


Légende

 Zone d'étude



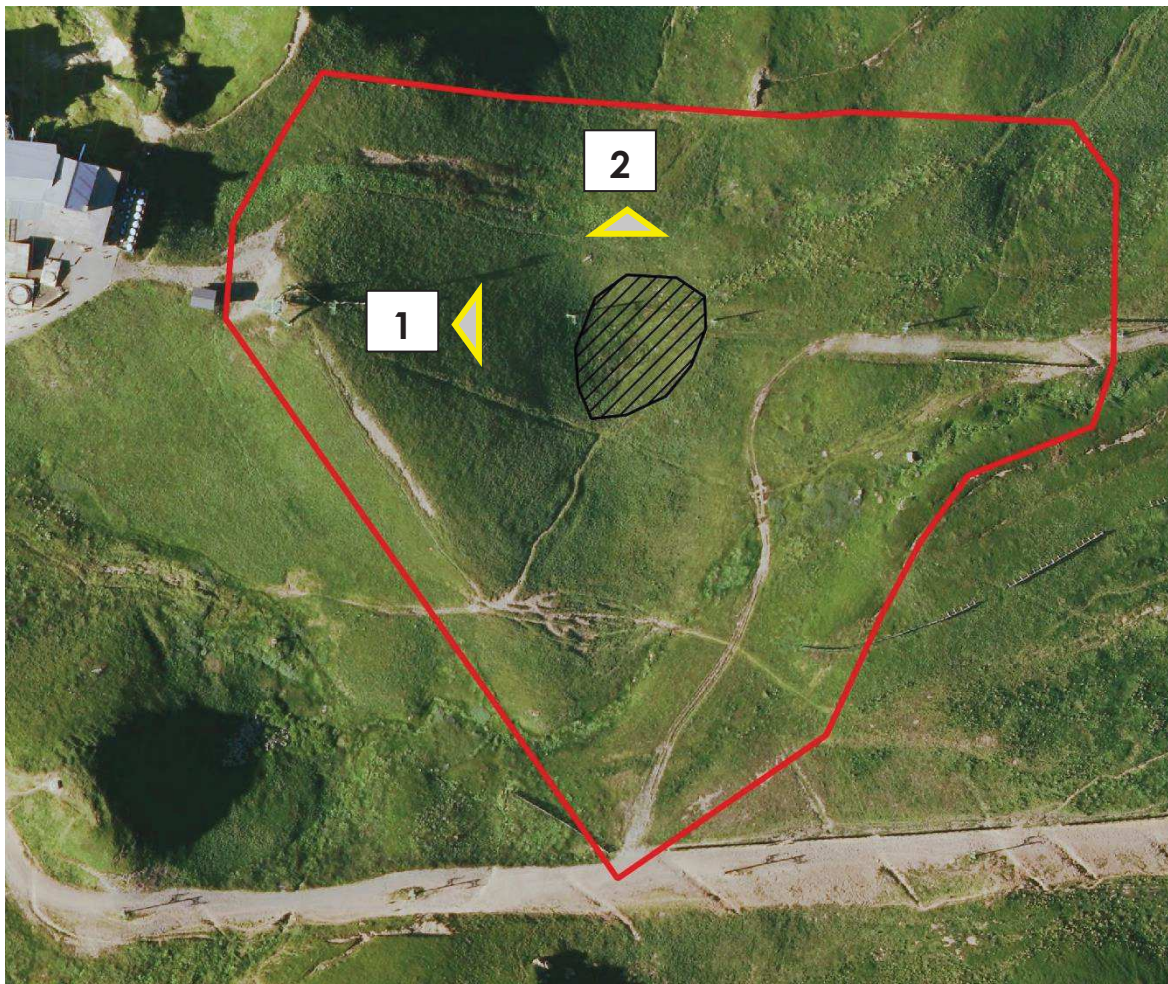
Échelle : 1:13000

0 260 m

Conception: KARUM n°2018028 / A.PICHET
Fond de carte: IGN: SCAN 25
Source de données: KARUM
Date: 07/05/2020

ANNEXE 3

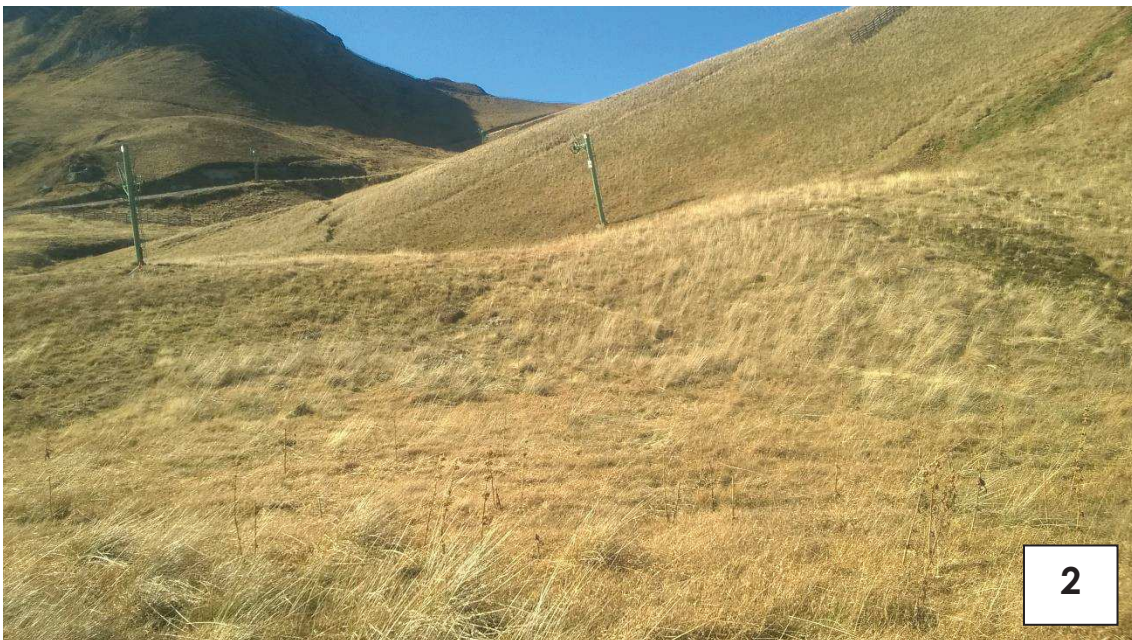
PHOTOGRAPHIES DE LA ZONE DE PROJET



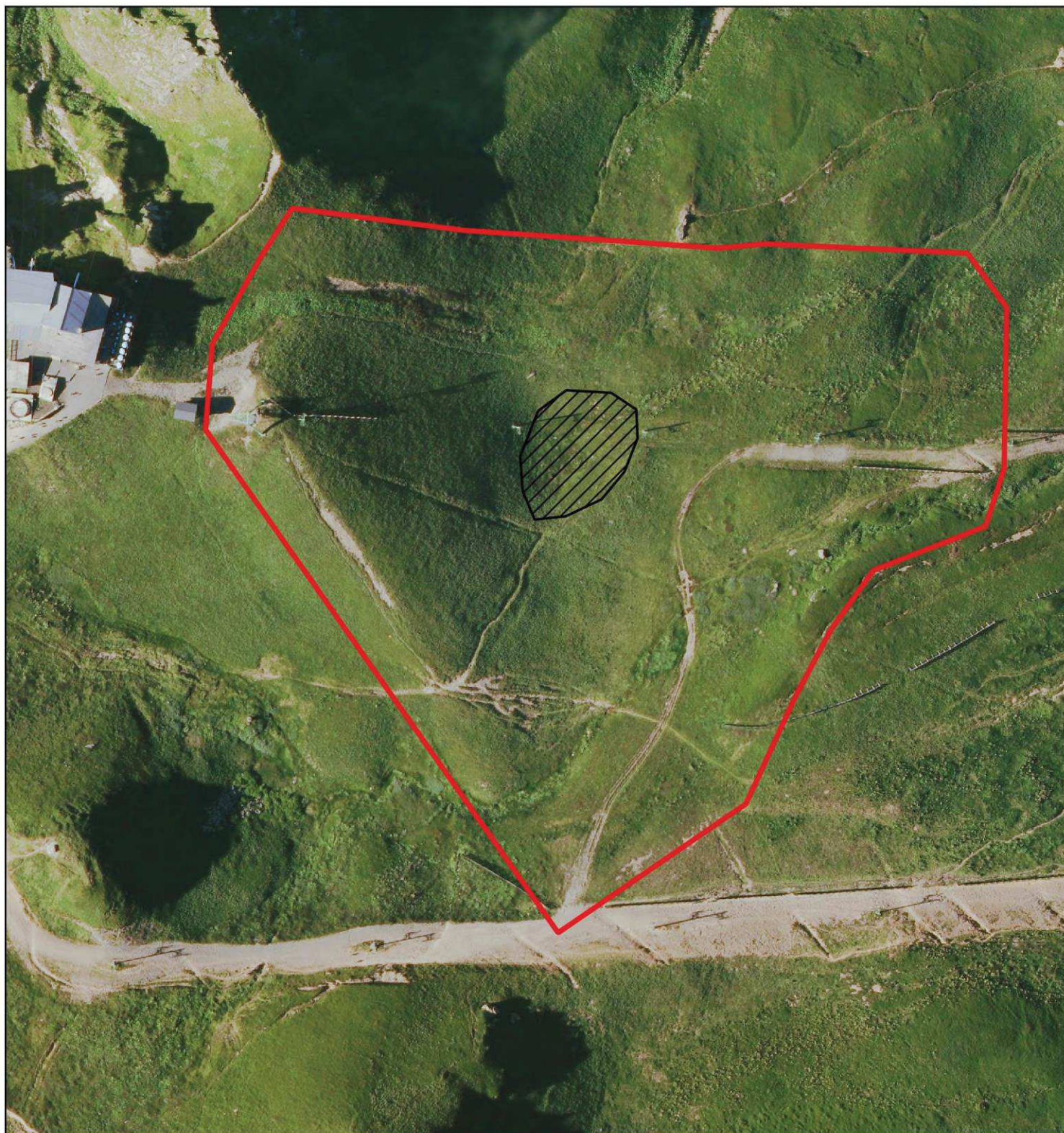
ANGLES DE PRISES DE VUES DES PHOTOS EN PAGES SUIVANTES





Prise de vue en 2019



Prise de vue en 2018



Légende

-  Zone d'étude
-  Emprise des terrassements



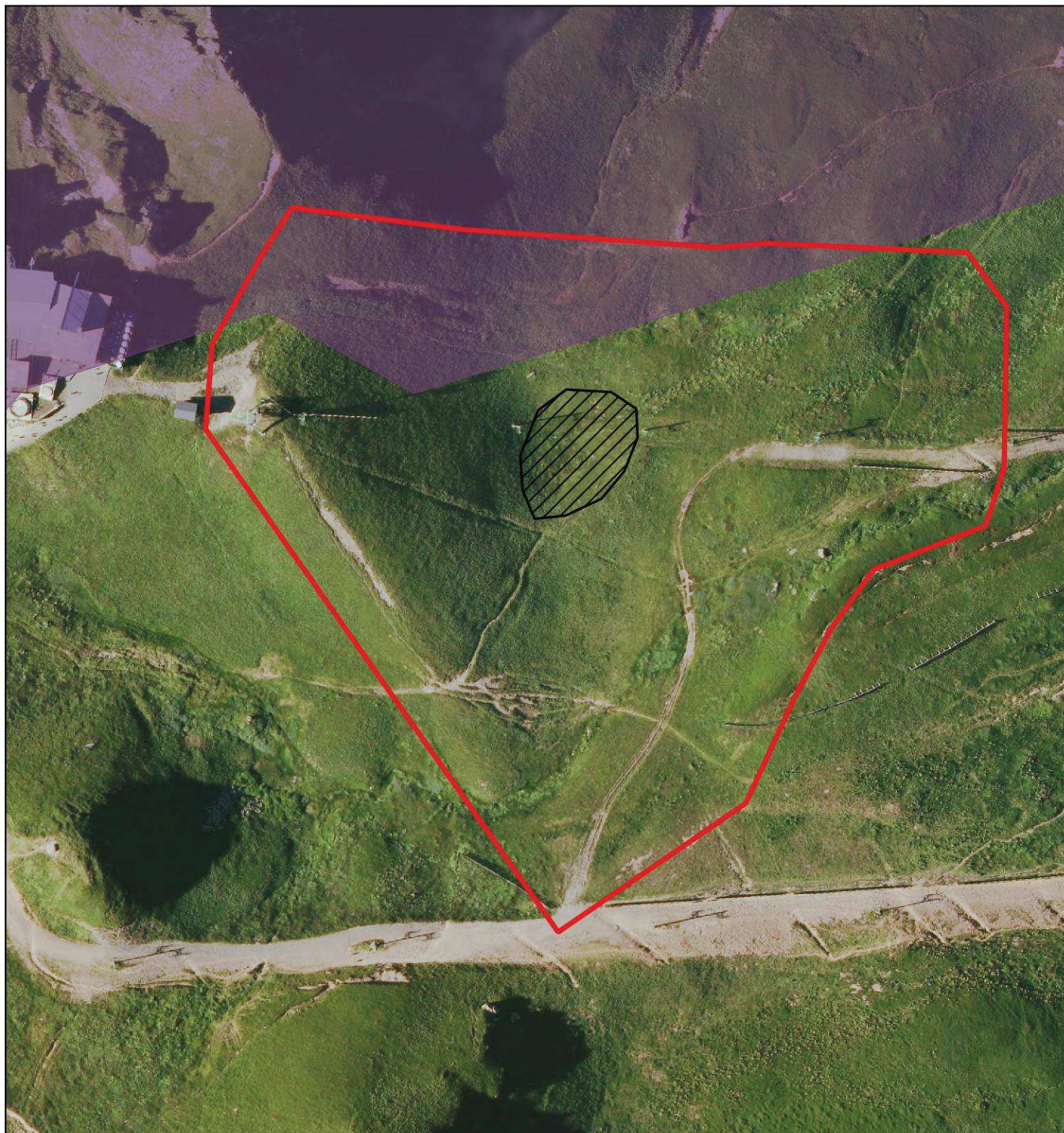
Échelle : 1:1625

0 30 m




Conception: KARUM n°2018028 / A.PICHET
Fond de carte : IGN : SCAN 25
Source de données : KARUM
Date : 07/05/2020

ANNEXE 5 PLANS DES ABORDS DU PROJET

⇒ **Annexe non requise au regard de la nature du projet.**



Légende

-  Zone d'étude
-  Emprise des terrassements
-  Site Natura 2000 " Les Monts-Dore "



Échelle : 1:1625

0 30 m

Conception: KARUM n°2018028 / A.PICHET
Fond de carte : IGN : SCAN 25
Source de données : KARUM
Date : 07/05/2020

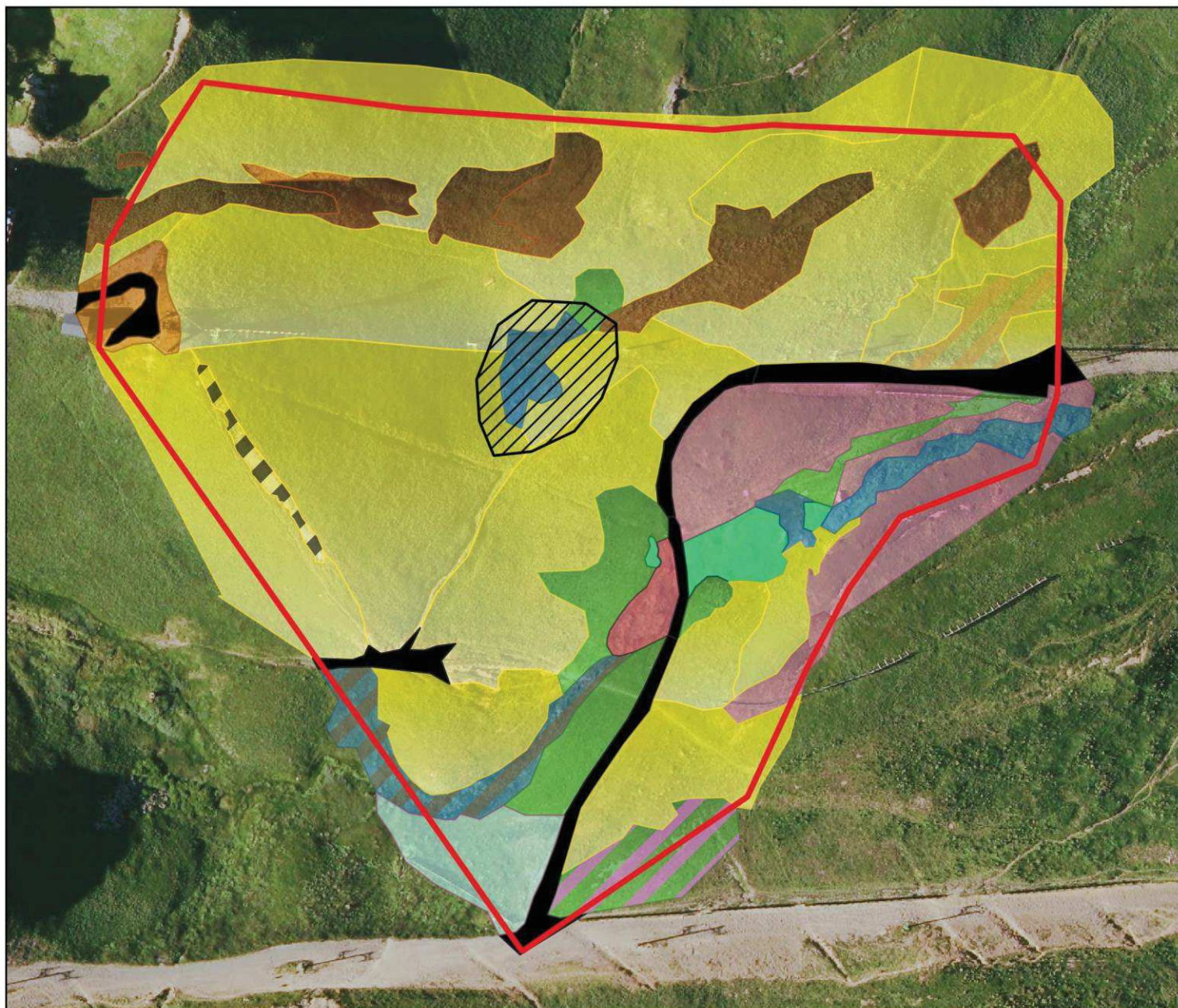
ANNEXE 7 INCIDENCES ATTENDUES DU PROJET SUR L'ENVIRONNEMENT ET MESURES PRISES POUR LES EVITER, LES REDUIRE ET/OU LES COMPENSER

Le tableau suivant apporte le détail des incidences attendues du projet sur l'environnement auxquelles fait référence le formulaire CERFA n° 14734*03. L'analyse des effets cumulés est détaillée en annexe 8. En cas d'incidence(s) notable(s), le tableau indique la ou les mesures que le pétitionnaire s'engage à mettre en œuvre pour que celles-ci soient Evitées, Réduites et/ou Compensées conformément à la séquence E.R.C prescrite par le code de l'Environnement. **A ce titre, les travaux feront l'objet d'un suivi environnemental.**


THEMATIQUE	ENJEUX	INCIDENCES POTENTIELLES ATTENDUES AVANT MISE EN ŒUVRE DES MESURES E.R.C	NIVEAU D'INCIDENCES	MESURES E.R.C PREVUES	NIVEAU D'INCIDENCES RESIDUELLES	COMMENTAIRE
Ressources	Prélèvement d'eau	Aucune incidence	NUL	Sans objet	NUL	-
	Masses d'eau souterraines	Aucune incidence	NUL	Sans objet	NUL	L'opération n'impactera pas les masses d'eau souterraines locales en phase Travaux comme Exploitation
	Masses d'eau superficielles	Aucune incidence	NUL	Sans objet	NUL	Aucun cours d'eau n'est présent sur la zone de travaux et ses abords
	Matériaux	Les déblais/remblais sont équilibrés	NUL	Sans objet	NUL	-
Milieux naturels	Habitats naturels	Les habitats naturels suivants seront impactés par les travaux de terrassement : <ul style="list-style-type: none"> - Gazons thermo-alpigiens à Festuca paniculata (670 m2) - Prairies à Jonc filiforme (288 m2) - Gazons alpiens à Nardus stricta et communautés apparentées (43 m2) - Communautés alpines à Rumex (12m2) 	MOYEN	ME1 : Mise en défens des milieux humides non concernés directement par les travaux mais situés à proximité. MR2 : Aménagement d'un espace favorable à l'accueil d'une zone humide et déplacement de la végétation (par méthode d'étrépage) entre la zone impactée et la zone receveuse. MA1 : Suivi environnemental des travaux par un bureau d'études spécialisé en écologie	FAIBLE	⇒ Cf. carte n° 1 – Habitats naturels ⇒ Cf. carte n° 2 – Habitats naturels humides La majorité des travaux impactera des surfaces d'habitats sans intérêt écologique particulier. Néanmoins, certains habitats sont considérés comme caractéristiques de zone humide par la réglementation en vigueur (par le critère végétation) : les prairies à Jonc filiforme La surface de zone humide impactée par les travaux sera inférieure à 1 000 m² (288 m² considérés comme impactés). Le projet ne relève donc d'aucune rubrique de déclaration et/ou d'autorisation de la nomenclature Loi sur l'eau,
	Flore patrimoniale	Aucune espèce protégée impactée par les terrassements	NUL	Sans objet	NUL	⇒ Cf. carte n° 3 – Flore protégée
	Faune patrimoniale	Dérangement limité pour la faune sauvage locale dans la mesure où l'emprise travaux reste très limitée (1000 m2) et les travaux seront réalisés sur une très courte période en dehors de la période sensible pour la plupart des groupes faunistiques.	NEGLIGEABLE	Sans objet	NEGLIGEABLE	-
	Continuités écologiques	Les travaux envisagés n'entraîneront aucune incidence sur les déplacements de la faune	NUL	Sans objet	NUL	Le projet ne sera pas de nature à perturber la circulation de la faune sauvage locale sur le domaine skiable (l'emprise travaux est très restreinte).
Milieux naturels	Réseau Natura 2000	Aucune incidence notable au vu de la faible emprise des travaux et des milieux concernés.	NUL	Sans objet	NUL	⇒ Cf. Annexe 6 – Zonage Natura 2000 La zone d'étude de l'opération est distante d'environ 10 m du site Natura 2000 « Monts-Dore »


THEMATIQUE	ENJEUX	INCIDENCES POTENTIELLES ATTENDUES AVANT MISE EN ŒUVRE DES MESURES E.R.C	NIVEAU D'INCIDENCES	MESURES E.R.C PREVUES	NIVEAU D'INCIDENCES RESIDUELLES	COMMENTAIRE
	Autres Zonages Nature	ZNIEFF La zone de travaux est concernée par une ZNIEFF de type I « Haute vallée de la Dordogne » et ZNIEFF type II « Monts-Dore »	NEGLIGEABLE	Sans objet	NEGLIGEABLE	⇒ Cf. carte n° 4 – Zonages patrimoniaux Le projet a lieu dans un secteur du domaine skiable déjà équipé et entraîne de faibles terrassements. Les travaux ne sont donc pas de nature à remettre en cause ces zonages.
Consommations d'espace	Espaces agricoles	Sans objet : la zone de travaux n'est pas concernée par une activité agricole	NUL	Sans objet	NUL	-
	Espaces forestiers	Aucune incidence	NUL	Sans objet	NUL	L'opération ne comprend aucuns travaux de défrichement
Risques	Risques naturels	Séismes Aucune incidence	NUL	Sans objet	NUL	La zone d'étude est exposée à un aléa faible
		Avalanches Aucune incidence	NUL	Sans objet	NUL	La zone d'étude n'est exposée à aucun risque avalancheux connu
		Glissements de terrain Aucune incidence	NUL	Sans objet	NUL	⇒ Cf. carte n° 5 – Plan de prévention des risques naturels (PPRn) D'après le PPRn, la zone d'étude est soumise à prescription : Zone exposée à un événement et impact prévisible à vulnérabilité intermédiaire ou faible en aléa moyen
		Inondations Aucune incidence	NUL	Sans objet	NUL	La zone d'étude n'est exposée à aucun risque d'inondation connu
	Risques technologiques	Aucune incidence	NUL	Sans objet	NUL	L'opération ne sera pas de nature à générer un risque technologique en phase Travaux comme Exploitation
	Risques sanitaires	Aucune incidence	NUL	Sans objet	NUL	L'opération ne sera pas de nature à générer un risque sanitaire en phase Travaux comme Exploitation
Nuisances	Bruit	En phase Travaux, bruit temporaire généré par les engins de chantier	NEGLIGEABLE	Sans objet	NEGLIGEABLE	Les travaux inscrits à l'opération auront lieu uniquement en journée, du lundi au vendredi (hors jours fériés) et à distance des zones habitées.
	Odeurs	Aucune incidence	NUL	Sans objet	NUL	L'opération ne générera aucune odeur en phase Travaux comme en phase Exploitation
	Vibrations	Aucune incidence	NUL	Sans objet	NUL	L'opération ne générera aucune vibration en phase Travaux comme en phase Exploitation
	Emissions lumineuses	Aucune incidence	NUL	Sans objet	NUL	L'opération ne générera aucune émission lumineuse en phase Travaux comme en phase Exploitation
Emissions	Rejets atmosphériques	En phase Travaux, émissions de gaz d'échappement par les engins de chantier	NEGLIGEABLE	Sans objet	NEGLIGEABLE	En phase Travaux, recours à des engins de chantier répondant aux normes anti-pollution en vigueur
	Rejets liquides	Aucune incidence	NUL	Sans objet	NUL	En phase Travaux comme Exploitation, l'opération ne produira aucun rejet liquide
	Effluents	Aucune incidence	NUL	Sans objet	NUL	En phase Travaux comme Exploitation, l'opération ne produira aucun effluent
	Déchets	Aucune incidence	NUL	Sans objet	NUL	En phase Travaux comme Exploitation, l'opération ne produira aucun déchet

THEMATIQUE	ENJEUX	INCIDENCES POTENTIELLES ATTENDUES AVANT MISE EN ŒUVRE DES MESURES E.R.C	NIVEAU D'INCIDENCES	MESURES E.R.C PREVUES	NIVEAU D'INCIDENCES RESIDUELLES	COMMENTAIRE
Patrimoine, cadre de vie, population	Patrimoine architectural, culturel, archéologique et paysager	Risque de rompre l'homogénéité de la couverture herbeuse.	FAIBLE	MR_1 : Végétalisation des surfaces terrassées MR_3 : Traitement cohérent des talus et raccords doux au terrain naturel	NEGLIGEABLE	La zone d'étude est concernée par le site inscrit du Sancy
	Activités humaines	Aucune incidence	NUL	Sans objet	NUL	La zone de projet n'est concernée par aucune activité particulière
Patrimoine, cadre de vie, population	Activités humaines	Les travaux vont permettre d'améliorer le confort des skieurs sur la piste de ski des Aiguilles ainsi que le travail du personnel pour l'entretien de la piste. La zone de travaux ne correspond pas à une zone d'activité en dehors de la pratique du ski alpin	POSITIVE	Sans objet	POSITIVE	-




Légende

 Zone d'étude

 Emprise des terrassements

Habitats naturels (Code Eunis)

 Communautés alpines à Rumex - E5.58


 Gazons alpiens à Nardus stricta - E4.31


 Gazons thermo-alpigènes à Festuca paniculata - E4.331

 Prairies à Jonc filiforme - E3.416

 Broussailles subalpines et oro-boréales à Salix - F2.32

 Landes alpigènes des hautes montagnes à Empetrum et Vaccinium - F2.24

 Mégaphorbiaies alpiennes - E5.51

 Pelouses écorchées à Biscutella arv. - E4.33

 Prairies à Renouée bistorte - E3.415

 Sentiers - H5.61



Échelle : 1:1500

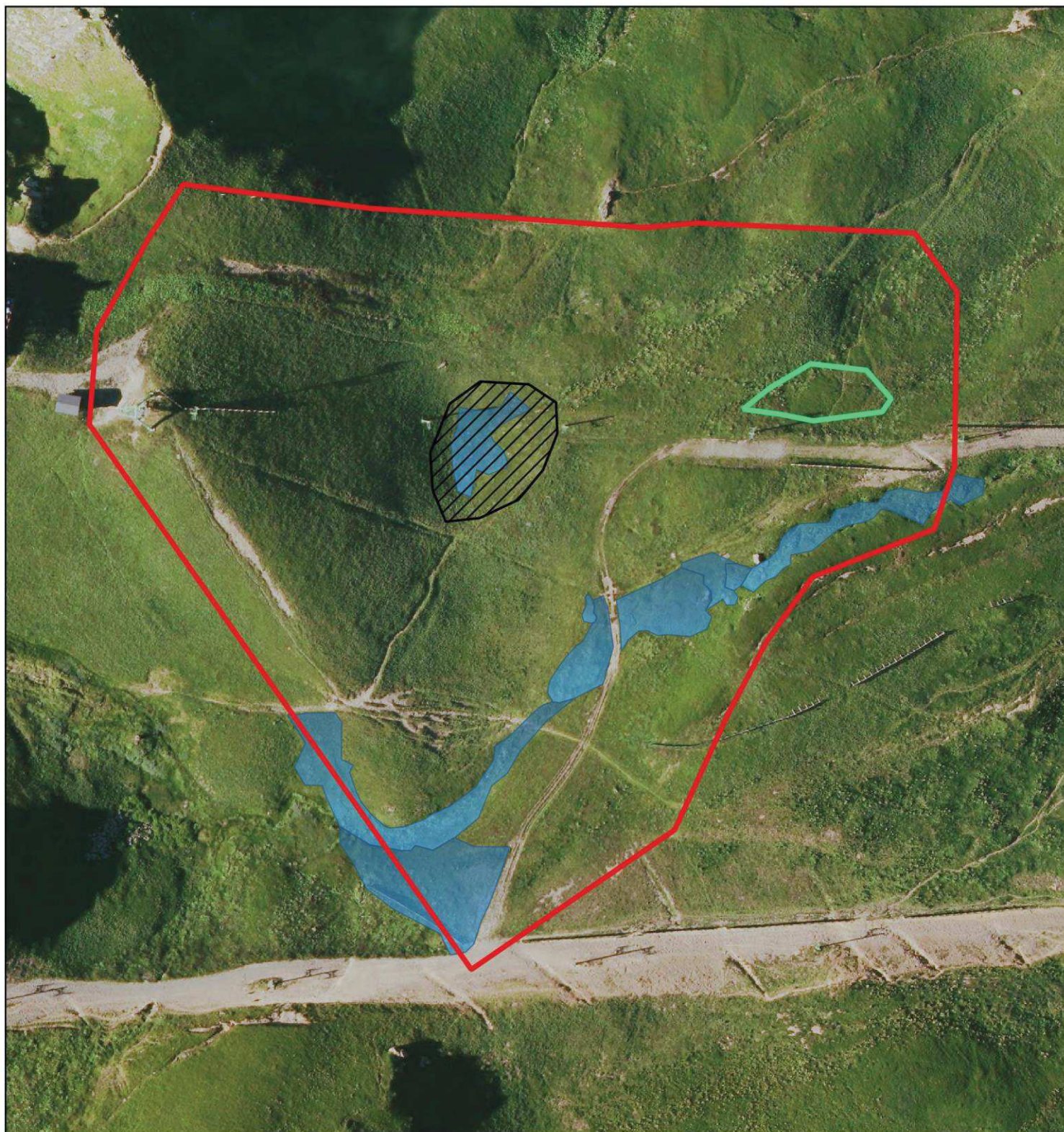
0 30 m

Conception: KARUM n°2018028 / A.PICHET




Fond de carte : IGN : SCAN 25

Source de données : KARUM

Date : 07/05/2020



Légende

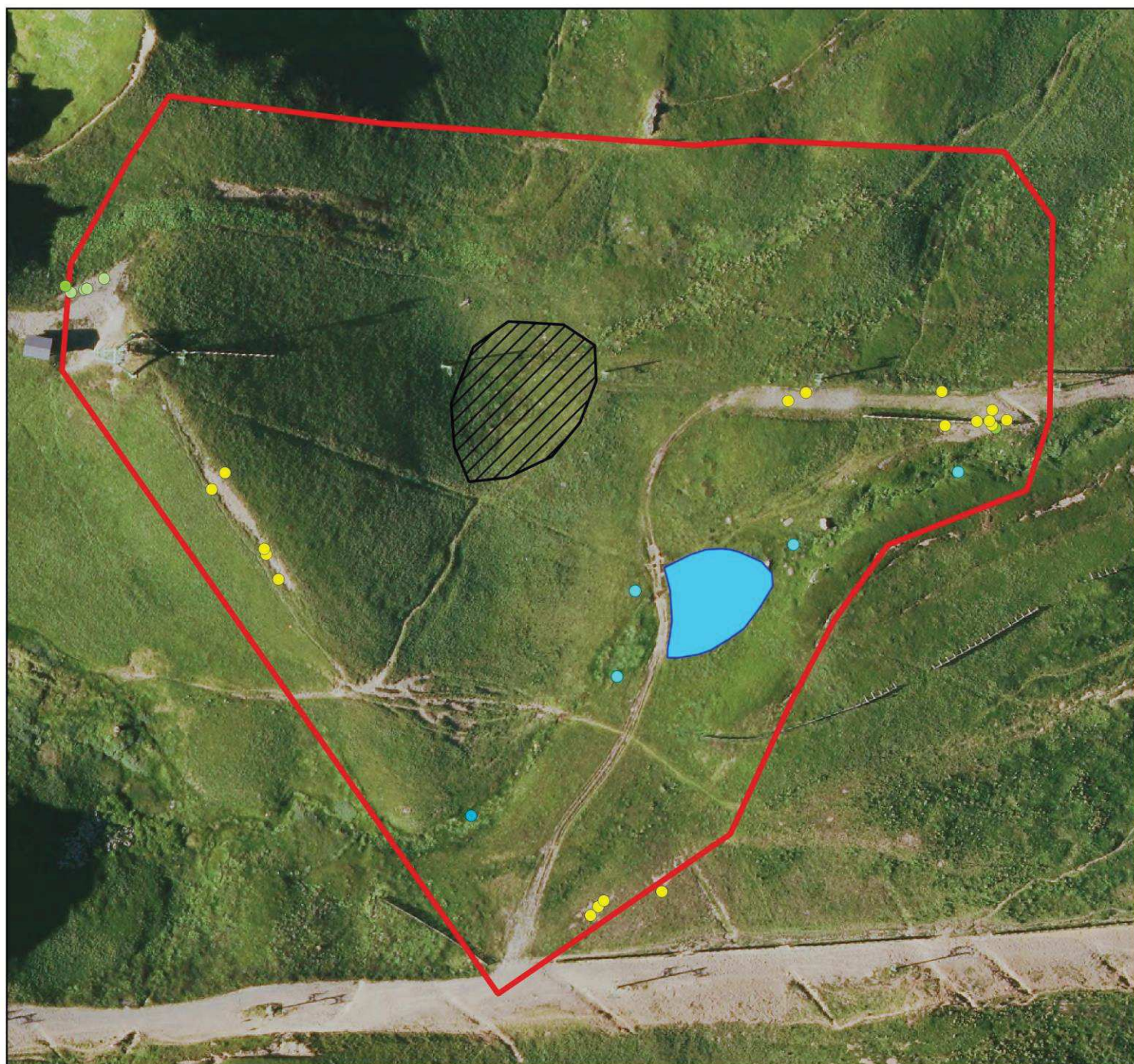
-  Zone d'étude
-  Emprise des terrassements
-  Habitats naturels humides
-  Zone favorable au déplacement de la végétation humide



Échelle : 1:1500

0 30 m

Conception: KARUM n°2018028 / A.PICHET
Fond de carte : IGN : SCAN 25
Source de données : KARUM
Date : 07/05/2020



Légende

- Zone d'étude
- Emprise des terrassements

Flore protégée

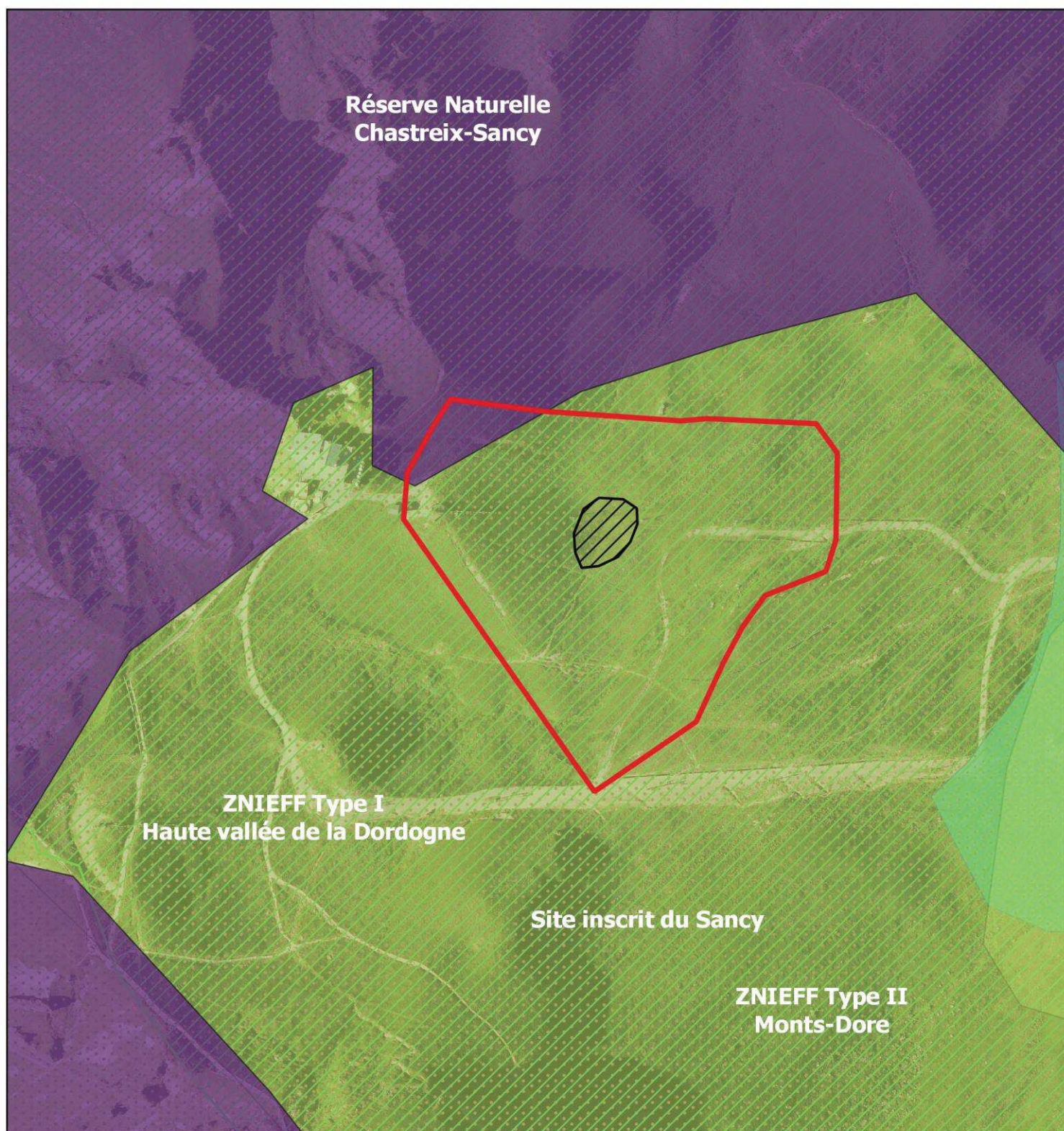
- *Biscutella arvernensis*
- *Salix bicolor*
- *Salix lapponum*
- *Sesamoides pygmaea*
- Salix lapponum*



Échelle : 1:1400

0 28 m

Conception: KARUM n°2018028 / L. BERARD
Fond de carte : IGN : BD ORTHO
Source de données : KARUM
Date : 19/05/2020



Légende

- | | |
|---------------------------|-----------------------------------|
| Zone d'étude | ZNIEFF2 |
| Emprise des terrassements | Zones humides (inventaire EPIDOR) |
| Réserve Naturelle | Site inscrit du Sancy |
| ZNIEFF1 | |

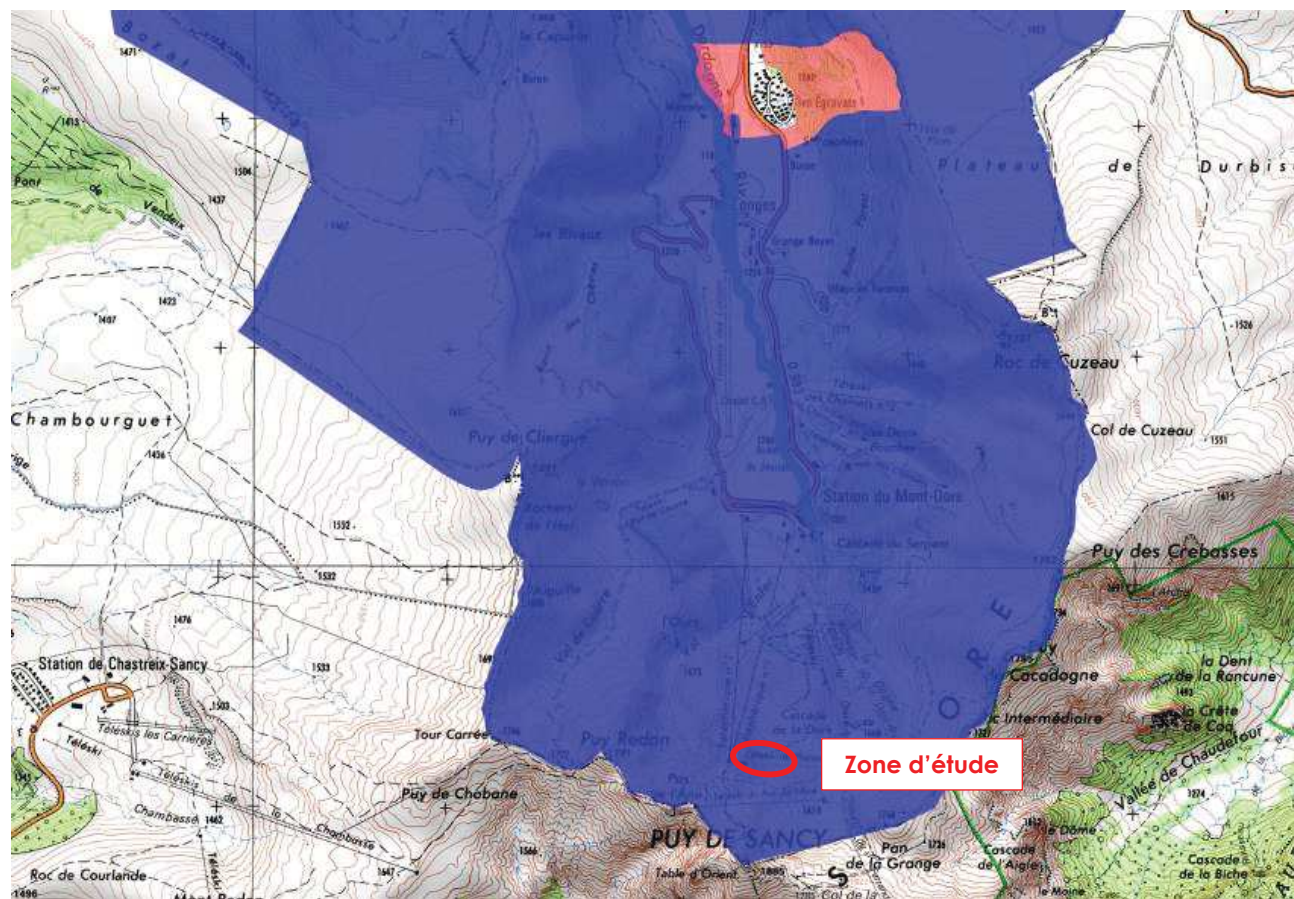


Échelle : 1:3000

0 60 m

Conception: KARUM n°2018028 / A.PICHET
Fond de carte : IGN : SCAN 25
Source de données : DREAL
Date : 07/05/2020

CARTE N°5 : PLAN DE PREVENTION DES RISQUES NATURELS



- Prescriptions hors zone d'aléa
- Prescriptions
- Interdiction
- Interdiction stricte
- non communiqué

Source de données : www.carto.datara.gouv.fr
Date : 07/05/2020

ANNEXE 8

VARIANTES DU PROJET ENVISAGEES

L'emprise des terrassements sur la piste Aiguilles a été défini en fonction des enjeux identifiés sur la zone d'étude et des objectifs du projet.

Aussi, toute autre variante d'aménagement aurait été plus impactante sur le plan environnemental.

Dans ce contexte, le projet présenté constitue la solution d'aménagement pouvant être considérée comme la mieux intégrée sur le plan environnemental.

ANNEXE 9

EVALUATION DES INCIDENCES DE L'OPERATION CUMULEES AVEC D'AUTRES PROJETS EXISTANTS OU APPROUVES

Afin de connaître les éventuelles incidences cumulées qui pourraient exister entre le projet d'extension du réseau neige et d'autres projets connus, les avis rendus par l'Autorité environnementale ainsi que le site Internet du fichier national des études d'impact ont été consultés. Dans les deux cas, les critères retenus pour effectuer la recherche d'autres projets connus ont été :

- > Une échelle géographique limitée au territoire du domaine skiable du Mont-Dore
- > Une période de temps couvrant les 5 dernières années (période 2016-2020).

Cette démarche a permis d'établir une liste d'autres projets connus présentée dans le tableau ci-dessous.

PROJET	Avis	AVANCEMENT
2020		
Absence d'avis sur le secteur concerné		
2019		
Absence d'avis sur le secteur concerné		
2018		
Absence d'avis sur le secteur concerné		
2017		
Absence d'avis sur le secteur concerné		
2016		
Création d'une installation hydroélectrique	Avis rendu le 11/03/2016	Pas d'information

Le projet de création d'une installation hydroélectrique n'entraîne aucun effet cumulé avec le présent projet : les travaux envisagés sur la piste Aiguille n'entraîneront aucun impact sur la ressource en eau.