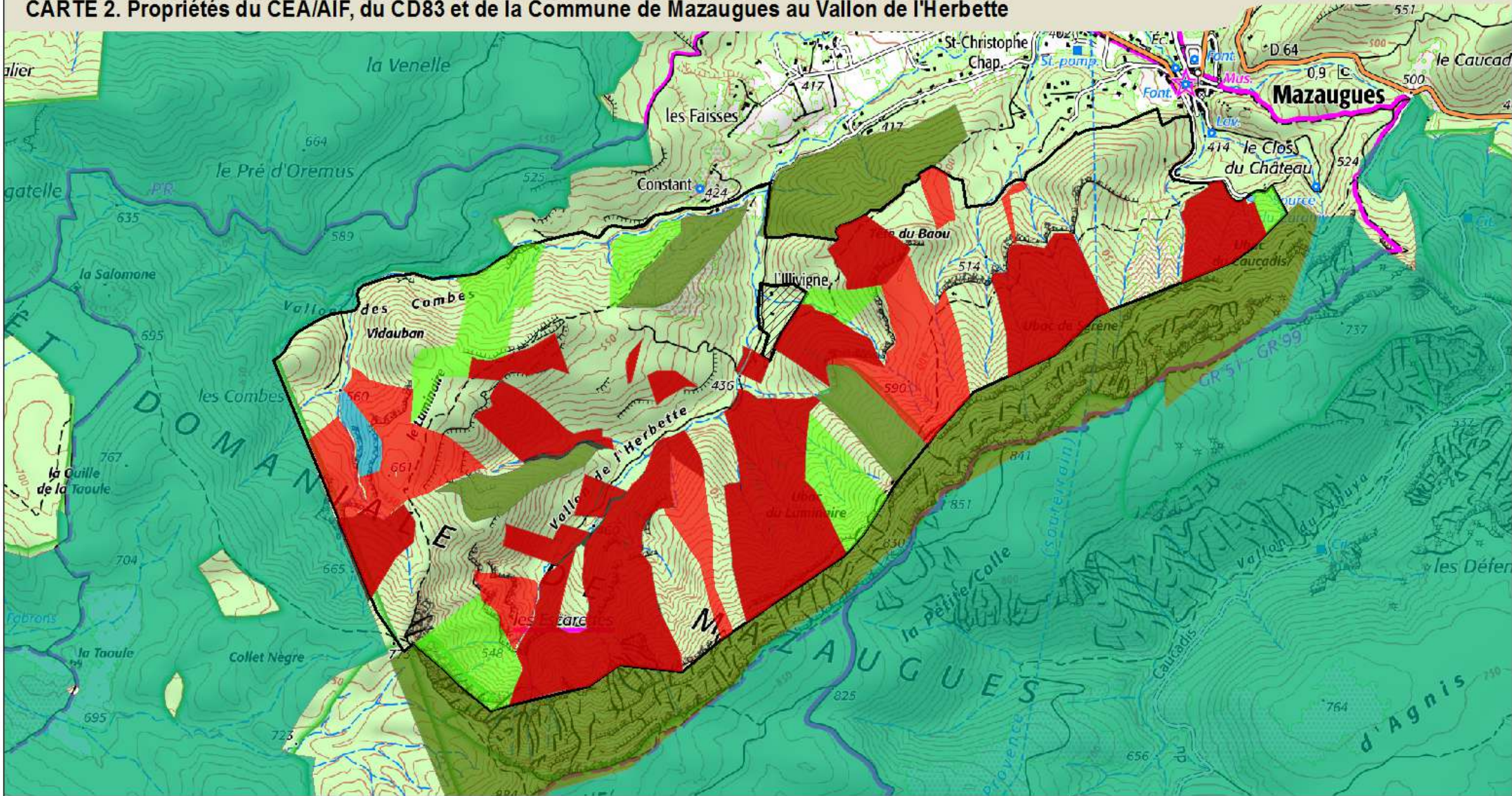
Sources : IGN Scan 100 (2017), IGN Scan 1000 (2013), IGN BD Admin express

Plan de gestion réalisé pour le compte du CEA - Agence ITER France


Avec l'association des propriétaires et gestionnaires locaux :



CARTE 2. Propriétés du CEA/AIF, du CD83 et de la Commune de Mazaugues au Vallon de l'Herbette



Localisation du Vallon de l'Herbette - Périimètre plan de gestion (2020)

 Parcelles privées exclues du plan de gestion

Forêt communale de Mazaugues

Forêt domaniale de Mazaugues

Propriétés du CEA-AIF

Propriétés du Département du Var

Propriétés de la Commune de Mazaugues (hors Forêts Communales bénéficiant du RF)

0 0,1 km



Office National des Forêts

Opérateur : ONF, Bureau d'études Provence

Date de réalisation : octobre 2020

Echelle = 1/12 500, Format A3, paysage

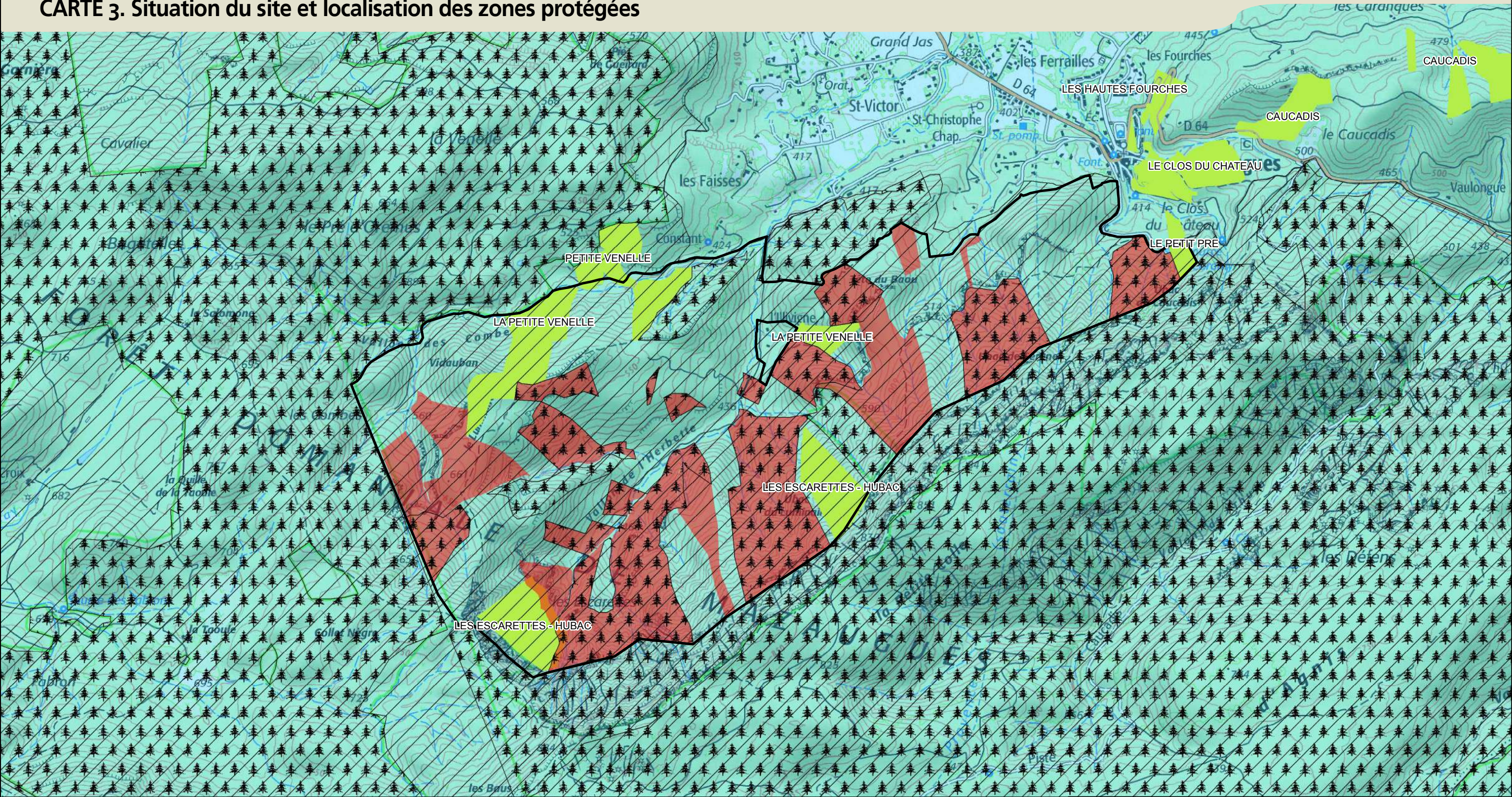
Sources : IGN Scan 25 (2015), Commune de Mazaugues, Agence ITER France, Département du Var, ONF (2020)

Plan de gestion réalisé pour le compte du CEA - Agence ITER France

Avec l'association des propriétaires et gestionnaires locaux :



CARTE 3. Situation du site et localisation des zones protégées



 Localisation du Vallon de l'Herbette - Périmètre plan de gestion (2020)

Zonages réglementaires

 Site Natura 2000 « Massif de la Sainte-Baume »

 Parc Naturel Régional de la Sainte-Baume

 Parcelles du CEA



 Espaces Naturels Sensibles (ENS)

 Forêts Domaniales et Forêts Communales (Régime Forestier)

NB : cette carte n'inclut pas le zonage règlementaire EBC (Espace Boisé Classé), qui concerne la quasi-totalité de l'emprise du site.

0 0,15 km

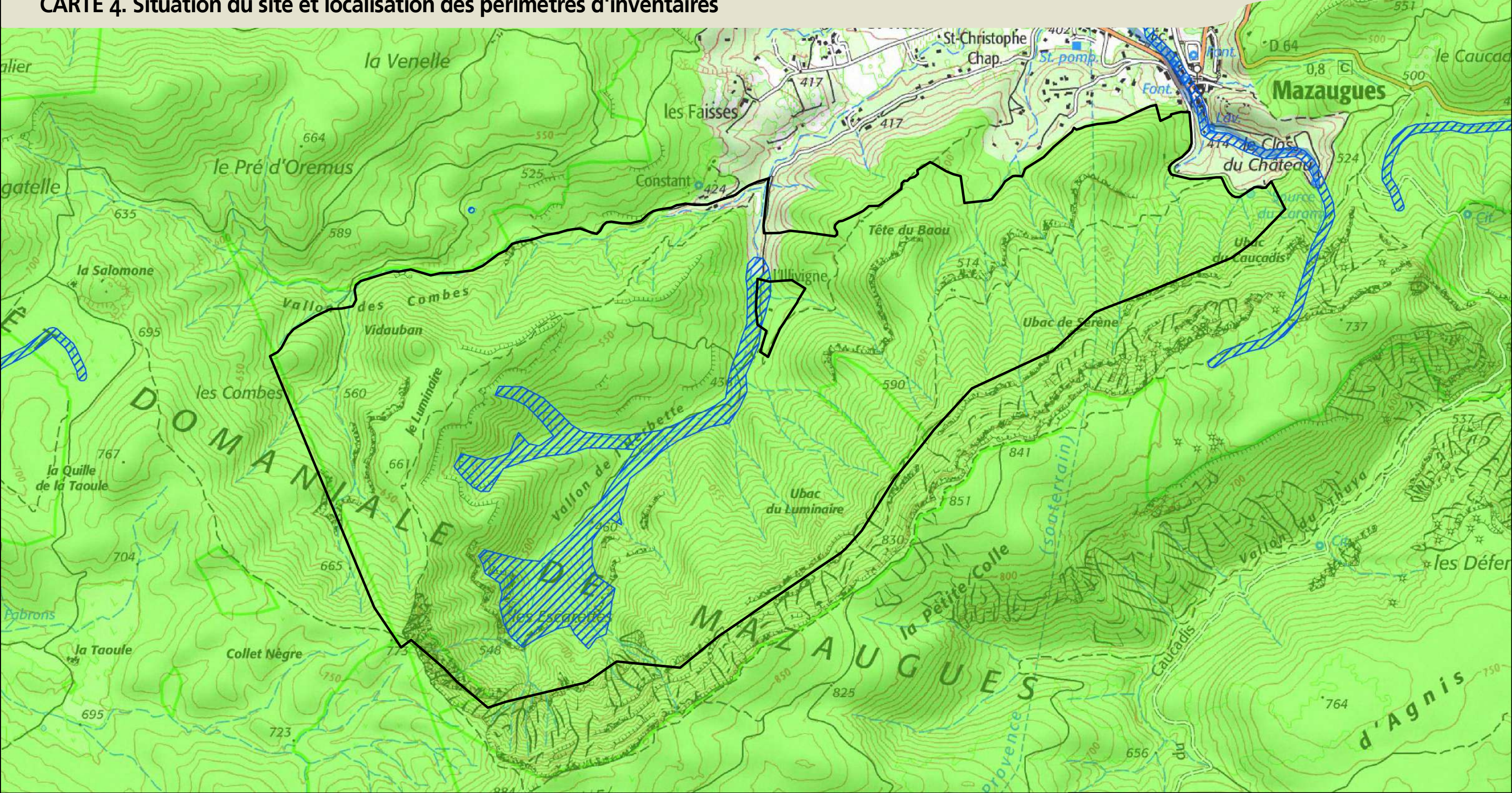


Opérateur : ONF, Bureau d'études Provence
Date de réalisation : octobre 2020
Echelle = 1/15 000, Format A3, paysage
Sources : IGN Scan 25 (2015), Commune de Mazaugues, Agence ITER France, Département du Var, ONF (2020), DDTM83
Plan de gestion réalisé pour le compte du CEA - Agence ITER France  

Avec l'association des propriétaires et gestionnaires locaux :



CARTE 4. Situation du site et localisation des périmètres d'inventaires



 Localisation du Vallon de l'Herbette - Périmètre plan de gestion (2020)

Zonages d'inventaires

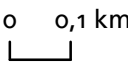
ZNIEFF de type II

 Mourre d'Agnis et la Forêt Domaniale de Mazaugues (930012481)

 Ripisylves et annexes des Vallées de l'Issole et du Caramy (930020255)



Inventaire des Zones Humides

 Zone humide



Opérateur : ONF, Bureau d'études Provence
Date de réalisation : octobre 2020
Echelle = 1/12 500, Format A3, paysage
Sources : IGN Scan 25 (2015)

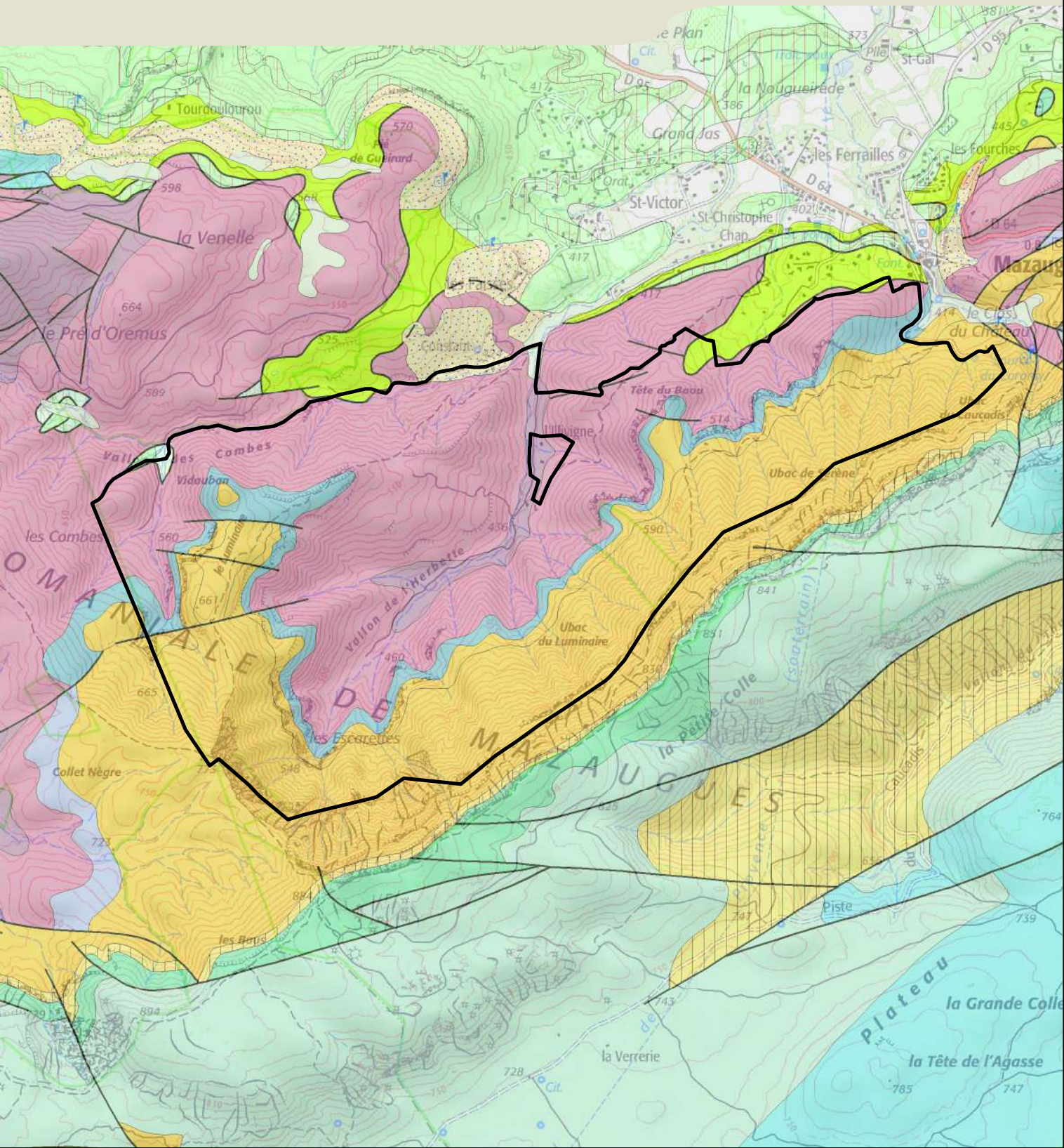


Plan de gestion réalisé pour le compte du CEA - Agence ITER France  

Avec l'association des propriétaires et gestionnaires locaux :



CARTE 5. Geologie





Localisation du Vallon de l'Herbette
Périmètre plan de gestion (2020)

0 0,2 km



Opérateur : ONF, Bureau d'études Provence
Date de réalisation : octobre 2020
Echelle = 1/20 000, Format A3, paysage
Sources : IGN Scan 25 (2015), BRGM BD Charm (2018)

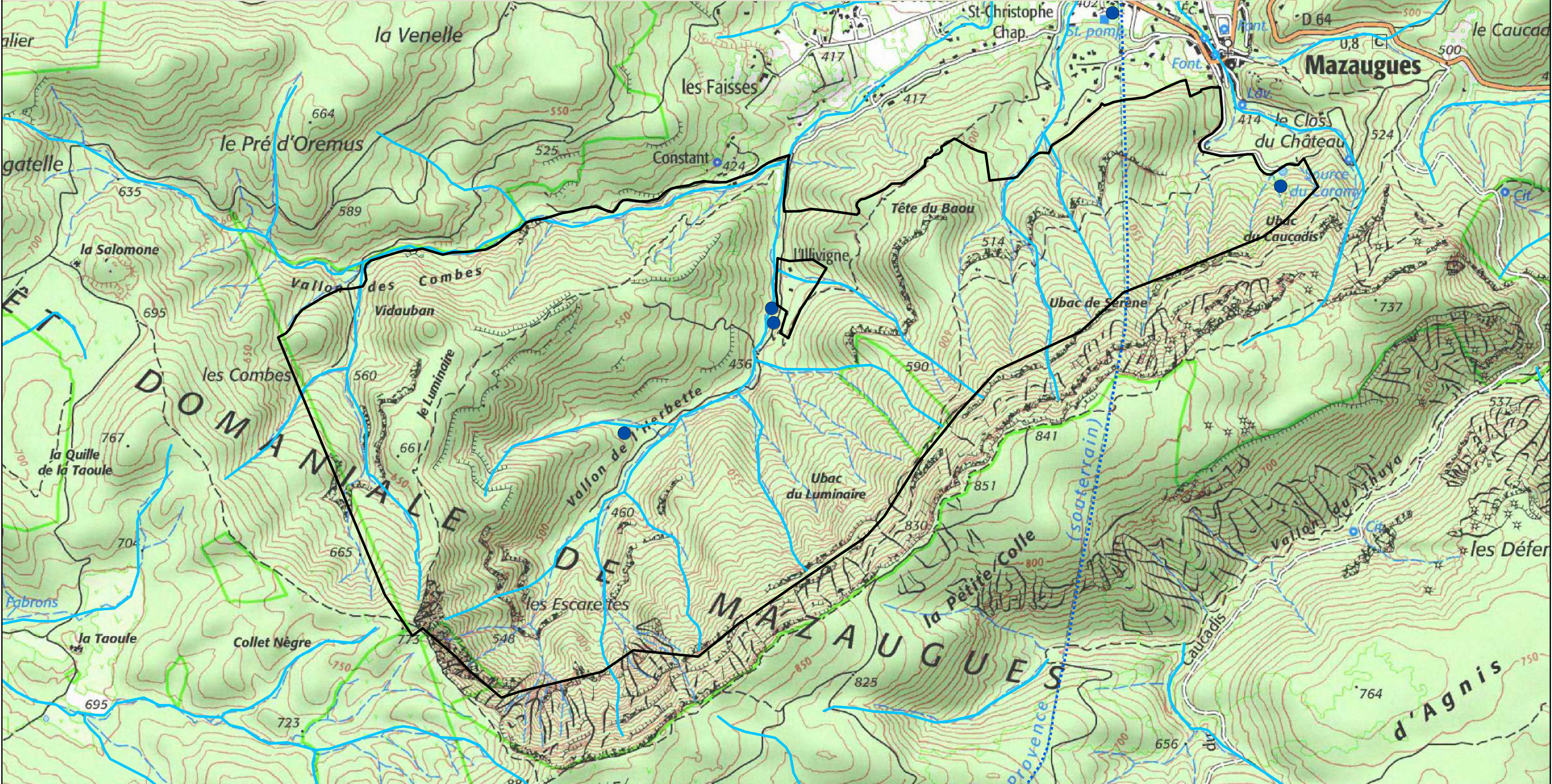
Plan de gestion réalisé pour le compte du CEA - Agence ITER France



Avec l'association des propriétaires et gestionnaires locaux :





CARTE 6. Réseau hydrographique



Localisation du Vallon de l'Herbette - Périmètre plan de gestion (2020)

Réseau hydrographique

- Cours d'eau intermittent, à ciel ouvert
  Cours d'eau permanent, à ciel ouvert
 Cours d'eau permanent, souterrain
  Point d'eau

o 0,1 km
| |

Opérateur : ONF, Bureau d'études Provence

Date de réalisation : octobre 2020

Echelle = 1/12 500, Format A3, paysage

Sources : IGN Scan 25 (2015), ONF (2020), BD Carthage (2002)

Plan de gestion réalisé pour le compte du CEA - Agence ITER France

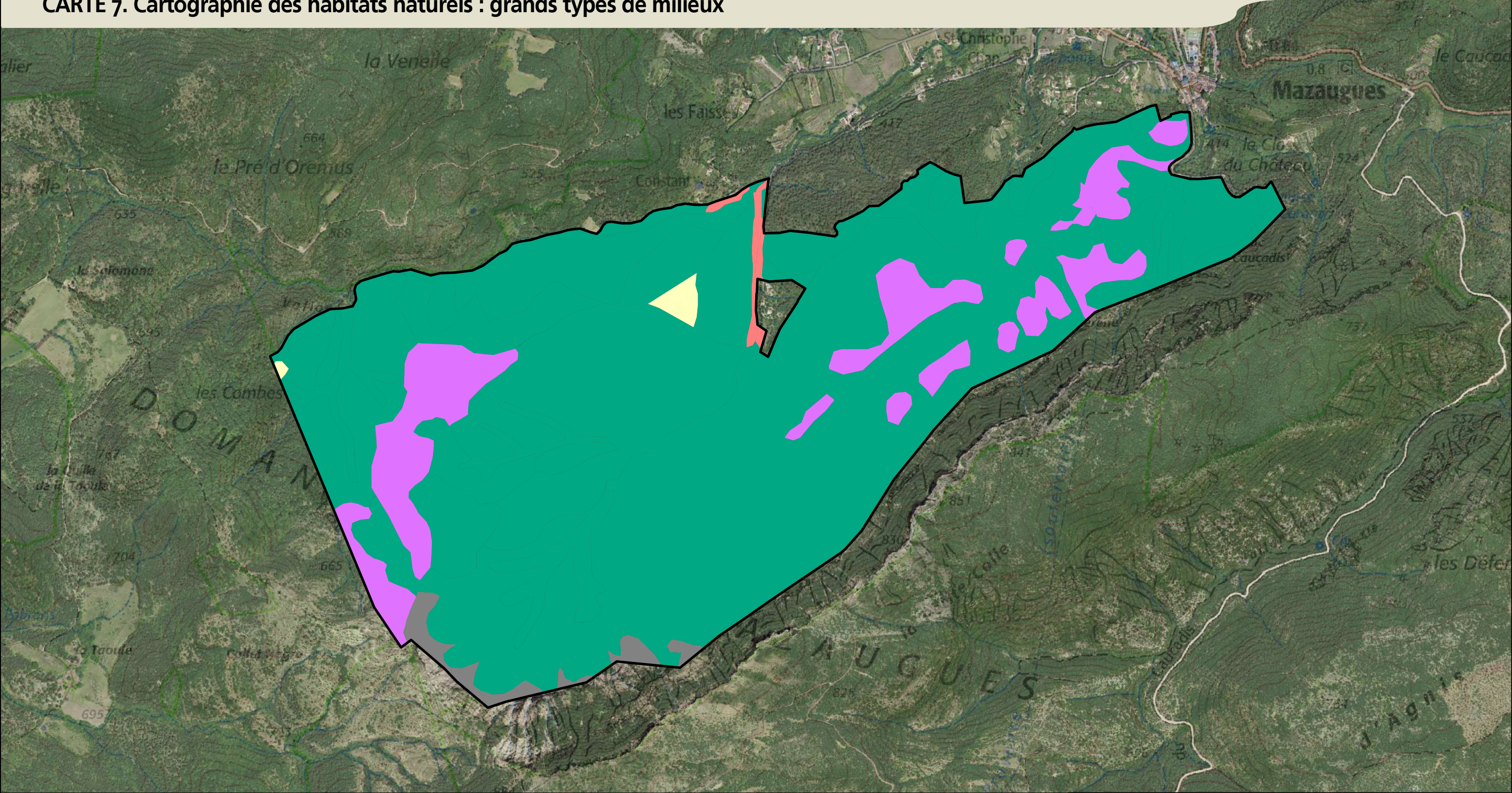
Avec l'association des propriétaires et gestionnaires locaux :



LE DÉPARTEMENT



CARTE 7. Cartographie des habitats naturels : grands types de milieux



 Localisation du Vallon de l'Herbette - Périmètre plan de gestion (2020)

 Habitats forestiers

 Habitats ouverts

 Habitats rocheux

 Habitats semi-ouverts

 Habitats anthropiques

0 0,1 km



Opérateur : ONF, Bureau d'études Provence

Date de réalisation : octobre 2020

Echelle = 1/12 500, Format A3, paysage

Sources : IGN BD Ortho (2017), CBN (2016), ONF (2020)

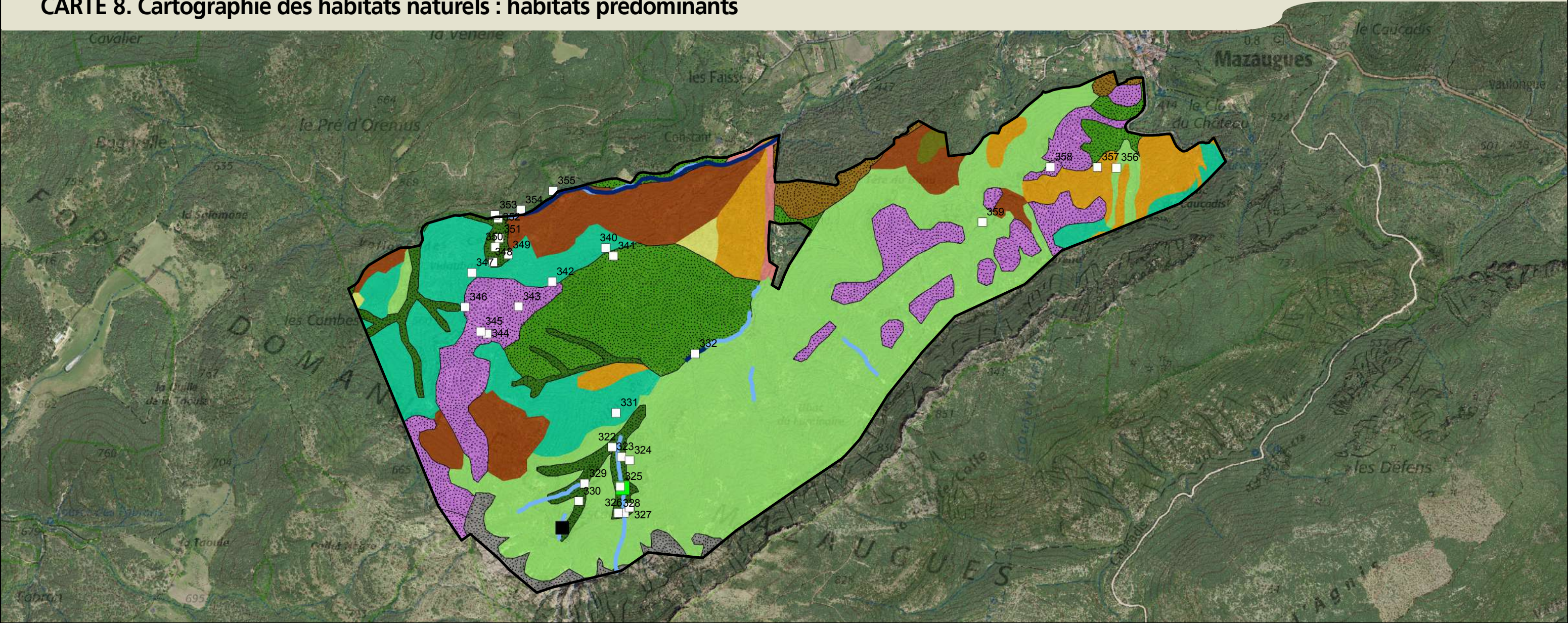
Plan de gestion réalisé pour le compte du CEA - Agence ITER France



Avec l'association des propriétaires et gestionnaires locaux :



CARTE 8. Cartographie des habitats naturels : habitats prédominants



Habitat d'intérêt communautaire

Chênaies blanches supraméditerranéennes acidiclives

Chênaies blanches supraméditerranéennes calcicoles

Chênaies blanches supraméditerranéennes calcicoles à Ilex aquifolium

Chênaies mixtes mésoméditerranéennes

Eboulis du Stipion calamagrostis

Fourres méditerranéens mésoxérophiles à Juniperus oxycedrus

Pelouses calcicoles mésoxérophiles à Aphyllanthes monspeliensis

Pinèdes de Pinus halepensis mésoméditerranéennes mésoxérophiles colonisatrices (facies des chênaies mixtes)

Pinèdes de Pinus pinaster méditerranéennes

Pinèdes de Pinus sylvestris supraméditerranéennes calcicoles xérophiles

Taillis de chêne pubescent supraméditerranéen

Zones urbaines ou fortement artificialisées

Paroi méditerranéenne à fougères

Grotte non exploitée par le tourisme

Aulnaies-Frênaies rivulaires à Alnus glutinosa et Fraxinus angustifolia

Sources pétrifiantes avec formation de travertins (Cratoneurion)

Relevés phytosociologiques

Localisation du Vallon de l'Herbette - Périmètre plan de gestion (2020)

0 0,15 km

Opérateur : ONF, Bureau d'études Provence

Date de réalisation : octobre 2020

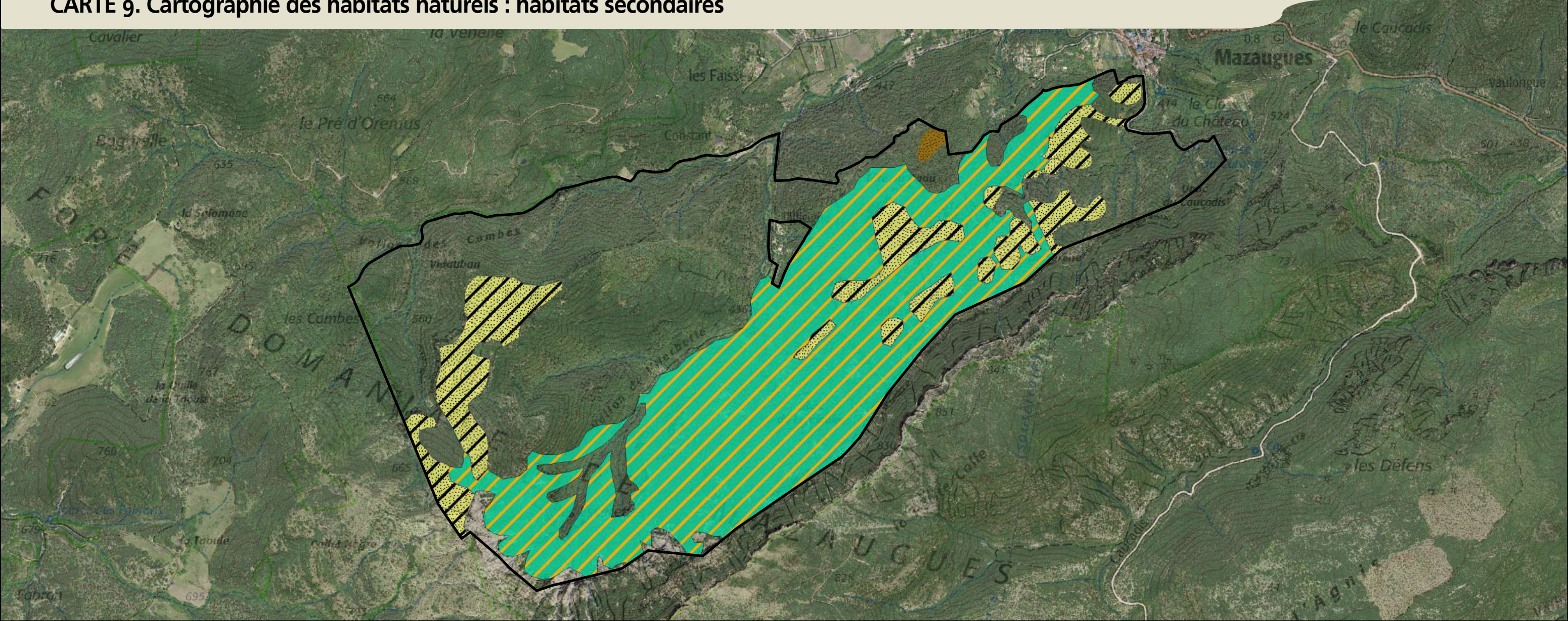
Echelle = 1/15 000, Format A3, paysage

Sources : IGN BD Ortho (2017), CBN (2016), ONF (2020)

Plan de gestion réalisé pour le compte du CEA - Agence ITER France





Avec l'association des propriétaires et gestionnaires locaux :

CARTE 9. Cartographie des habitats naturels : habitats secondaires





 Habitat d'intérêt communautaire  Localisation du Vallon de l'Herbette - Périmètre plan de gestion (2020)

Habitats secondaires

-  Pelouses calcicoles mésoxérophiles à Aphyllanthes monspeliensis
-  Pinèdes de Pinus pinaster méditerranéennes
-  Chênaies blanches supraméditerranéennes calcicoles
-  Taillis de chêne pubescent supraméditerranéen



Habitats tertiaires

-  Pelouses annuelles mésoxérophile calcicole à Brachypodium distachyon (gp.)
-  Pinèdes de Pinus halepensis mésoméditerranéennes mésoxérophiles colonisatrices (faciès des chênaies mixtes)

0 0,15 km



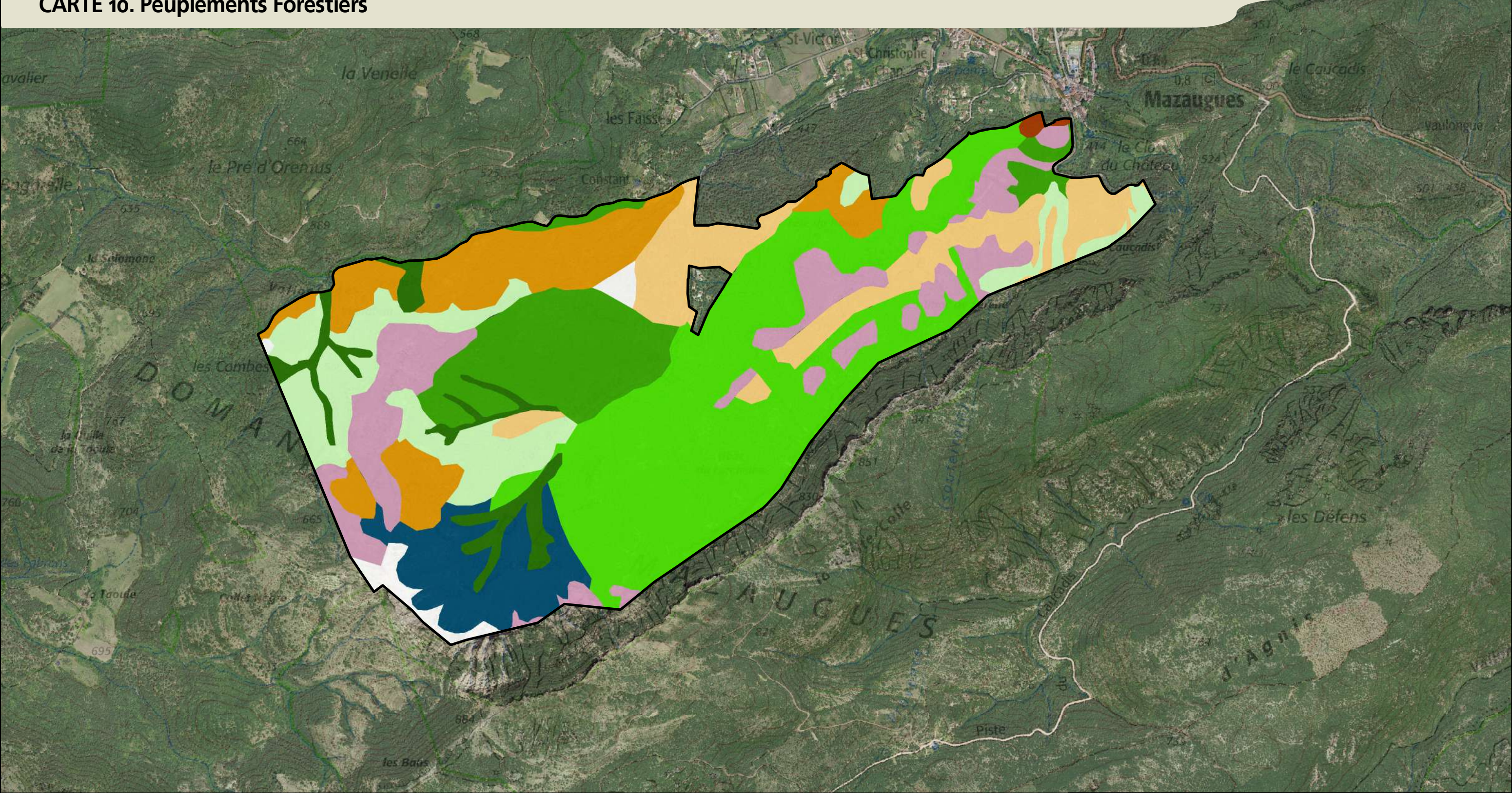
Opérateur : ONF, Bureau d'études Provence
Date de réalisation : octobre 2020
Echelle = 1/15 000, Format A3, paysage
Sources : IGN BD Ortho (2017), CBN (2016), ONF (2020)

Plan de gestion réalisé pour le compte du CEA - Agence ITER France  

Avec l'association des propriétaires et gestionnaires locaux :



CARTE 10. Peuplements Forestiers



- Localisation du Vallon de l'Herbette - Périmètre plan de gestion (2020)
- Taillis de chêne pubescent
- Taillis de chêne pubescent à surétage de pin d'Alep
- Taillis mixte de chêne pubescent et chêne vert
- Futaie de chêne pubescent à houx
- Chênaie pubescente à érable de montpellier

- Futaie résineuse à pin d'Alep
- Futaie résineuse à pin maritime
- Futaie résineuse à pin sylvestre
- Matorral à genévrier oxycèdre
- Milieux ouverts

0 0,2 Km



Opérateur : ONF, Bureau d'études Provence
Date de réalisation : octobre 2020
Echelle = 1/12 500, Format A3, paysage
Sources : IGN BD Ortho (2017), CBN (2016), ONF (2020)



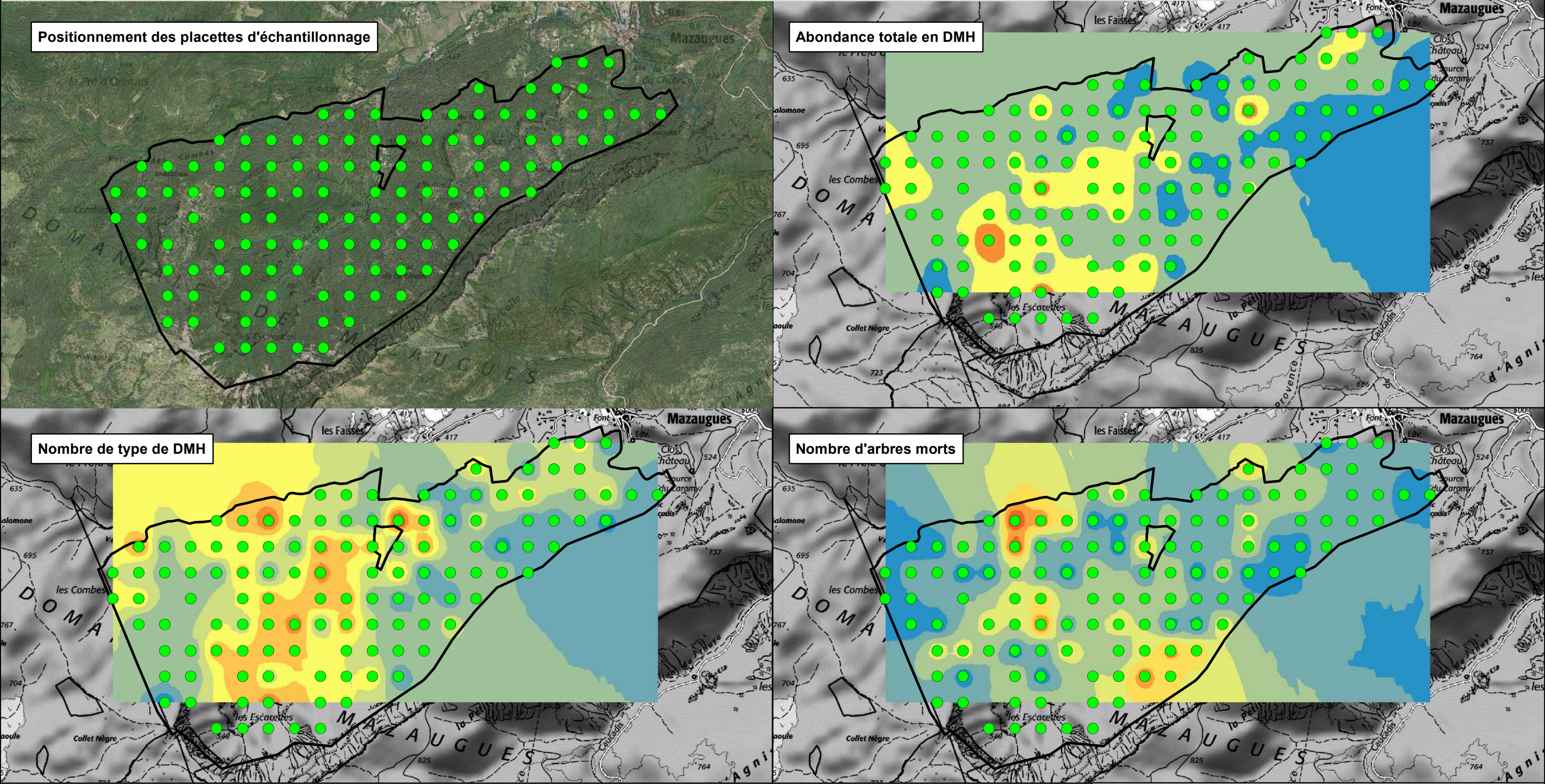
Plan de gestion réalisé pour le compte du CEA - Agence ITER France



Avec l'association des propriétaires et gestionnaires locaux :



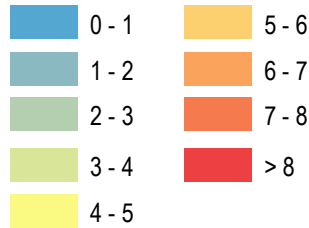
CARTE 11. Inventaire des ARB et DMH



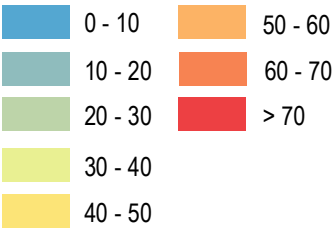
Localisation du Vallon de l'Herbette - Périmètre plan de gestion (2020)

Répartition des placettes d'échantillonnage ARB

Nombre de types de DMH



Nombre d'arbres morts (/ha)



Abondance totale en DMH (/ha)



0 0,2 km



Opérateur : ONF, Bureau d'études Provence

Date de réalisation : octobre 2020

Echelle = 1/22 500, Format A3, paysage

Sources : IGN BD Ortho (2017), CBN (2016), ONF (2020)

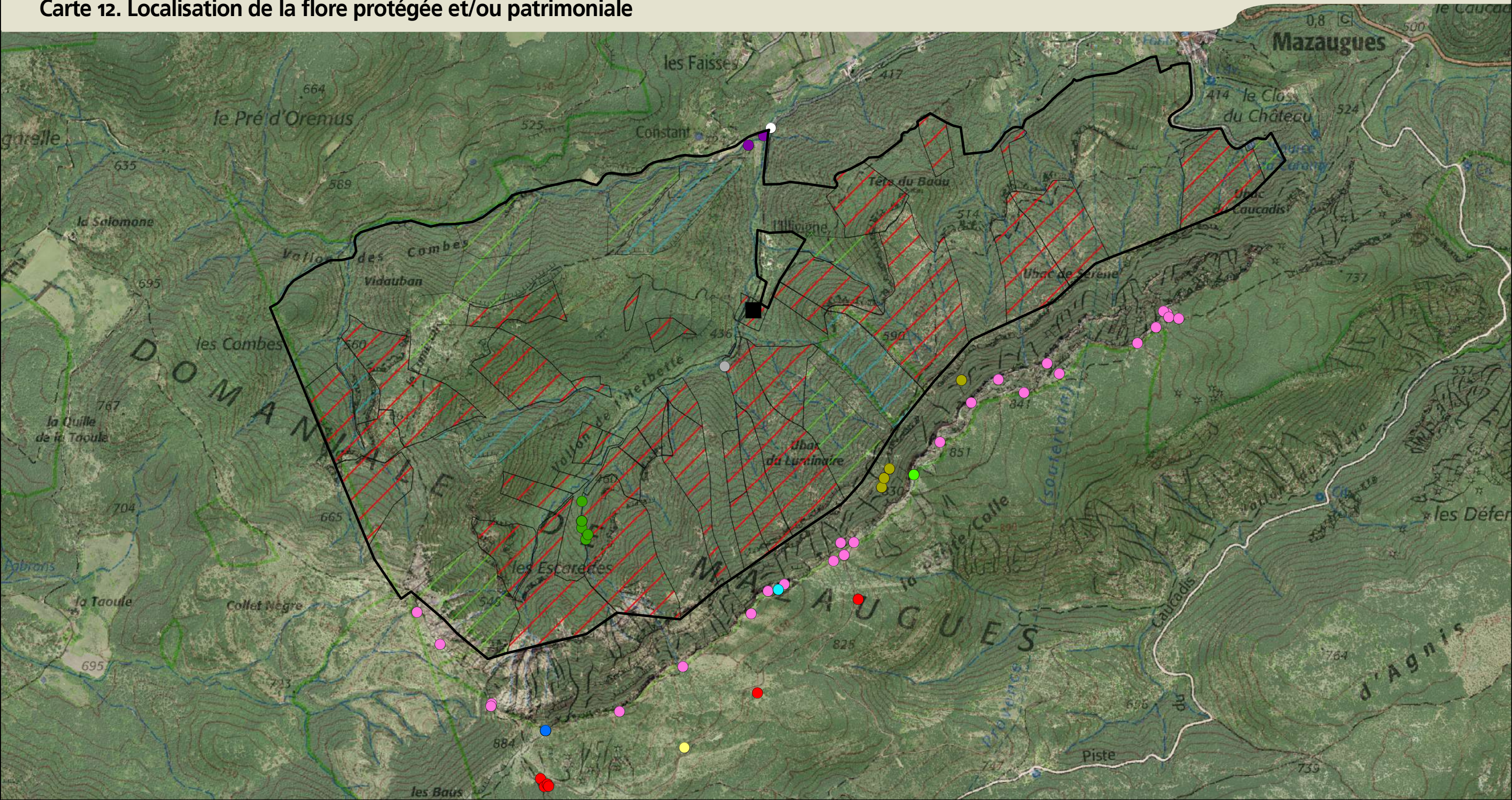
Plan de gestion réalisé pour le compte du CEA - Agence ITER France



Avec l'association des propriétaires et gestionnaires locaux :



Carte 12. Localisation de la flore protégée et/ou patrimoniale



Périmètre du plan de gestion

Propriétés CEA-AIF

Département du Var

Commune de Mazaugues

Flore protégée et/ou patrimoniale

- Alcea biennis Winterl, 1788
- Anacamptis fragrans (Pollini) R.M.Bateman, 2003
- Asplenium scolopendrium L., 1753
- Delphinium fissum Waldst. & Kit., 1802
- Bifora testiculata (L.) Spreng., 1820
- Ephedra major Host, 1831
- Genista lobelii DC., 1805
- Jurinea humilis (Desf.) DC., 1838
- Lysimachia tenella L., 1753
- Ophrys saratoi E.G.Camus, 1893

Espèces végétales exotiques envahissantes

- Pyrracantha

Office National des Forêts

Opérateur : ONF, Bureau d'études Provence

Date de réalisation : octobre 2020

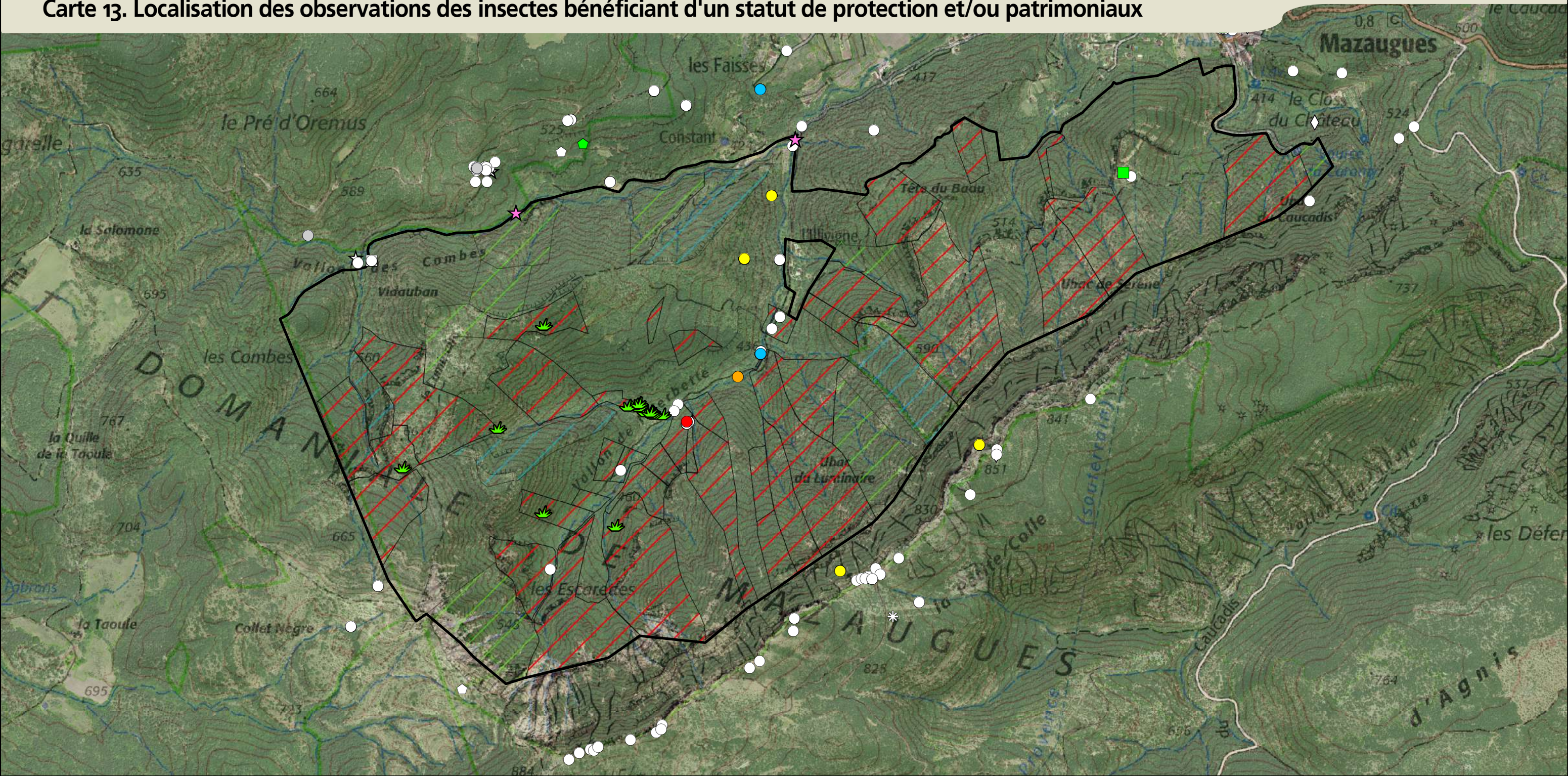
Echelle = 1/15 000, Format A3, paysage

Sources : IGN BD Ortho (2017), SILENE Flore (2020), BDN ONF (2020)

Plan de gestion réalisé pour le compte du CEA - Agence ITER France

Avec l'association des propriétaires et gestionnaires locaux :

Carte 13. Localisation des observations des insectes bénéficiant d'un statut de protection et/ou patrimoniaux



Localisation du Vallon de l'Herbette - Périètre plan de gestion (2020) Propriétés CEA-AIF Département du Var Commune de Mazaugues

Observations d'insectes sur site et dans un rayon de 300 mètres

Coléoptères Punaises Papillons Névroptères Libellules et demoiselles Sauterelles et criquets

Espèces patrimoniales

- ★ Cordulegaster boltonii immaculifrons Selys in Selys & Hagen, 1850
- ◆ Lucanus cervus (Linnaeus, 1758)
- Saga pedo (Pallas, 1771)
- Euphydryas aurinia (Rottemburg, 1775)
- Laeosopis evippus (Hübner, 1793)
- Nymphalis antiopa (Linnaeus, 1758)
- Euplagia quadripunctaria (Poda, 1761)
- Zygaena cynarae florianii Dujardin, 1965

Plantes hôtes aux papillons du genre Zerynthia (Diane et Proserpine)

- Localisation de stations d'Aristoloches sp



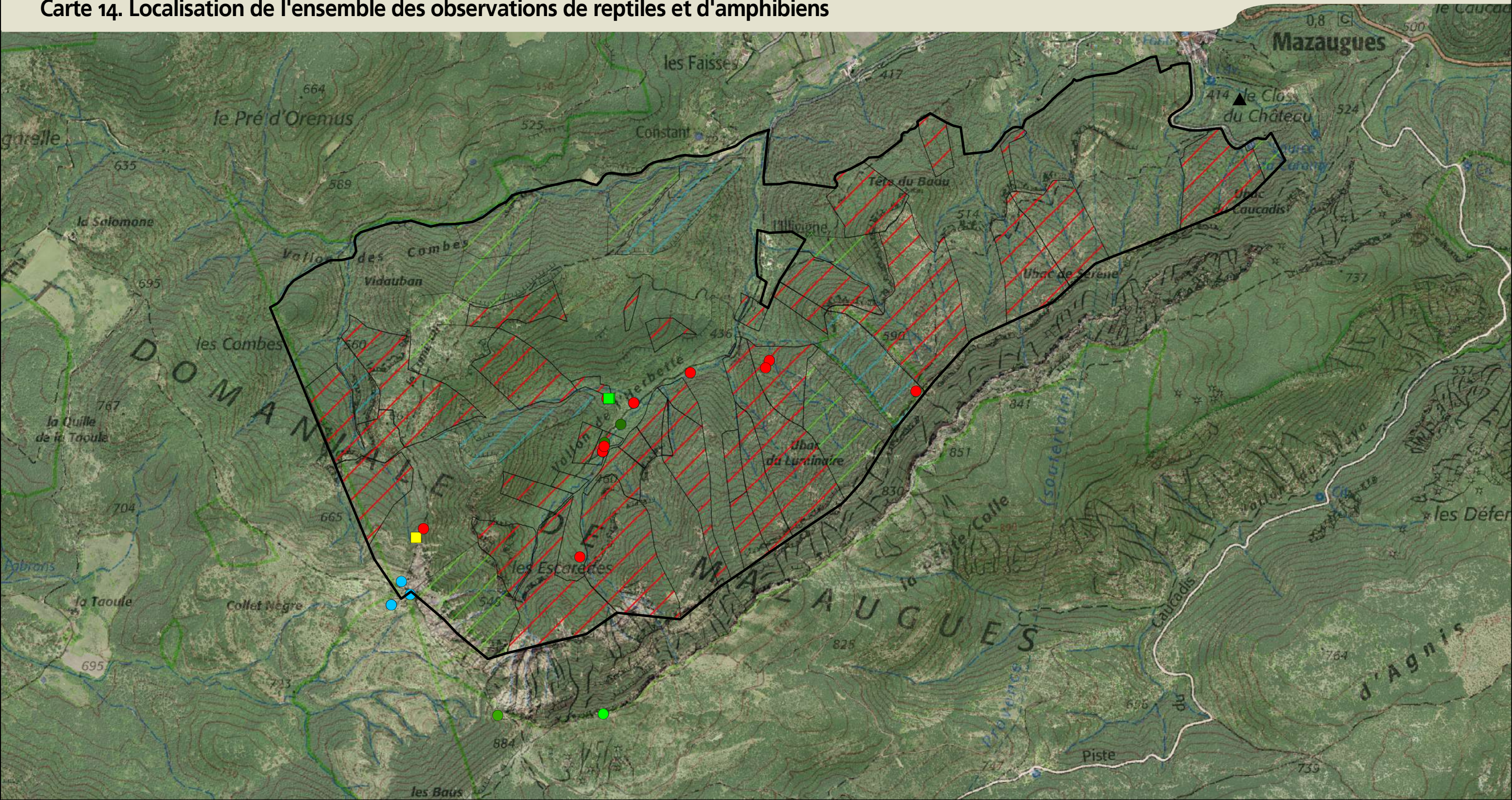
Opérateur : ONF, Bureau d'études Provence
Date de réalisation : octobre 2020
Echelle = 1/12 500, Format A3, paysage
Sources : IGN BD Ortho (2017), SILENE Flore (2020), BDN ONF (2020), MONTICOLA (2020)

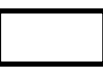


Plan de gestion réalisé pour le compte du CEA - Agence ITER France

Avec l'association des propriétaires et gestionnaires locaux :










Carte 14. Localisation de l'ensemble des observations de reptiles et d'amphibiens



 Localisation du Vallon de l'Herbette - Périmètre plan de gestion (2020)  Propriétés CEA-AIF  Département du Var  Commune de Mazaugues



Localisations des observations de reptiles et d'amphibiens sur site, et dans un rayon de 300 mètres

- | | | |
|---|--|--|
|  Lézard à deux raies |  Seps strié |  Rainette méridionale |
|  Lézard des murailles |  Tortue d'Hermann |  Pélodyte ponctué |
|  Psammodrome d'Edwards | | |

0 0,1 km



Opérateur : ONF, Bureau d'études Provence
Date de réalisation : octobre 2020
Echelle = 1/12 500, Format A3, paysage
Sources : IGN BD Ortho (2017), SILENE Faune (2020), BDN ONF (2020), MONTICOLA (2020)

Plan de gestion réalisé pour le compte du CEA - Agence ITER France  AGENCE  ITER FRANCE

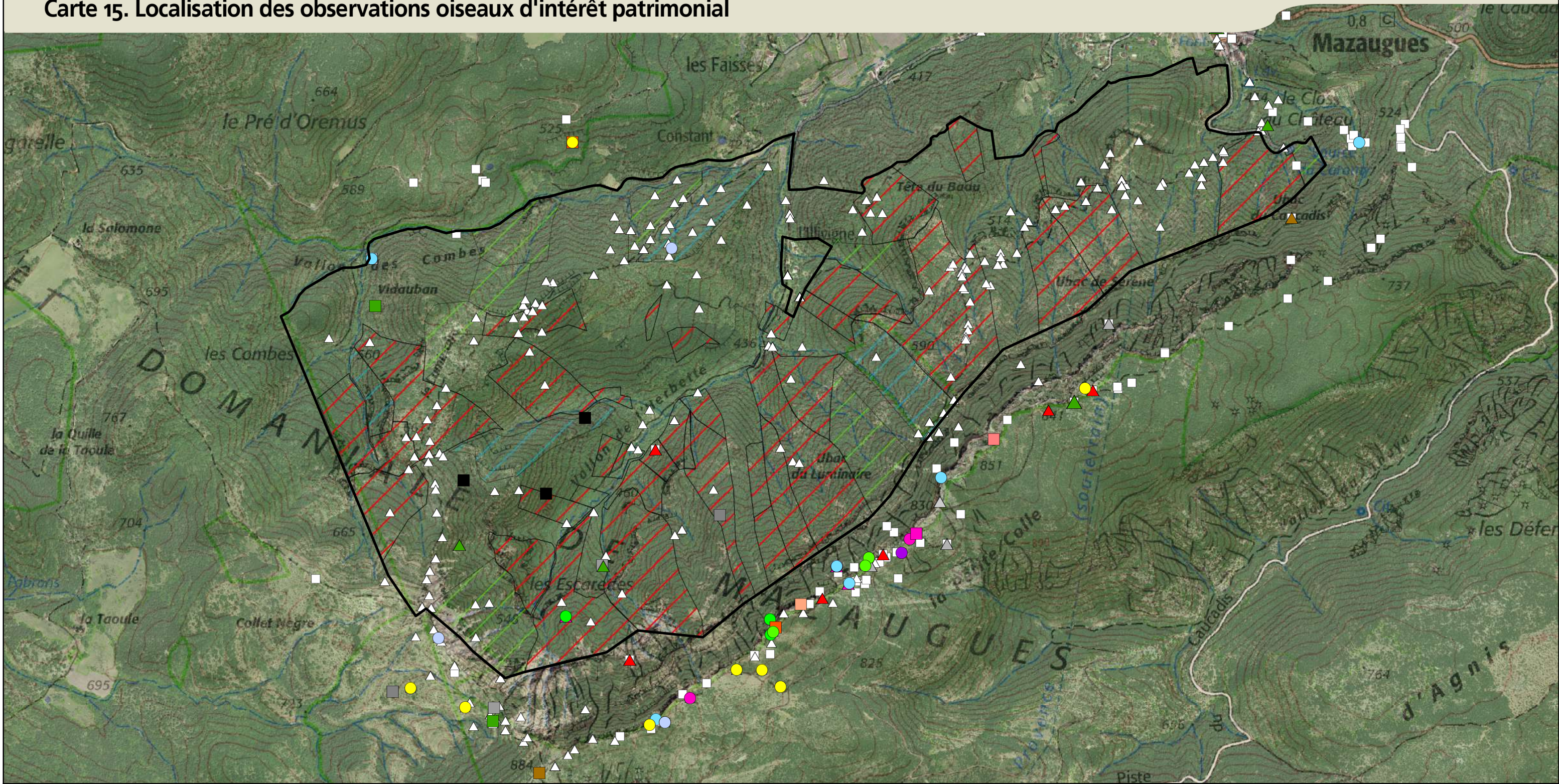
Avec l'association des propriétaires et gestionnaires locaux :



 LE DÉPARTEMENT



Carte 15. Localisation des observations oiseaux d'intérêt patrimonial



Localisation du Vallon de l'Herbette - Périmètre plan de gestion (2020) Propriétés CEA-AIF Département du Var Commune de Mazaugues

Localisation des espèces patrimoniales, protégées et/ou en déclin

- | | | | | | |
|---------------------|----------------------|-------------------|--------------------|----------------------|---------------|
| Aigle royal | Bruant fou | Épervier d'Europe | Monticole de roche | Serin cini | Vautour fauve |
| Alouette lulu | Chardonneret élégant | Faucon crécerelle | Perdrix rouge | Tichodrome échelette | |
| Autour des palombes | Coucou gris | Fauvette pitchou | Pipit rousseline | Tourterelle des bois | |
| Bondrée apivore | Crave à bec rouge | Milan noir | Pic noir | Traquet motteux | |

Localisation des autres observations d'oiseaux

- Issu de l'inventaire 2020 Issu de la bibliographie

0 0,1 km



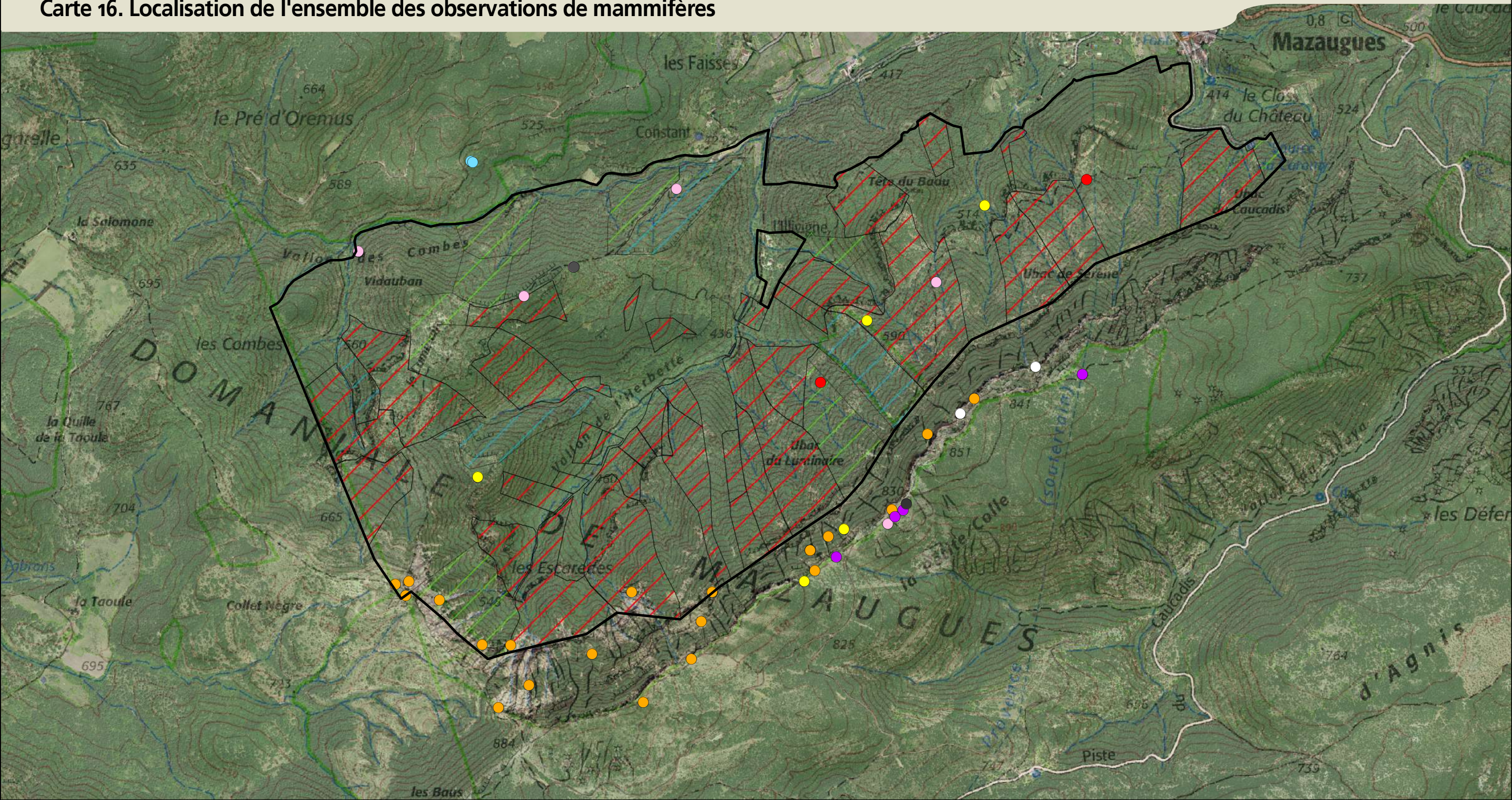
Opérateur : ONF, Bureau d'études Provence
Date de réalisation : octobre 2020
Echelle = 1/12 500, Format A3, paysage
Sources : IGN BD Ortho (2017), SILENE Flore (2020), BDN ONF (2020)

Plan de gestion réalisé pour le compte du CEA - Agence ITER France

Avec l'association des propriétaires et gestionnaires locaux :



Carte 16. Localisation de l'ensemble des observations de mammifères



Localisation du Vallon de l'Herbette - Périmètre plan de gestion (2020) Propriétés CEA-AIF Département du Var Commune de Mazaugues

Localisations des observations de mammifères sur site, et dans un rayon de 300 mètres

- | | | |
|--------------------|---------------|-------------|
| Blaireau européen | Chevreuil | Renard roux |
| Campagnol amphibie | Chèvre | Sanglier |
| Chamois | Écureuil roux | |

0 0,1 km



Opérateur : ONF, Bureau d'études Provence
Date de réalisation : octobre 2020
Echelle = 1/12 500, Format A3, paysage
Sources : IGN BD Ortho (2017), SILENE Faune (2020), BDN ONF (2020), MONTICOLA (2020)

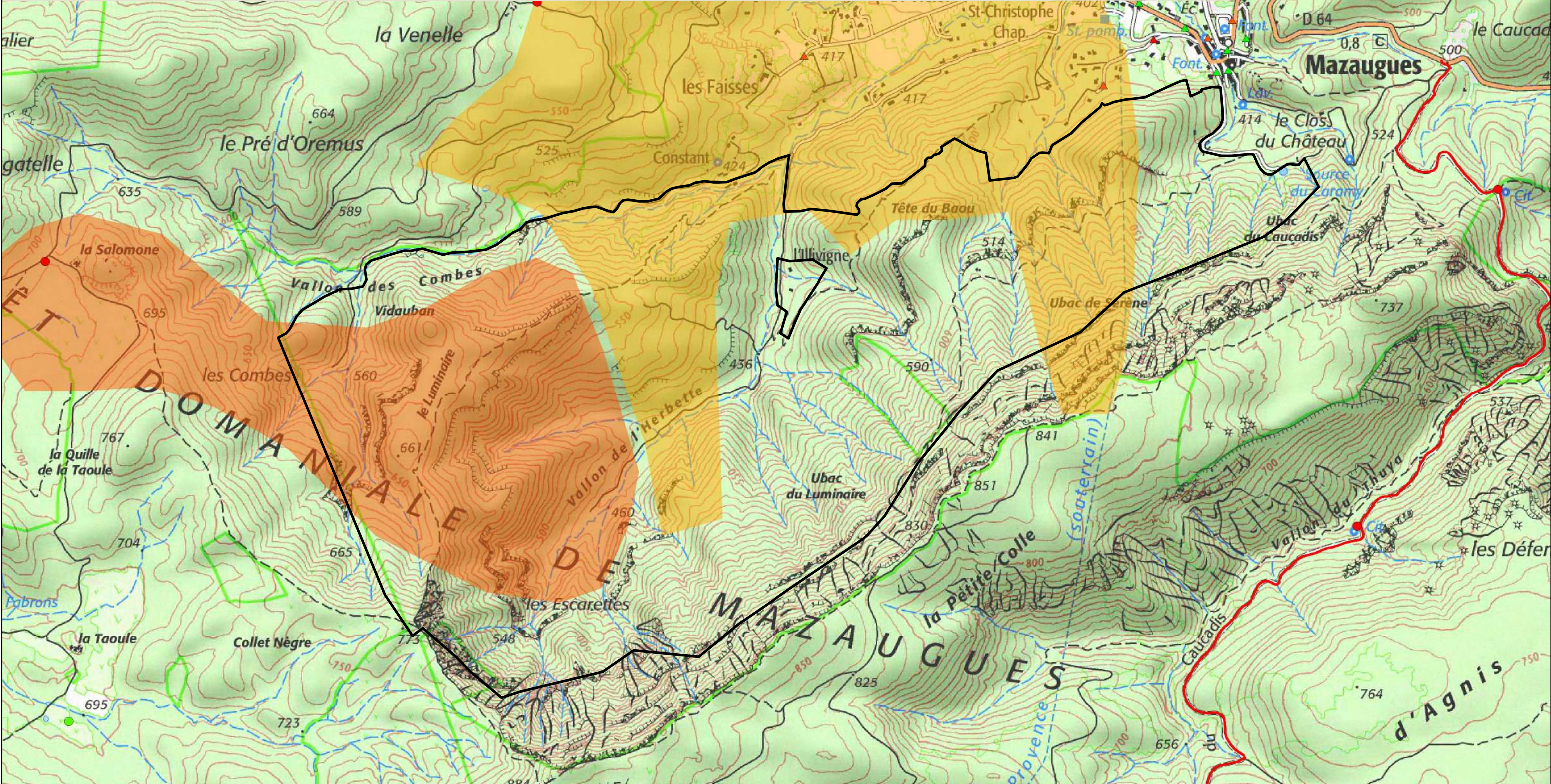
Plan de gestion réalisé pour le compte du CEA - Agence ITER France AGENCE

Avec l'association des propriétaires et gestionnaires locaux :



N

CARTE 17. Risque incendie et équipements DFCI



Localisation du Vallon de l'Herbette - Périmètre plan de gestion (2020)

incendie de 1973

incendie de 1969

— Piste DFCI

- Point d'eau naturel (Non HBE)

- Point d'eau naturel (HBE)

▲ Poteau incendie (disponible)

▲ Poteau incendie (indisponible ou non conforme)

0 0,1 km



Opérateur : ONF, Bureau d'études Provence

Date de réalisation : octobre 2020

Echelle = 1/12 500, Format A3, paysage

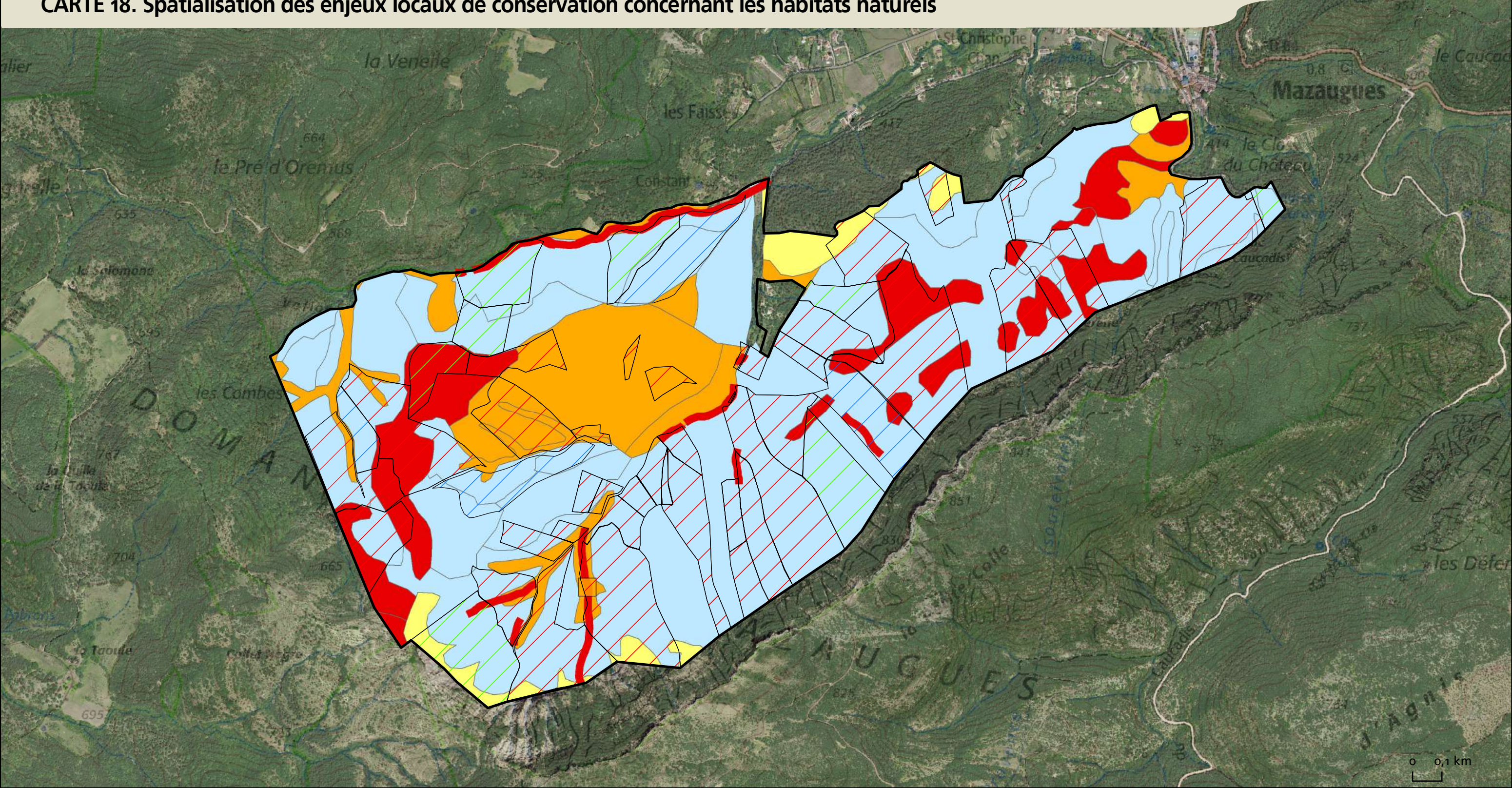
Sources : IGN Scan 25 (2015), ONF (2020)

Plan de gestion réalisé pour le compte du CEA - Agence ITER France

Avec l'association des propriétaires et gestionnaires locaux :



CARTE 18. Spatialisation des enjeux locaux de conservation concernant les habitats naturels





 Localisation du Vallon de l'Herbette - Périmètre plan de gestion (2020)  Propriétés CEA-AIF  Département du Var  Commune de Mazaugues

Enjeux locaux de conservation (sur la valeur intrinsèque des habitats naturels)

 Très fort (priorité 1)  Assez fort (priorité 3)  Modéré (priorité 4)  Faible (priorité 5)  Absence



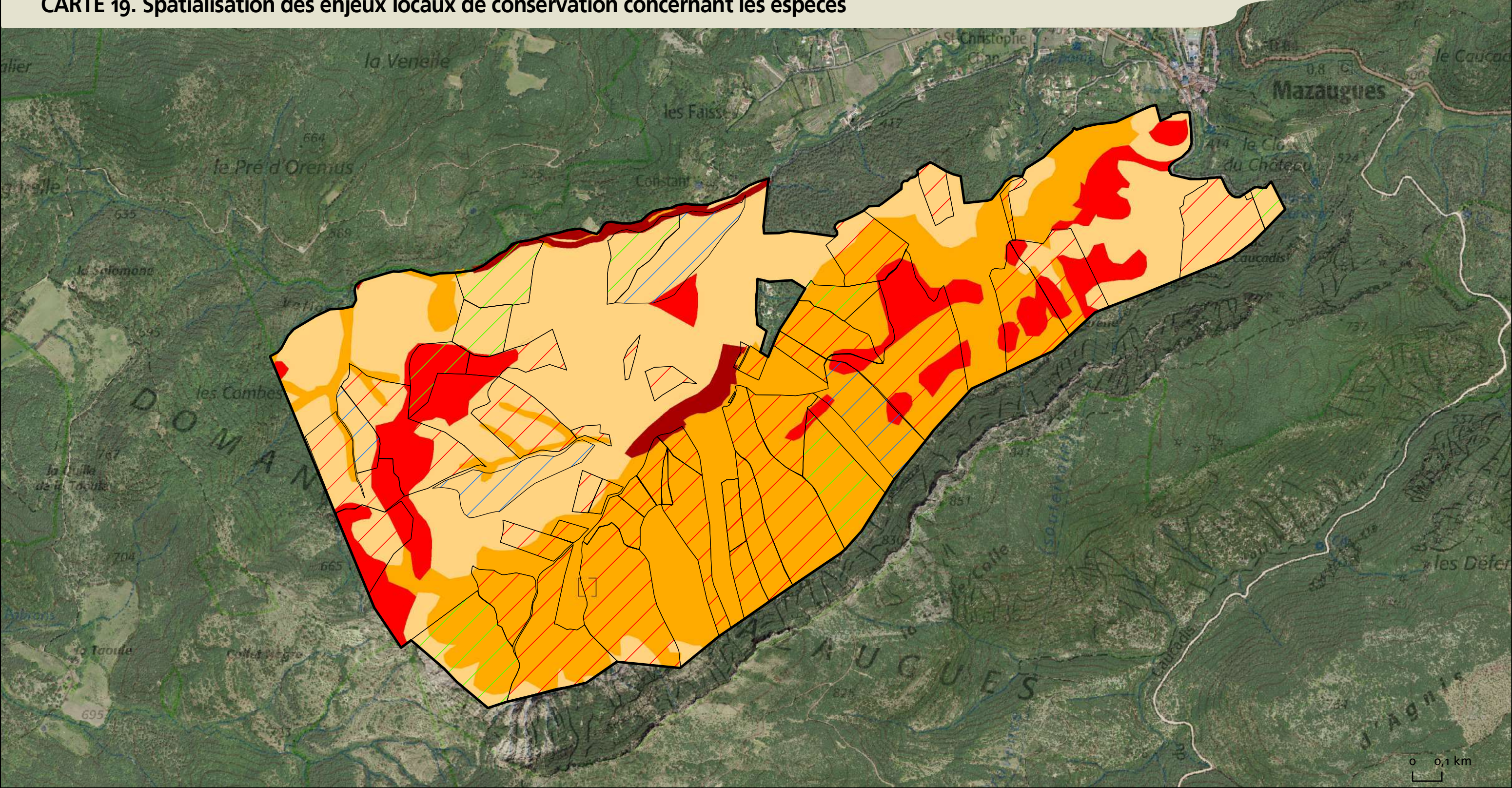
Opérateur : ONF, Bureau d'études Provence
Date de réalisation : octobre 2020
Echelle = 1/15 000, Format A3, paysage
Sources : IGN BD Ortho (2017), CBN (2016), ONF (2020)

Plan de gestion réalisé pour le compte du CEA - Agence ITER France  

Avec l'association des propriétaires et gestionnaires locaux :









CARTE 19. Spatialisation des enjeux locaux de conservation concernant les espèces



 Localisation du Vallon de l'Herbette - Périmètre plan de gestion (2020)  Propriétés CEA-AIF  Département du Var  Commune de Mazaugues

Enjeux locaux de conservation (sur les habitats d'espèces)

 Très fort (priorité 1)  Fort (priorité 2)  Assez fort (priorité 3) <5 espèces référencées  Assez fort (priorité 3) >5 espèces référencées  Modéré (priorité 4)  Faible (priorité 5)

 Opérateur : ONF, Bureau d'études Provence
Date de réalisation : octobre 2020
Echelle = 1/15 000, Format A3, paysage
Sources : IGN BD Ortho (2017), CBN (2016), ONF (2020)

Plan de gestion réalisé pour le compte du CEA - Agence ITER France   

Avec l'association des propriétaires et gestionnaires locaux :