
PLAN DE GESTION DE LA RÉSERVE NATURELLE NATIONALE DE LA GRANDE SASSIÈRE 2014-2023

ANNEXES, CARTES



LISTE DES CARTES

Carte 1-a : localisation de la réserve en région Rhône-Alpes.....	.....
Carte 1-b : localisation de la réserve dans le massif de la Vanoise.....	.....
Carte 2 : topographie de la réserve (IGN au 1/25 000).....	.....
Carte 3 : régime foncier de la RNN de la Grande Sassièr.....	.....
Carte 4-a : espaces protégés dans le secteur de Tignes - Val-d'Isère (zone cœur du parc national, réserves naturelles, arrêté préfectoral de protection du biotope, sites classés, sites inscrits).....	.....
Carte 4-b : sites Natura 2000 concernant le secteur de Tignes - Val-d'Isère (ZSC et ZPS).....	.....
Carte 4-c : zones inventoriées au titre du patrimoine naturel dans le secteur de Tignes - Val-d'Isère (ZNIEFF, ZICO, tourbières remarquables).....	.....
Carte 5 : géologie (BRGM 1991).....	.....
Carte 6 : réseau hydrologique et hydrographique de la réserve.....	.....
Carte 7-a : habitats naturels de la RNN de la Grande Sassièr.....	.....
Carte 7-b : habitats naturels patrimoniaux.....	.....
Carte 8-a : répartition des espèces floristiques de valeur patrimoniale dans la réserve.....	.....
Carte 8-b : répartition des espèces floristiques de forte et très forte valeur patrimoniale (A et B).....	.....
Carte 9-a2 : présence du bouquetin des Alpes dans le secteur de Tignes-Val-d'Isère.....	.....
Carte 9-b : présence du chamois dans le secteur de Tignes-Val-d'Isère.....	.....
Carte 9-c : répartition des observations de lièvre variable dans le secteur de Tignes – Val-d'Isère.....	.....
Carte 9-d : répartition des couples nicheurs de gypaète barbu en Vanoise.....	.....
Carte 9-e : répartition des couples nicheurs d'aigle royal dans le secteur de Tignes – Val-d'Isère.....	.....
Carte 9-f : répartition des observations de perdrix bartavelle dans le secteur de Tignes – Val-d'Isère.....	.....
Carte 9-g : répartition des observations de lagopède alpin dans le secteur de Tignes – Val-d'Isère.....	.....
Carte 9-h : répartition des observations des autres espèces de valeur patrimoniale dans la réserve.....	.....
Carte 9-i : carte de répartition des observations du grand et du semi apollon en Vanoise.....	.....
Carte 10-a : les activités humaines dans la RNN de la Grande Sassièr.....	.....
Carte 10-b : les dessertes et réseaux au sein de la réserve.....	.....
Carte 11 : Localisation des avalanches dans le secteur de la réserve (n°59, 225 et 226).....	.....
Carte 12 : localisation du captage d'eau potable de la Sassièr avec ses périmètres de protection et de la zone pastorale.....	.....
Carte 13 enjeu 1 : habitat à enjeu (valeur patrimoniale A et B) et activités humaines.....	.....
Carte 13 enjeu 2 : flore à enjeu (valeur patrimoniale A et B) et activités humaines.....	.....
Carte 13 enjeu 3 : espèces faunistiques à enjeu se reproduisant au sein de la réserve et activités humaines.....	.....
Carte 14 : itinéraires préférentiels de surveillance par les agents de terrain sur la réserve.....	.....
Carte 15 : Quartiers de comptage des perdrix bartavelle sur le site de référence OGM (opération SE3).....	.....

Carte 1-a : localisation de la réserve en région Rhône-Alpes

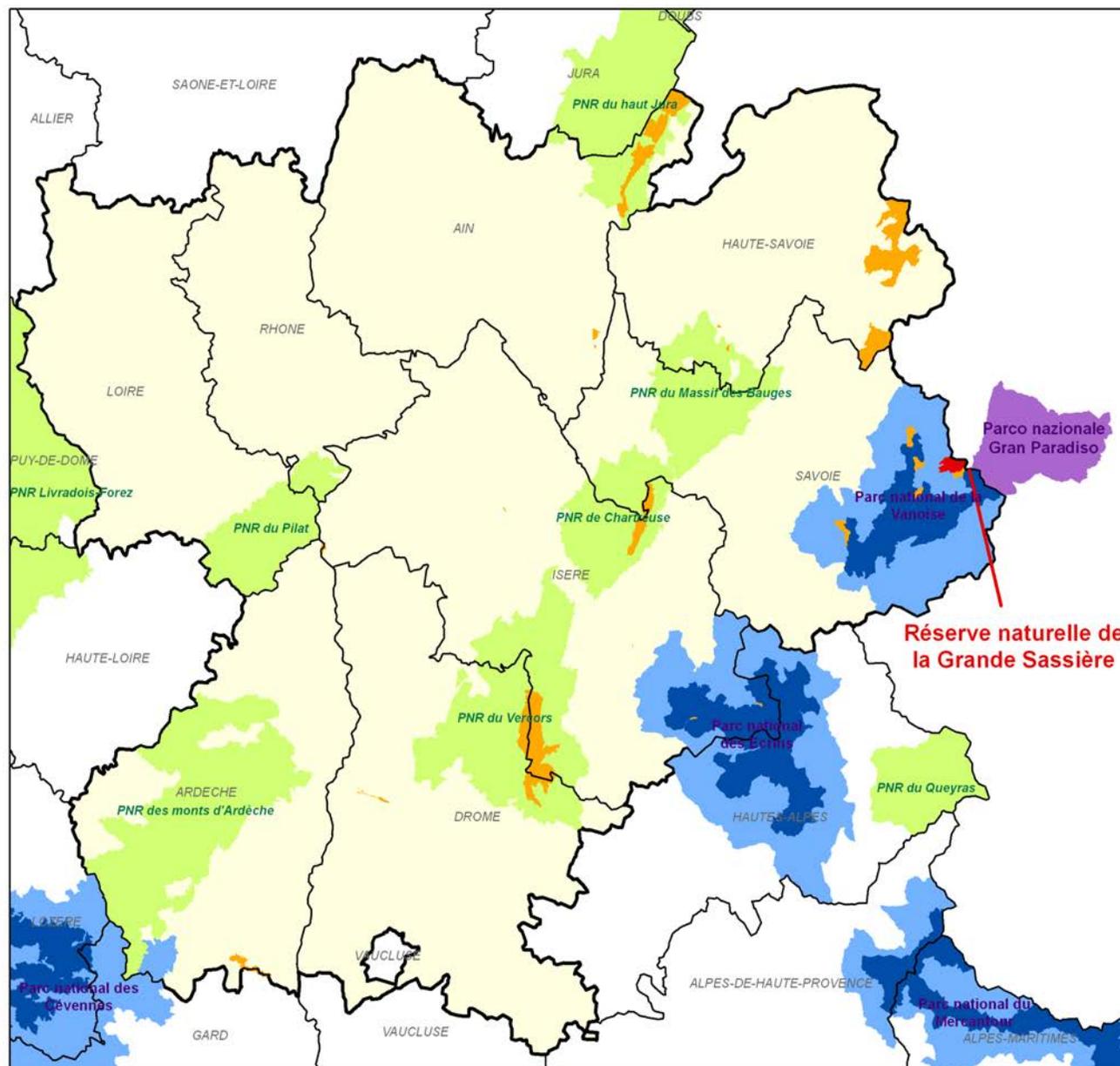


Carte 1a : Localisation de la réserve naturelle de la Grande Sassièze en région Rhône-Alpes

- Départements
- La Grande Sassièze
- Réserves naturelles
- Parcs naturels Régionaux
- Parcs nationaux**
- Aire Optimale d'Adhésion
- Coeur
- Région Rhône-Alpes



0 25 50 km

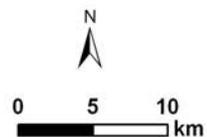


Carte 1-b : localisation de la réserve dans le massif de la Vanoise

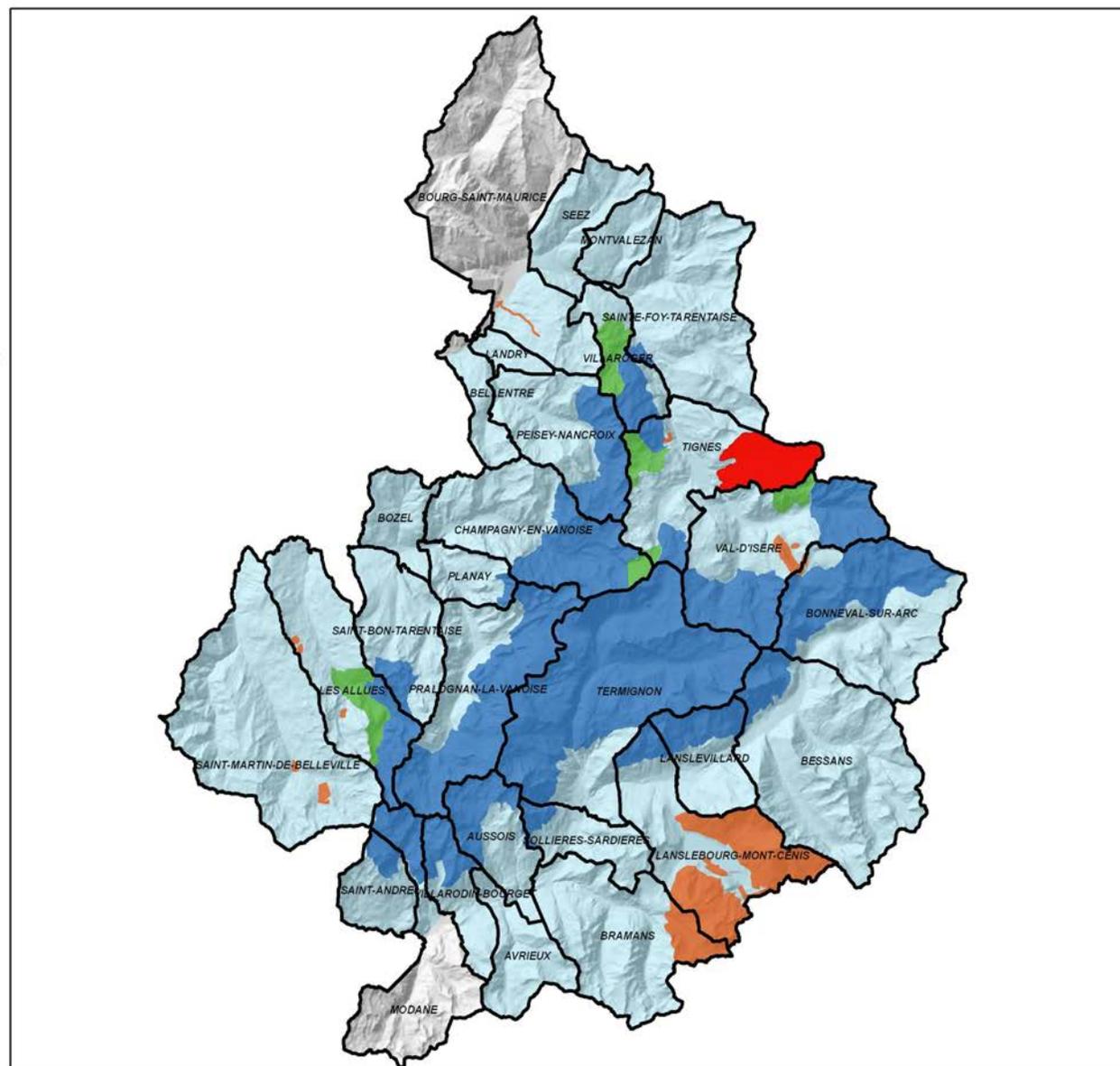


Carte 1b : Localisation de la réserve naturelle de la Grande Sassièrre dans le massif de la Vanoise

-  Limites communales
-  Arrêté préfectoral de protection de biotope
-  Réserve naturelle de la Grande Sassièrre
-  Réserve naturelle
-  Coeur du Parc national
-  Aire Optimale d'Adhésion



Sources: IGN, Parc national de la Vanoise, DREAL Rhône-Alpes - Mai 2013

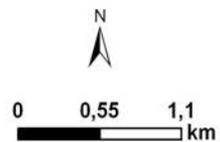


Carte 2 : topographie de la réserve (IGN au 1/25 000)

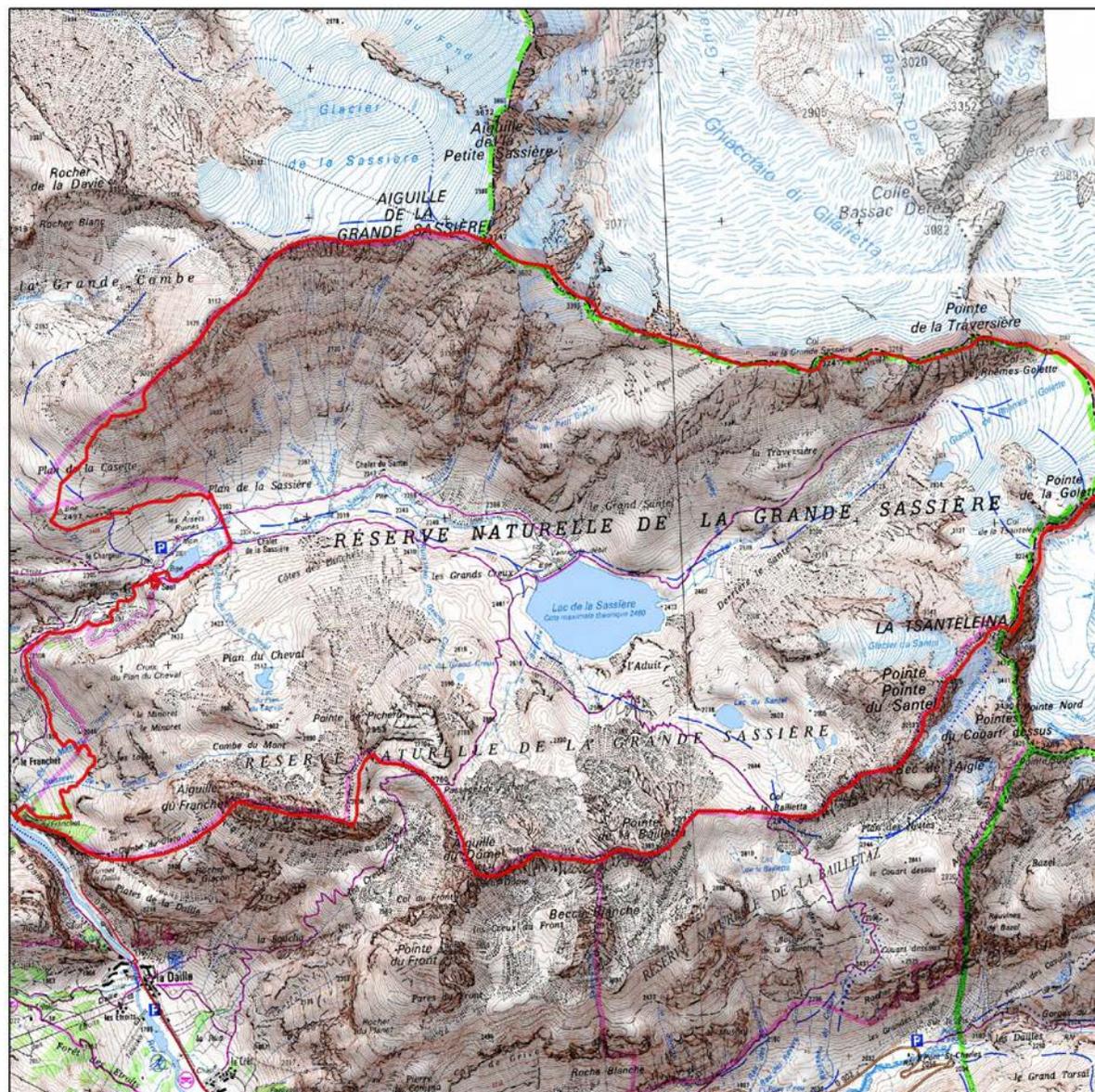


Carte 2 : Topographie

 Réserve naturelle de la Grande Sassière



Sources: IGN, Parc national de la Vanoise
Mai 2013

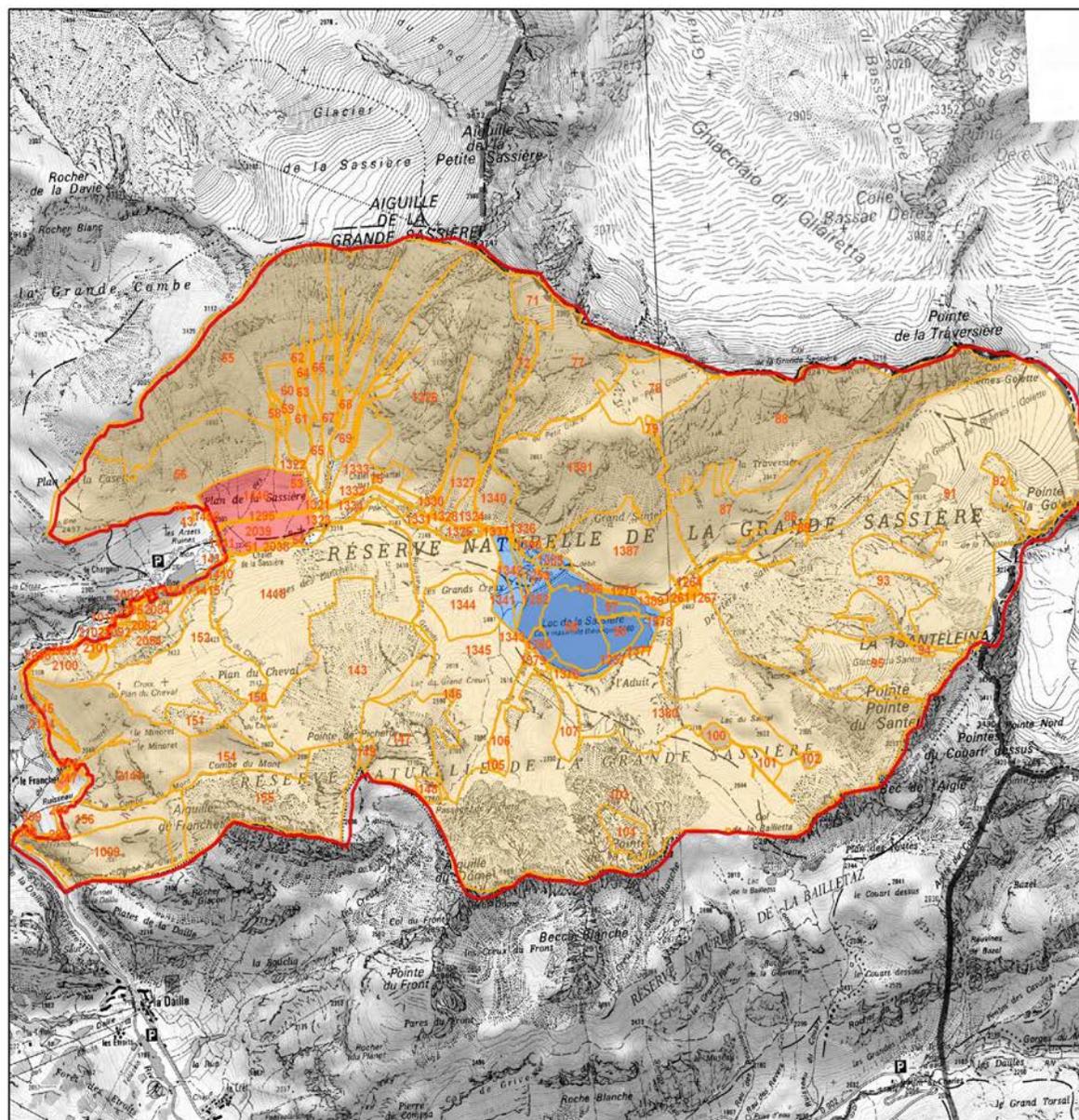


Carte 3 : régime foncier de la RNN de la Grande Sassièr



Carte 3 : Régime foncier

-  Réserve naturelle de la Grande Sassièr
-  Parcelles cadastrales
- Régime foncier**
-  Communale
-  Privée
-  EDF



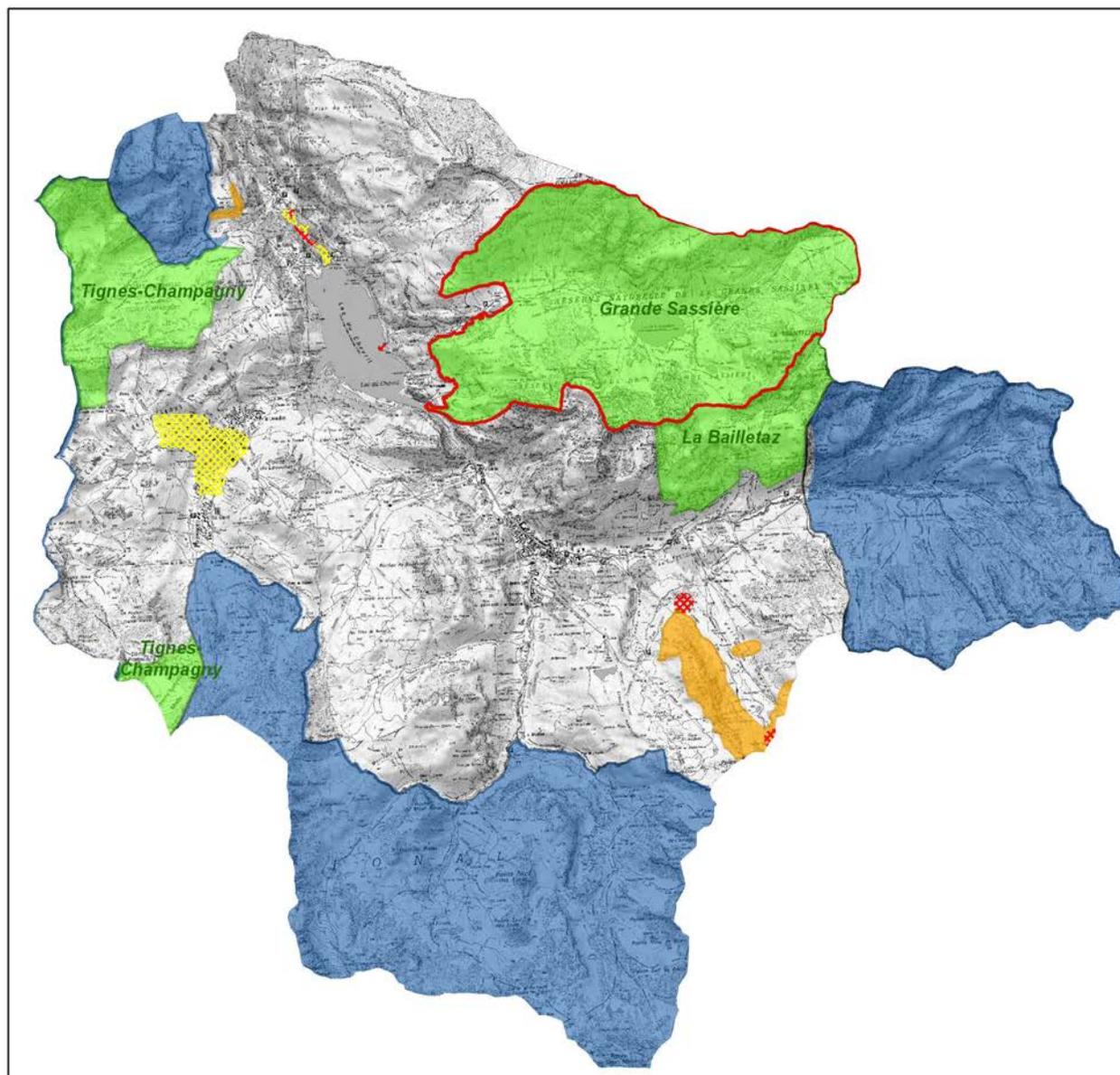
Sources: IGN, Parc national de la Vanoise, DGI
Mai 2013

Carte 4-a : espaces protégés dans le secteur de Tignes - Val-d'Isère (zone cœur du parc national, réserves naturelles, arrêté préfectoral de protection du biotope, sites classés, sites inscrits)



Carte 4a : Espaces protégés dans le secteur de Tignes-Val d'Isère

-  Réserve naturelle de la Grande Sassière
-  Limite du secteur de Tignes-Val d'Isère
-  Site inscrit
-  Site classé
-  Arrêté préfectoral de protection de biotope
-  Réserves naturelles
-  Coeur du Parc national de la Vanoise



Sources: IGN, Parc national de la Vanoise, DREAL
Mai 2013

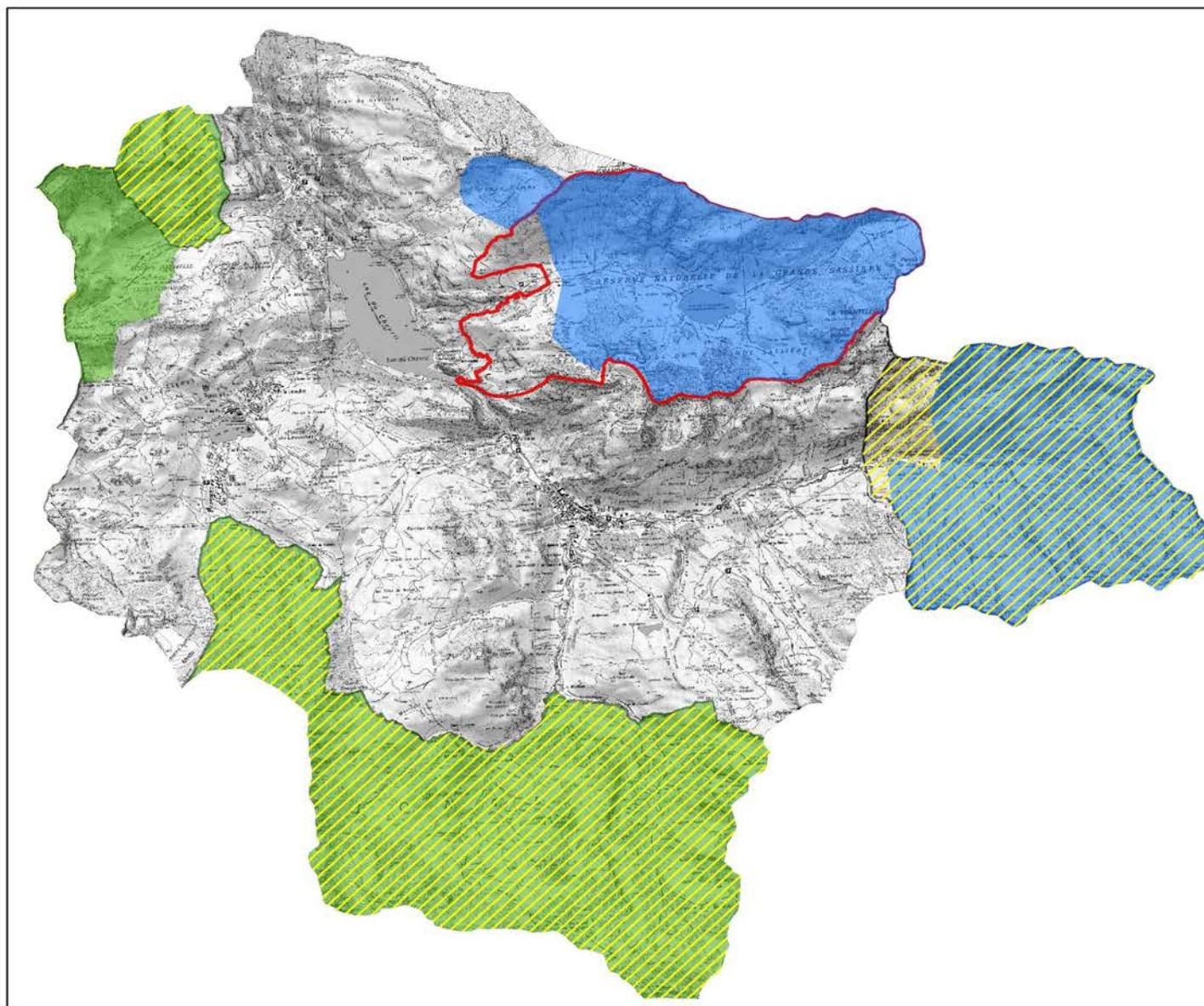
Carte 4-b : sites Natura 2000 concernant le secteur de Tignes - Val-d'Isère (ZSC et ZPS)



Parc national
de la Vanoise

**Carte 4b : Sites Natura 2000
concernant le secteur de
Tignes-Val d'Isère**

-  Limite du secteur de Tignes-Val d'Isère
-  Réserve naturelle de la Grande Sassière
- Zone de Protection Spéciale**
-  Parc national de la Vanoise (FR810032)
- Sites d'Intérêts Communaires**
-  Massif de la Vanoise (FR8201783)
-  Réseau de vallons d'altitude à Caricion (FR8201780)



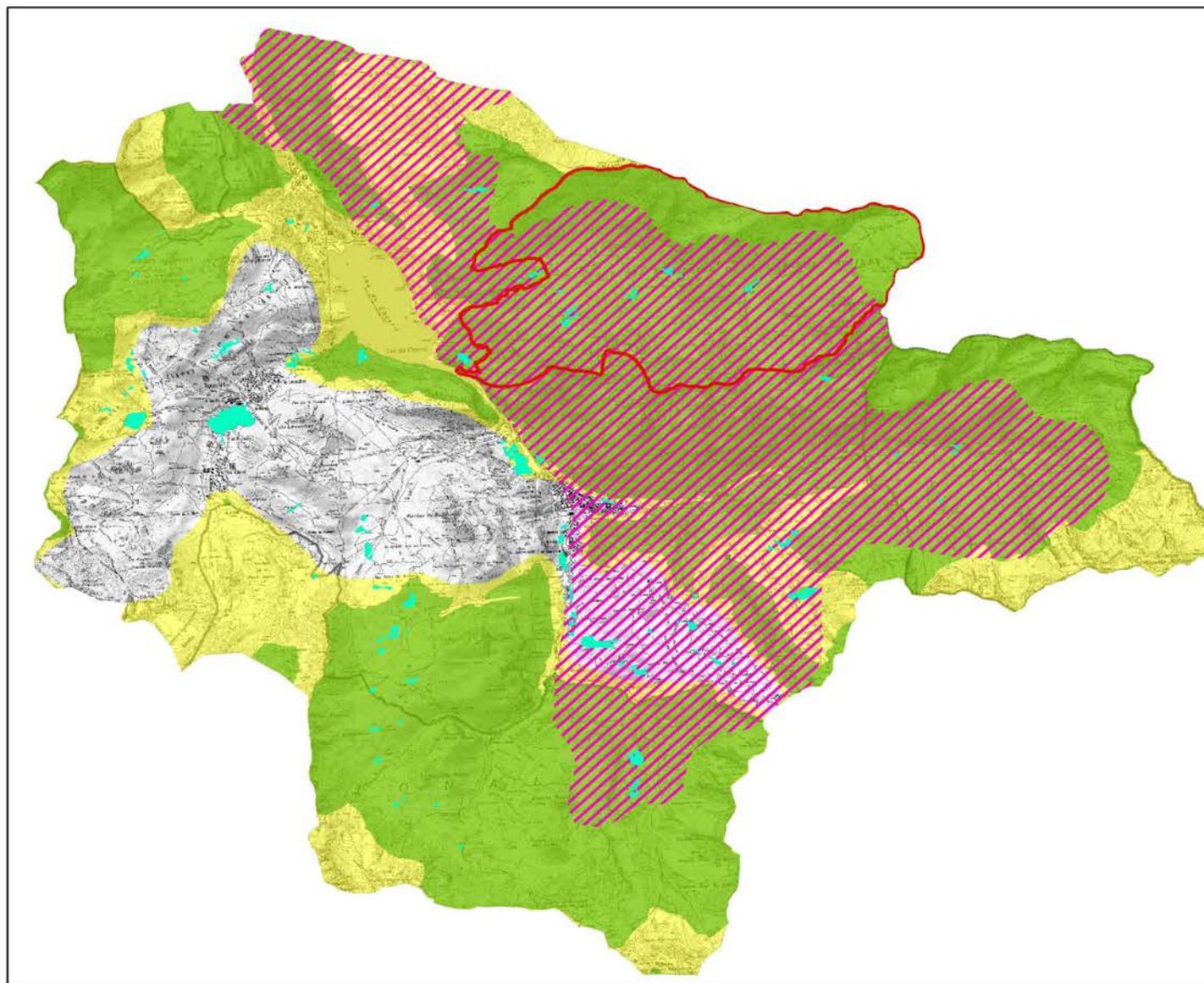
Sources: IGN, Parc national de la Vanoise, DREAL
Mai 2013

Carte 4-c : zones inventoriées au titre du patrimoine naturel dans le secteur de Tignes - Val-d'Isère (ZNIEFF, ZICO, tourbières remarquables)



Carte 4c : Zones inventoriées au titre du patrimoine naturel dans le secteur de Tignes-Val d'Isère

-  Zones humides
-  Réserve naturelle de la Grande Sassièr
-  Limite du secteur de Tignes-Val d'Isère
-  Zone Importante pour la Conservation des Oiseaux
- ZNIEFF**
-  ZNIEFF de type I (2ème génération)
-  ZNIEFF de type II (2ème génération)



Sources: IGN, Parc national de la Vanoise, DREAL
Octobre 2013



QUATÉNAIRE

E	E - Éboulis; E ₁ - Éboulements en masse; E ₂ - Cônes d'éboulis et d'avalanches
Ec	Terrines glaciaires
U	Traverin et brèches de pontes
Uz	Cônes de déjection actuels
Fz	Alluvions actuelles
Gz	Formations glaciaires récentes à actuelles 1 - Vallées morainiques
Fy	Formations glaciaires anciennes (Würm et post-Würm)
Fy	Alluvions anciennes interglaciaires

UNITÉS BRIANÇONNAISES INTERNES

Couverture alpine

eF	eF - Schistes de Pralognan (Éocène)
eFC	eFC - Lentilles marmonéennes intercalées dans les schistes de Pralognan
C-e	C-e - Marbres chloriteux et encroûtements minéralisés associés (Crétacé "moyen" à l'Éocène inférieur)
CeP	CeP - Magadotite à matrice de marbres chloriteux (Crétacé supérieur)
J	J - Marbres clairs (Callovien-Berriacien)
Jb	Jb - Marbres bréchiques et brèches polygéniques jurassiques
JmD	JmD - Marbres scoriens et quartzites (Callovien)
JmBr	JmBr - Brèches chalcidiques polygéniques du Callovo-Oxfordien
I	I - Calcoschistes et marbres sombres à lits siliceux (Lias)
Is	Is - Marbres massifs (Sinémurien inférieur)
Ii z	Séquences argilo-carbonatées de l'Herzangien
LCt	LCt - Trés calcaire dolomitique non différencié (Trias moyen du supérieur)
LCe	LCe - Séquences argilo-carbonatées du Rhetien
LCs	LCs - Dolomies blanches (Norien)
LCs	LCs - Dolomies bréchiques (Carnien?)
tS	tS - Schistes et grès (Carnien)
tCa	tCa - Dolomies de Ladinien supérieur
tCa	tCa - Marbres rubanes de l'Anisien terminal-Ladinien inférieur
tCa	tCa - Marbres et dolomies de l'Anisien moyen-supérieur
tCa	tCa - Dolomies et marbres à faces vermiculées de l'Anisien inférieur
L/O	Quartzites (Trias inférieur)

Socle anté-triasique

P-L	Quartzites phylliteux verts (Permio-Trias)
P	Gneiss et mica-schistes albitiques verts (Permien)
S	S - Cristallin indifférencié (anté-Permien)
SO	SO - Quartzites phylliteux paléozoïques

UNITÉS PIÉMONTAISES 4.4

Couverture alpine

CsC	CsC - Calcoschistes et marbres impurs (base du Crétacé supérieur)
C	C - Calcoschistes (Crétacé indistinct)
J	Marbres clairs (Malm-Berriacien?)
I	Calcoschistes et marbres sombres à lits siliceux (Lias)
LCt-Is	Séquences argilo-carbonatées (Rhetien à Sinémurien inférieur?)
LC	LC - Dolomies blanches (Norien)
LC	LC - Séquences calcaire-dolomitiques (Trias moyen?)
L/O	Quartzites (Trias inférieur)

Socle du massif du Grand-Paradis

Ce ²⁻³	Gneiss de la Cristalline (Permien?)
C ¹	Orthogneiss du Grand-Paradis
C ²	C ² - Orthogneiss clairs
C ³	C ³ - Orthogneiss noirs
P	P - Pyramites
E ¹	Série métamorphique aléienne d'âge incertain (Paléozoïque?)

UNITÉS DU DOMAINE OcéANISÉ Téthysien

CsM	CsM - Marbres phylliteux massifs (base du Crétacé supérieur)
CsC	CsC - Métaschistes
CsS	CsS - Calcoschistes et marbres impurs (base du Crétacé supérieur)
C	C - Schistes noirs et carbonates impurs (Canonero-Turonien à Crétacé inférieur p.p.?)
C	C - Schistes noirs non différenciés (Crétacé)
JM	Marbres à débris d'ophorites (Lurasique terminal - Berriacien?)
Jb	Jb - Jaspes (Callovien-Kimmeridgien?)
AsP	AsP - Brèches de serpentines (Callovien?)
Br	Br - Métagabbros
As	As - Serpentinites

MATÉRIEL DÉTRITIQUE GROSSIER REMANIÉ AU SEIN DES SÉRIES OcéANISÉES

Matériel d'origine océanique

B	Prasinites (mésocristallines et brèches de basaltes tholéïtiques ou de gabbros) localement à éléments de gabbros ou de serpentinites
B	Dioctites de gabbros
A	Dioctites de serpentinites

Matériel d'origine continentale

Z	Quartzites pyritiques et gneiss albitiques (métagres siliceux et méso-arkoses)
Ze	Gneiss prasinitiques (horizons détritiques d'origine mixte, terrigènes et ophiolitiques)
LC	Dioctites de dolomies

NAPPE DE LA POINTE DU GRAND-VALLON

Cf	Métaschiste du Crétacé terminal
----	---------------------------------

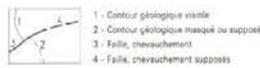
CARONEULES ET GYPSES

Kg	Caroneules
LG	Gypses et anhydrites (Carnien)

INDICATIONS STRUCTURALES

(Valeur des pentages et plongements exprimés en degré)

	Pengage des couches
	Pengage inversé
	Foliation
	Lineation
	Lineation horizontale



- 1 - Contour géologique visible
- 2 - Contour géologique masqué ou supposé
- 3 - Faille, chevauchement
- 4 - Faille, chevauchement supposé

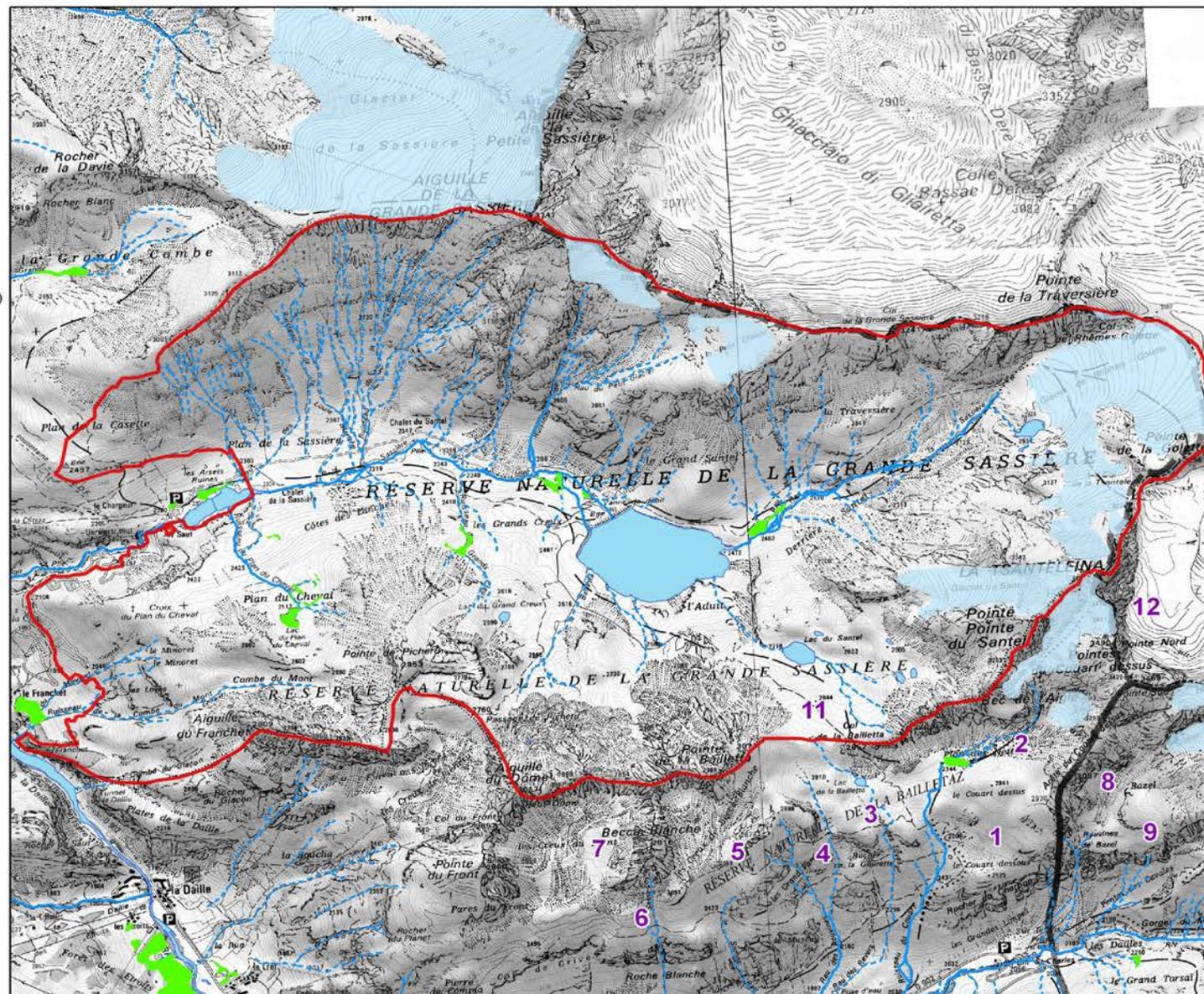
Q	Source
*	Sondage de profondeur supérieur à 10 m
S-S	Numéro d'enregistrement au Service géologique national
∅	Indice minéralogique ou gîté de forme non précisée
1:200	Numéro d'archivage des gîtes minéraux au Service géologique national, renvoyant au tableau figurant en notice explicative
∞	Carrère à ciel ouvert
⊕	Exploitation souterraine

Carte 6 : réseau hydrologique et hydrographique de la réserve



Carte 6 : Réseau hydrologique et hydrographique de la réserve de la Grande Sassièr

- Réserve naturelle de la Grande Sassièr
- Inventaire des zones humides (2006-2008)
- Glaciers
- Lacs
- Cours d'eau**
- Intermittent
- Permanent



Sources: IGN, Parc national de la Vanoise
Mai 2013

Carte 7-a : habitats naturels de la RNN de la Grande Sassièr



Carte 7a : Habitats naturels

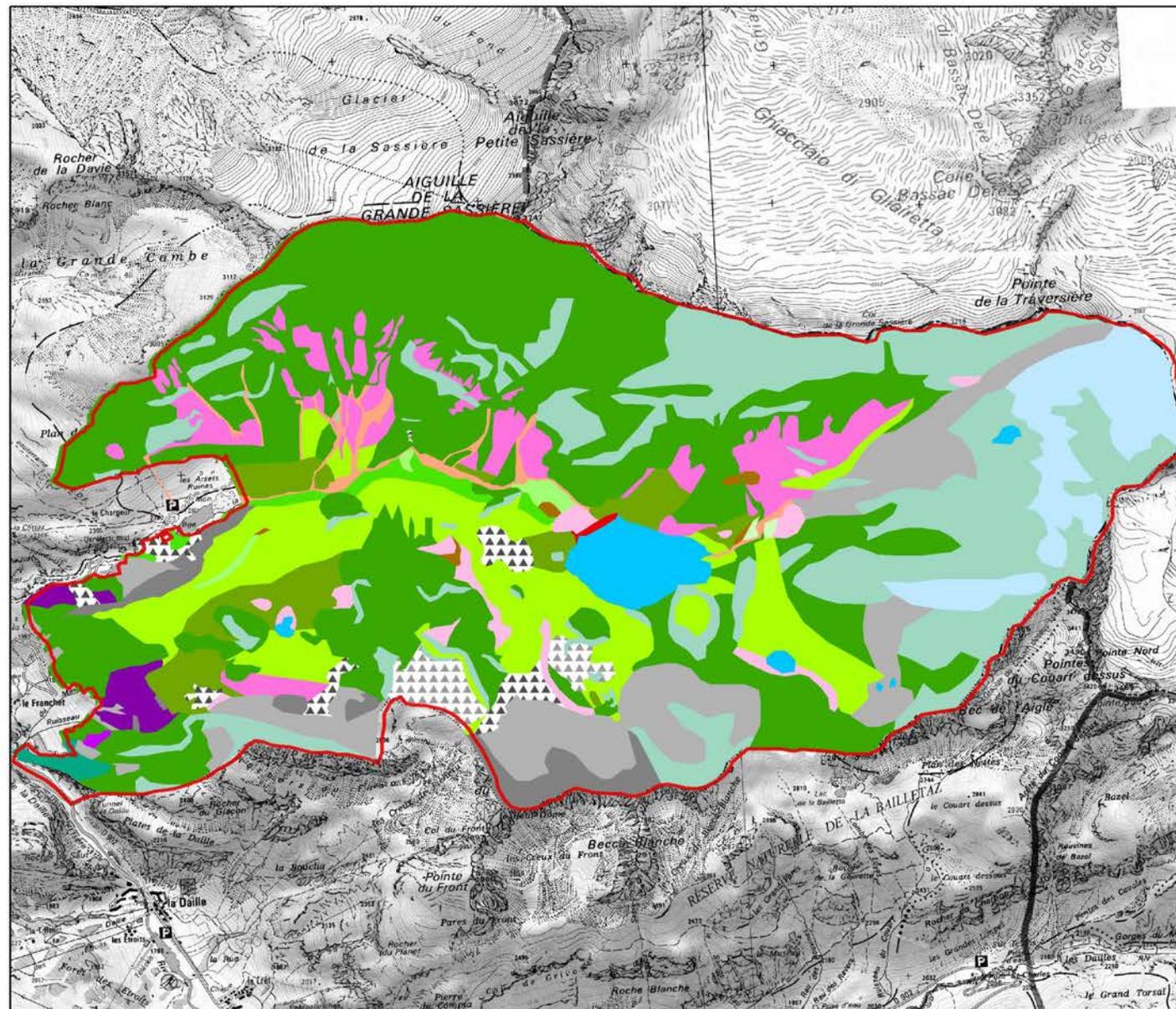
Reserve naturelle de la Grande Sassièr

Habitats naturels

- ▲▲▲▲ Eboulis siliceux alpins
- ▲▲▲▲ Eboulis alpins sur calcoschistes
- Végétation des falaises continentales calcaires
- Falaises siliceuses pyrénéo-alpiennes
- Falaises continentales dénudées
- Glaciers
- Eaux douces
- Barrage
- Bancs de graviers végétalisés
- Tourbières basses à Carex davalliana
- Gazon riverains arctico-alpins ou caricion bicolor-atrofusca
- Prairies à Canche cespiteuse
- Landes à Rhododendron
- Landes à Arctostaphylos uva-ursi
- Forêts occidentales de Mélèzes et de Pins de montagne
- Groupement des combes à neige sur substrat calcaire
- Groupement des affleurements et rochers érodés alpins
- Tapis prairiaux mésophiles pyrénéo-alpins
- Versants à Seslerie et Laiches sempervirentes
- Pelouses alpines à Elyna
- Prairies alpines et subalpines fertilisées



Sources: IGN, Parc national de la Vanoise, Corine Biotope - Octobre 2013

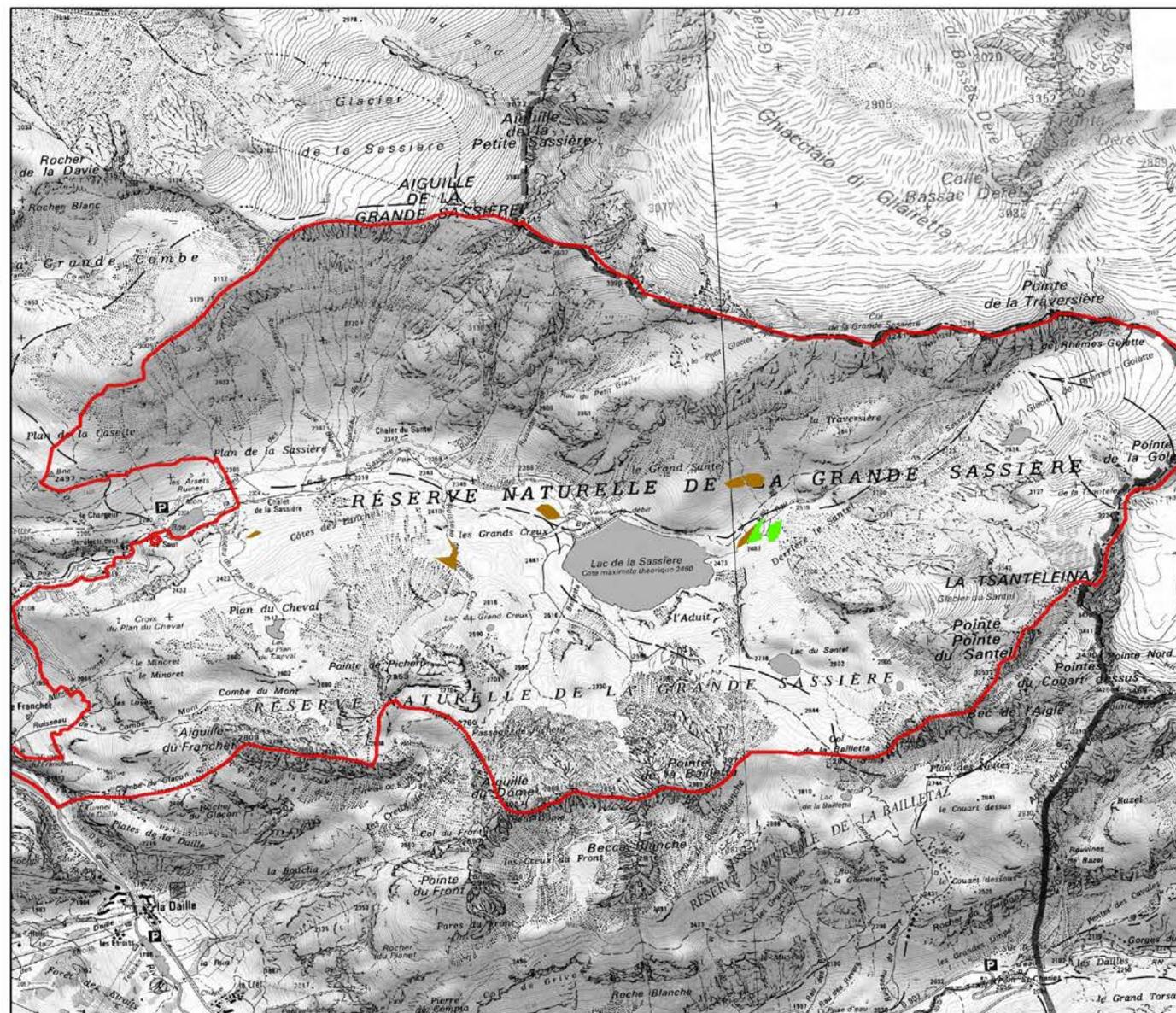


Carte 7-b : habitats naturels patrimoniaux



Carte 7b : Habitats naturels patrimoniaux

- Reserve naturelle de la Grande Sassière
- Habitats naturels patrimoniaux
 - Tourbières grasses à *Carex davalliana*
 - Bas-marais riverains arctico-alpins ou *Caricion bicolor-atrofuscae*



Sources: IGN, Parc national de la Vanoise, Corine Biotope - Août 2013

Carte 8-a : répartition des espèces floristiques de valeur patrimoniale dans la réserve



Carte 8a : Répartition des espèces floristiques de valeur patrimoniale

Reserve naturelle de la Grande Sassièr

Nombre d'espèces patrimoniales par maille

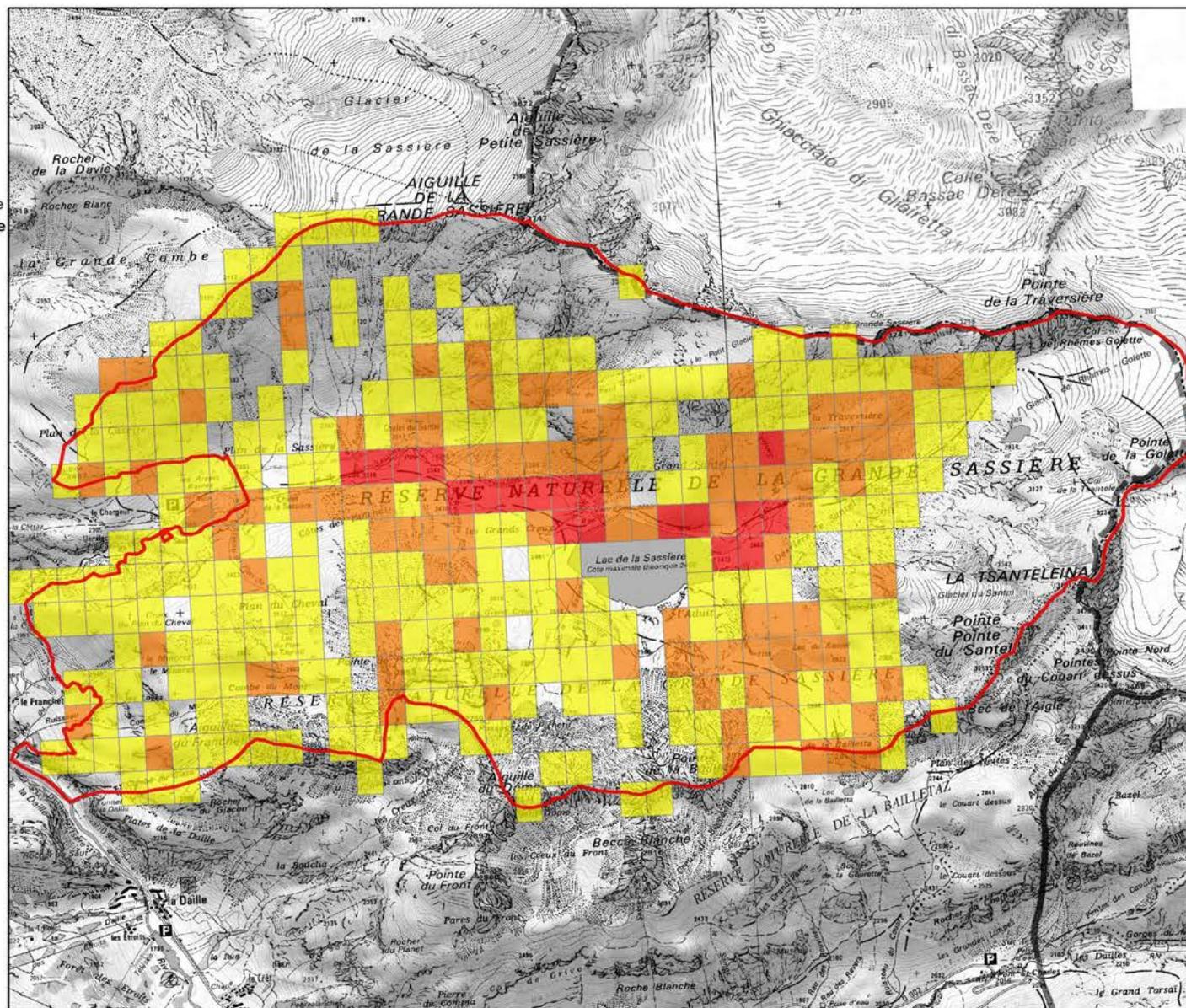


Liste des taxons concernés

- Androsace alpina* (L.) Lam., 1779
- Androsace hevetica* (L.) All., 1785
- Androsace pubescens* DC., 1805
- Anthyllis vulneraria* subsp. *vulnerarioides* (All.) Arcang., 1894
- Aquilegia alpina* L., 1753
- Artemisia campestris* subsp. *borealis* (Pall.) H.M.Hall & Clem., 1923
- Artemisia genipi* Weber, 1775
- Artemisia glacialis* L., 1763
- Artemisia umbelliformis* Lam., 1783
- Astragalus leontinus* Wulfen, 1781
- Campanula alpestris* All., 1773
- Carex atrofusca* Schkuhr, 1801
- Carex bicolor* All., 1785
- Carex bipartita* Bellardi ex All., 1785
- Carex dioica* L., 1753
- Carex lachenalii* Schkuhr, 1801
- Carex martina* Gunnerus, 1772
- Carex microglochin* Wahlb., 1803
- Carex ornithopoda* subsp. *ornithopodioides* (Hausm.) Nyman, 1882
- Chamorchis alpina* (L.) Rich., 1817
- Cirsium heterophyllum* (L.) Hill, 1768
- Crepis theaica* Hegetschw., 1839
- Diphysastrum alpinum* (L.) Holub, 1975
- Draba hoppeana* Rchb., 1828
- Gentiana schleicheri* (Vacc.) Kunz, 1939
- Geranium rivulare* Vill., 1772
- Gymnadenia odoratissima* (L.) Rich., 1817
- Hedysarum hedysaroides* (L.) Schinz & Thell., 1913
- Juncus arcticus* Willd., 1799
- Koeleria cenisia* Reut. ex E.Rev., 1873
- Pedicularis cenisia* Gaudin, 1829
- Pedicularis gyroflexa* Vill., 1785
- Pedicularis rosea* subsp. *allionii* (Rchb.f.) Arcang., 1882
- Potentilla prostrata* subsp. *foccosa* Sojk., 1989
- Primula pedemontana* E.Thomas ex Gaudin, 1828
- Rorippa islandica* (Oeder ex Gunnerus) Borbas, 1900
- Salix breviserrata* Flod., 1940
- Salix caesia* Vill., 1789
- Salix glaucosericea* Flod., 1943
- Salix helvetica* Vill., 1789
- Saussurea alpina* (L.) DC. subsp. *alpina*
- Saxifraga diapensioides* Bellardi, 1792
- Saxifraga muscoides* All., 1773
- Saxifraga ovata* (Hoppe) A.Kern., 1881
- Stipa eriocalus* Borbas, 1878
- Tofieldia pusilla* (Michx.) Pers., 1805
- Trichophorum pumilum* (Vahl) Schinz & Thell., 1921
- Veronica allionii* Vill., 1779
- Viola pinnata* L., 1753
- Viscaria alpina* (L.) G.Don, 1831



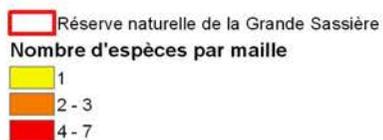
Sources: IGN, Parc national de la Vanoise, Octobre 2013



Carte 8-b : répartition des espèces floristiques de forte et très forte valeur patrimoniale (A et B)

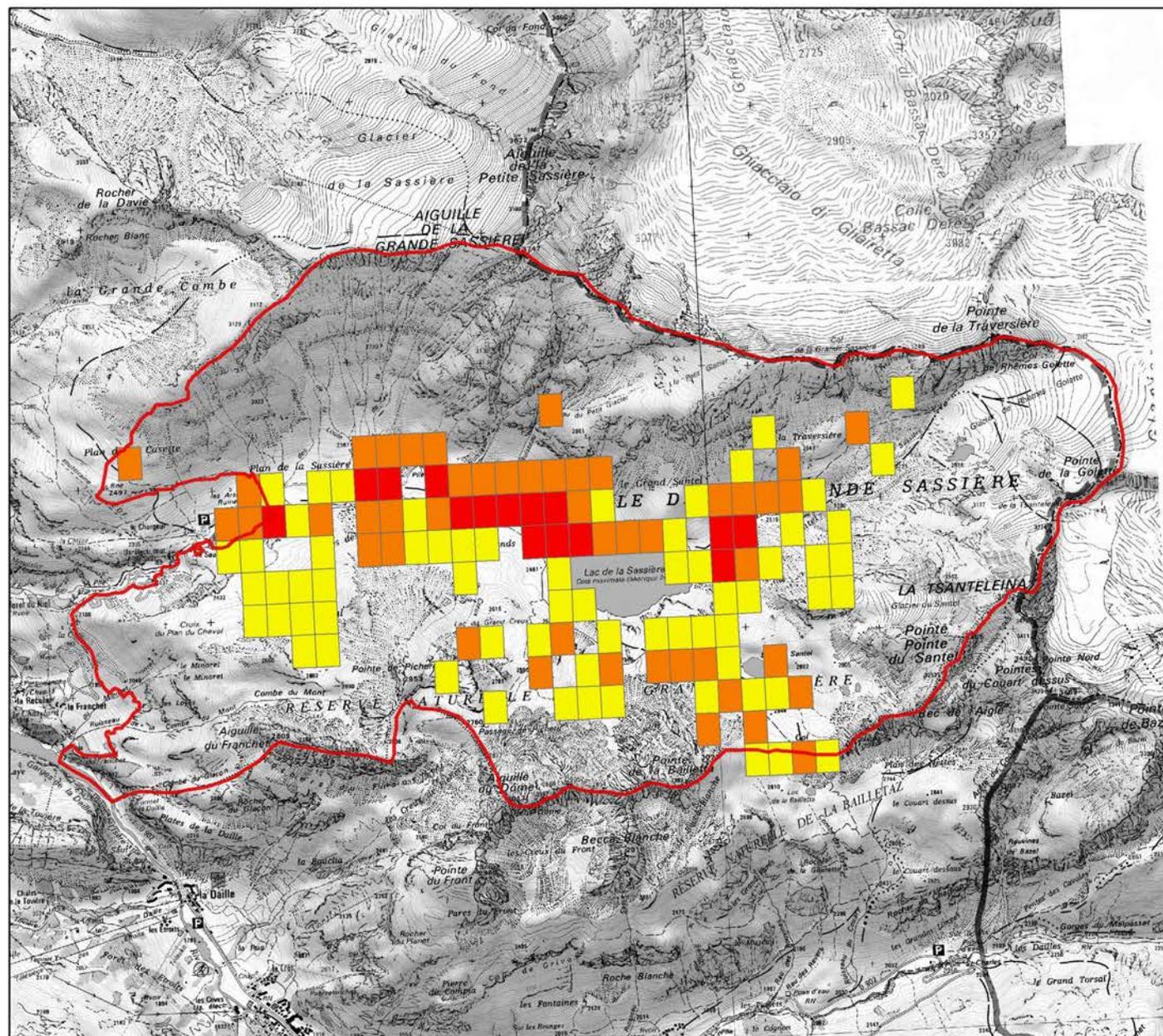


Carte 8b : Répartition des espèces floristiques de forte et très forte valeur patrimoniale



Liste des taxons concernés

- Artemisia campestris subsp. borealis* (Pall.) H.M.Hall & Clem., 1923
- Astragalus leontinus* Wulfen, 1781
- Carex atrofusca* Schkuhr, 1801
- Carex bicolor* All., 1785
- Carex bipartita* Bellardi ex All., 1785
- Carex maritima* Gunnerus, 1772
- Carex microglochin* Wahlenb., 1803
- Crepis rhaetica* Hegetschw., 1839
- Juncus arcticus* Willd., 1799
- Sesleria ovata* (Hoppe) A.Kern., 1881
- Tofieldia pusilla* (Michx.) Pers., 1805
- Trichophorum pumilum* (Vahl) Schinz & Thell., 1921



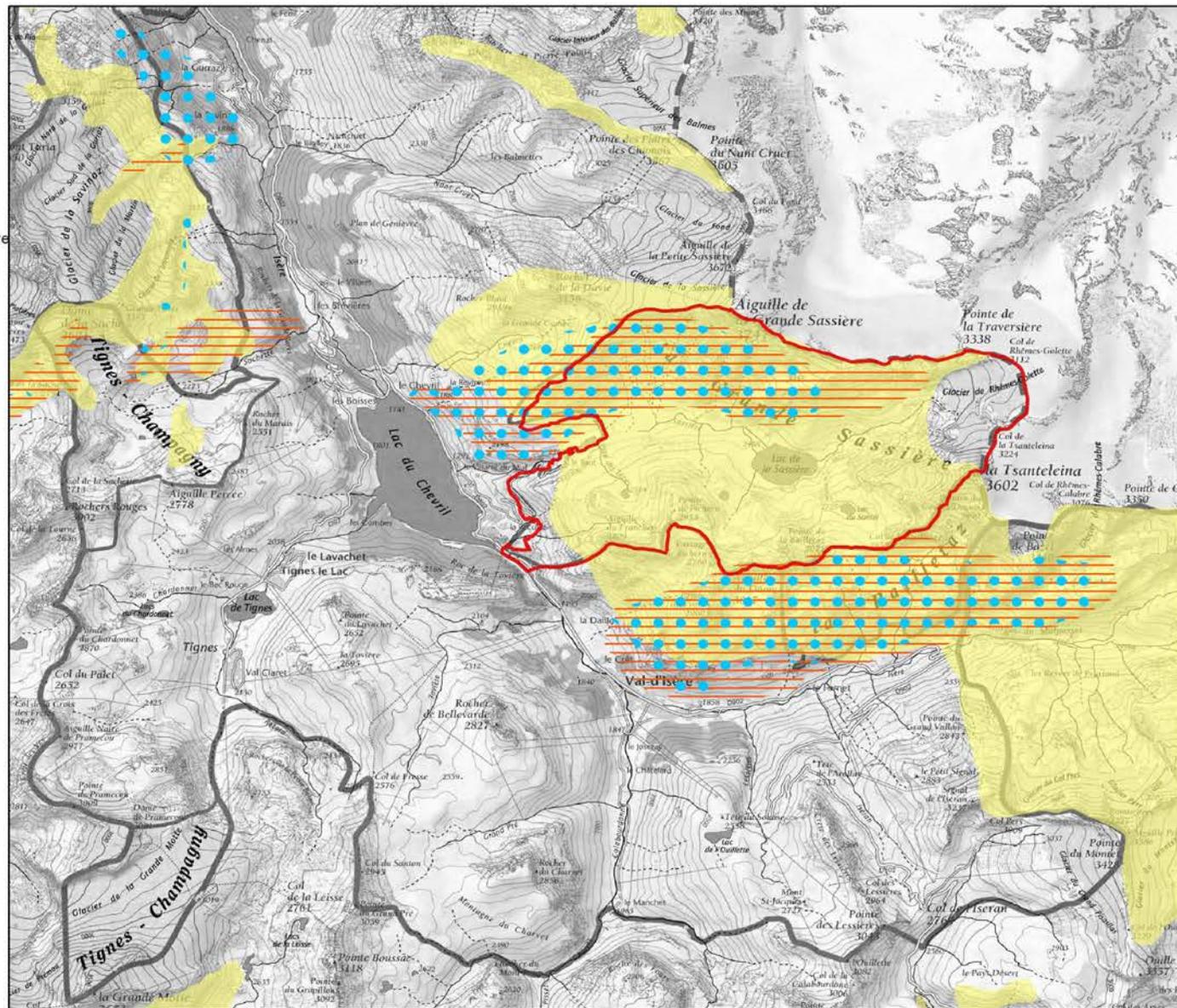
Sources: IGN, Parc national de la Vanoise, Août 2013

Carte 9-a2 : présence du bouquetin des Alpes dans le secteur de Tignes-Val d'Isère



Carte 9a2 : Présence du bouquetin des Alpes dans le secteur de Tignes-Val d'Isère

-  Réserve naturelle de la Grande Sassière
-  Zones d'hivernage du bouquetin
-  Zones de mise-bas du bouquetin
-  Zones d'estive du bouquetin



0 1 000 2 000
m



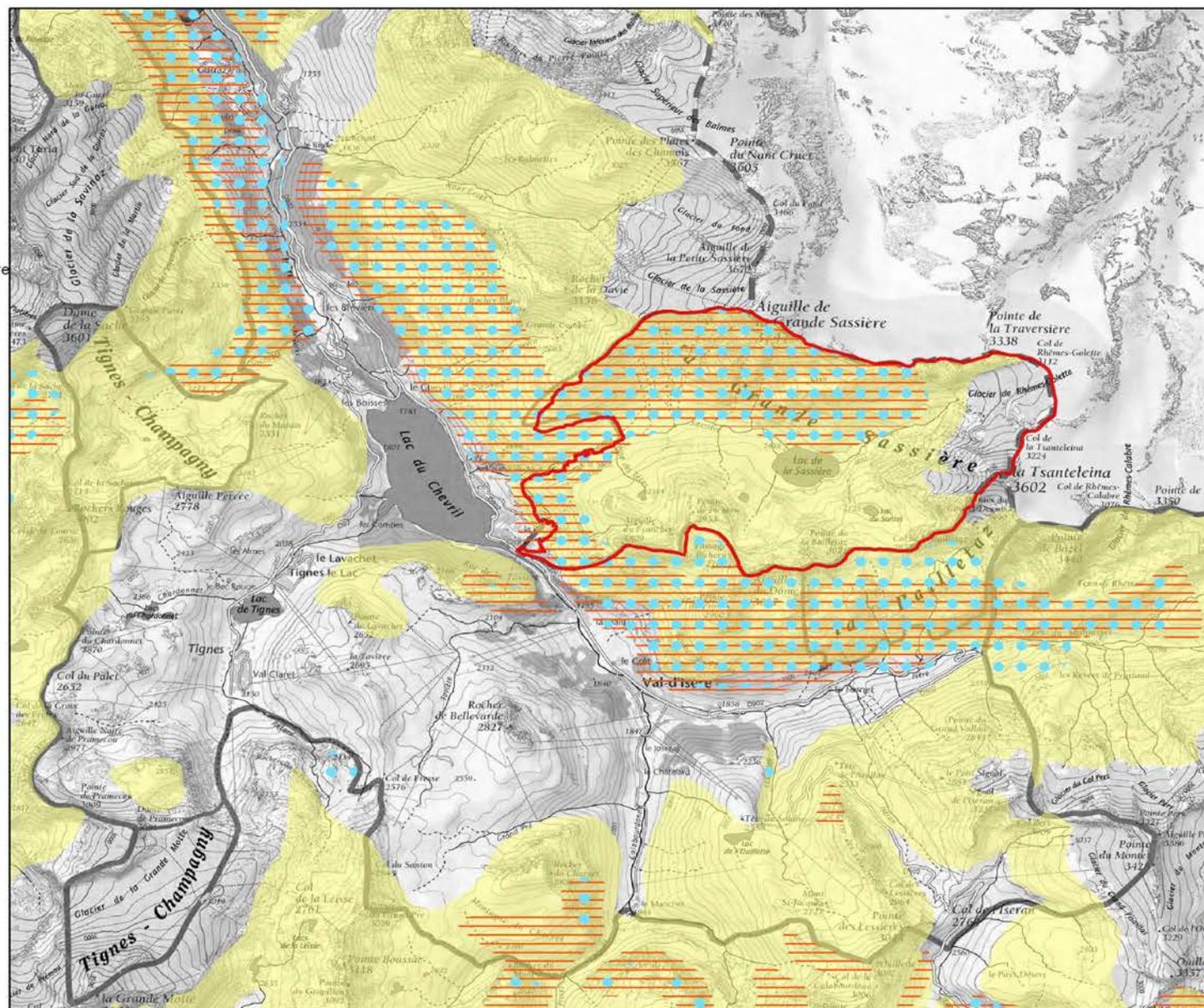
Sources: IGN, Parc national de la Vanoise, Octobre 2013

Carte 9-b : présence du chamois dans le secteur de Tignes-Val-d'Isère



Carte 9b : Présence du chamois dans le secteur de Tignes-Val d'Isère

-  Réserve naturelle de la Grande Sassière
-  Zones d'hivernage du chamois
-  Zones de mise-bas du chamois
-  Zones d'estive du chamois



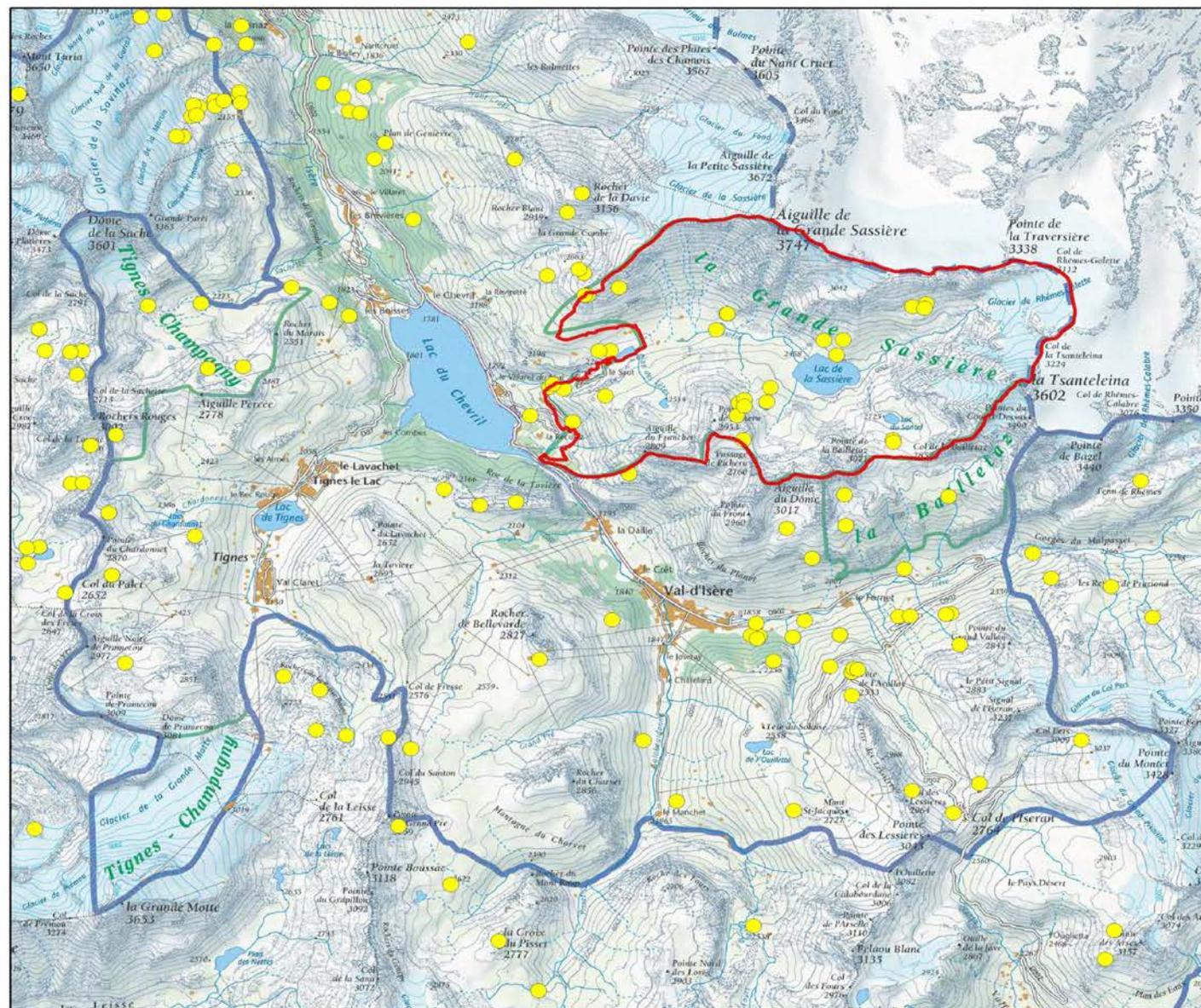
Sources: IGN, Parc national de la Vanoise, Mai 2013

Carte 9-c : répartition des observations de lièvre variable dans le secteur de Tignes – Val-d'Isère



Carte 9c : Répartition des observations de lièvre variable dans le secteur de Tignes-Val d'Isère

- Réserve naturelle de la Grande Sassière
- Observations de lièvre variable (1994-2013)



0 1 000 2 000
m



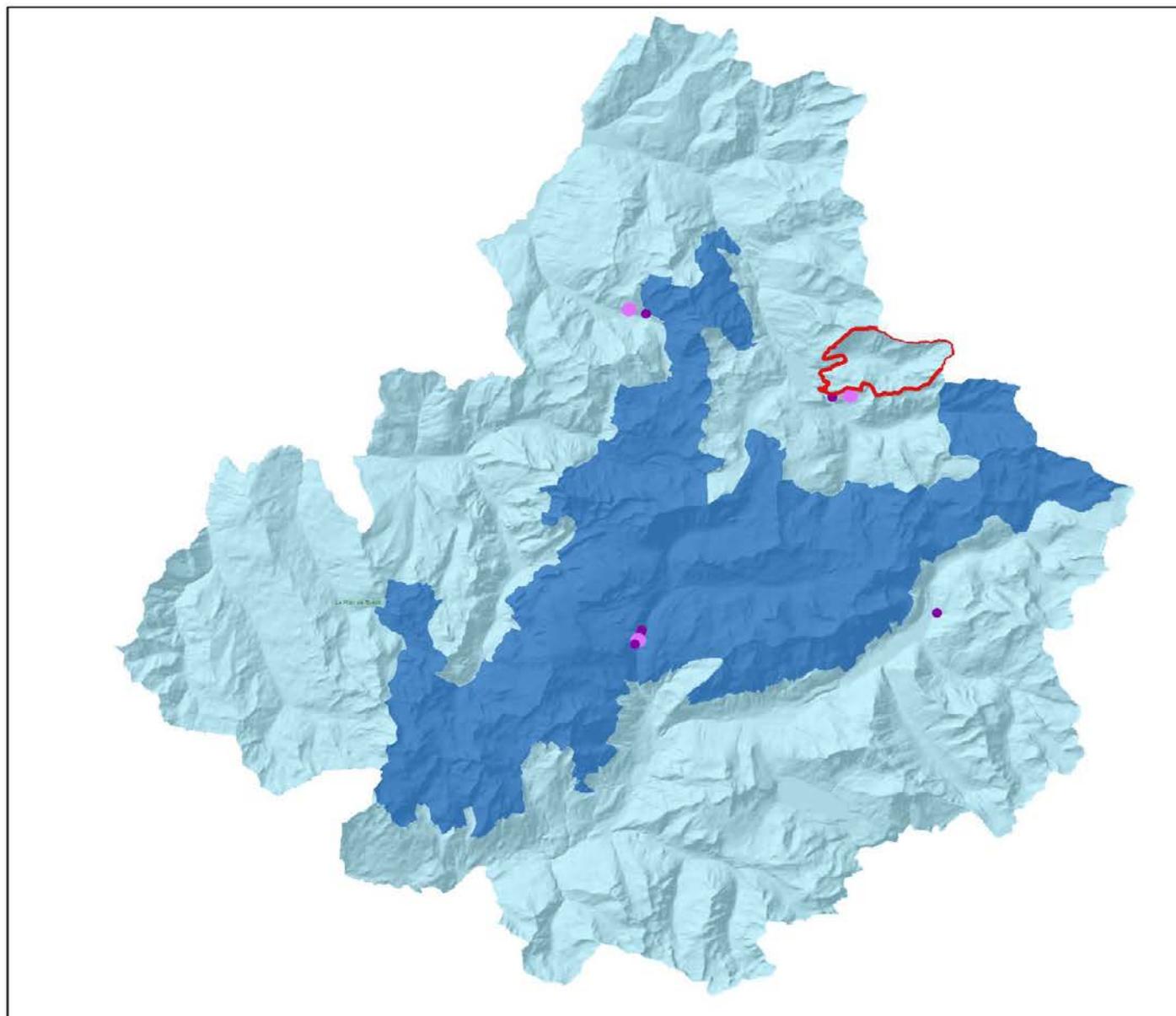
Sources: IGN, Parc national de la Vanoise, Mai 2013

Carte 9-d : répartition des couples nicheurs de gypaète barbu en Vanoise



Carte 9d : Répartition des couples nicheurs de gypaète barbu en Vanoise

-  Réserve naturelle de la Grande Sassièr
- Aires de gypaète barbu**
-  Aires existantes
-  Aires utilisées en 2013
-  Coeur
-  Aire Optimale d'Adhésion



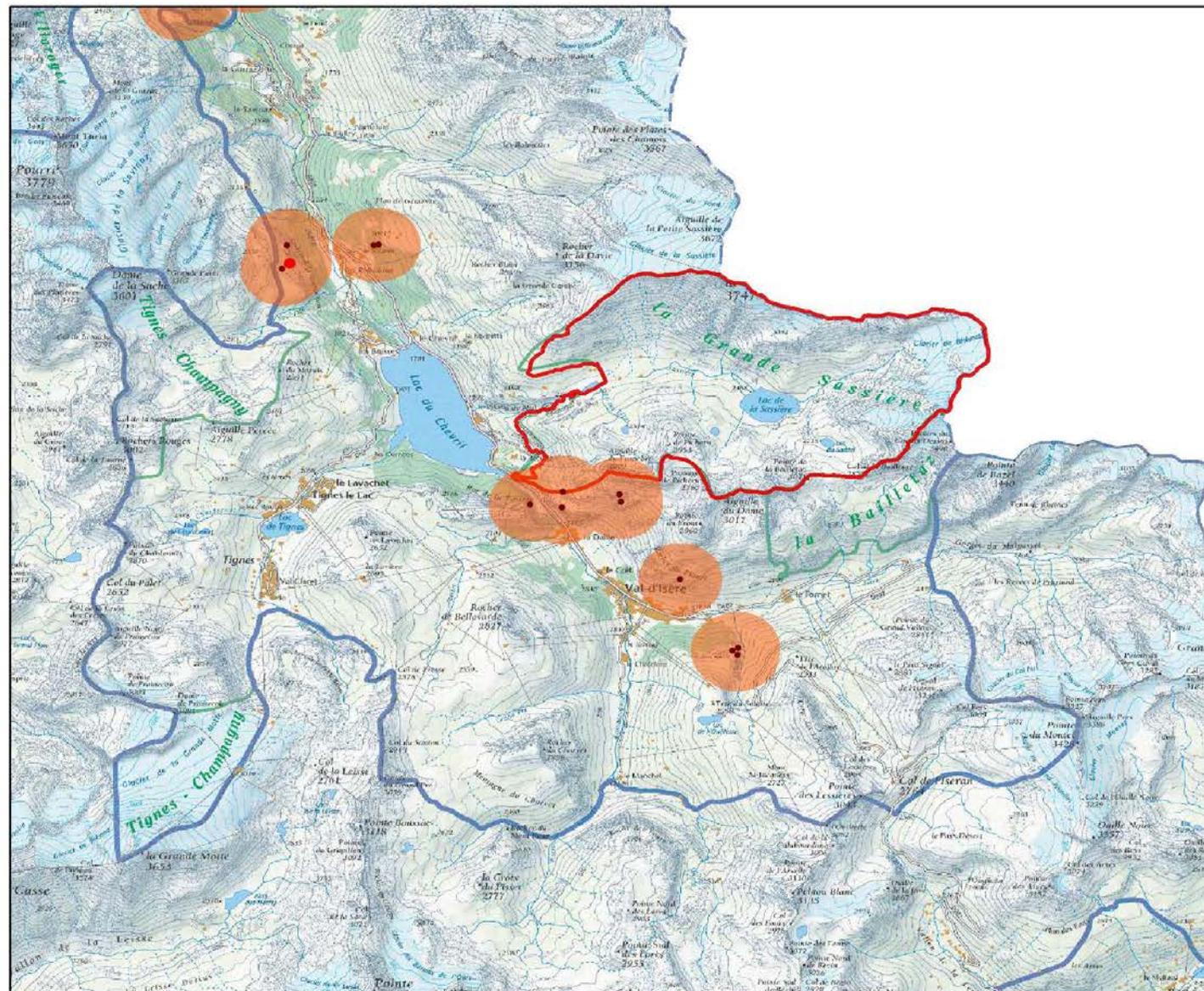
Sources: IGN, Parc national de la Vanoise, Octobre 2013

Carte 9-e : répartition des couples nicheurs d'aigle royal dans le secteur de Tignes – Val-d'Isère



Carte 9e: Répartition de l'aigle royal dans le secteur de Tignes-Val d'Isère

-  Réserve naturelle de la Grande Sassièr
- Aire d'aigle royal**
-  Aire active en 2013
-  Zone de sensibilité pour l'aigle royal



0 1 500 3 000
m



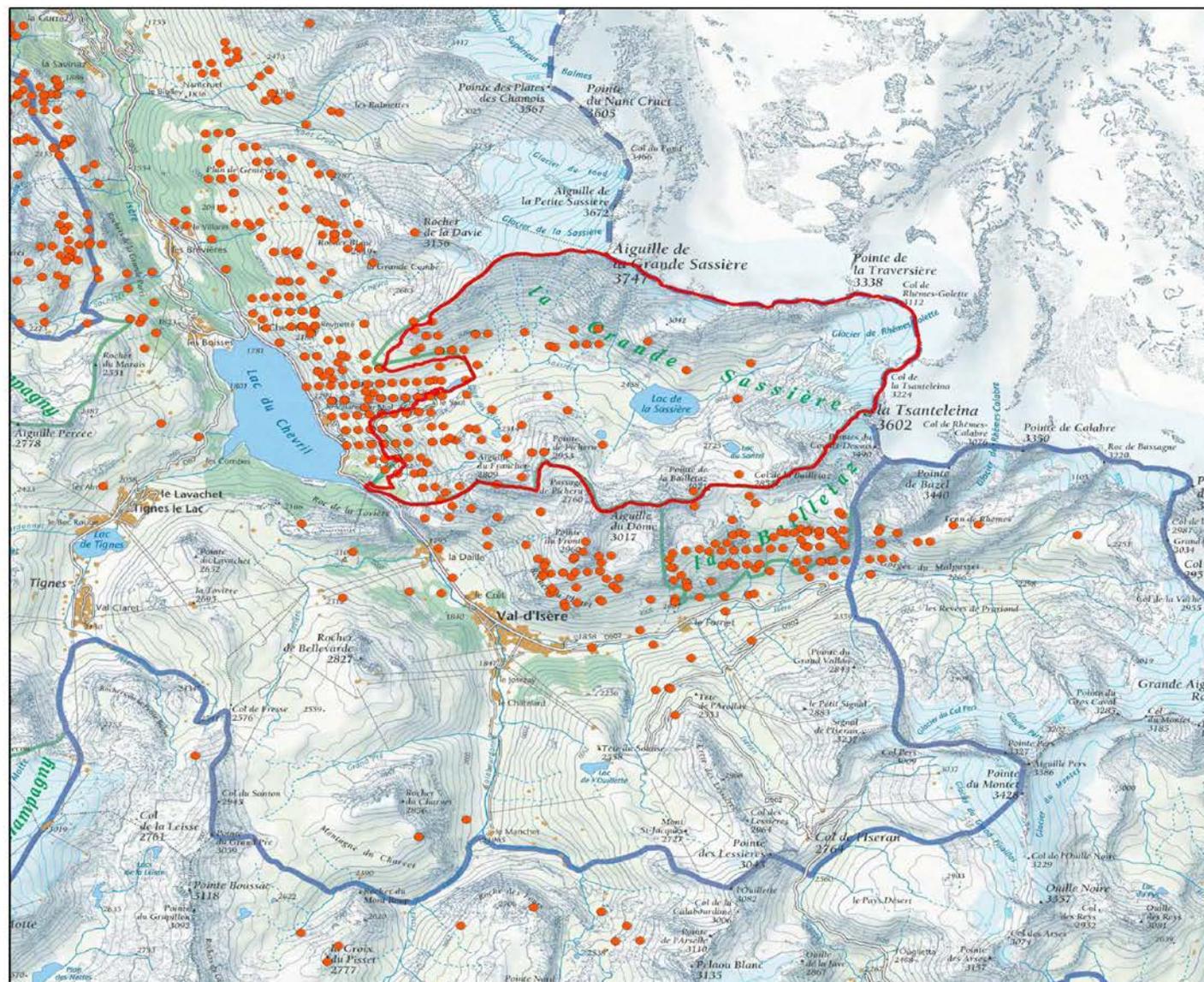
Sources: IGN, Parc national de la Vanoise, Novembre 2013

Carte 9-f : répartition des observations de perdrix bartavelle dans le secteur de Tignes – Val-d'Isère



Carte 9f : Répartition des observations de perdrix bartavelle dans le secteur de Tignes-Val d'Isère

- Réserve naturelle de la Grande Sassièr
- Observations de perdrix bartavelle
- entre 1989 et 2013



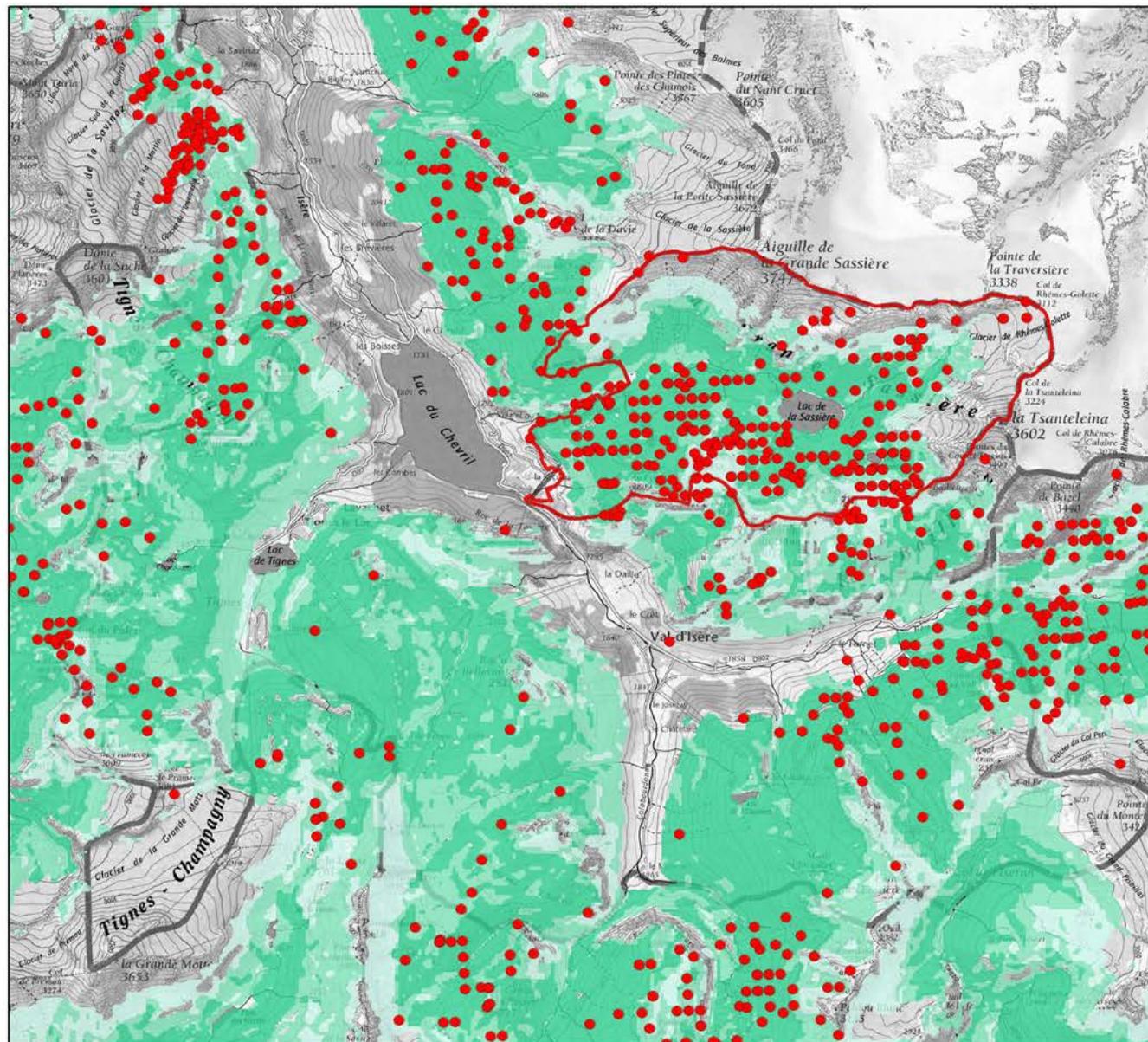
Sources: IGN, Parc national de la Vanoise, Octobre 2013

Carte 9-g : répartition des observations de lagopède alpin dans le secteur de Tignes – Val-d'Isère



Carte 9g : Répartition des observations de lagopède alpin dans le secteur de Tignes-Val d'Isère

- Réserve naturelle de la Grande Sassière
- Observations de lagopède alpin
- de 1994 à 2012
- Domaine vital potentiel du lagopède alpin
- potentiellement favorable
- potentiellement assez favorable
- potentiellement très favorable
- Zonage théorique (2005)



0 1 000 2 000
m



Sources: IGN, Parc national de la Vanoise, OGM
Octobre 2013

Carte 9-h : répartition des observations des autres espèces de valeur patrimoniale dans la réserve

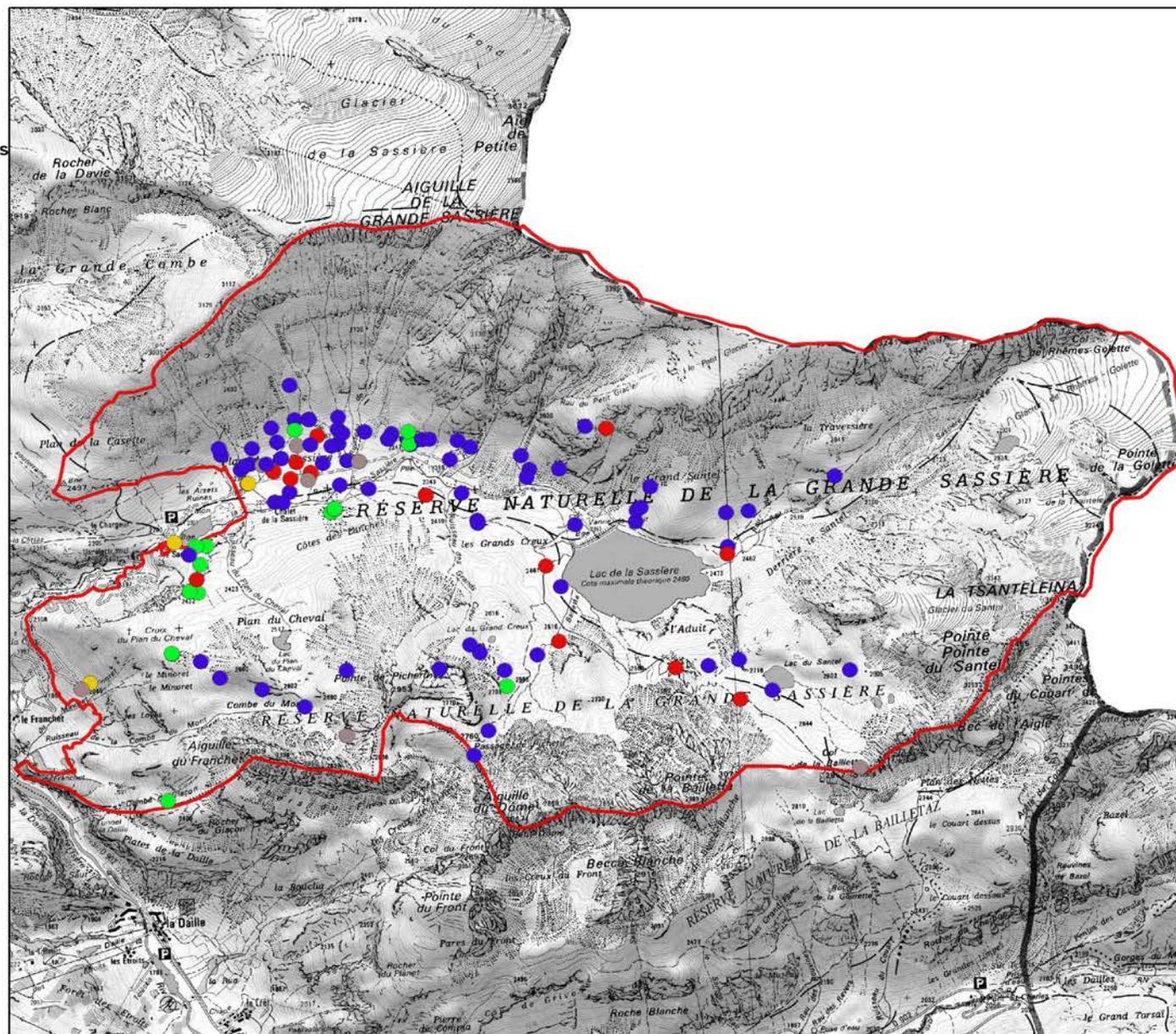


Carte 9h : Répartition des observations des autres espèces de valeur patrimoniale

Reserve naturelle de la Grande Sassièr

Oiseaux de valeur patrimoniale

- Alouette des champs
- Monticole de roche
- Traquet motteux
- Tarier des prés
- Crave à bec rouge



0 500 1 000
m



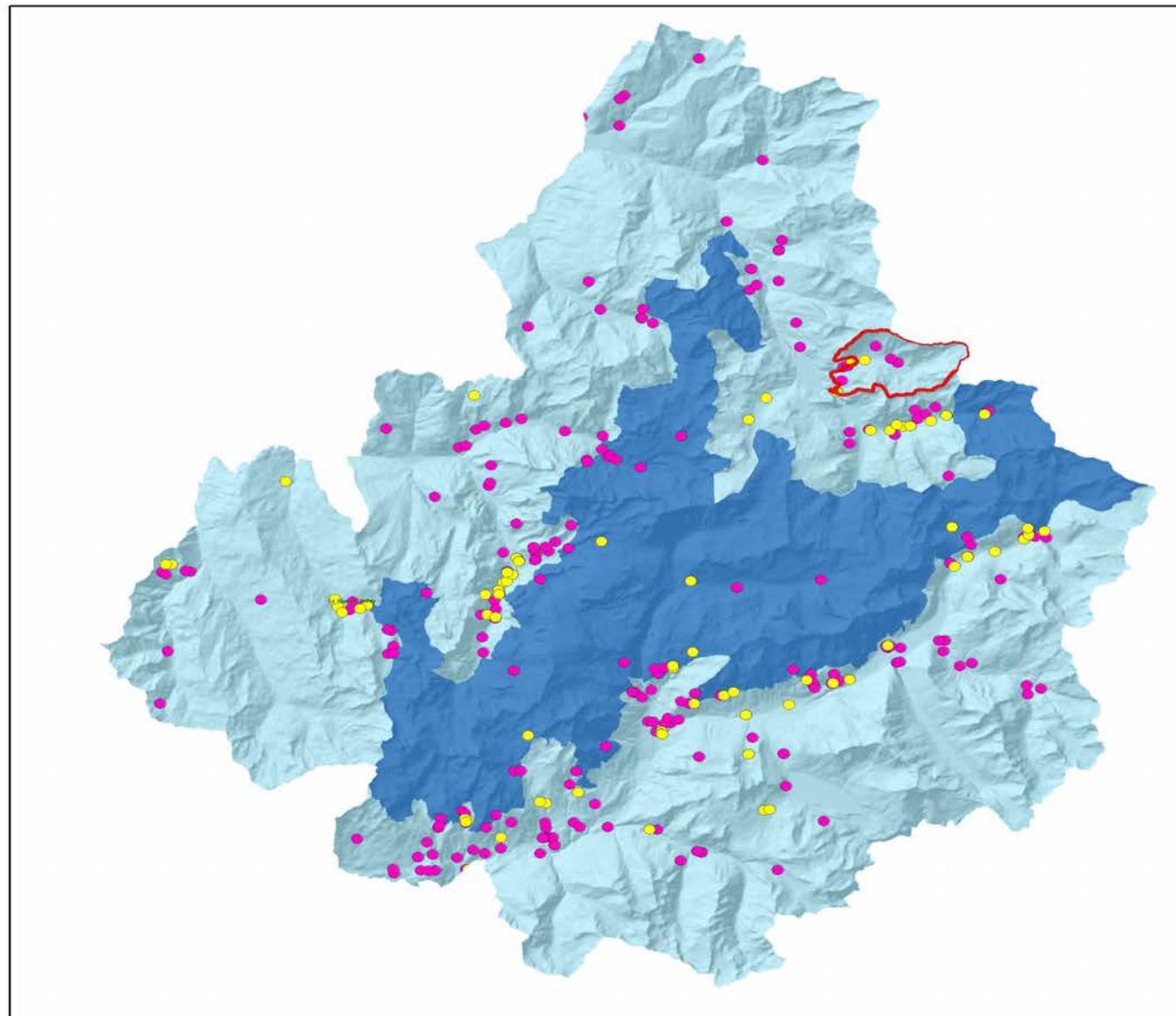
Sources: IGN, Parc national de la Vanoise,
Mai 2013

Carte 9-i : carte de répartition des observations du grand et du semi apollon en Vanoise



**Carte 9i : Répartition des observations
du grand et du semi apollon en Vanoise**

-  Réserve naturelle de la Grande Sassièr
-  Observations de Parnassius mnemosyne
-  Observations de Parnassius apollo
-  Cœur
-  Aire Optimale d'Adhésion



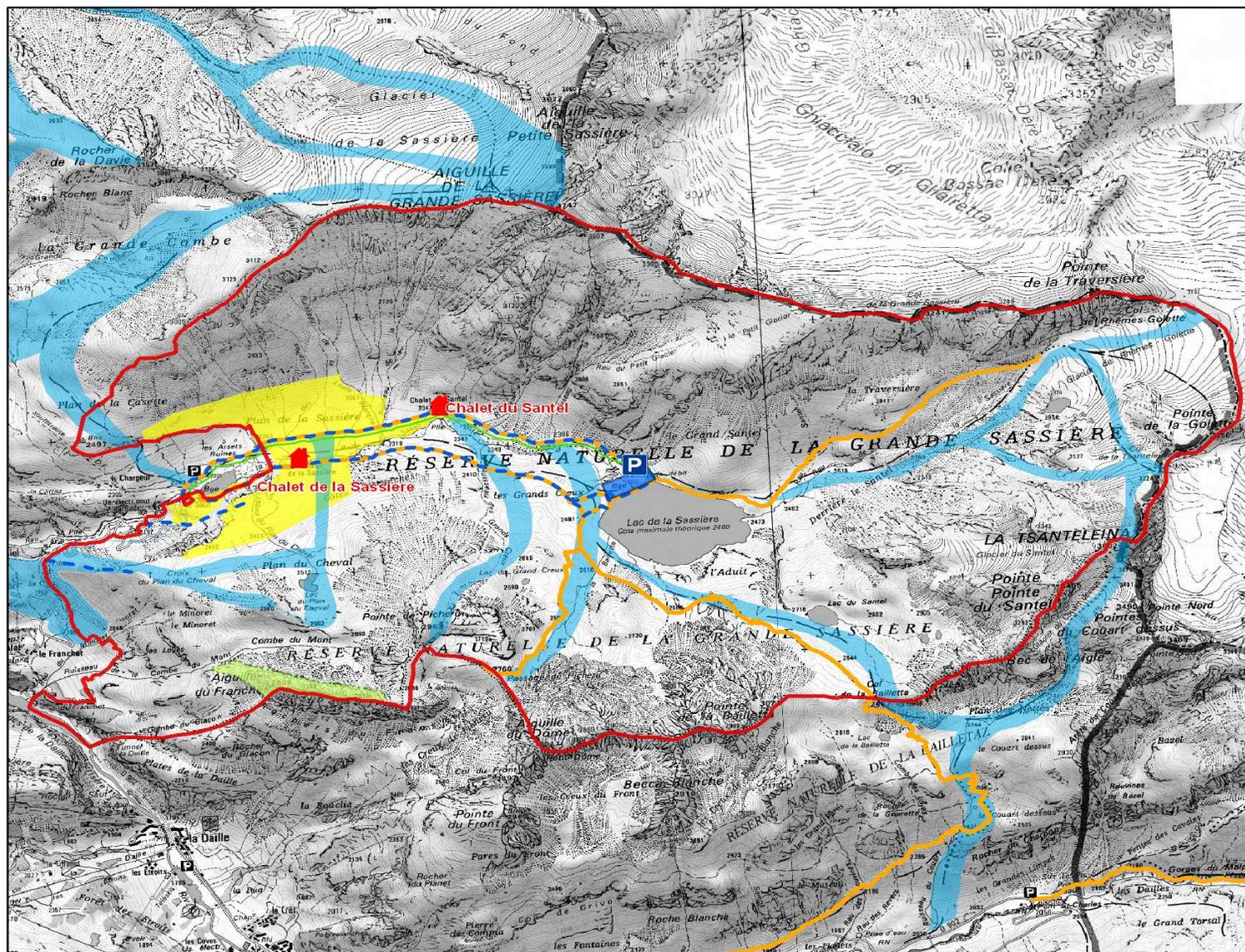
Sources: IGN, Parc national de la Vanoise,
Octobre 2013

Carte 10-a : les activités humaines dans la RNN de la Grande Sassièr



Carte 10a : Activités humaines dans la Réserve naturelle

- Réserve naturelle de la Grande Sassièr
- P Parking des guides
- Maintenance/Entretien EDF
- Ecoles d'escalade - Voies équipées
- Itinéraires de VTT
- Itinéraires de raquettes
- Sentiers
- Itinéraires de ski de randonnée
- Zone pastorale



0 500 1 000
m



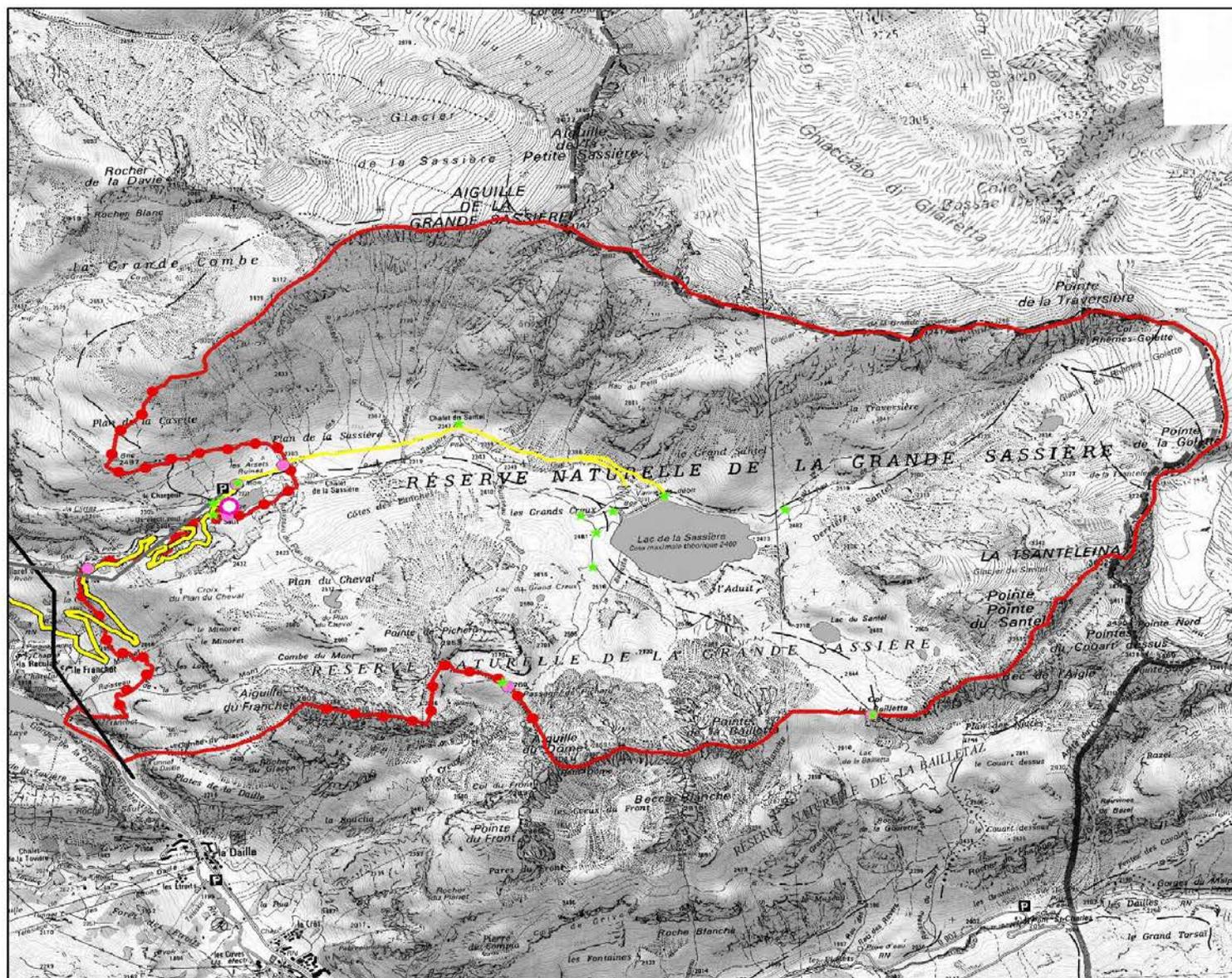
Sources: IGN, Parc national de la Vanoise
Octobre 2013

Carte 10-b : les dessertes et réseaux au sein de la réserve



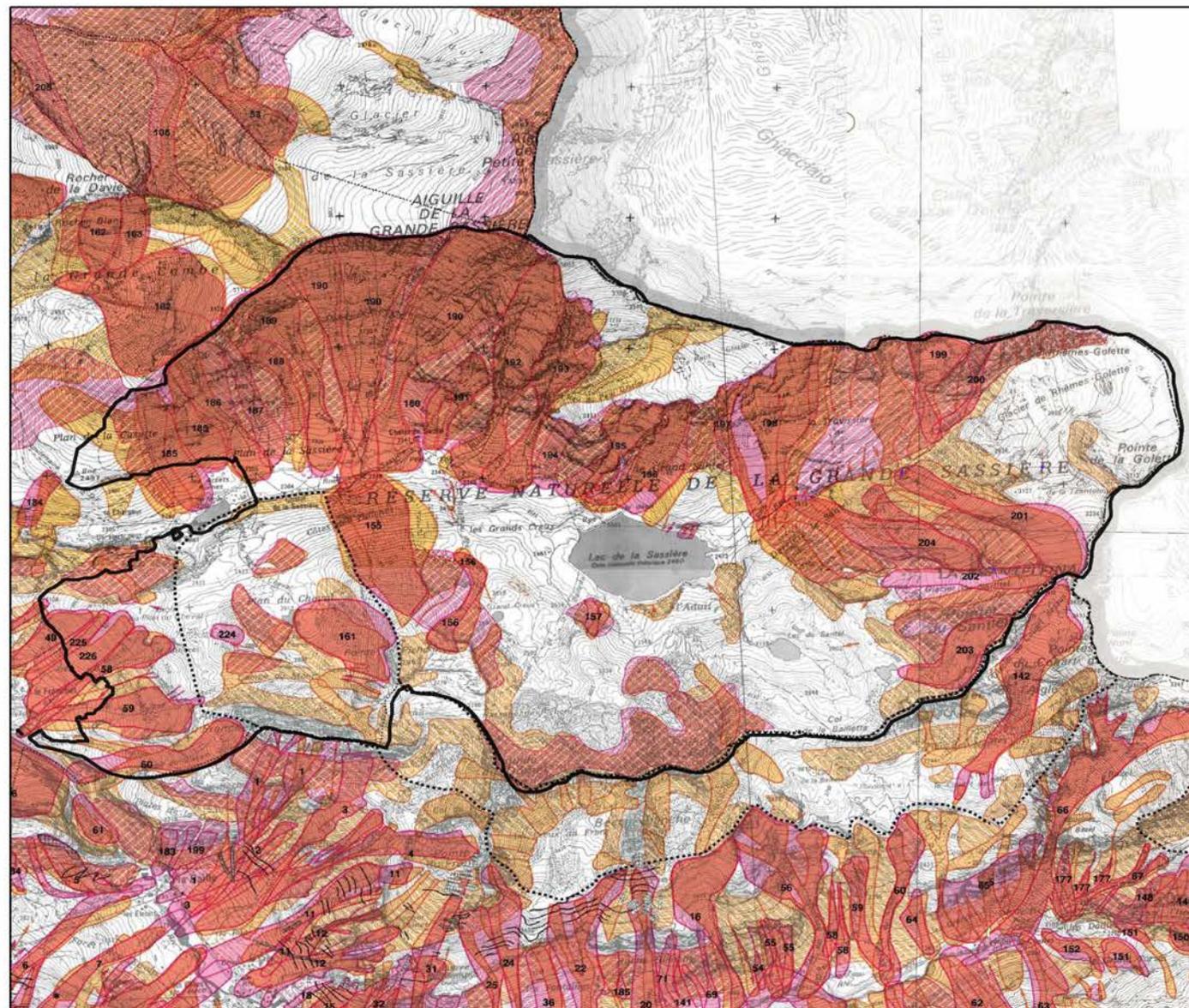
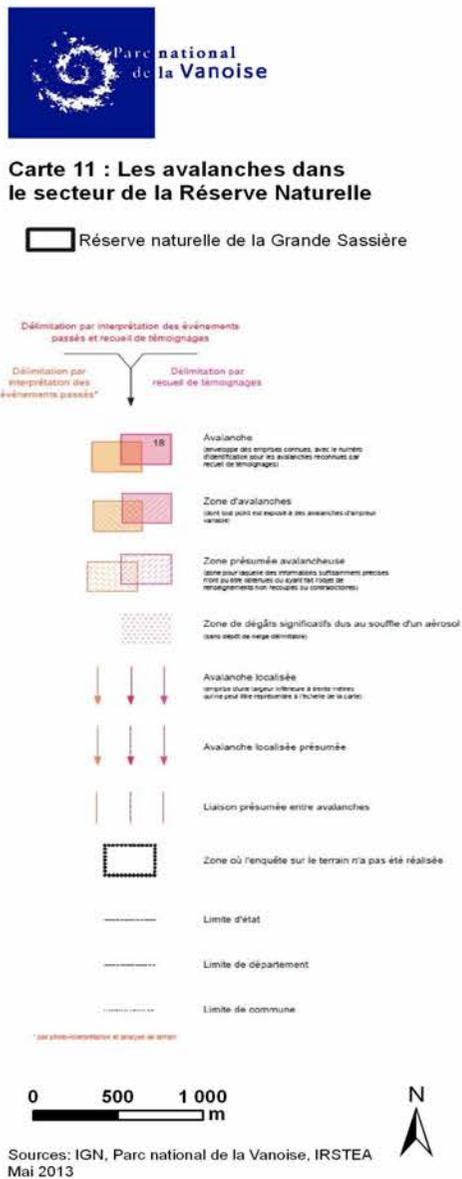
Carte 10b : Desserte et réseaux.

- Réserve naturelle de la Grande Sassière
- Limites de la réserve matérialisées
- Table d'orientation
- Signalétique réglementaire (RN)
- ★ Signalétique directionnelle
- Route revêtue
- Piste
- Câbles EDF
- Câbles RTE



Sources: IGN, Parc national de la Vanoise
Octobre 2013

Carte 11 : Localisation des avalanches dans le secteur de la réserve (n°59, 225 et 226)

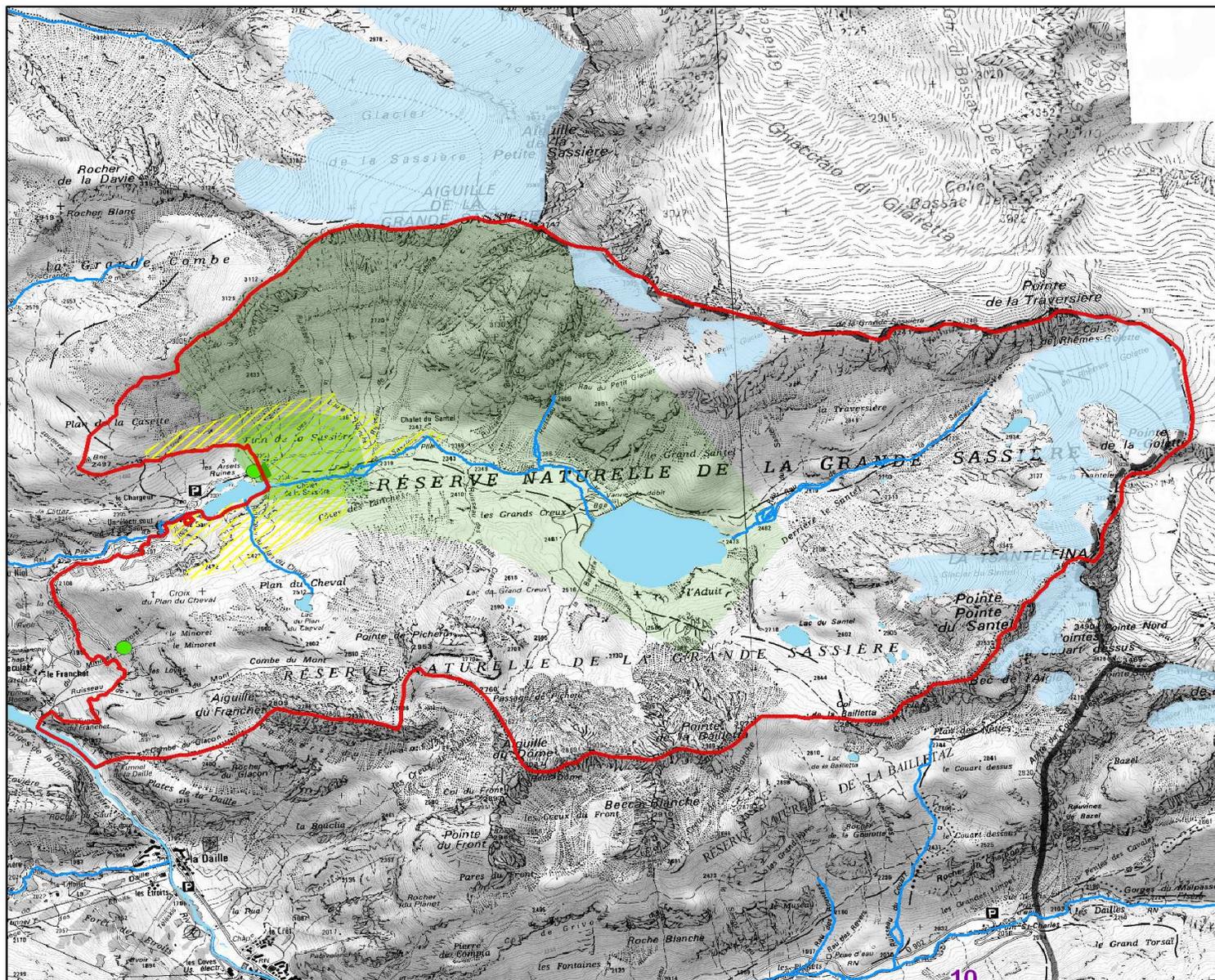


Carte 12 : localisation du captage d'eau potable de la Sassière avec ses périmètres de protection et de la zone pastorale



Carte 12 : Localisation du captage d'eau potable de la Grande Sassière

- Réserve naturelle de la Grande Sassière
- Captage d'eau potable
- Glaciers
- Lacs
- Cours d'eau
- Périmètre de protection rapproché
- Périmètre de protection intermédiaire
- Périmètre de protection éloigné
- Zone pastorale (arrêté préfectoral de 2008)



0 525 1 050
m

Sources: IGN, Parc national de la Vanoise
Octobre 2013

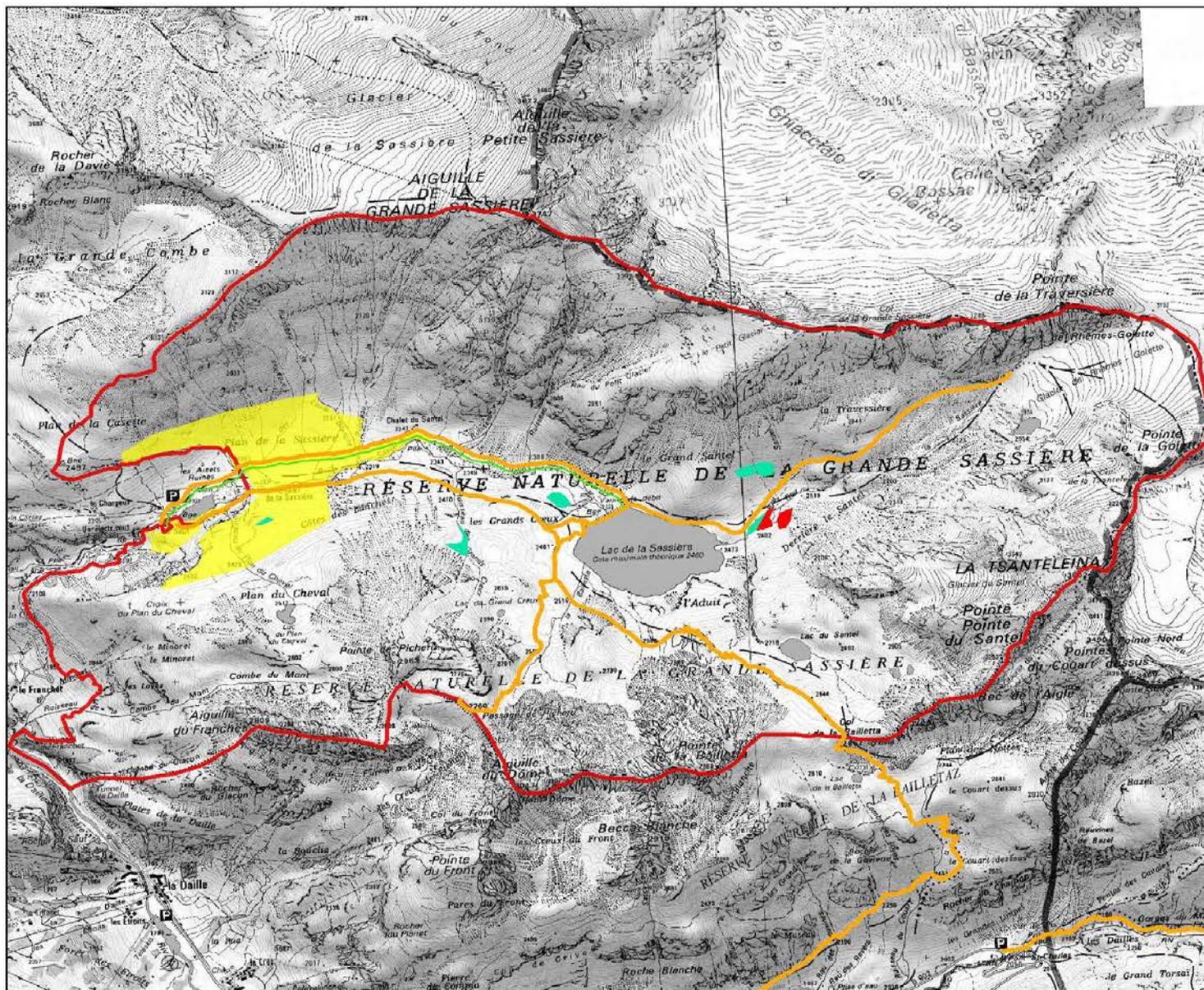
Carte 13 enjeu 1 : habitat à enjeu (valeur patrimoniale A et B) et activités humaines



Carte 13 Enjeu 1 : Habitats à enjeu et activités humaines

Habitats de valeur patrimoniale

- █ *Caricion bicolor-atrofuscae*
- █ Bas-marais alcalin
- Itinéraires de VTT
- Sentiers
- Réserve naturelle de la Grande Sassière
- Zone pastorale



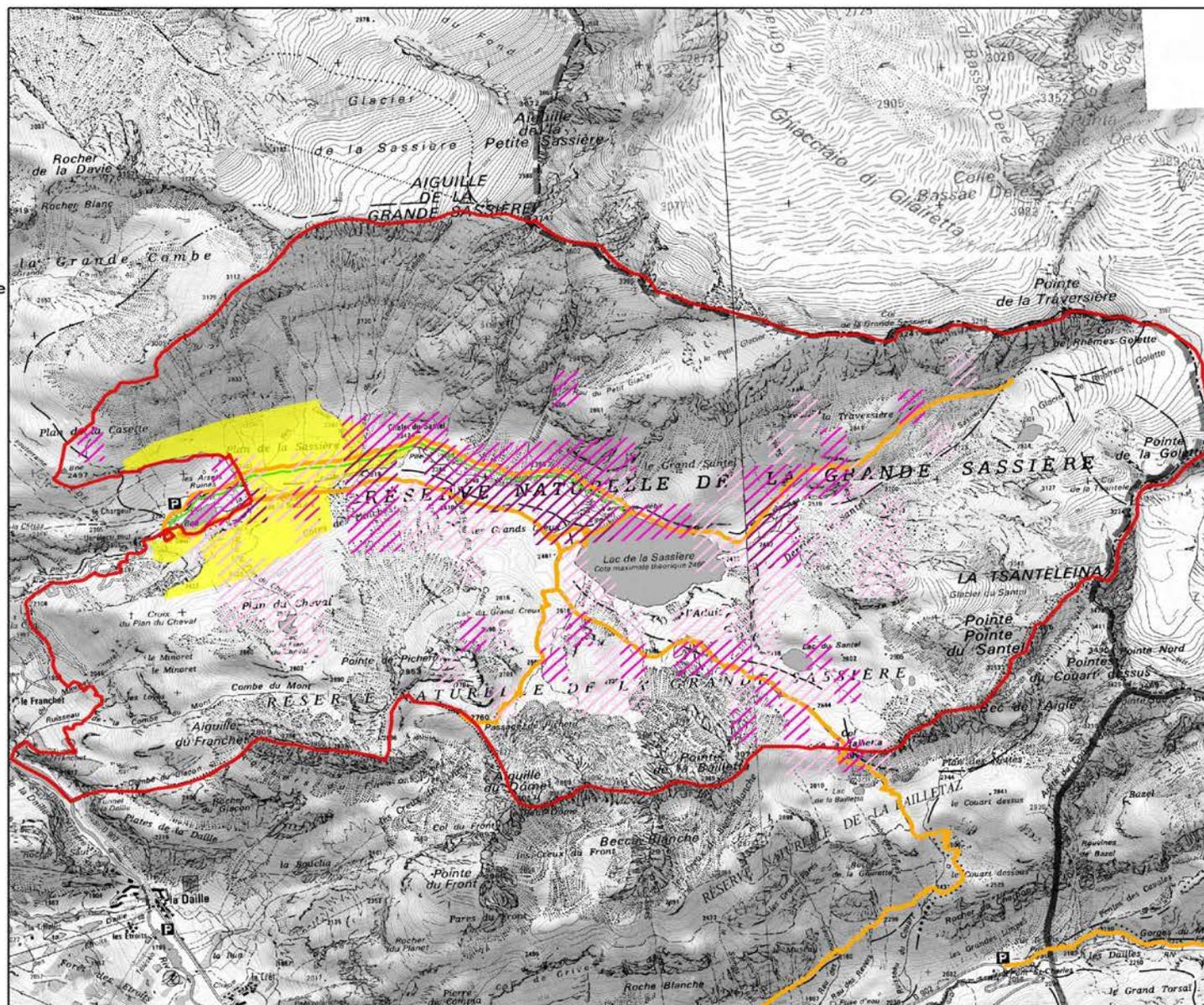
Sources: IGN, Parc national de la Vanoise
Octobre 2013

Carte 13 enjeu 2 : flore à enjeu (valeur patrimoniale A et B) et activités humaines



Carte 13 Enjeu 2 : Flore à enjeu et activités humaines

- Réserve naturelle de la Grande Sassière
- Nombre d'espèces patrimoniales par maille**
- 1
- 2 - 3
- 4 - 7
- Itinéraires de VTT
- Sentiers
- Zone pastorale



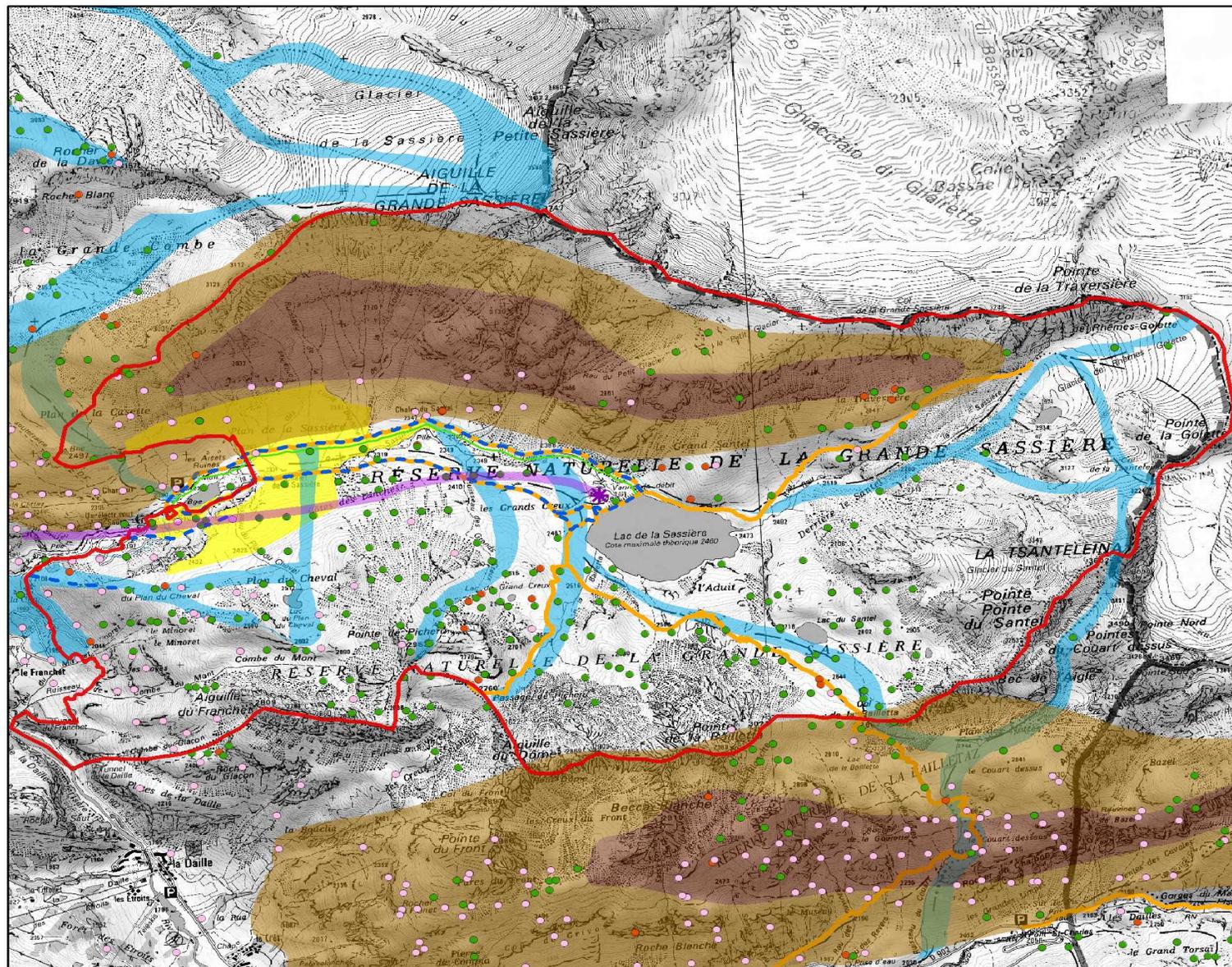
Sources: IGN, Parc national de la Vanoise
 Octobre 2013

Carte 13 enjeu 3 : espèces faunistiques à enjeu se reproduisant au sein de la réserve et activités humaines



Carte 13 Enjeu 3 : Espèces faunistiques à enjeu se reproduisant dans la réserve et activités humaines

- Réserve naturelle de la Grande Sassière
- Lagopède alpin
- Perdrix bartavelle
- Lièvre variable
- Zone de mise-bas du bouquetin**
- Zones occasionnelles
- Zones préférentielles
- Itinéraires de VTT
- Itinéraires de raquettes
- Sentiers
- Itinéraires de ski de randonnée
- Zone pastorale
- ✳ Manoeuvre de vannes du barrage
- Survol pour gestion hivernale du barrage



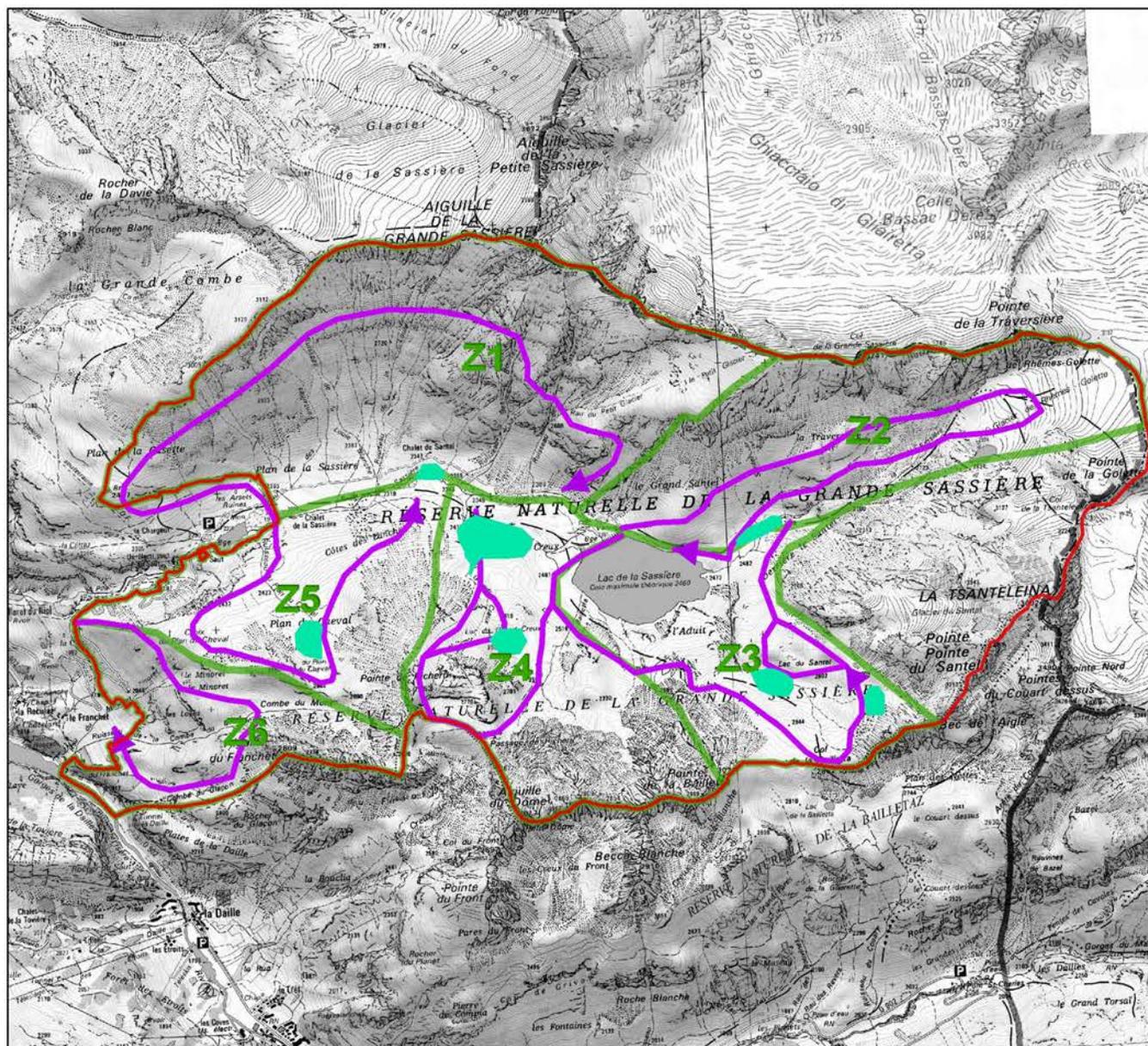
Sources: IGN, Parc national de la Vanoise
Octobre 2013

Carte 14 : itinéraires préférentiels de surveillance par les agents de terrain sur la réserve



Carte 14 : Itinéraires préférentiels de prospection par les agents de terrain

-  Zones humides
-  Réserve naturelle de la Grande Sassière
-  Itinéraires préférentiels de prospection
-  Zones prospectées



Sources: IGN, Parc national de la Vanoise
Octobre 2013

Les quartiers de surveillance de la carte 14 et les principaux enjeux associés :

Zone 1 :

- Prospection flore : *Artemisia campestris* subsp. *borealis*, *Astragalus leontinus*, *Androsace pubescens*, *Androsace helvetica*, etc.
- Vérification des limites
- Vérification des passerelles handicapées
- Vérification des compteurs « Pédestre »

Zone 2 :

- Surveillance bivouac,
- Vérification de la signalétique,
- Contrôle zones humides
- Prospection flore : *Astragalus leontinus*, *Androsace alpina*, etc.

Zone 3 :

- Prospection flore : *Crepis rhaetica*, *Sesleria ovata*, *Potentilla nivea*, *Androsace helvetica*, *Androsace alpina*, etc.
- Vérification de la signalétique
- Surveillance bivouac
- Contrôle zones humides

Zone 4 :

- Vérification de la signalétique
- Surveillance bivouac
- Vérification des limites
- Prospection flore : *Viscaria alpina*, *Carex bicolor*, *Carex atrofusca*, etc.

Zone 5 :

- Surveillance bivouac
- Recherche du triton alpestre (lac Plan du Cheval)
- Contrôle zones humides
- Vérification des compteurs pédestre
- Prospection flore : *Carex bicolor*, etc.

Zone 6 :

- Surveillance bivouac
- Vérification des limites
- Prospection flore : *Viola pinnata*, *Gymnadenia odoratissima*, *Aquilegia alpina*, etc.

Carte 15 : Quartiers de comptage des perdrix bartavelle sur le site de référence OGM (opération SE3)

