

Programme de rénovation électrique de la Haute Durance

Enlèvement des lignes

- 63 000 Volts Argentière – Briançon
- 63 000 Volts Embrun – Mont-Dauphin
- 63 000 Volts Embrun – Serre-Ponçon
- 63 000 Volts Argentière – Mont-Dauphin
- 63 000 Volts Grisolles – Mont-Dauphin
- 150 000 Volts Argentière – Serre-Barbin
- 150 000 Volts Serre-Barbin – Le Col
- 150 000 volts Argentière – Serre-Ponçon

Hautes Alpes (05) et Savoie (73)



Dossier de saisine du CNPN
relatif à la demande de dérogation
aux interdictions de destruction
d'espèces protégées

-
Atlas cartographique



Réalisé pour le compte de



Chef de projet

Yvon SINDZINGRE

06 30 39 60 64

y.sindzingre@ecomед.fr



ECO-MED Ecologie & Médiation S.A.R.L. au capital de 150 000 euros

TVA intracommunautaire FR 94 450 328 315 | SIRET 450 328 315 000 38 | NAF 7112 B

✉ Tour Méditerranée 13^{ème} étage, 65 avenue Jules Cantini 13298 MARSEILLE Cedex 20

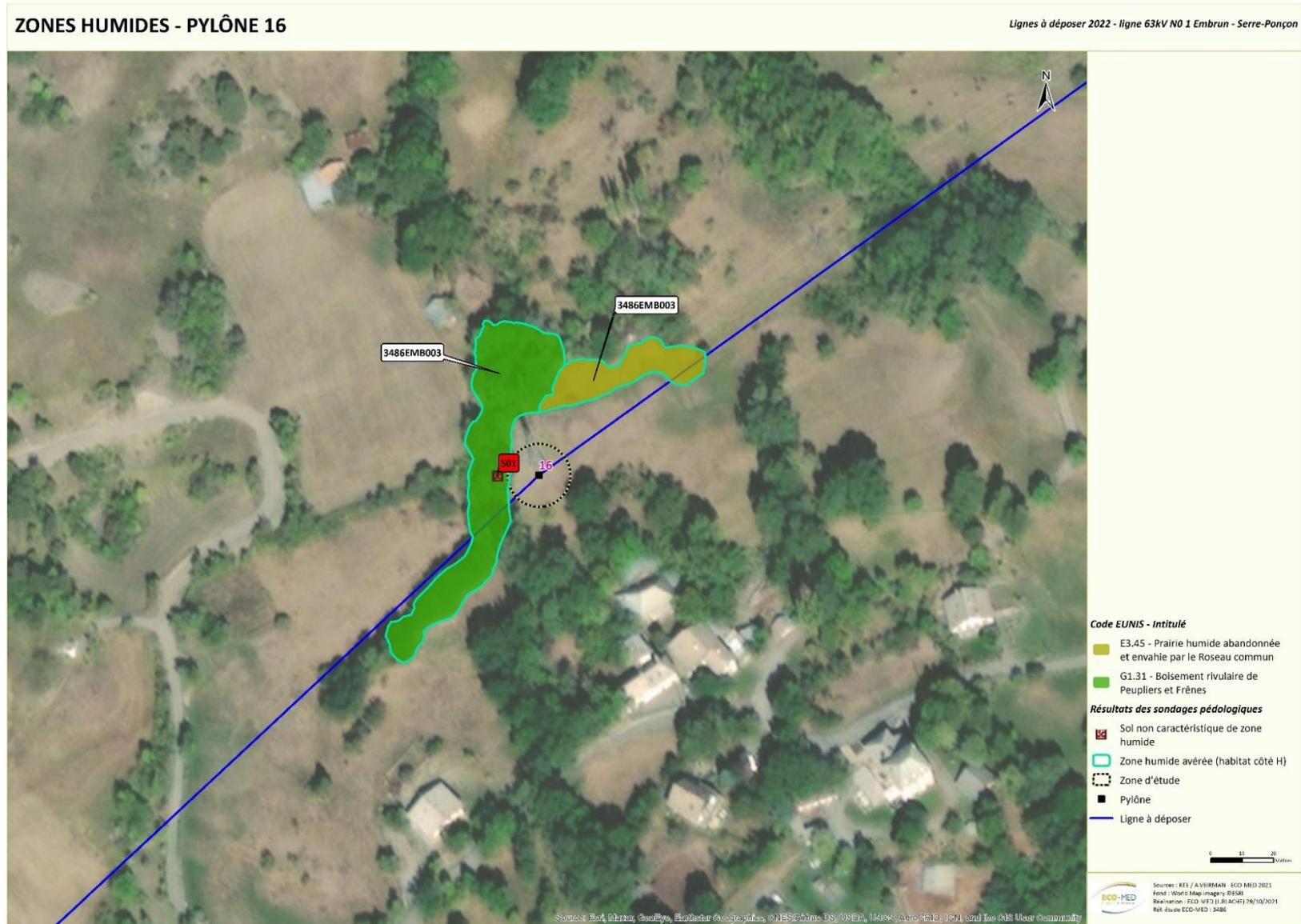
☎ +33 (0)4 91 80 14 64 📠 +33 (0)4 91 80 17 67 contact@ecomед.fr www.ecomed.fr

Table des matières

1.	Enjeux relatifs aux zones humides	3
1.1.	Ligne 63kV Embrun – Serre-Ponçon.....	3
1.2.	Ligne 63kV Embrun – Mont-Dauphin.....	5
1.3.	Ligne 150kV Serre-Barbin – Le Col	7
1.4.	Ligne 63kV Grisolles – Mont-Dauphin.....	14
2.	Enjeux relatifs à la flore	17
2.1.	Ligne 63kV Embrun – Serre-Ponçon et ligne 150kV Argentière – Serre-Ponçon	17
2.2.	Ligne 63 kV Embrun – Mont-Dauphin.....	25
2.3.	Ligne 63 kV Argentière - Briançon.....	27
2.4.	Ligne 150 kV Argentière – Serre-Barbin	31
2.5.	Ligne 150 kV Serre-Barbin – Le Col	41
2.6.	Ligne 63kV Grisolles – Mont-Dauphin.....	55
3.	Enjeux relatifs aux invertébrés	58
3.1.	Ligne 63kV Embrun – Serre-Ponçon.....	58
3.2.	Ligne 150kV Argentière – Serre-Barbin.....	64
3.3.	Ligne 150kV Serre-Barbin – Le Col	67
4.	Enjeux relatifs aux amphibiens.....	87
4.1.	Ligne 150kV Serre-Barbin – Le Col	87
5.	Enjeux relatifs aux reptiles	95
5.1.	Ligne 150kV Serre-Barbin – Le Col	95

1. ENJEUX RELATIFS AUX ZONES HUMIDES

1.1. Ligne 63kV Embrun – Serre-Ponçon





- Code EUNIS - Intitulé**
- ES.411 - Mégaphorbaie riveraines
 - Zone humide avérée (habitat côté H)
 - Zone d'étude
 - Pylône
 - Ligne à déposer



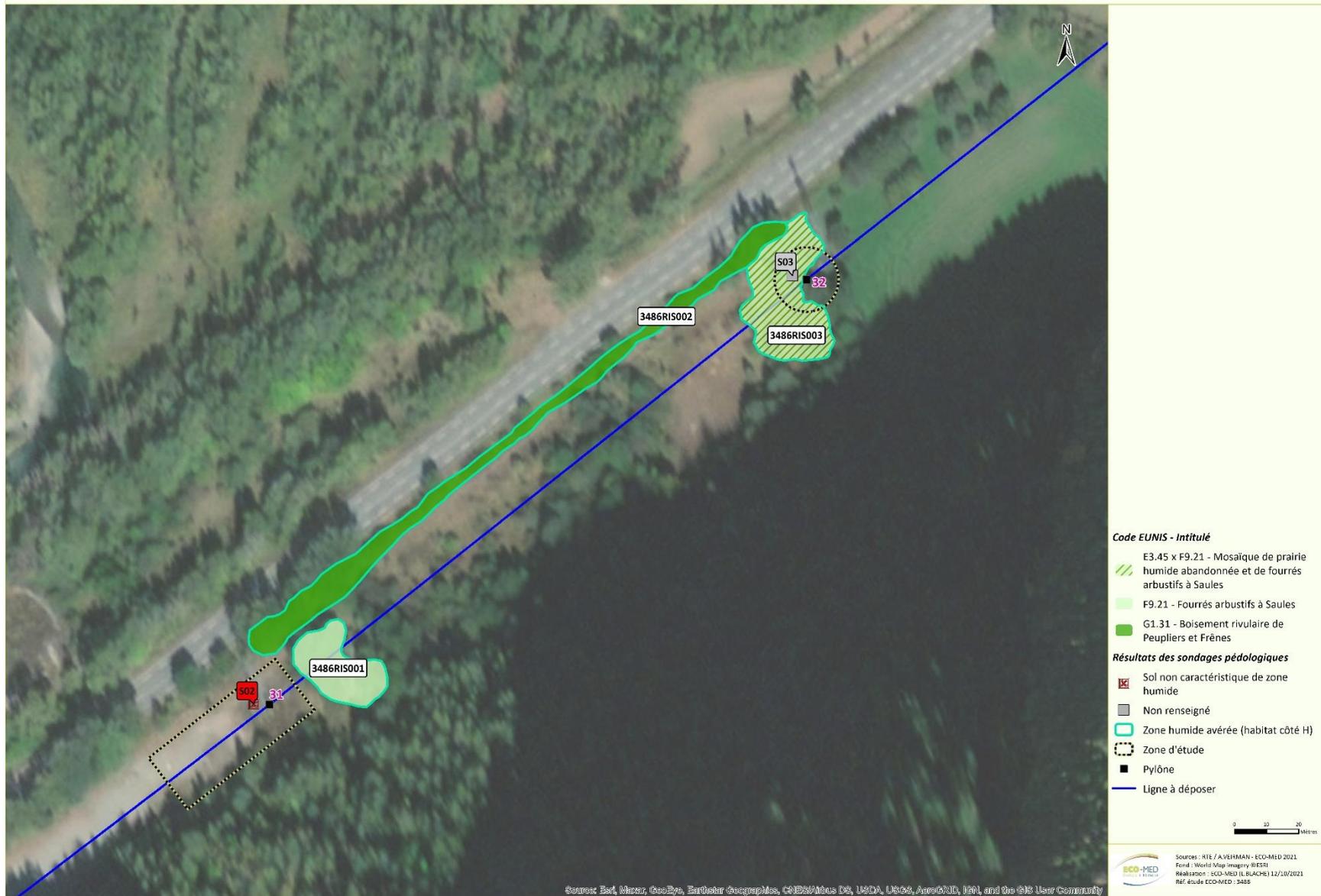
Sources : RTE / A.VIRMAN - ECO-MED 2021
 Fond : World Map Imagery (ESRI)
 Réalisation : ECO-MED (L. BLACHE) 25/10/2021
 Réf. étude ECO-MED : 3486

Source: Esri, DeLorme, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community

1.2. Ligne 63kV Embrun – Mont-Dauphin

ZONES HUMIDES - PYLÔNES 31 ET 32

Lignes à déposer 2022 - ligne 63kV N0 1 Embrun - Montdauphin





Code EUNIS - Intitulé

- D6.1 - Végétations halophiles des sources d'eau chaude
- E1.26 x G1.3 - Mosaïque de pelouse à Brome dressé et de peupleraie de recolonisation
- Zone humide avérée (habitat côté H)
- Zone d'étude
- Pylône
- Ligne à déposer



Sources : RTE / A.VIRMAN - ECO-MED 2021
 Fond : World Map Imagery (ESRI)
 Réalisation : ECO-MED (L.BLACHE) 12/10/2021
 Réf. étude ECO-MED : 3486

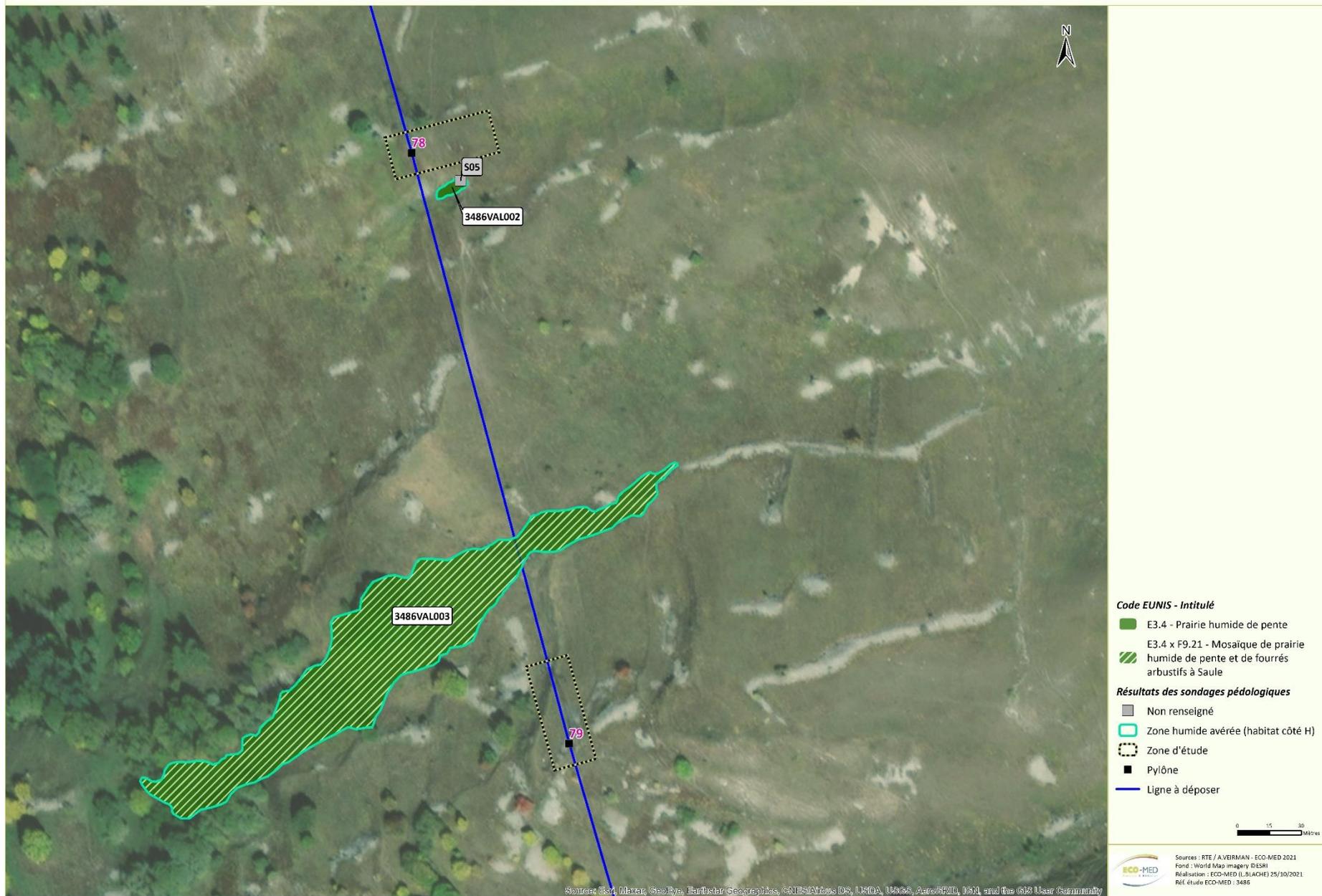
Source: Esri, Maxar, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community

1.3. Ligne 150kV Serre-Barbin – Le Col

ZONES HUMIDES - PYLÔNE 56

Lignes à déposer 2022 - ligne 150kV N°1 Serre Barbin - Le Col

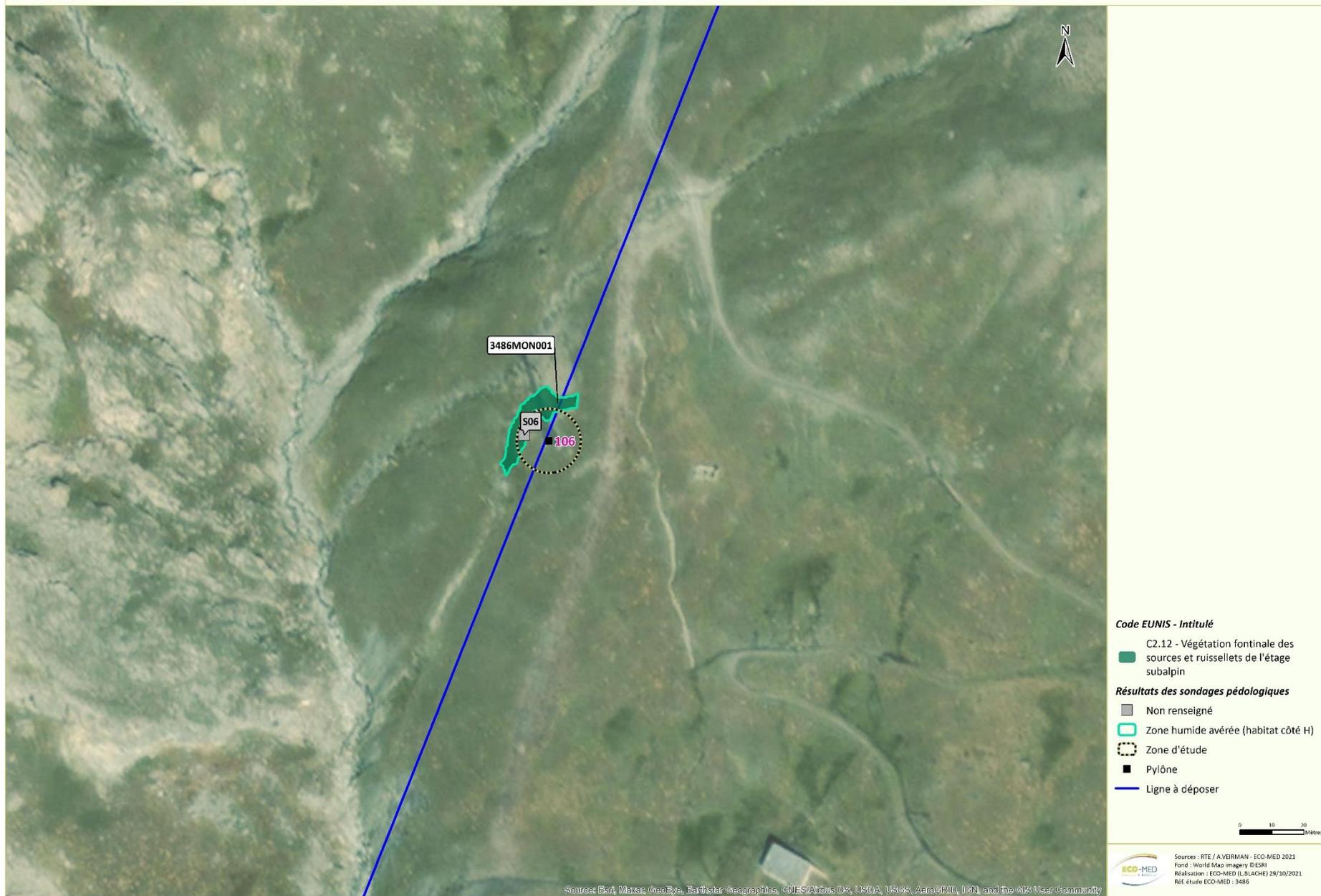


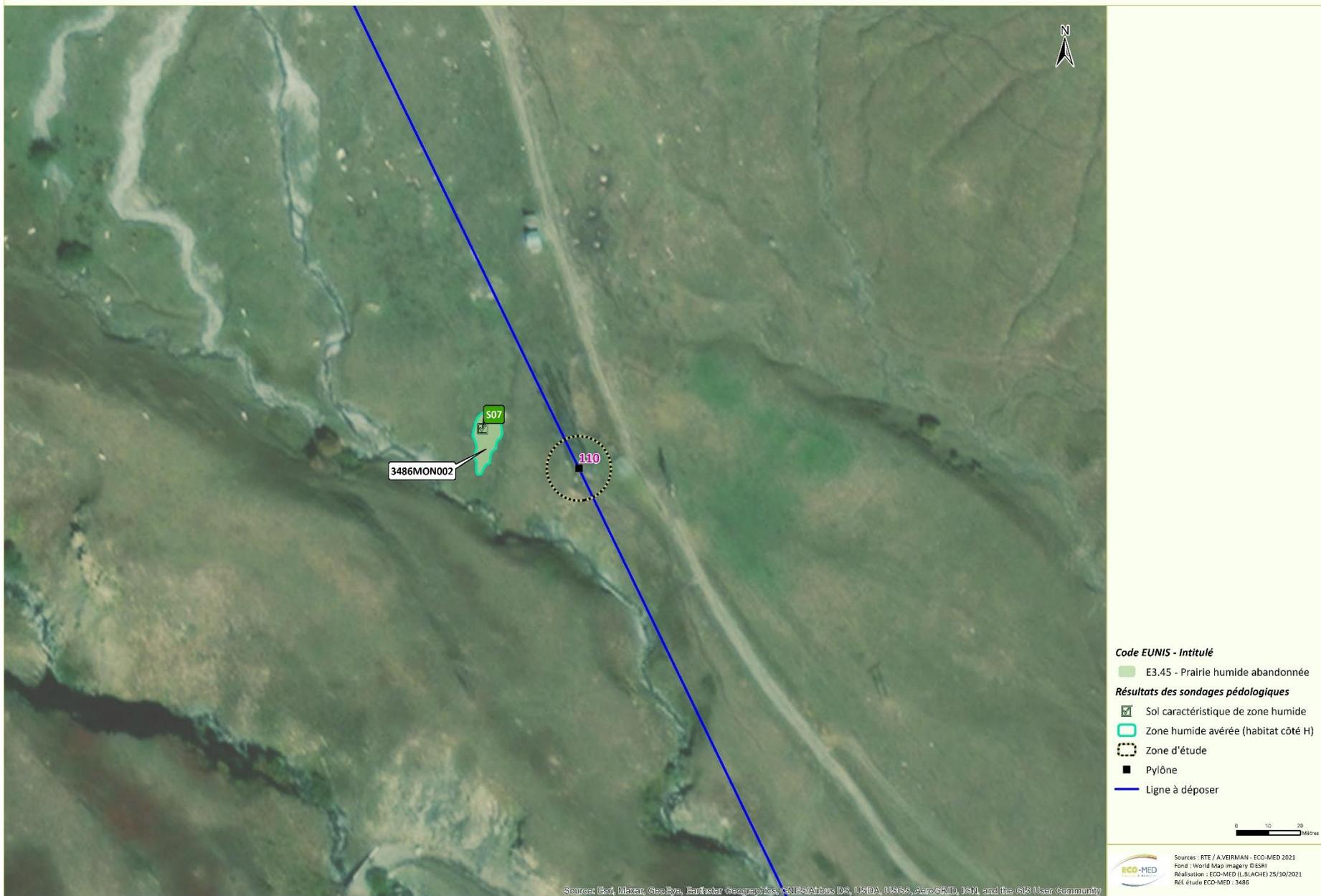


ZONES HUMIDES - PYLÔNES 81 ET 82

Lignes à déposer 2022 - ligne 150kV N0 1 Serre Barbin - Le Col











Code EUNIS - Intitulé

E3.45 x E5.41 - Mosaïque de prairie humide abandonnée et de mégaphorbiaie à Reine de Prés

Résultats des sondages pédologiques

- Sol caractéristique de zone humide
- Zone humide avérée (habitat côté H)
- Zone d'étude
- Pylône
- Ligne à déposer

0 10 20 Mètres



Sources : RTE / A.VIRMAN - ECO-MED 2021
 Fond : World Map Imagery (ESRI)
 Réalisation : ECO-MED (L.LACHÉ) 25/10/2021
 Réf. étude ECO-MED : 3486

Source: Esri, DeLorme, GeoEye, Earthstar/Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community

1.4. Ligne 63kV Grisolles – Mont-Dauphin

ZONES HUMIDES - PYLÔNE 106

Lignes à déposer 2022 - ligne 63kV N° 1 Grisolles - Mont-Dauphin





- Code EUNIS - Intitulé**
- C3.21 - Phragmitaie à Phragmites australis
 - E3.4 x C3.21 - Prairie humide eutrophe et phragmitaie à Phragmites australis
 - G1.112 - Ripsisylve à Salix et Populus
- Résultats des sondages pédologiques**
- Sol caractéristique de zone humide
 - Sol non caractéristique de zone humide
 - Zone humide avérée (habitat côté H)
 - Zone d'étude
 - Pylône
 - Ligne à déposer

 Sources : RTE / AVERMAN - ECO-MED 2019
 Fond : World Map Imagery DSMI
 Réalisation : ECO-MED (L.SLACHE) 25/11/2021
 Réf. étude ECO-MED : 3485

Source: Esri, DeLorme, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community



Code EUNIS - Intitulé

- E3.5 - Prairie humide oligotrophe à Molinie
- E3.5 x C3.21 - Prairie humide à Molinie en cours de colonisation par le Roseau commun

Résultats des sondages pédologiques

- Sol caractéristique de zone humide
- Sol non caractéristique de zone humide
- Zone humide avérée (habitat côté H)
- Zone d'étude
- Pylône
- Ligne à déposer



Sources : RTE / AVERMAN - ECO-MED 2019
 Fond : World Map Imagery (ESRI)
 Réalisation : ECO-MED (L.SLACHE) 25/11/2021
 Réf. étude ECO-MED : 3485

Source: Esri, DeLorme, GeoEye, Earthstar (Geographics), CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community

2. ENJEUX RELATIFS A LA FLORE

2.1. Ligne 63kV Embrun – Serre-Ponçon et ligne 150kV Argentière – Serre-Ponçon

ENJEUX RELATIFS À LA FLORE - PYLÔNE 7

Lignes à déposer 2022 - ligne 63kV N01 Embrun - Serre-Ponçon



ENJEUX RELATIFS À LA FLORE - PYLÔNE 18

Lignes à déposer 2022 - ligne 63kV N0 1 Embrun - Serre-Ponçon



- Espèce à E.Z.E faible**
- ◆ Gagée des champs*
 - ⬡ Zone d'étude
 - Pylône
 - Ligne à déposer

E.Z.E : Enjeu Zone d'Etude
* : espèce protégée



Sources : RTE / ECO-MED 2020 - 2021
Fond : World Map Imagery ©ESRI
Réalisation : ECO-MED (L.BLACHE) 25/10/2021
Réf. étude ECO-MED : 3486

© Sources: Esri, DeLorme, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community

ENJEUX RELATIFS À LA FLORE - PYLÔNE 25

Lignes à déposer 2022 - ligne 63kV N0 1 Embrun - Serre-Ponçon



- Espèce à E.Z.E faible**
- ◆ Gagée des champs*
 - ▭ Zone d'étude
 - Pylône
 - Ligne à déposer

E.Z.E : Enjeu Zone d'Etude
*: espèce protégée



Sources : RTE / ECO-MED 2020 - 2021
Fond : World Map Imagery ©ESRI
Réalisation : ECO-MED (L.BLACHE) 25/10/2021
Réf. étude ECO-MED : 3486

© Source: Esri, DeLorme, GeoEye, (GeoEye), Swirebird, (GeoEye), IGN, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community

ENJEUX RELATIFS À LA FLORE - PYLÔNES 26 ET 27

Lignes à déposer 2022 - ligne 63kV N0 1 Embrun - Serre-Ponçon



- Espèce à E.Z.E faible**
- ◆ Gagée des champs*
 - Zone d'étude
 - Pylône
 - 63kV N0 1 EMBRUN - SERRE-PONCON
 - 150kV N0 1 L'ARGENTIERE - SERRE-PONCON

E.Z.E : Enjeu Zone d'Etude
*: espèce protégée



Sources : RTE / ECO-MED 2010 - 2021
Fond : World Map imagery (ESRI)
Réalisation : ECO-MED (L. BLACHE) 26/11/2021
Réf. étude ECO-MED : 3486

Source: Esri, Maxar, GeoEye, Earthstar (Geographics), CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community



- Espèce à E.Z.E faible**
- ◆ Gagée des champs*
 - Zone d'étude
 - Pylône
 - Ligne à déposer

E.Z.E : Enjeu Zone d'Etude
* : espèce protégée



Sources : RTE / ECO-MED 2020 - 2021
Fond : World Map Imagery © ESRI
Réalisation : ECO-MED (L.BLACHE) 25/10/2021
Réf. étude ECO-MED : 3486

Source: Esri, DeLorme, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community

ENJEUX RELATIFS À LA FLORE - PYLÔNE 46

Lignes à déposer 2022 - ligne 63kV N0 1 Embrun - Serre-Ponçon



- Espèce à E.Z.E faible**
- ◆ Gagée des champs*
 - ▭ Zone d'étude
 - Pylône
 - Ligne à déposer

E.Z.E : Enjeu Zone d'Etude
*: espèce protégée



Sources : RTE / ECO-MED 2020 - 2021
Fond : World Map Imagery © ESRI
Réalisation : ECO-MED (L.BLACHE) 25/10/2021
Réf. étude ECO-MED : 3486

Sources: Esri, DeLorme, GeoEye, Earthstar/GeoGraphics, CNES/Airbus OS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community

ENJEUX RELATIFS À LA FLORE - PYLÔNE 50

Lignes à déposer 2022 - ligne 63kV N0 1 Embrun - Serre-Ponçon



- Espèce à E.Z.E faible**
- ◆ Gagée des champs*
 - ⬡ Zone d'étude
 - Pylône
 - Ligne à déposer

E.Z.E : Enjeu Zone d'Etude
* : espèce protégée

0 10 20 Mètres



Sources : RTE / ECO-MED 2020 - 2021
Fond : World Map Imagery © ESRI
Réalisation : ECO-MED (L.BLACHE) 25/10/2021
Réf. étude ECO-MED : 3486

Source: Esri, DeLorme, GeoEye, Earthstar/Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community

ENJEUX RELATIFS À LA FLORE - PYLÔNE 56

Lignes à déposer 2022 - ligne 63kV N0 1 Embrun - Serre-Ponçon



- Espèce à E.Z.E faible**
- Gagée des champs*
 - Zone d'étude
 - Pylône
 - Ligne à déposer

E.Z.E : Enjeu Zone d'Etude
*: espèce protégée



Sources : RTE / ECO-MED 2020 - 2021
Fond : World Map Imagery © ESRI
Réalisation : ECO-MED (L.BLACHE) 25/10/2021
Réf. étude ECO-MED : 3486

Source: Esri, DeLorme, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community

2.2. Ligne 63 kV Embrun – Mont-Dauphin

ENJEUX RELATIFS À LA FLORE - PYLÔNE 31

Lignes à déposer 2022 - ligne 63kV N0 1 Embrun - Montdauphin



ENJEUX RELATIFS À LA FLORE - PYLÔNE 35

Lignes à déposer 2022 - ligne 63kV N0 1 Embrun - Montdauphin



- Espèces à E.Z.E faible**
- Aster à feuilles d'Osyris
 - Gagée des champs*
 - Pylône
 - Zone d'étude
 - Ligne à déposer

E.Z.E : Enjeu Zone d'Etude
* : espèce protégée

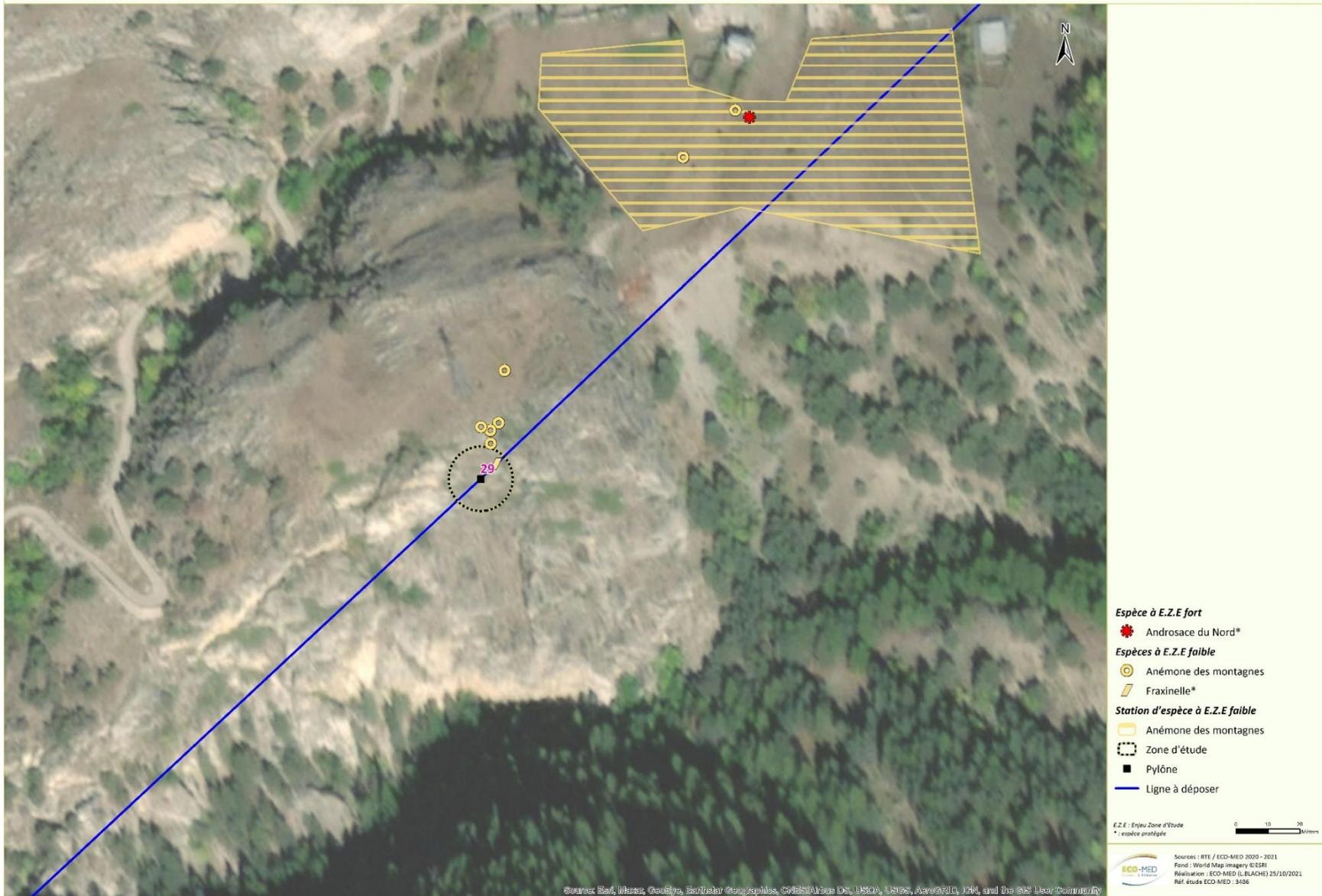
Sources : RTE / ECO-MED 2020 - 2021
Rend : World Map Imagery © ESRI
Réalisation : ECO-MED (L.BLACHE) 04/10/2021
Réf. étude ECO-MED : 3486

Source: Esri, DeLorme, GeoEye, (GeoEye), IGN, Intermap, (Intermap), GEBCO, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community

2.3. Ligne 63 kV Argentière - Briançon

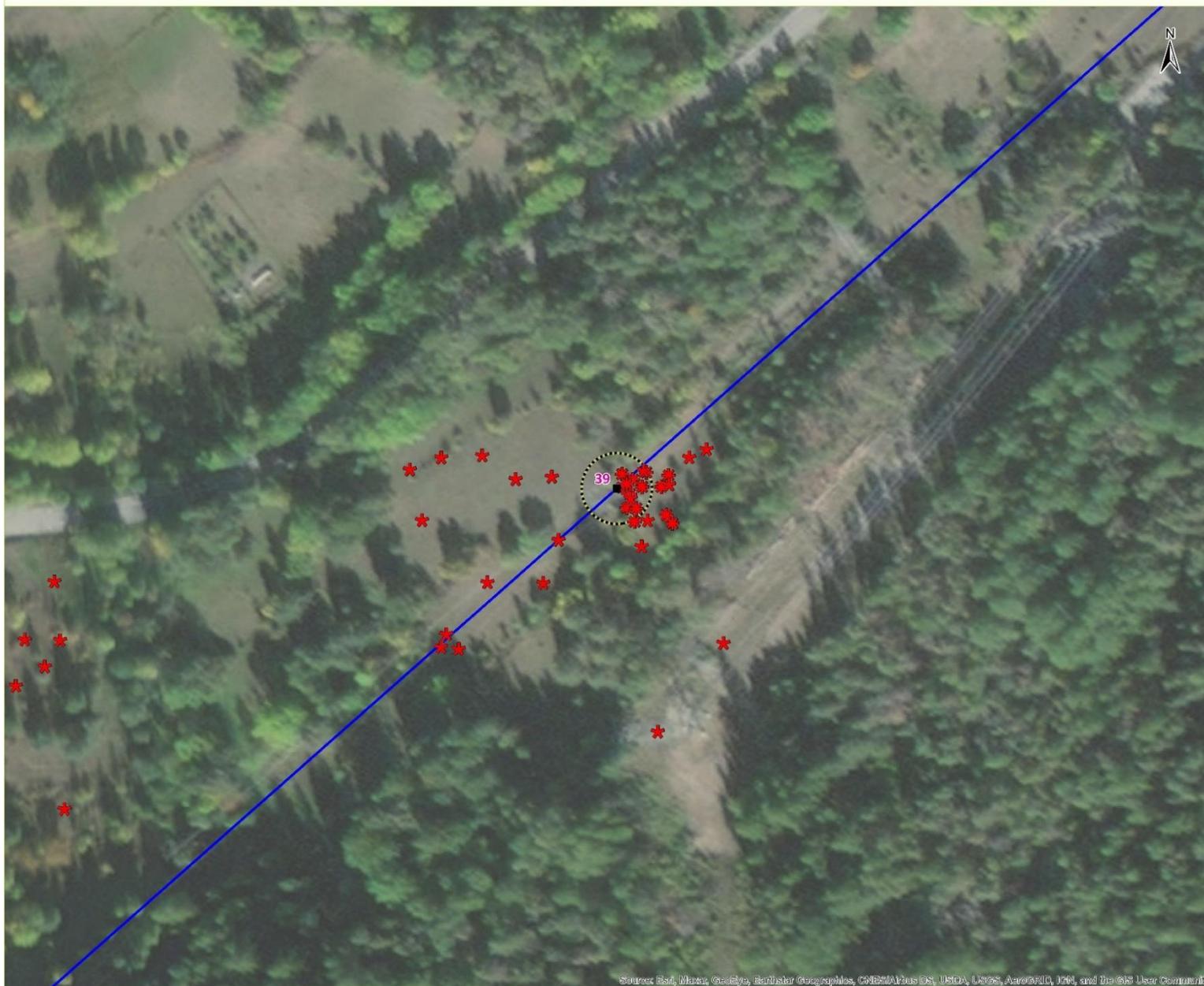
ENJEUX RELATIFS À LA FLORE - PYLÔNE 29

Lignes à déposer 2022 - ligne 63kV N0 1 L'Argentière - Briançon



ENJEUX RELATIFS À LA FLORE - PYLÔNE 39

Lignes à déposer 2022 - ligne 63kV N0 1 L'Argentière - Briançon



Espèces à E.Z.E fort

- Androsace du Nord*
- Odontites glutineux*
- Zone d'étude
- Pylône
- Ligne à déposer

E.Z.E : Enjeu Zone d'Etude
* : espèce protégée



Sources : RTE / ECO-MED 2020 - 2021
Rend : World Map Imagery © ESRI
Réalisation : ECO-MED (L.BLACHE) 25/10/2021
Réf. étude ECO-MED : 3486

Source: Esri, DeLorme, GeoEye, (Geo)Star, IGN, (Geo)Information Systems, United States, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community

ENJEUX RELATIFS À LA FLORE - PYLÔNE 42

Lignes à déposer 2022 - ligne 63kV N0 1 L'Argentière - Briançon



- Espèce à E.Z.E fort**
- ★ Androsace du Nord*
 - ▭ Zone d'étude
 - Pylône
 - Ligne à déposer

E.Z.E : Enjeu Zone d'Etude
* : espèce protégée



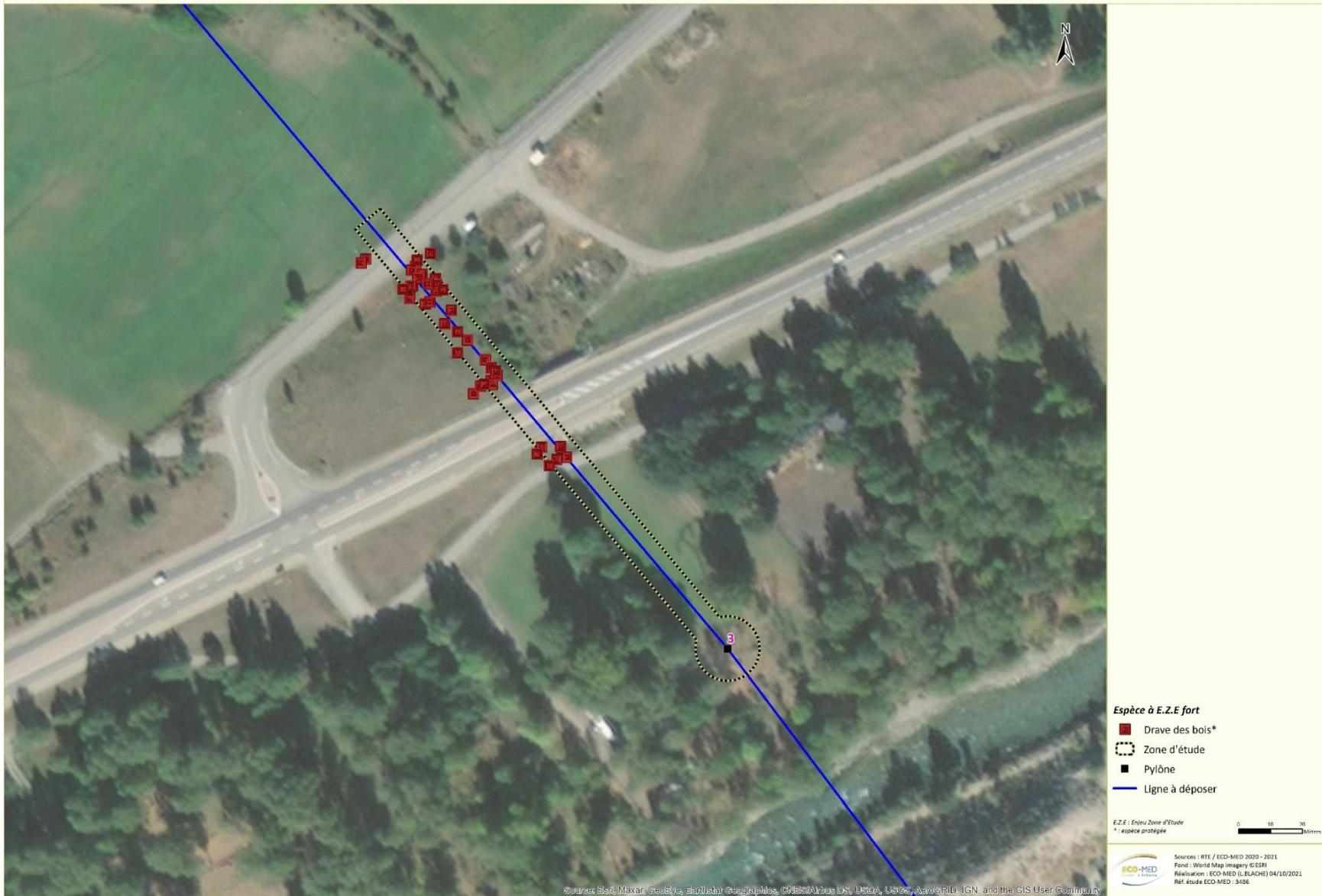
Sources : RTE / ECO-MED 2020 - 2021
Rend : World Map Imagery © ESRI
Réalisation : ECO-MED (L.BLACHE) 25/10/2021
Réf. étude ECO-MED : 3486

Source: Esri, DeLorme GeoEye, GeoEye, IGN, Aerotech, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community

2.4. Ligne 150 kV Argentière – Serre-Barbin

ENJEUX RELATIFS À LA FLORE - PYLÔNES 2BIS À 3BIS

Lignes à déposer 2022 - ligne 150kV N0 1 L'Argentière - Serre Barbin



ENJEUX RELATIFS À LA FLORE - PYLÔNE 5BIS

Lignes à déposer 2022 - ligne 150kV N0 1 L'Argentière - Serre Barbin



- Espèce à E.Z.E fort**
- Androsace du Nord*
 - Zone d'étude
 - Pylône
 - Ligne à déposer

E.Z.E : Enjeu Zone d'Etude
* : espèce protégée



Sources : RTE / ECO-MED 2020 - 2021
Rend : World Map Imagery © ESRI
Réalisation : ECO-MED (L.BLACHE) 25/10/2021
Réf. étude ECO-MED : 3486

Source: Esri, DeLorme, GeoEye, (GeoEye), IGN, Airbus, IGN, (IGN), USDA, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community

ENJEUX RELATIFS À LA FLORE - PYLÔNES 43 À 45

Lignes à déposer 2022 - ligne 150kV N0 1 L'Argentière - Serre Barbin



ENJEUX RELATIFS À LA FLORE - PYLÔNE 49

Lignes à déposer 2022 - ligne 150kV N0 1 L'Argentière - Serre Barbin



- Espèce à E.Z.E faible**
- Gagée des champs*
 - Zone d'étude
 - Pylône
 - Ligne à déposer

E.Z.E : Enjeu Zone d'Etude
* : espèce protégée



Sources : RTE / ECO-MED 2020 - 2021
Rend : World Map Imagery © ESRI
Réalisation : ECO-MED (L.BLACHE) 25/10/2021
Réf. étude ECO-MED : 3486

Source: Esri, DeLorme, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community

ENJEUX RELATIFS À LA FLORE - PYLÔNE 52

Lignes à déposer 2022 - ligne 150kV N0 1 L'Argentière - Serre Barbin



- Espèce à E.Z.E faible**
- ◆ Gagée des champs*
 - Zone d'étude
 - Pylône
 - Ligne à déposer

E.Z.E : Enjeu Zone d'Etude
* : espèce protégée



Sources : RTE / ECO-MED 2020 - 2021
Rend : World Map Imagery © ESRI
Réalisation : ECO-MED (L.BLACHE) 25/10/2021
Réf. étude ECO-MED : 3486

Source: Esri, DeLorme, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community

ENJEUX RELATIFS À LA FLORE - PYLÔNE 55

Lignes à déposer 2022 - ligne 150kV N0 1 L'Argentière - Serre Barbin



ENJEUX RELATIFS À LA FLORE - PYLÔNE 57

Lignes à déposer 2022 - ligne 150kV N0 1 L'Argentière - Serre Barbin



Espèce à E.Z.E modéré

- Gagée jaune*
- Zone d'étude
- Pylône
- Ligne à déposer

E.Z.E : Enjeu Zone d'Etude
* : espèce protégée



Sources : RTE / ECO-MED 2020 - 2021
Rend : World Map Imagery S2 ESRI
Réalisation : ECO-MED (L.BLACHE) 04/10/2021
Réf. étude ECO-MED : 3486

Source: Esri, DeLorme, GeoEye, (GeoEye), IGN, Airbus, IGN, (IGN), Esri, DigitalGlobe, GeoEye, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community

ENJEUX RELATIFS À LA FLORE - PYLÔNES 68 ET 69

Lignes à déposer 2022 - ligne 150kV N0 1 L'Argentière - Serre Barbin



Espèce à E.Z.E modéré

- Gagée jaune*
- Zone d'étude
- Pylône
- Ligne à déposer

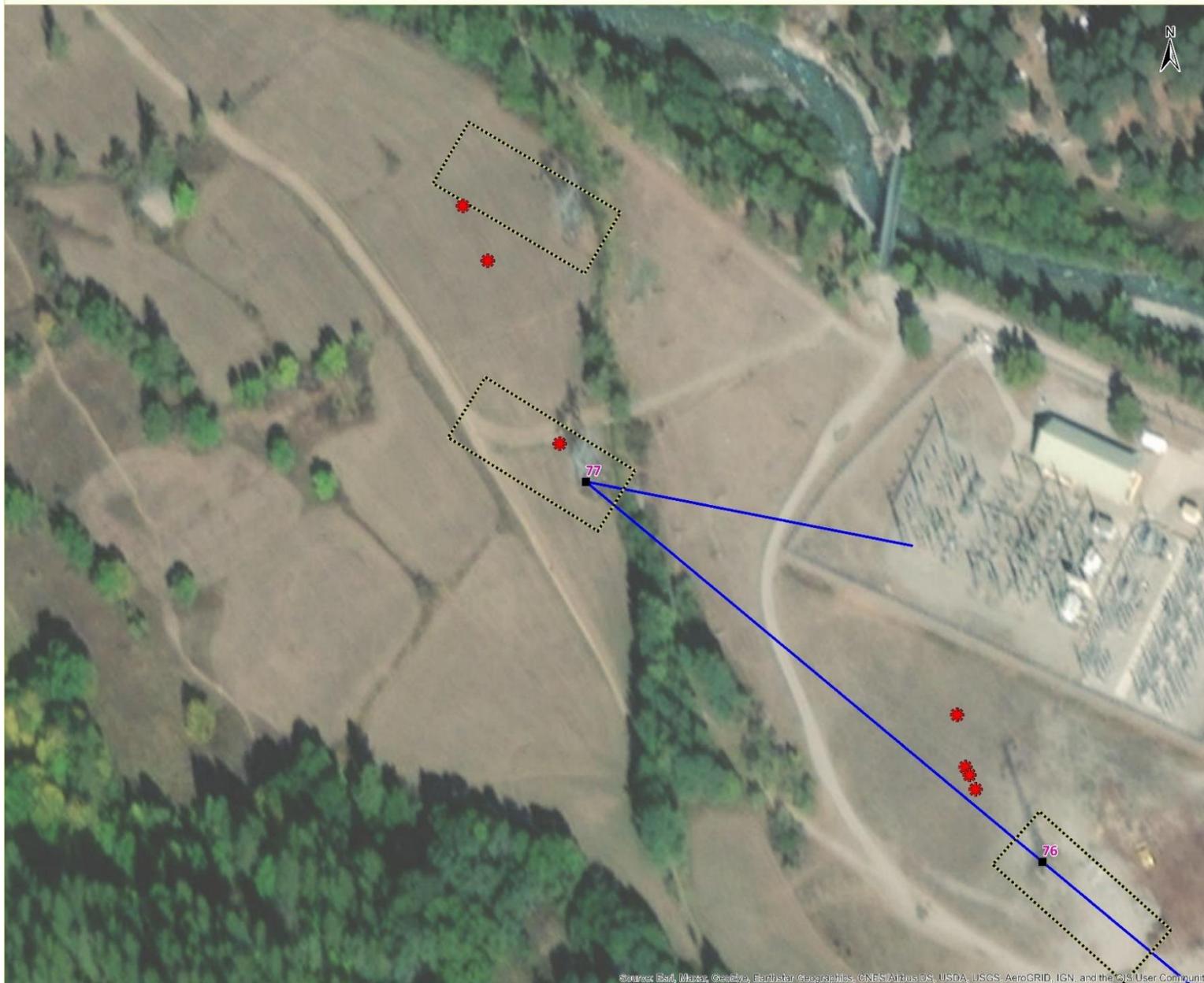
E.Z.E : Enjeu Zone d'Etude
* : espèce protégée

Source : RTE / ECO-MED 2020 - 2021
Rend : World Map Imagery © ESRI
Réalisation : ECO-MED (L.BLACHE) 04/10/2021
Réf. étude ECO-MED : 3486

Source: Esri, DeLorme, GeoEye, (GeoEye), Swire, (GeoEye), IGN, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community

ENJEUX RELATIFS À LA FLORE - PYLÔNE 77

Lignes à déposer 2022 - ligne 150kV N0 1 L'Argentière - Serre Barbin



- Espèce à E.Z.E fort**
- Androsace du Nord*
 - Zone d'étude
 - Pylône
 - Ligne à déposer

E.Z.E : Enjeu Zone d'Etude
* : espèce protégée

Sources : RTE / ECO-MED 2020 - 2021
Rend : World Map Imagery © ESRI
Réalisation : ECO-MED (L.BLACHE) 25/10/2021
Réf. étude ECO-MED : 3486

Source: Esri, DeLorme, GeoEye, (GeoEye), AeroSTAR, (GeoEye), CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community

2.5. Ligne 150 kV Serre-Barbin – Le Col

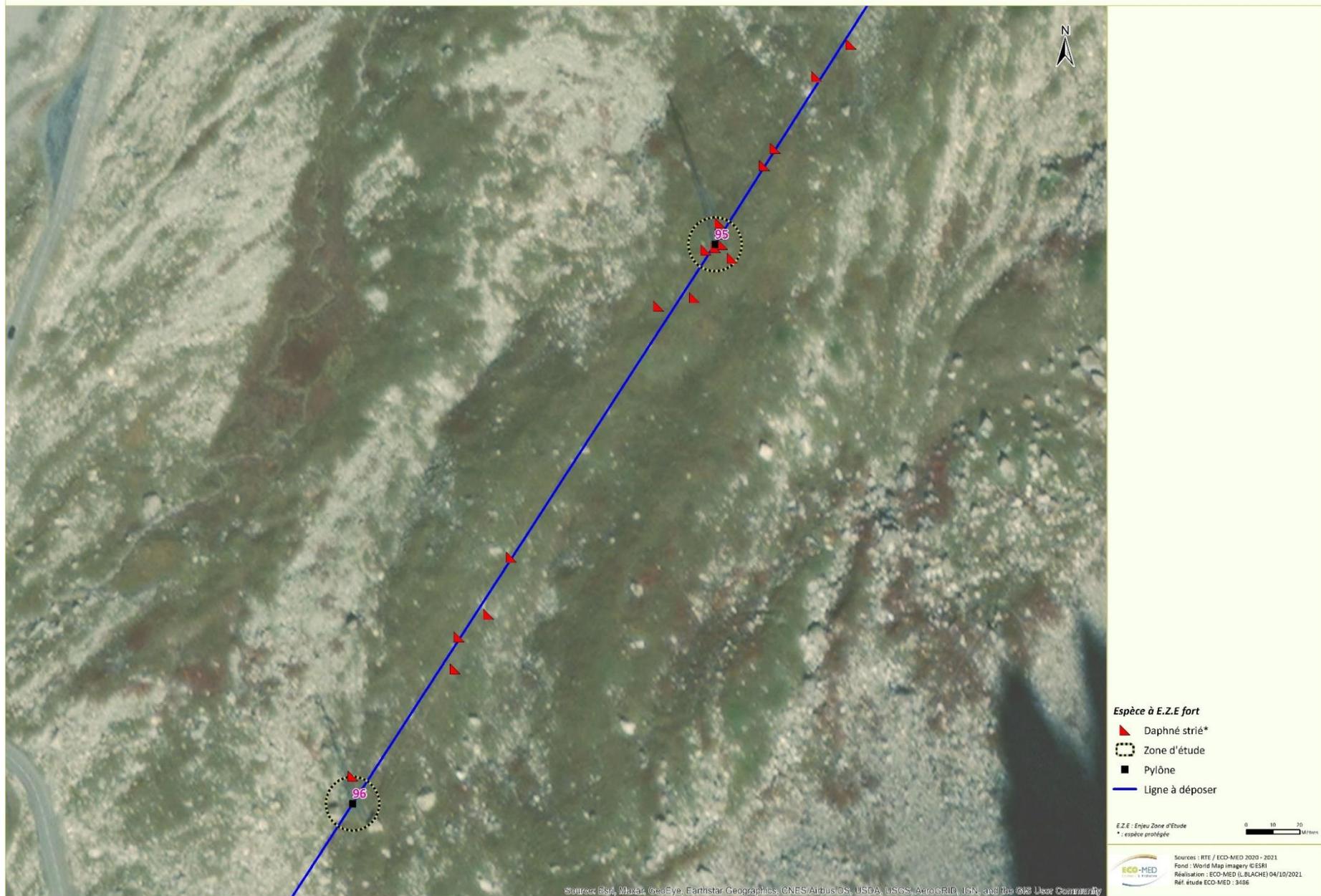
ENJEUX RELATIFS À LA FLORE - PYLÔNES 93 ET 94

Lignes à déposer 2022 - ligne 150kV N°1 Serre Barbin - Le Col



ENJEUX RELATIFS À LA FLORE - PYLÔNES 95 ET 96

Lignes à déposer 2022 - ligne 150kV N0 1 Serre Barbin - Le Col



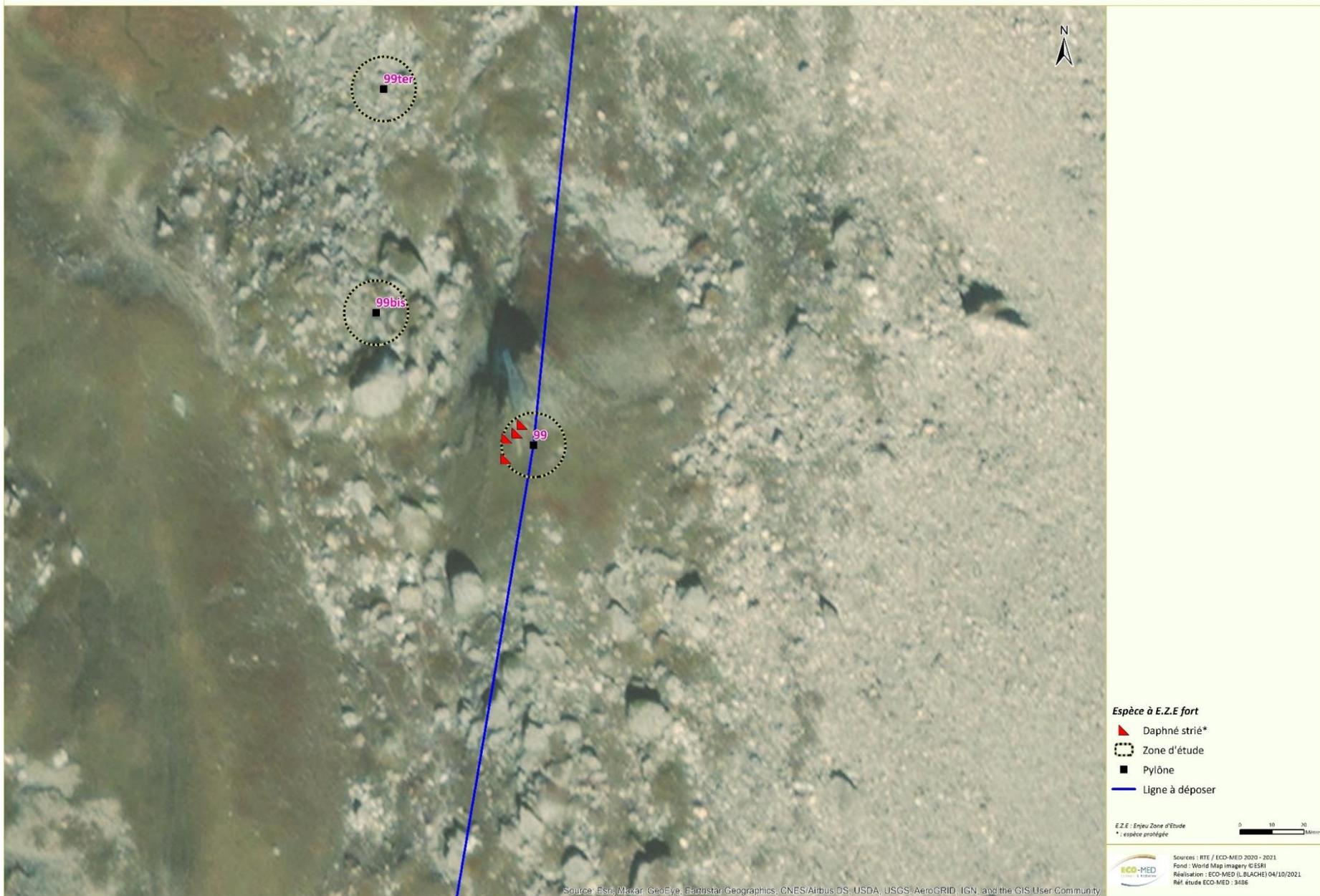
ENJEUX RELATIFS À LA FLORE - PYLÔNES 97 ET 98

Lignes à déposer 2022 - ligne 150kV N0 1 Serre Barbin - Le Col



ENJEUX RELATIFS À LA FLORE - PYLÔNE 99

Lignes à déposer 2022 - ligne 150kV N0 1 Serre Barbin - Le Col



ENJEUX RELATIFS À LA FLORE - PYLÔNES 103 ET 104

Lignes à déposer 2022 - ligne 150kV N0 1 Serre Barbin - Le Col



Espèces à E.Z.E fort

- ★ Pédiculaire élevée*
- ▲ Saxifrage à deux fleurs*
- Zone d'étude
- Pylône
- Ligne à déposer

E.Z.E : Enjeu Zone d'Etude
* : espèce protégée

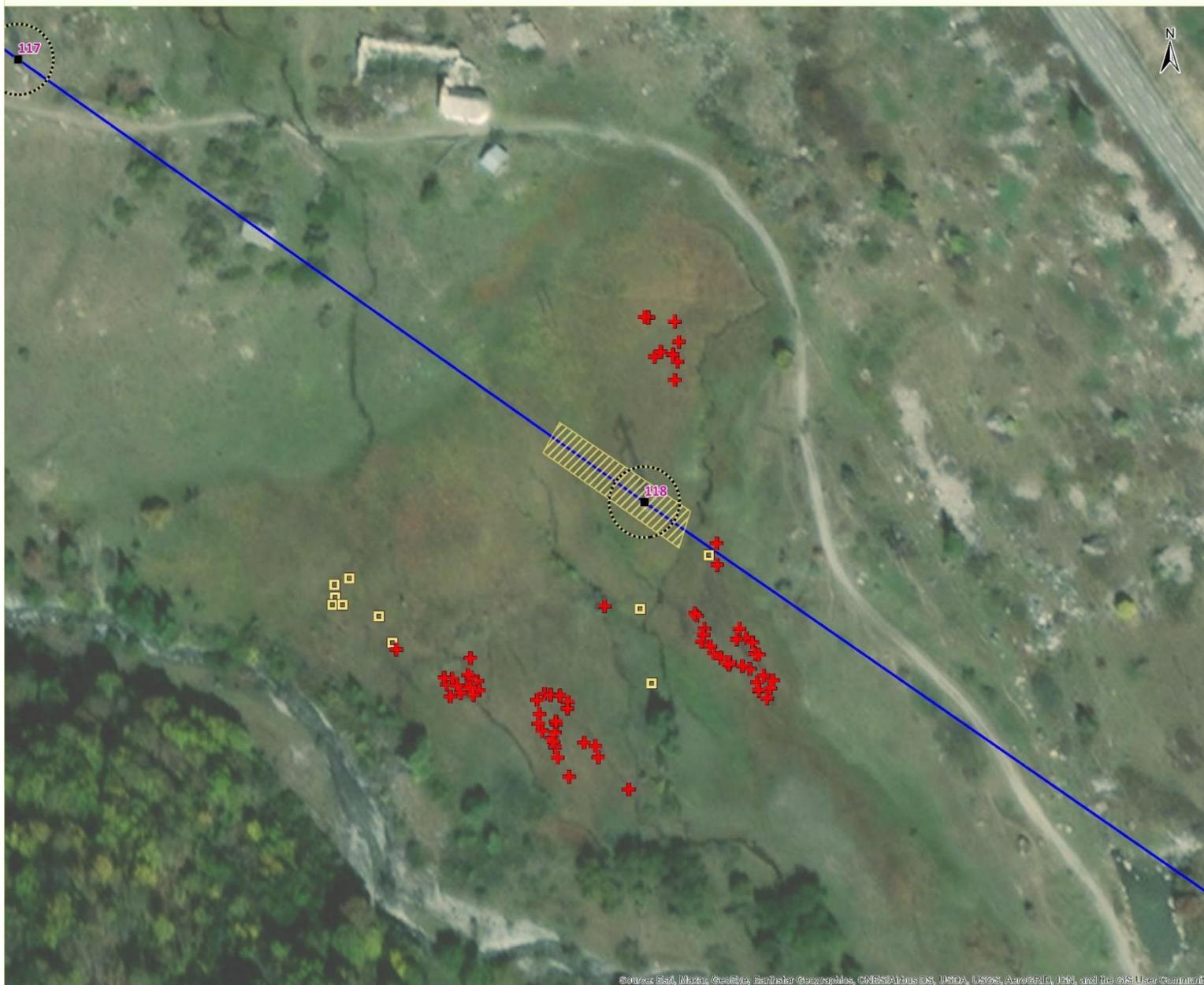


Sources : RTE / ECO-MED 2020 - 2021
Fond : World Map Imagery © ESRI
Réalisation : ECO-MED (L.BLACHE) 04/10/2021
Réf. étude ECO-MED : 3486

Source: Esri, Maxar, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus/OS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community

ENJEUX RELATIFS À LA FLORE - PYLÔNE 118

Lignes à déposer 2022 - ligne 150kV N01 Serre Barbin - Le Col



- Espèce à E.Z.E fort**
 - Choin ferrugineux*
- Espèce à E.Z.E faible**
 - Swertie pérenne
- Station d'espèce à E.Z.E faible**
 - Swertie pérenne
- Zone d'étude**
- Pylône**
- Ligne à déposer**

E.Z.E : Enjeu Zone d'Etude
* : espèce protégée



Sources : RTE / ECO-MED 2020 - 2021
Fond : World Map Imagery © ESRI
Réalisation : ECO-MED (L.BLACHE) 29/10/2021
Réf étude ECO-MED : 3486

© source Esri, DeLorme, GeoEye, (Geo)Star, IGN, (Geo)Information Systems, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community

ENJEUX RELATIFS À LA FLORE - PYLÔNE 129

Lignes à déposer 2022 - ligne 150kV N0 1 Serre Barbin - Le Col



Espèce à E.Z.E modéré

- Gagée jaune*
- Zone d'étude
- Pylône
- Ligne à déposer

E.Z.E : Enjeu Zone d'Etude
* : espèce protégée



Sources : RTE / ECO-MED 2020 - 2021
Rend : World Map Imagery S2 ESRI
Réalisation : ECO-MED (L.BLACHE) 04/10/2021
Réf. étude ECO-MED : 3486

Source: Esri, DeLorme, GeoEye, (GeoEye), Swirestar, (GeoEye), CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community

ENJEUX RELATIFS À LA FLORE - PYLÔNES 140 ET 141

Lignes à déposer 2022 - ligne 150kV N0 1 Serre Barbin - Le Col



Espèce à E.Z.E faible

- ◆ Gagée des champs*
- ▭ Zone d'étude
- Pylône
- Ligne à déposer

E.Z.E : Enjeu Zone d'Etude
* : espèce protégée



Sources : RTE / ECO-MED 2020 - 2021
Fond : World Map Imagery © ESRI
Réalisation : ECO-MED (L.BLACHE) 25/10/2021
Réf. étude ECO-MED : 3486

Source: Esri, DeLorme, GeoEye, (GeoEye), IGN, Airbus, IGN, (IGN), USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community

ENJEUX RELATIFS À LA FLORE - PYLÔNES 156 ET 157

Lignes à déposer 2022 - ligne 150kV N0 1 Serre Barbin - Le Col



ENJEUX RELATIFS À LA FLORE - PYLÔNE 159

Lignes à déposer 2022 - ligne 150kV N0 1 Serre Barbin - Le Col



- Espèce à E.Z.E fort**
 - Androsace du Nord*
- Espèce à E.Z.E faible**
 - Gagée des champs*
- Zone d'étude
- Pylône
- Ligne à déposer

E.Z.E : Enjeu Zone d'Etude
* : espèce protégée



Sources : RTE / ECO-MED 2020 - 2021
Fond : World Map Imagery © ESRI
Réalisation : ECO-MED (L.BLACHE) 04/10/2021
Réf. étude ECO-MED : 3486

Source: Esri, DeLorme, GeoEye, (GeoEye), Swire, (GeoEye), IGN, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community

ENJEUX RELATIFS À LA FLORE - PYLÔNES 164 ET 165

Lignes à déposer 2022 - ligne 150kV N0 1 Serre Barbin - Le Col



Espèce à E.Z.E fort

 Androsace du Nord*

Espèce à E.Z.E faible

 Gagée des champs*

 Zone d'étude

 Pylône

 Ligne à déposer

E.Z.E : Enjeu Zone d'Etude
* : espèce protégée



Sources : RTE / ECO-MED 2020 - 2021
Fond : World Map Imagery © ESRI
Réalisation : ECO-MED (L.BLACHE) 04/10/2021
Réf. étude ECO-MED : 3486

Sources Esri, Maxar GeoEye, AeroGRID, IGN, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community

ENJEUX RELATIFS À LA FLORE - PYLÔNE 167

Lignes à déposer 2022 - ligne 150kV N0 1 Serre Barbin - Le Col



- Espèce à E.Z.E fort**
- Androsace du Nord*
 - Zone d'étude
 - Pylône
 - Ligne à déposer

E.Z.E : Enjeu Zone d'Etude
* : espèce protégée

Sources : RTE / ECO-MED 2020 - 2021
Rend : World Map Imagery © ESRI
Réalisation : ECO-MED (L.BLACHE) 25/10/2021
Réf. étude ECO-MED : 3486

Source: Esri, DeLorme, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community

2.6. Ligne 63kV Grisolles – Mont-Dauphin

ENJEUX RELATIFS À LA FLORE - PYLÔNES 107 À 110

Lignes à déposer 2022 - ligne 63kV N0 1 Grisolles - Mont-Dauphin



ENJEUX RELATIFS À LA FLORE - PYLÔNE 112

Lignes à déposer 2022 - ligne 63kV N0 1 Grisolles - Mont-Dauphin



Espèce à E.Z.E faible

- ◆ Gagée des champs*
- Zone d'étude
- Pylône
- Ligne à déposer

E.Z.E : Enjeu Zone d'Etude
* : espèce protégée



Sources : RTE / ECO-MED 2020 - 2021
Fond : World Map Imagery S12581
Réalisation : ECO-MED (L9LACHE) 25/11/2021
Réf. étude ECO-MED : 3485

Source: Esri, Maxar, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community

ENJEUX RELATIFS À LA FLORE - PYLÔNES 116 À 118

Lignes à déposer 2022 - ligne 63kV N0 1 Grisolles - Mont-Dauphin



Espèces à E.Z.E faible

- Aster à feuilles d'Osyris
- Gagée des champs*
- Zone d'étude
- Pylône
- Ligne à déposer

E.Z.E : Espace Zone d'étude
* : espèce protégée

0 25 50 Mètres

Sources : RTE / ECO-MED 2020 - 2021
Fond : World Map Imagery © ESRI
Réalisation : ECO-MED (L.BLACHE) 26/11/2021
RFI étude ECO-MED : 9486

3. ENJEUX RELATIFS AUX INVERTEBRES

3.1. Ligne 63kV Embrun – Serre-Ponçon

ENJEUX RELATIFS AUX INVERTÉBRÉS - PYLÔNE 8

Lignes à déposer 2022 - ligne 63kV N0 1 Embrun - Serre-Ponçon





- Habitats potentiels d'espèce à enjeu modéré**
- Plante-hôte du Sphinx de l'Argousier*
 - Sphinx de l'Argousier*
 - Zone d'étude
 - Pylône
 - Ligne à déposer

F.Z.E. : Enjeu Zone d'Etude
 *: espèce protégée



Sources : RTE / ECO-MED 2021
 Fond : World Map imagery BLSRI
 Réalisation : ECO-MED (L. BLACHE) 25/10/2021
 Réf. étude ECO-MED : 3486

Source: Esri, Maxar, GeoEye, Earthstar (Geographics), CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community



- Habitat potentiel d'espèce à enjeu modéré**
- Plante-hôte du Sphinx de l'Argousier*
 - Zone d'étude
 - Pylône
 - Ligne à déposer

F.Z.E. : Enjeu Zone d'Etude
 *: espèce protégée



Sources : RTE / ECO-MED 2021
 Fond : World Map imagery BSR1
 Réalisation : ECO-MED (L. BLACHE) 25/10/2021
 Réf. étude ECO-MED : 3486

Source: Esri, DeLorme, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community



Habitats potentiels d'espèces à enjeu modéré

-  Plante-hôte du Sphinx de l'Argousier*
-  Azuré du Serpolet*
-  Zone d'étude
-  Pylône
-  Ligne à déposer

F.Z.E. : Enjeu Zone d'Etude
 *: espèce protégée

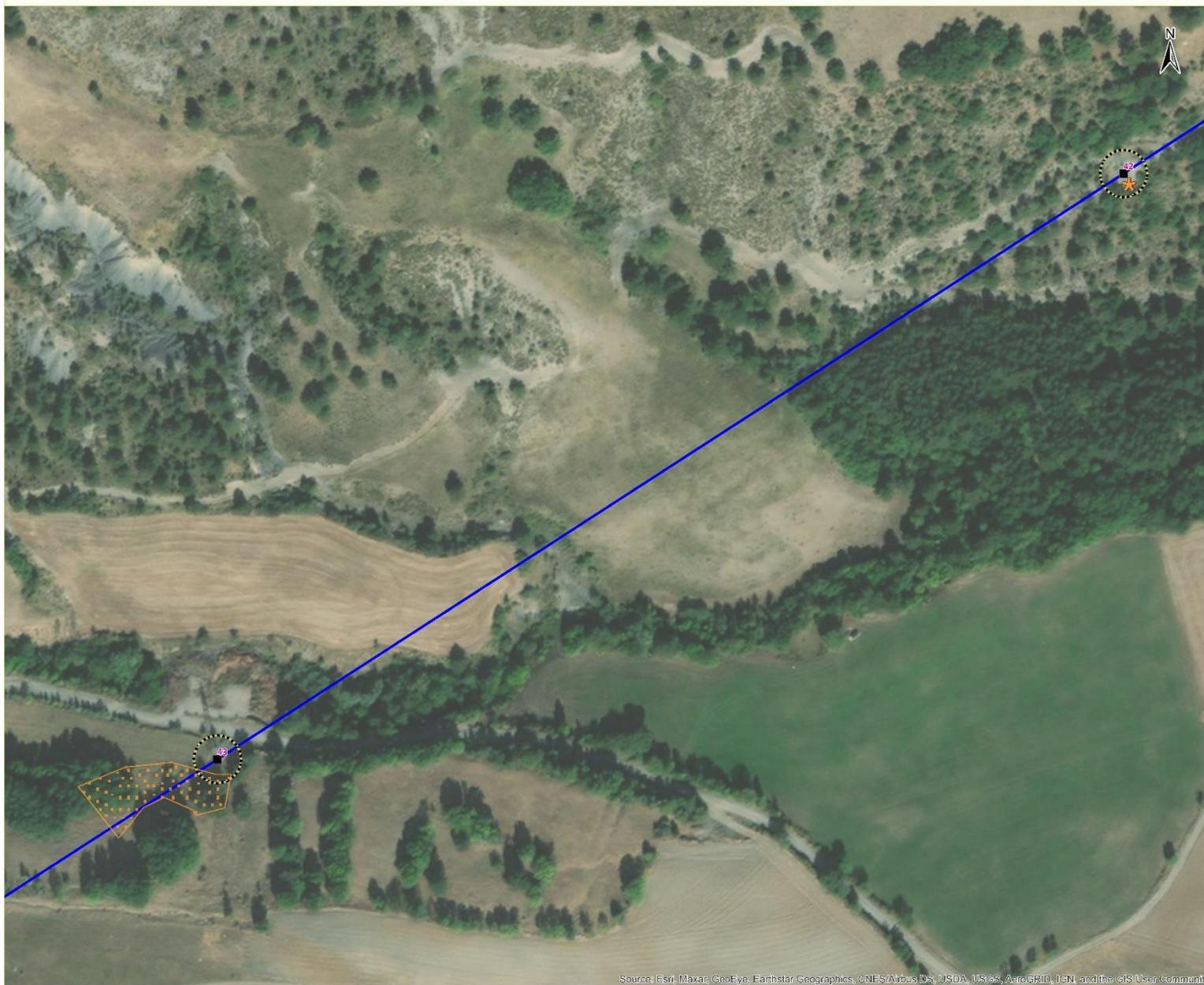


Sources : RTE / ECO-MED 2021
 Fond : World Map imagery BSR1
 Réalisation : ECO-MED (L. BLACHE) 25/10/2021
 Réf. étude ECO-MED : 3486

Source: Esri, DeLorme, GeoEye, Earthstar/Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community

ENJEUX RELATIFS AUX INVERTÉBRÉS - PYLÔNES 42 ET 43

Lignes à déposer 2022 - ligne 63kV N0 1 Embrun - Serre-Ponçon



- Habitats potentiels d'espèce à enjeu modéré**
- ★ Plante-hôte de l'Azuré du Serpolet*
 - Azuré du Serpolet*
 - Zone d'étude
 - Pylône
 - Ligne à déposer

F.Z.E : Enjeu Zone d'Etude
*: espèce protégée



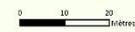
Sources : RTE / ECO-MED 2021
Fond : World Map imagery BLSRI
Réalisation : ECO-MED (L.B.LACHE) 25/10/2021
Réf. étude ECO-MED : 3486

Source: Esri, Maxar, GeoEye, Earthstar (Geographics), CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community



- Habitat potentiel d'espèce à enjeu modéré**
- Azuré du Serpolet*
 - Zone d'étude
 - Pylône
 - Ligne à déposer

F.Z.E. : Enjeu Zone d'Etude
 *: espèce protégée



Sources : RTE / ECO-MED 2021
 Fond : World Map imagery BSR1
 Réalisation : ECO-MED (L. BLACHE) 25/10/2021
 Réf. étude ECO-MED : 3486

Source: Esri, Maxar, GeoEye, Earthstar/Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community

3.2. Ligne 150kV Argentière – Serre-Barbin

ENJEUX RELATIFS AUX INVERTÉBRÉS - PYLÔNE 43

Lignes à déposer 2022 - ligne 150kV N0 1 L'Argentière - Serre Barbin





- Habitat potentiel d'espèce à enjeu modéré**
-  Azuré de la Croisette*
 -  Zone d'étude
 -  Pylône
 -  Ligne à déposer

E.Z.E. : Enjeu Zone d'Etude
 * : espèce protégée

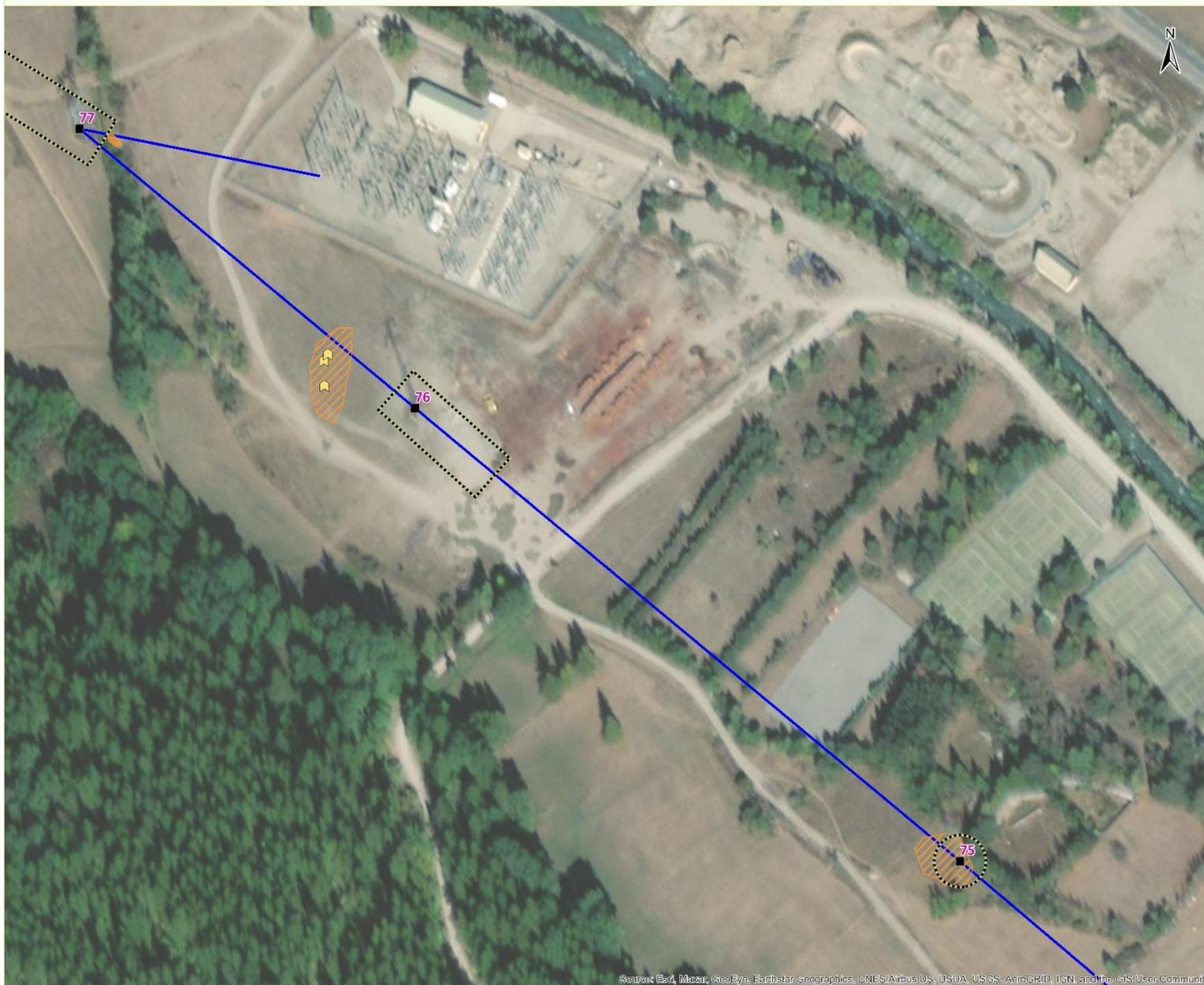


Sources : RTE / ECO-MED 2021
 Fond : World Map imagery BLSRI
 Réalisation : ECO-MED (L. BLACHE) 04/10/2021
 Réf. étude ECO-MED : 3486

Source: Esri, DeLorme, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community

ENJEUX RELATIFS AUX INVERTÉBRÉS - PYLÔNES 75 À 77

Lignes à déposer 2022 - ligne 150kV N0 1 L'Argentière - Serre Barbin



- Espèce à E.Z.E faible**
- Ephippigère terrestre
- Habitats potentiels d'espèces à enjeu modéré**
- Apollon*
 - Azuré de la Croisette*
 - Zone d'étude
 - Pylône
 - Ligne à déposer

E.Z.E. : Enjeu Zone d'Etude
* : espèce protégée



Sources : RTE / ECO-MED 2021
Fond : World Map imagery DESRI
Réalisation : ECO-MED (L. BLACHE) 25/10/2021
Réf. étude ECO-MED : 3486

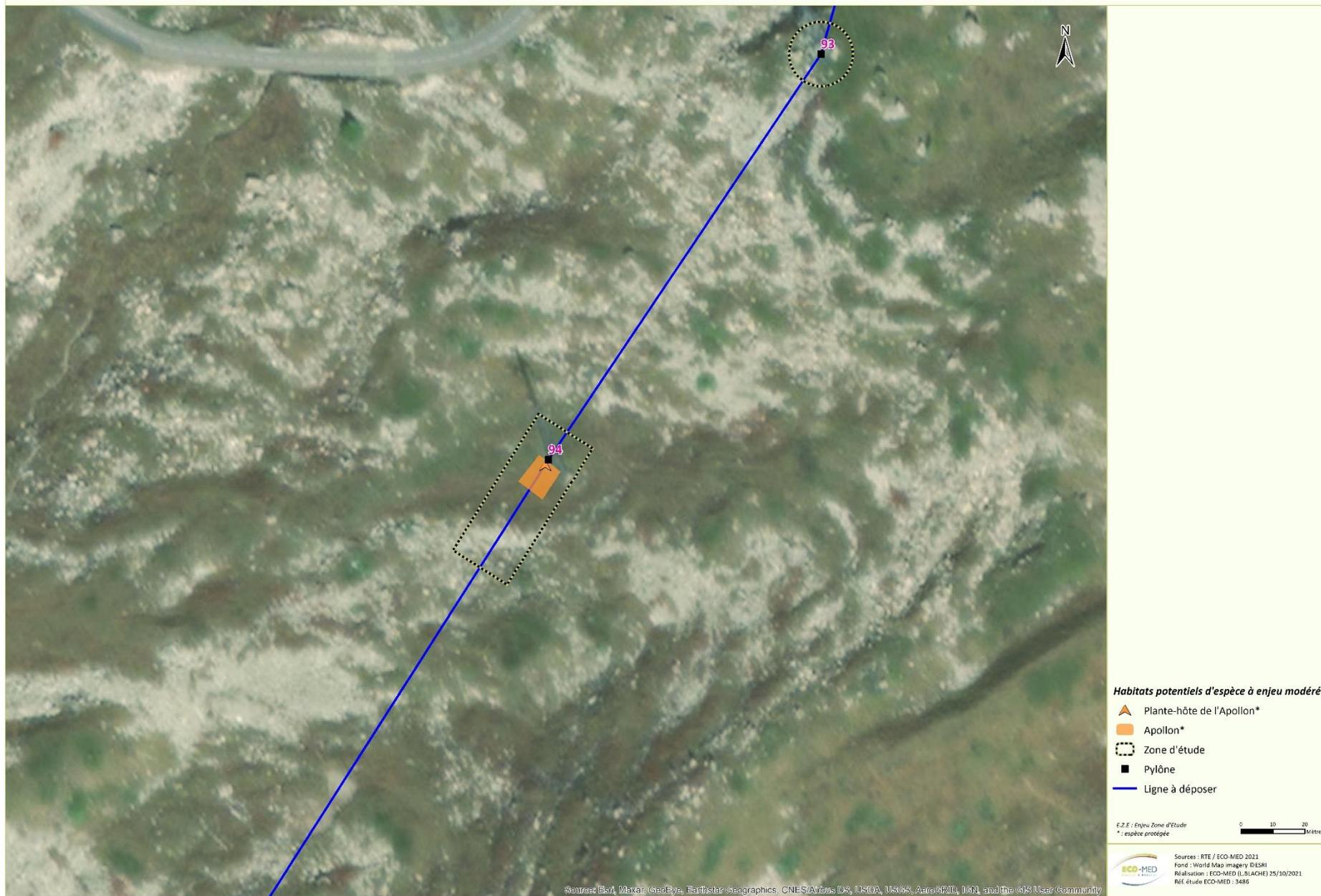
© 2021 Esri, DeLorme, GeoEye, Earthstar/Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community

3.3. Ligne 150kV Serre-Barbin – Le Col

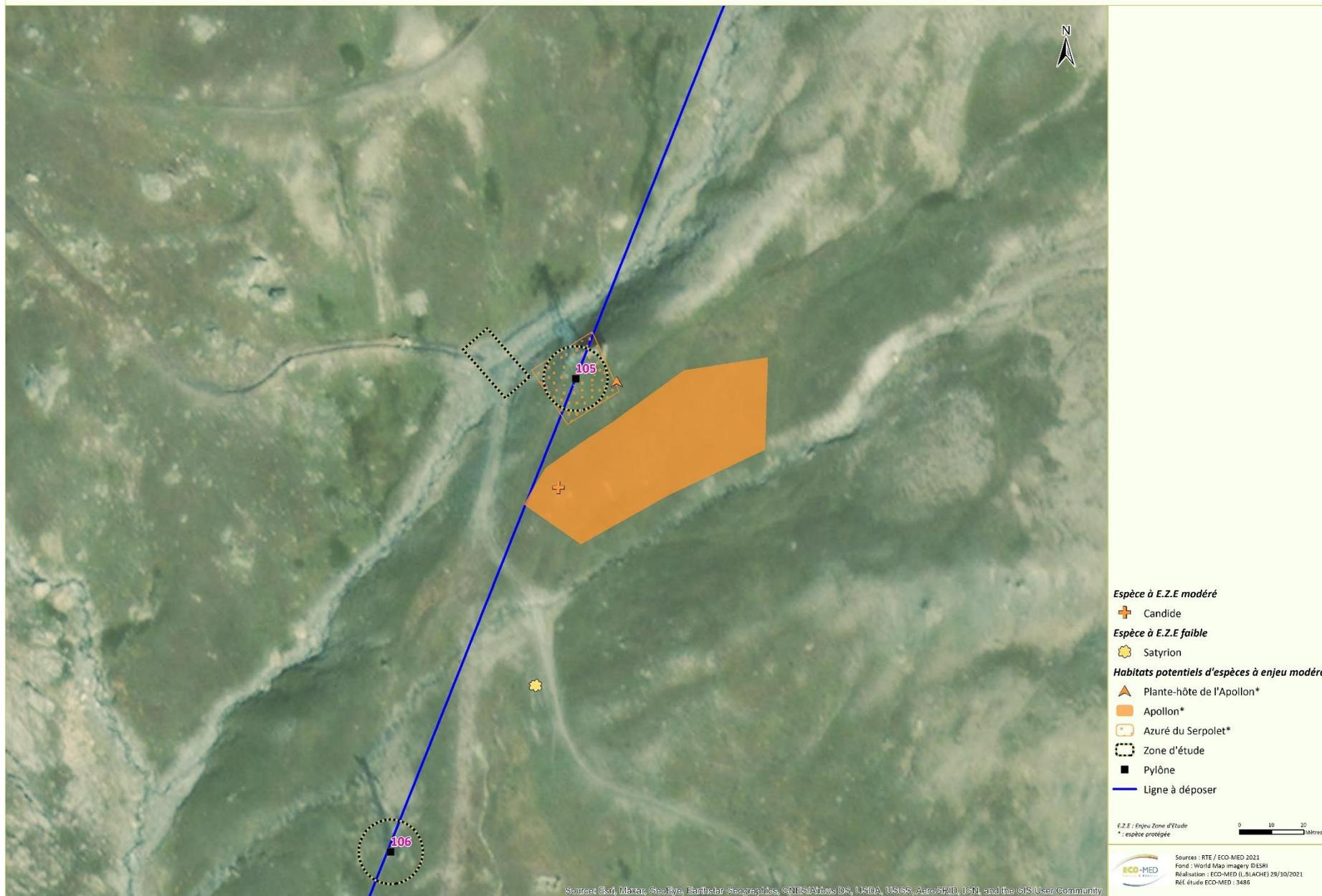
ENJEUX RELATIFS AUX INVERTÉBRÉS - PYLÔNE 80

Lignes à déposer 2022 - ligne 150kV N°1 Serre Barbin - Le Col



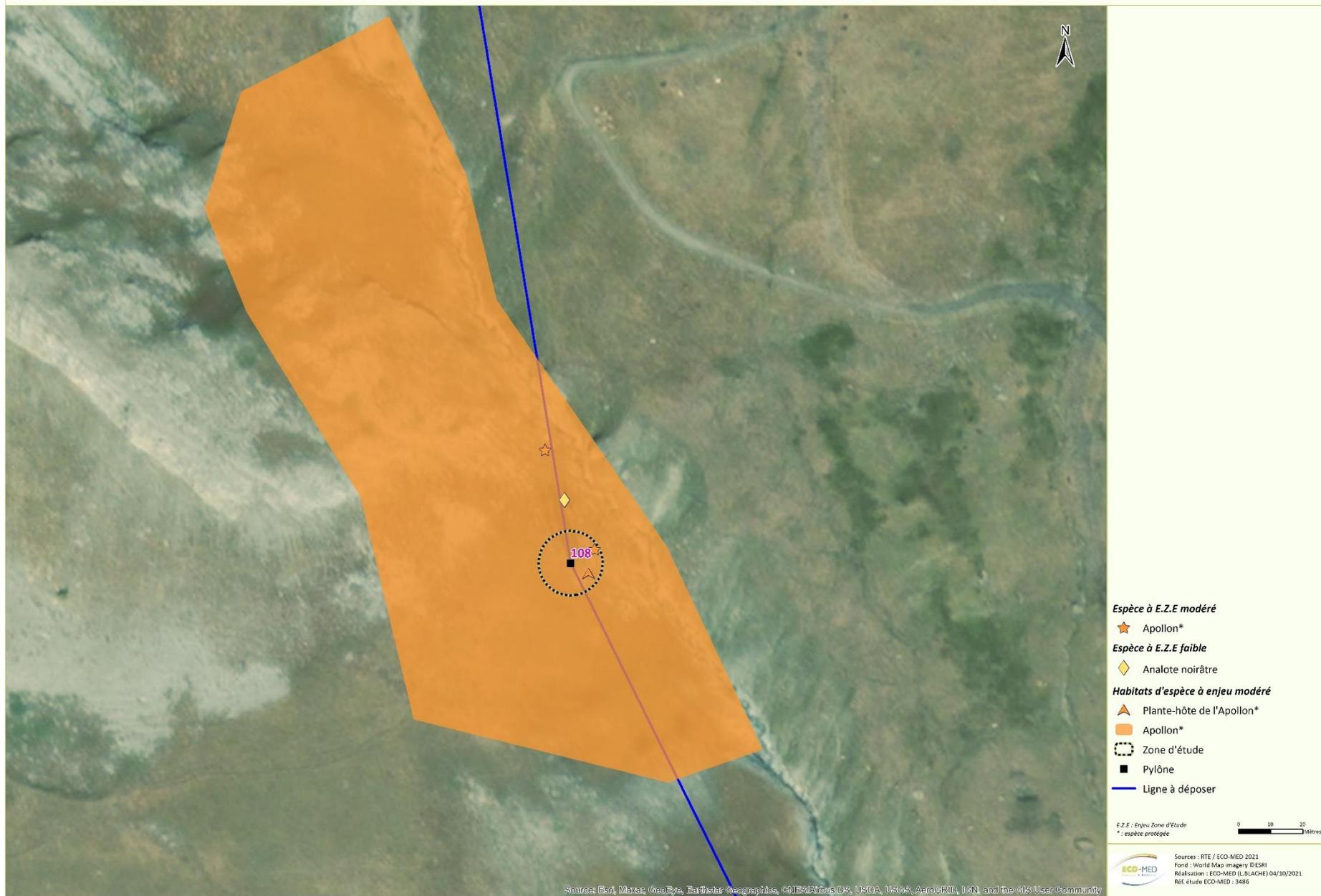


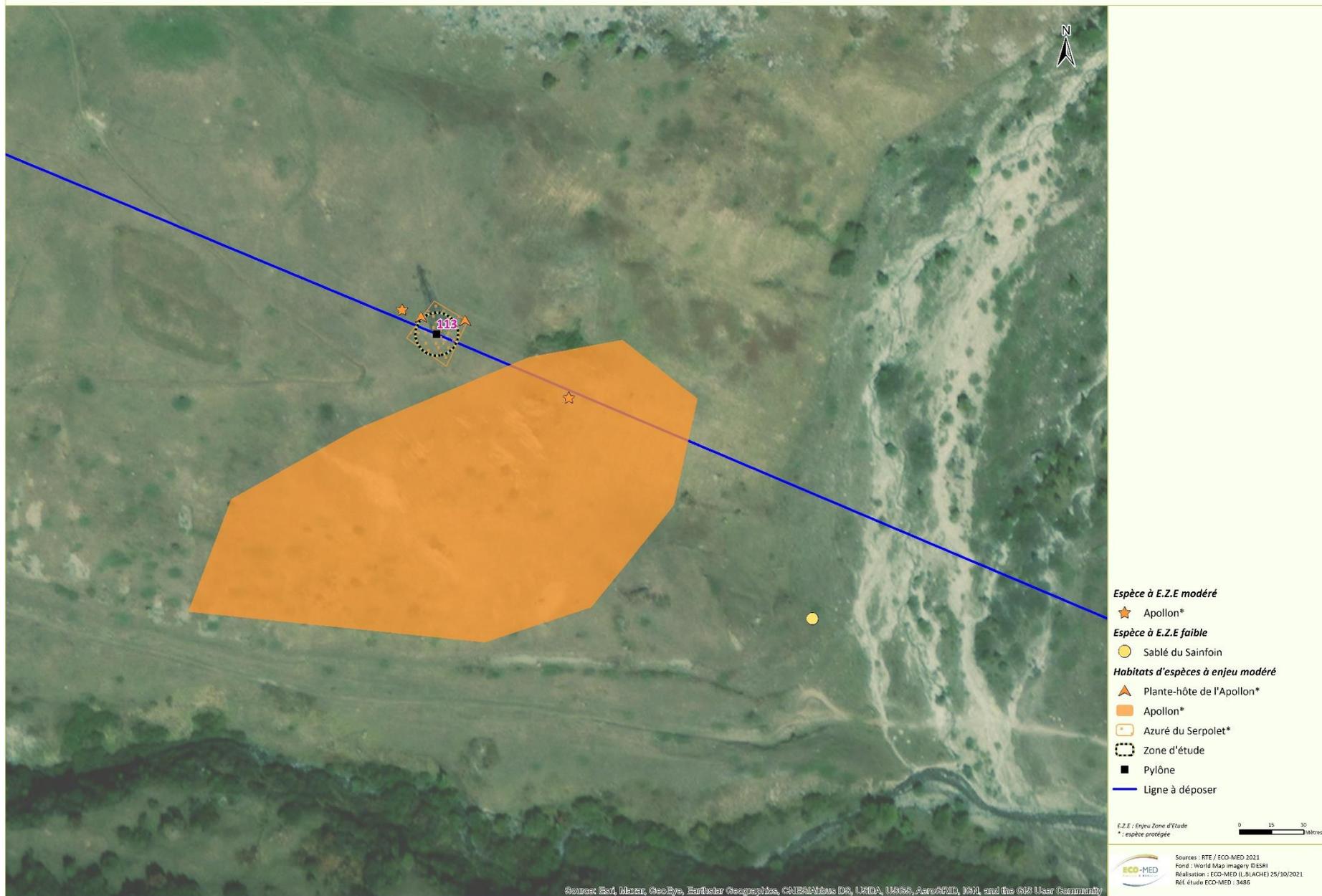




ENJEUX RELATIFS AUX INVERTÉBRÉS - PYLÔNE 108

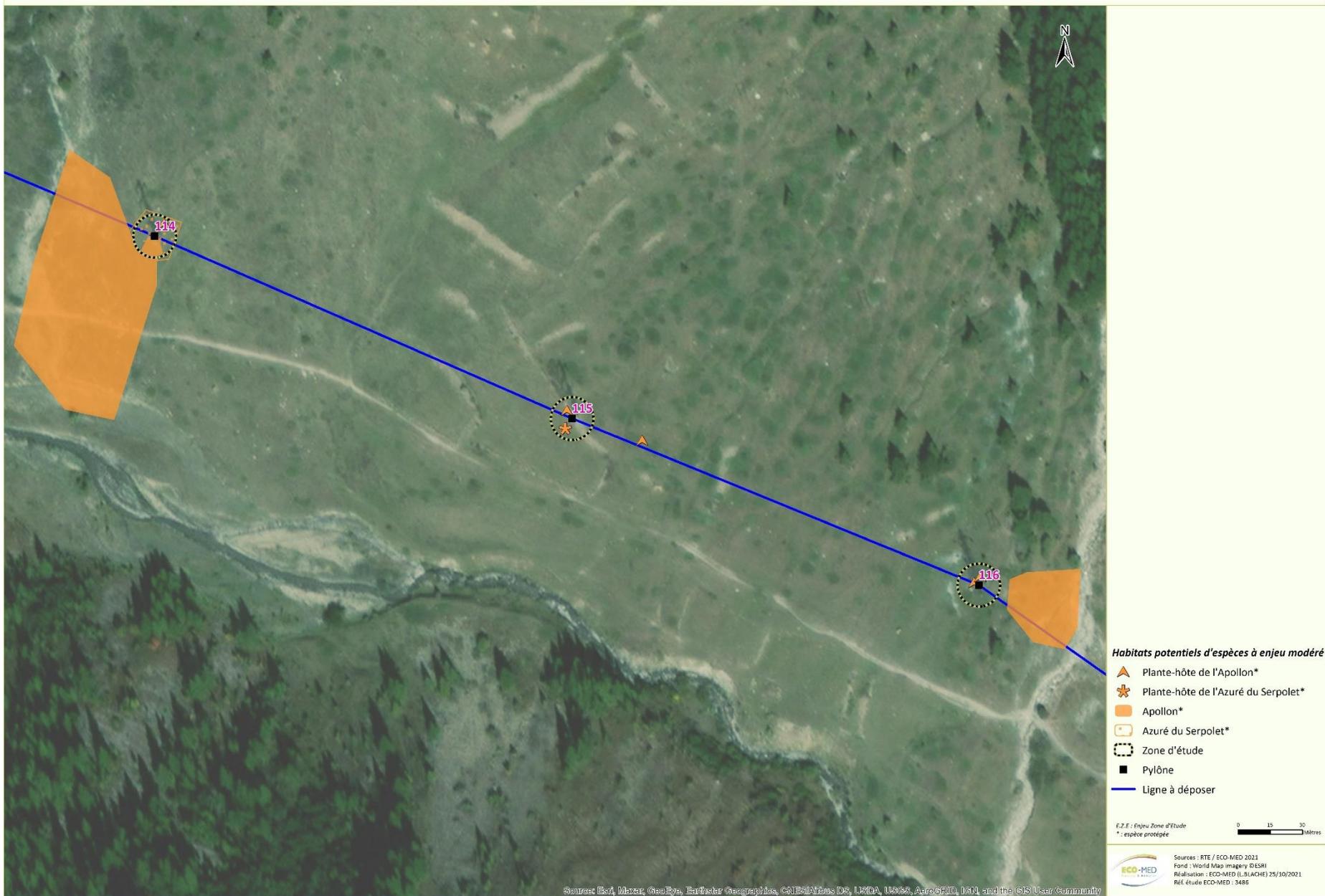
Lignes à déposer 2022 - ligne 150kV N0 1 Serre Barbin - Le Col





ENJEUX RELATIFS AUX INVERTÉBRÉS - PYLÔNES 114 À 116

Lignes à déposer 2022 - ligne 150kV N0 1 Serre Barbin - Le Col



ENJEUX RELATIFS AUX INVERTÉBRÉS - PYLÔNES 119 À 121

Lignes à déposer 2022 - ligne 150kV N0 1 Serre Barbin - Le Col



- Espèce à E.Z.E modéré**
- ☀ Azuré des Géraniums
- Habitats potentiels d'espèces à enjeu modéré**
- ▲ Plante-hôte de l'Apollon*
 - ☀ Plante-hôte de l'Azuré du Serpolet*
 - ☀ Azuré du Serpolet*
- Zone d'étude
- Pylône
- Ligne à déposer

E.Z.E : Enjeu Zone d'Etude
*: espèce protégée



Sources : RTE / ECO-MED 2021
Fond : World Map imagery DESRI
Réalisation : ECO-MED (L. BLACHE) 25/10/2021
Réf. étude ECO-MED : 3486

Source: Esri, DeLorme, GeoEye, Earthstar/Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community

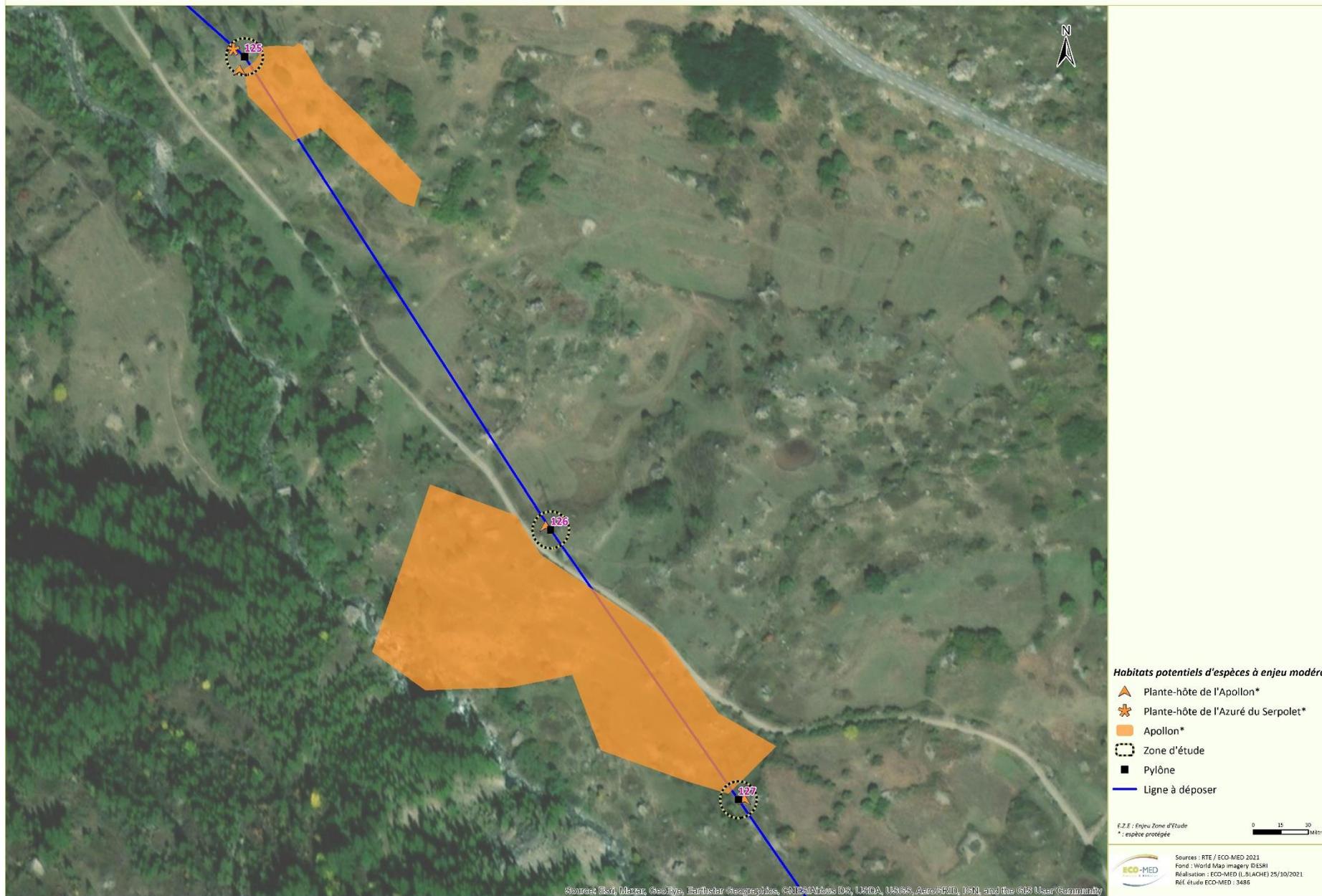
ENJEUX RELATIFS AUX INVERTÉBRÉS - PYLÔNES 122 À 124

Lignes à déposer 2022 - ligne 150kV N0 1 Serre Barbin - Le Col



ENJEUX RELATIFS AUX INVERTÉBRÉS - PYLÔNES 125 À 127

Lignes à déposer 2022 - ligne 150kV N0 1 Serre Barbin - Le Col





ENJEUX RELATIFS AUX INVERTÉBRÉS - PYLÔNE 130

Lignes à déposer 2022 - ligne 150kV N0 1 Serre Barbin - Le Col



Espèce à E.Z.E modéré

★ Apollon*

Habitat d'espèce à enjeu modéré

■ Apollon*

○ Zone d'étude

■ Pylône

— Ligne à déposer

E.Z.E : Enjeu Zone d'Etude
* : espèce protégée



Sources : RTE / ECO-MED 2021
Fond : World Map imagery DESRI
Réalisation : ECO-MED (L.LACHÉ) 29/10/2021
Réf. étude ECO-MED : 3486

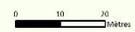
ENJEUX RELATIFS AUX INVERTÉBRÉS - PYLÔNE 133

Lignes à déposer 2022 - ligne 150kV N0 1 Serre Barbin - Le Col



- Habitat d'espèce à enjeu modéré**
- Plante-hôte du Sphinx de l'Argousier*
 - Zone d'étude
 - Pylône
 - Ligne à déposer

E.Z.E : Enjeu Zone d'Etude
*: espèce protégée



Sources : RTE / ECO-MED 2021
Fond : World Map imagery DESRI
Réalisation : ECO-MED (L. BLACHE) 29/10/2021
Réf. étude ECO-MED : 3486

Source: Esri, DeLorme, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community

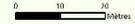
ENJEUX RELATIFS AUX INVERTÉBRÉS - PYLÔNE 134

Lignes à déposer 2022 - ligne 150kV N0 1 Serre Barbin - Le Col



- Habitat potentiel d'espèce à enjeu modéré**
- Apollon*
 - Zone d'étude
 - Pylône
 - Ligne à déposer

F.Z.E : Enjeu Zone d'Etude
*: espèce protégée



Sources : RTE / ECO-MED 2021
Fond : World Map imagery ESRI
Réalisation : ECO-MED (L. BLACHE) 04/10/2021
Réf. étude ECO-MED : 3486

Source: Esri, DeLorme, GeoEye, Earthstar (Geographics), CNES/Airbus DS, USDA, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community

ENJEUX RELATIFS AUX INVERTÉBRÉS - PYLÔNE 138

Lignes à déposer 2022 - ligne 150kV N0 1 Serre Barbin - Le Col



Habitat potentiel d'espèce à enjeu modéré

- Apollon*
- Zone d'étude
- Pylône
- Ligne à déposer

E.Z.E : Enjeu Zone d'Etude
*: espèce protégée



Sources : RTE / ECO-MED 2021
Fond : World Map Imagery DESRI
Réalisation : ECO-MED (L.ILACHE) 04/10/2021
Réf. étude ECO-MED : 3486

Source: Esri, DeLorme, GeoEye, Earthstar/GeoGraphics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community

ENJEUX RELATIFS AUX INVERTÉBRÉS - PYLÔNE 150

Lignes à déposer 2022 - ligne 150kV N0 1 Serre Barbin - Le Col



- Habitat potentiel d'espèce à enjeu modéré**
- Sphinx de l'Argosier*
 - Zone d'étude
 - Pylône
 - Ligne à déposer

F.Z.E : Enjeu Zone d'Etude
*: espèce protégée

Sources : RTE / ECO-MED 2021
Fond : World Map imagery DESRI
Réalisation : ECO-MED (L. BLACHE) 29/10/2021
Réf. étude ECO-MED : 3486

Source: Esri, DeLorme, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community

ENJEUX RELATIFS AUX INVERTÉBRÉS - PYLÔNE 160

Lignes à déposer 2022 - ligne 150kV N0 1 Serre Barbin - Le Col

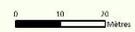






- Habitat potentiel d'espèce à enjeu modéré
- Azuré de la Croisette*
- Zone d'étude
- Pylône
- Ligne à déposer

F.Z.E : Enjeu Zone d'Etude
*: espèce protégée



Sources : RTE / ECO-MED 2021
Fond : World Map imagery BSR1
Réalisation : ECO-MED (L. BLACHE) 04/10/2021
Réf. étude ECO-MED : 3486

Source: Esri, DeLorme, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community

4. ENJEUX RELATIFS AUX AMPHIBIENS

4.1. Ligne 150kV Serre-Barbin – Le Col

ENJEUX RELATIFS AUX AMPHIBIENS - PYLÔNES 117 À 119

Lignes à déposer 2022 - ligne 150kV N01 Serre Barbin - Le Col



STADES DE DÉVELOPPEMENT DES OBSERVATIONS DE GRENOUILLE ROUSSE* - PYLÔNES 117 À 119

Lignes à déposer 2022 - ligne 150kV N0 1 Serre Barbin - Le Col



- Stades**
- Individu en phase terrestre
 - Têtard
 - Ponte
 - Non précisé
 - Zone d'étude
 - Pylône
 - Ligne à déposer

E.Z.E. : Enjeu Zone d'Etude
* : espèce protégée



Sources : RTE / ECO-MED 2021
Fond : World Map imagery BSR1
Réalisation : ECO-MED (L.SLACHE) 29/10/2021
Réf. étude ECO-MED : 3486

Source: Esri, DeLorme, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community

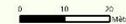
ENJEUX RELATIFS AUX AMPHIBIENS - PYLÔNE 124

Lignes à déposer 2022 - ligne 150kV N0 1 Serre Barbin - Le Col



- Espèce à E.Z.E faible**
- ▲ Grenouille rousse*
 - Zone d'étude
 - Pylône
 - Ligne à déposer

E.Z.E. : Enjeu Zone d'Etude
* : espèce protégée



Sources : RTE / ECO-MED 2021
Fond : World Map imagery DESRI
Réalisation : ECO-MED (L. BLACHE) 25/10/2021
Réf. étude ECO-MED : 3486

Source: Esri, DeLorme, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community

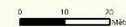
STADES DE DÉVELOPPEMENT DES OBSERVATIONS DE GRENOUILLE ROUSSE* - PYLÔNE 124

Lignes à déposer 2022 - ligne 150kV N0 1 Serre Barbin - Le Col



- Stade**
- Têtard
 - Zone d'étude
 - Pylône
 - Ligne à déposer

E.Z.E. : Enjeu Zone d'Etude
* : espèce protégée



Sources : RTE / ECO-MED 2021
Fond : World Map imagery DESRI
Réalisation : ECO-MED (L. BLACHE) 25/10/2021
Réf. étude ECO-MED : 3486

Source: Esri, DeLorme, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community

ENJEUX RELATIFS AUX AMPHIBIENS - PYLÔNES 144 -À 146

Lignes à déposer 2022 - ligne 150kV N0 1 Serre Barbin - Le Col



STADES DE DÉVELOPPEMENT DES OBSERVATIONS DE GRENOUILLE ROUSSE* - PYLÔNES 144 -À 146

Lignes à déposer 2022 - ligne 150KV N0 1 Serre Barbin - Le Col





STADES DE DÉVELOPPEMENT DES OBSERVATIONS DE GRENOUILLE ROUSSE* - PYLÔNE 149

Lignes à déposer 2022 - ligne 150kV N0 1 Serre Barbin - Le Col



- Stade**
- Têtard
 - Zone d'étude
 - Pylône
 - Ligne à déposer

E.Z.E. : Enjeu Zone d'Etude
* : espèce protégée



Sources : RTE / ECO-MED 2021
Fond : World Map imagery BSR1
Réalisation : ECO-MED (L.S.LACHE) 25/10/2021
Réf. étude ECO-MED : 3486

Source: Esri, DeLorme, GeoEye, Earthstar/GeoGraphics, CNES/Airbus DS, USDA, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community

5. ENJEUX RELATIFS AUX REPTILES

5.1. Ligne 150kV Serre-Barbin – Le Col

