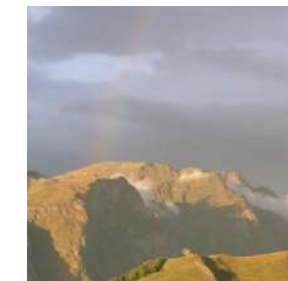
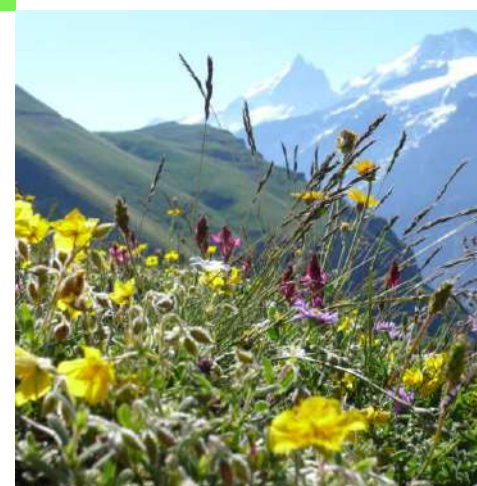


Atlas cartographique

Site Natura 2000 - Marais à Laiche bicolor, prairies de fauche et habitats rocheux du Vallon du Ferrand et du Plateau d'Emparis

Secteur Emparis



Jean-Charles VILLARET
Myriam MOLINATTI

Mai 2015



Liste des cartes secteur EMPARIS

Topographie

Géologie

Orthophotoplan

Orthophotoplan infrarouge couleur

Relevés réalisés

Polygones

Polygones et topographie

Cartographie simplifiée des habitats (habitat dominant)

Sources et cours d'eau

Cartographie des habitats :

- Parois et escarpements
- Eboulis et alluvions
- Pelouses des rochers et affleurements rocheux siliceux montagnards à subalpins (1)
- Pelouses des rochers et affleurements rocheux siliceux montagnards à subalpins (2)
- Pelouses acidiphiles à *Nardus stricta* et formations voisines
- Pelouses acidiphiles alpines du *Caricion curvulae*
- Pelouses chionophiles des combes à neige
- Pelouses alpines et subalpines calcicoles (1)
- Pelouses alpines et subalpines calcicoles (2)
- Pelouses alpines et subalpines calcicoles (3)
- Complexes de pelouses alpines des thufurs
- Pelouses steppiques
- Prairies sèches de l'étage montagnard
- Prairies montagnardes à subalpines diverses (1)
- Prairies montagnardes à subalpines diverses (2)
- Reposeirs de troupeaux et pelouses ou prairies grasses
- Ourlets de lisières, landes et fruticées basses
- Fruticées et fourrées arbustifs
- Boisements et arbres isolés
- Zones humides

Zones humides : Habitats communautaires (1)

Zones humides : Habitats communautaires (2)

Zones humides : Habitats non communautaires (1)

Zones humides : Habitats non communautaires (2)

Répartition des habitats d'intérêt communautaire

Répartition des habitats d'intérêt communautaire prioritaire

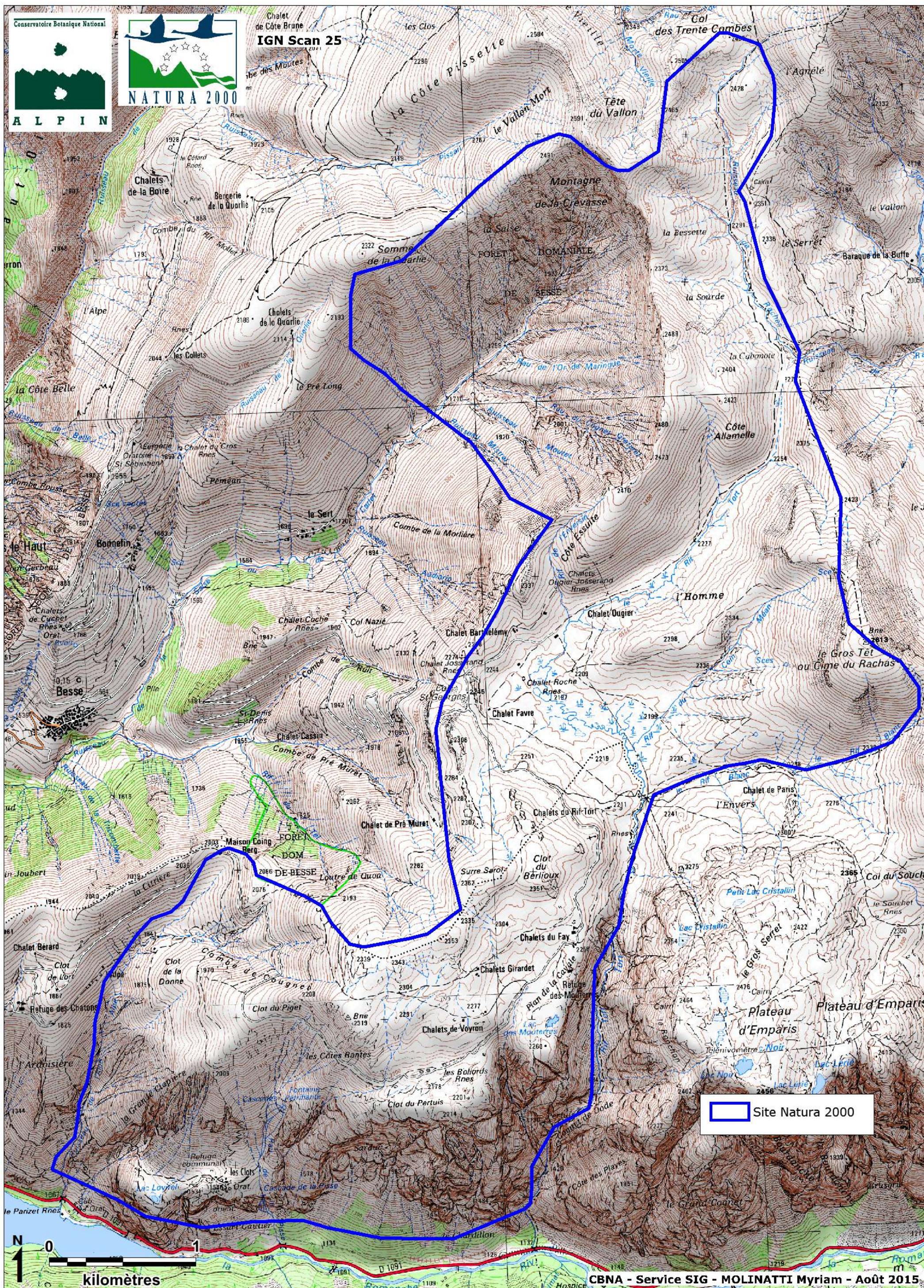
Inventaire floristique

Espèces végétales inscrites à la Directive habitat

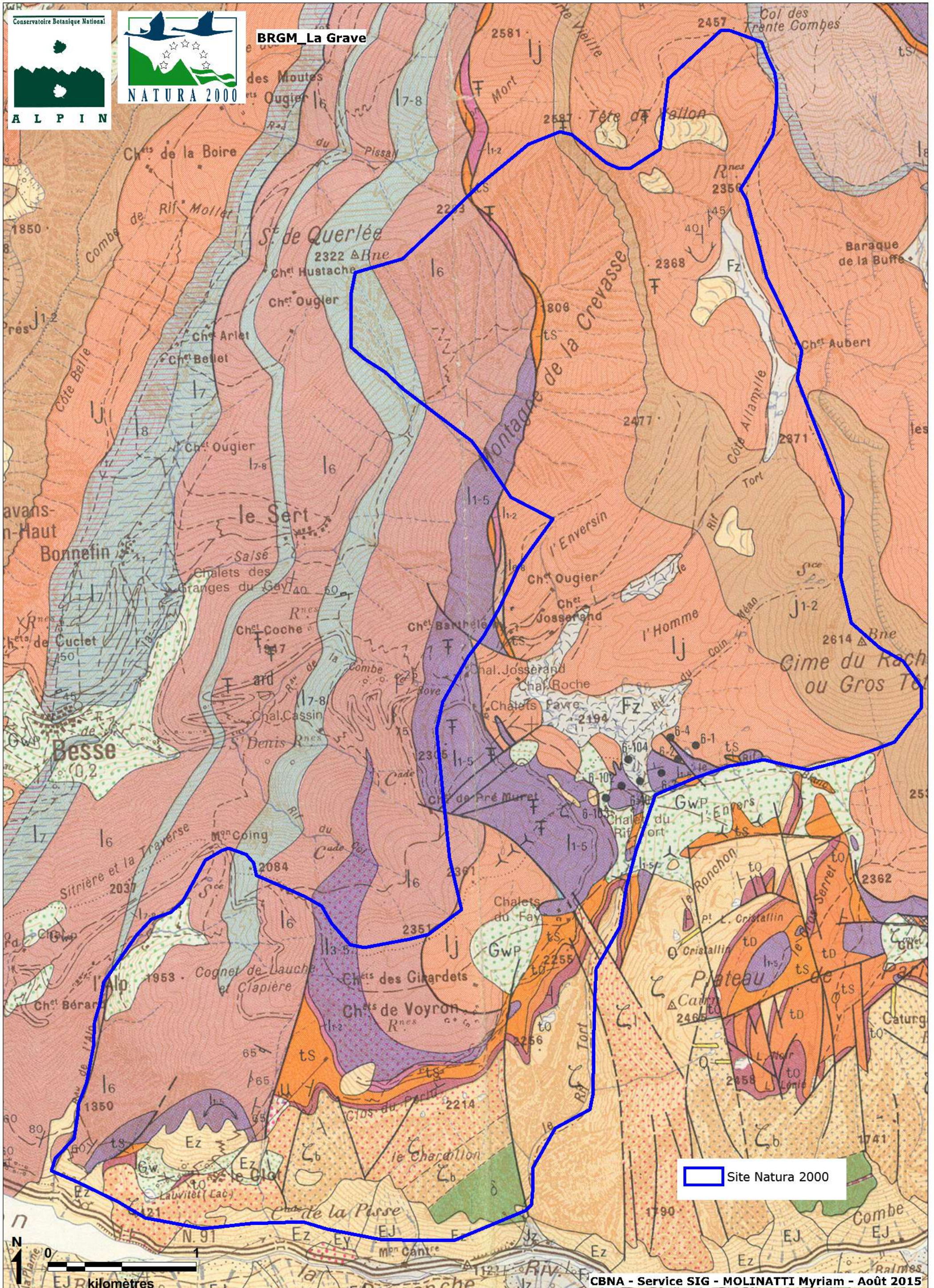
Espèces végétales protégées au niveau national, régional et départemental

Espèces végétales inscrites aux livres rouges nationaux et régionaux

Topographie



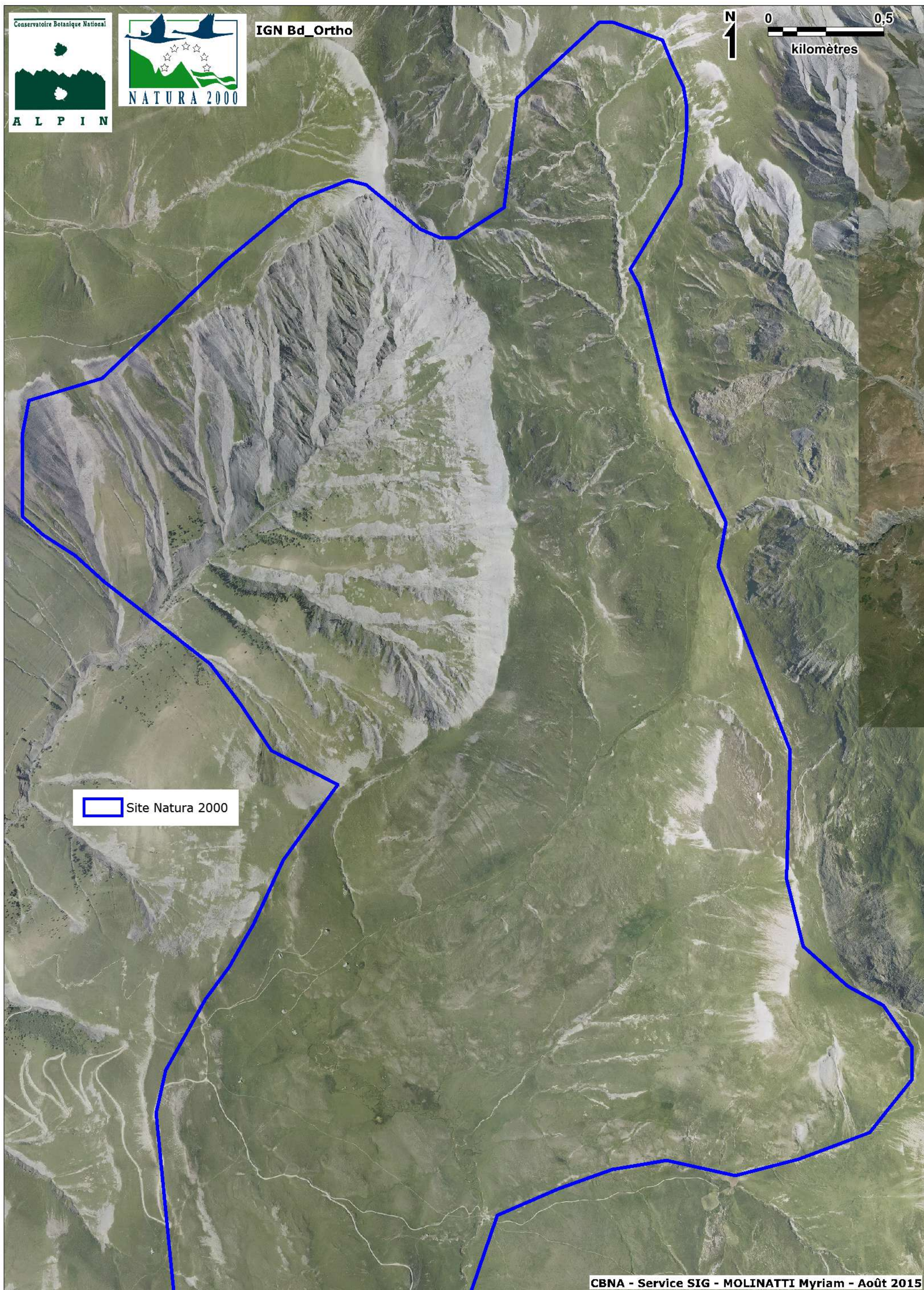
Géologie



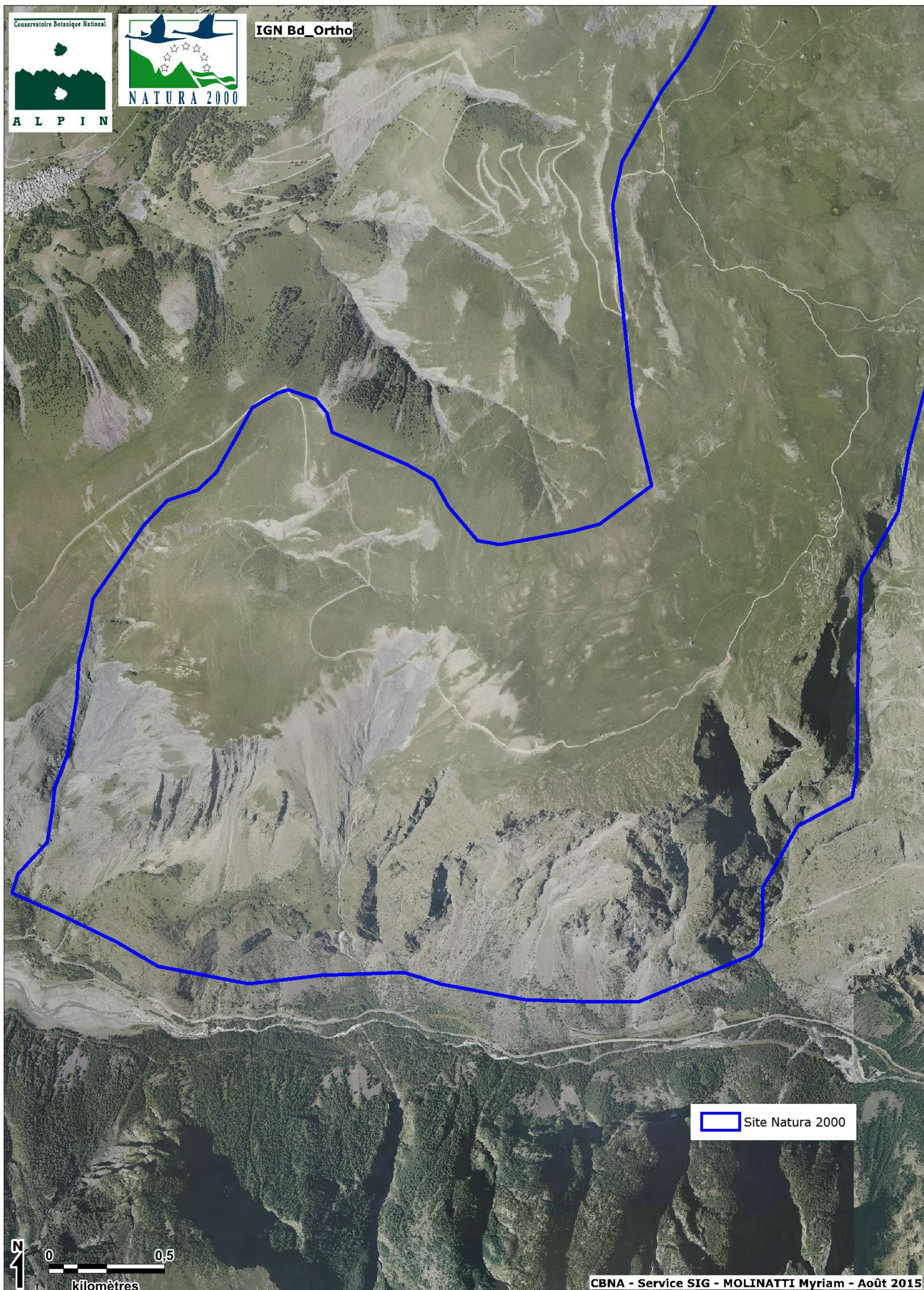
Légende Géologie

Quaternaire	ZONES DAUPHINOISE ET ULTRADAUPHINOISE (suite)	ZONE BRIANÇONNAISE
Remblais	Roches métamorphiques (suite) Les Grandes Rousses (suite)	Terrains sédimentaires
Tufs calcaires (col du Lauteret-cascade de la Pisse)	Bandes d'amphibolites (δ) et de opalins (α) Σ - Conglomérats métamorphiques (accident médian des Rousses)	Calcaires néocréacés-paléocènes
Alluvions modernes: a - tourbe	Lephyrites à muscovite, roches volcaniques ou hypovolcaniques métamorphosées ("granite de Tormier")	Brèches néocréacées (Roche-Colombe, col des Rochilles)
Eboulis actuels	Chloritoschistes feldspathiques	Kint jurassique-crétacé (Roche-Colombe, route du Galibier)
Eboulis stabilisés	Gneiss migmatitiques de la zone interne des Rousses	Calcaires blancs et calcaires noduleux: Jurassique supérieur
Eboulis à gros blocs, coulèments	Le Combaynot	Brèches jurassiques
Coulées de matériel fin	Rhyolites	Calcaires organo-détritiques: Jurassique moyen
Cônes de déjection actuels	Porphyroïdes arkosiques	Gypses et cagneules triasiques
Cônes de déjection stabilisés	Porphyroïdes psammiteux (Pic du Lauteret, les Clochemes)	Brèches, dolomies et schistes versicolores "post-ladinien"
Cônes mixtes, cônes d'éboulis humides, coulées d'avalanches	Grauwackes	Dolomies ladinennes
Glaciers pierreux, pseudo-moraines	La Romanche supérieure (Meije-Plateau d'Embaris)	Calcaires dolomitiques sabineux
Formation glaciaire historique	Gneiss leucocrates } Σ - Gneiss non différenciés Gneiss biotitiques }	Schistes dolomitiques, cagneules: Werfenerien supérieur
Formation glaciaire récente postwurmiennne	Amphibolites et gneiss amphiboliques	Quartzites: Werfenerien inférieur
Formation glaciaire locale wurmiennne	Granites migmatitiques (Viller-d'Arène)	Conglomérats quartzitiques, schistes versicolores: Fermo-Trias ("Verrucano auto.")
Formation glaciaire wurmiennne des Grandes Rousses, du massif du Paloux	Gneiss rubans du Doigt de Dieu (1) Migmatites du Bec de l'Homme (2)	Argilites, conglomérats, lignimbrites: Néocomien ("Assise de la Ponsonnère")
Formation glaciaire non différenciée, mélangée aux éboulis, souvent glissée	Crétacé mylonitique ou non idéifié (Gacier de la Metz, glacier des Quiries)	Schistes versicolores, calcaires, tufs: Eocénien ou Sotobano-parmien inférieur
ZONES DAUPHINOISE ET ULTRADAUPHINOISE Terrains sédimentaires Pré-océan (Flysch des Aiguilles d'Arves) et Malin (Ultra-dauphinois)	Roches éruptives	h ₁ - Conglomérats, grès, schistes et charbons: Westphalien h ₂ - Westphalien C, A h ₃ - Schistes et charbon: Namurien h ₄ - Grès et schistes: Carbonifère supérieur non différencié
eG - Flysch gréseux eS - Flysch schisteux eC - Flysch calcaire eC ₁ - Grès et conglomérats de base	γ ₁ - Granite du Combaynot leucocrate potassique, alcalin à calco-alcalin γ ₂ - Facès microgranitique de bordure (Combaynot, Côte Plane)	Roches volcaniques
Calcaire fin, gris: Kimmeridgien-Tithonien	Granite fin on de l'Algia, calco-alcalin leucocrate	Rhyolites (porphyrites)
Marnes à accidents siliceux: Callovo-Oxfordien	A ₁ - Aphte et granite aphtique à prinite (alcalin à calco-alcalin leucocrate) A ₂ - Granite basal de la Meije (le Bénard), alcalin leucocrate	Dacites
Dogger, Lias, Trias (Dauphinois et Ultra-dauphinois)	Roches filoniennes	Microdiorites ("filons-couches") du Carbonifère
Calcaires sableux: Jurassique moyen	Quartz	NAPPE DU FLYSCH A HELMINTHOÏDES

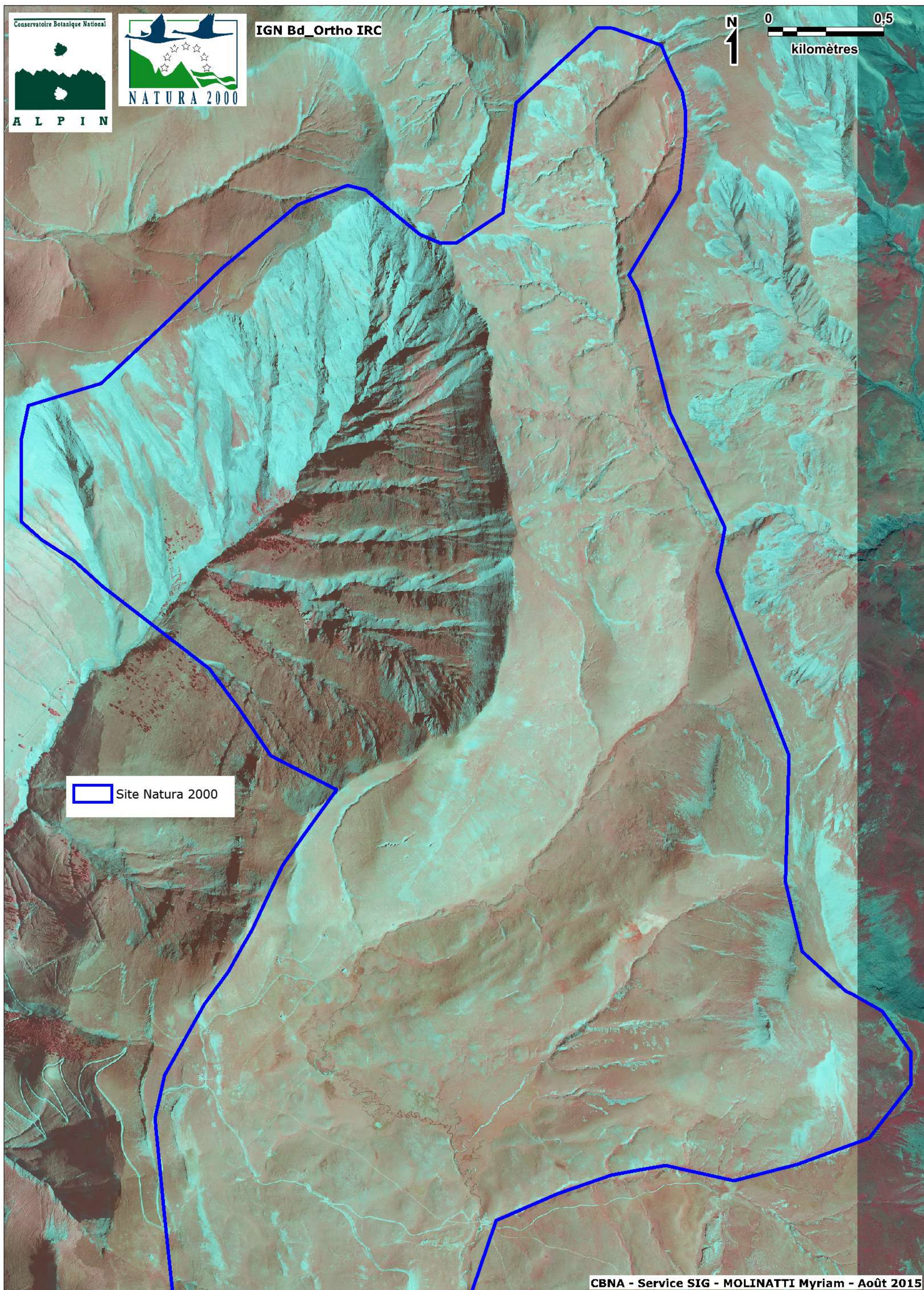
Orthophotoplan (nord)



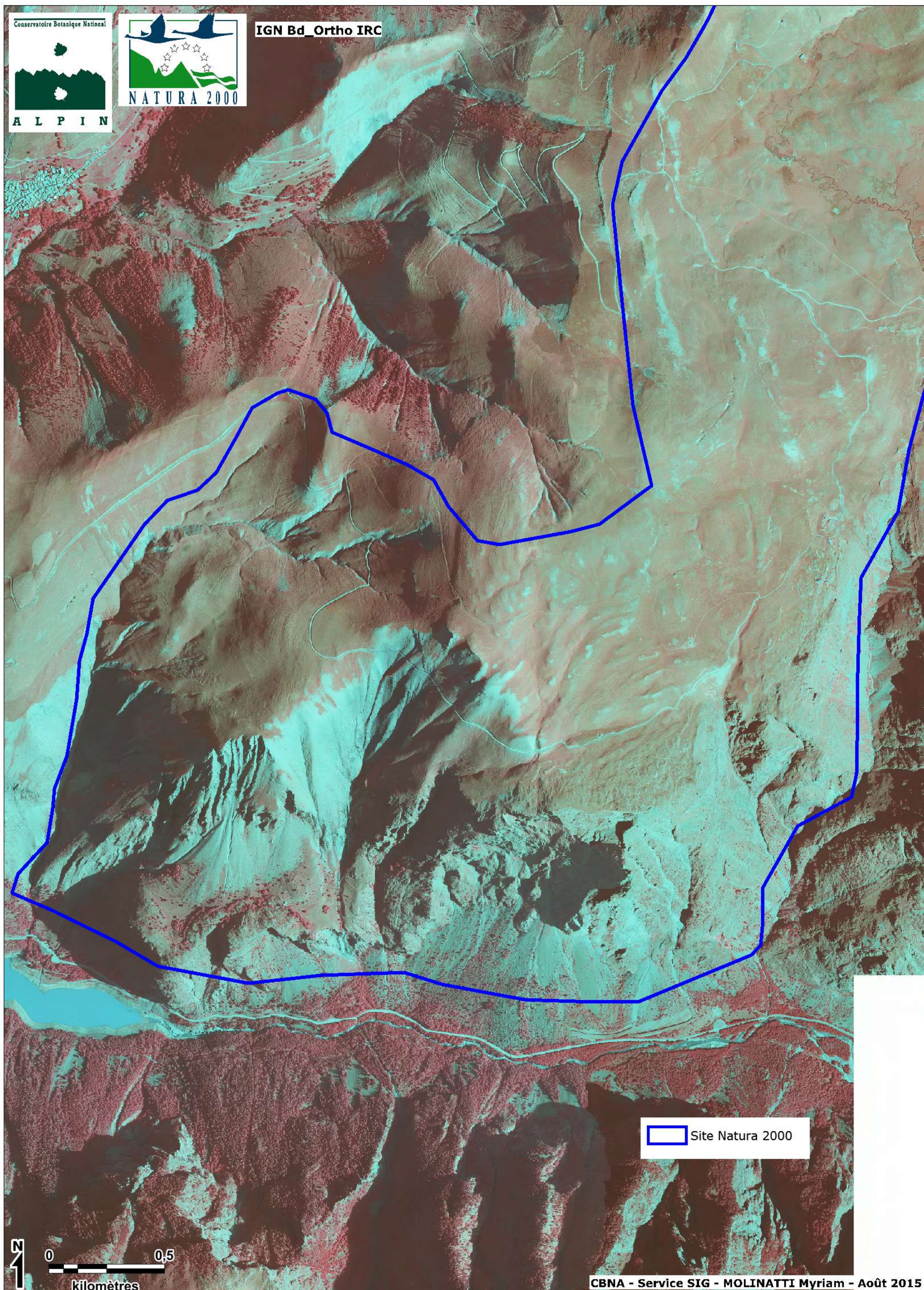
Orthophotoplan (sud)



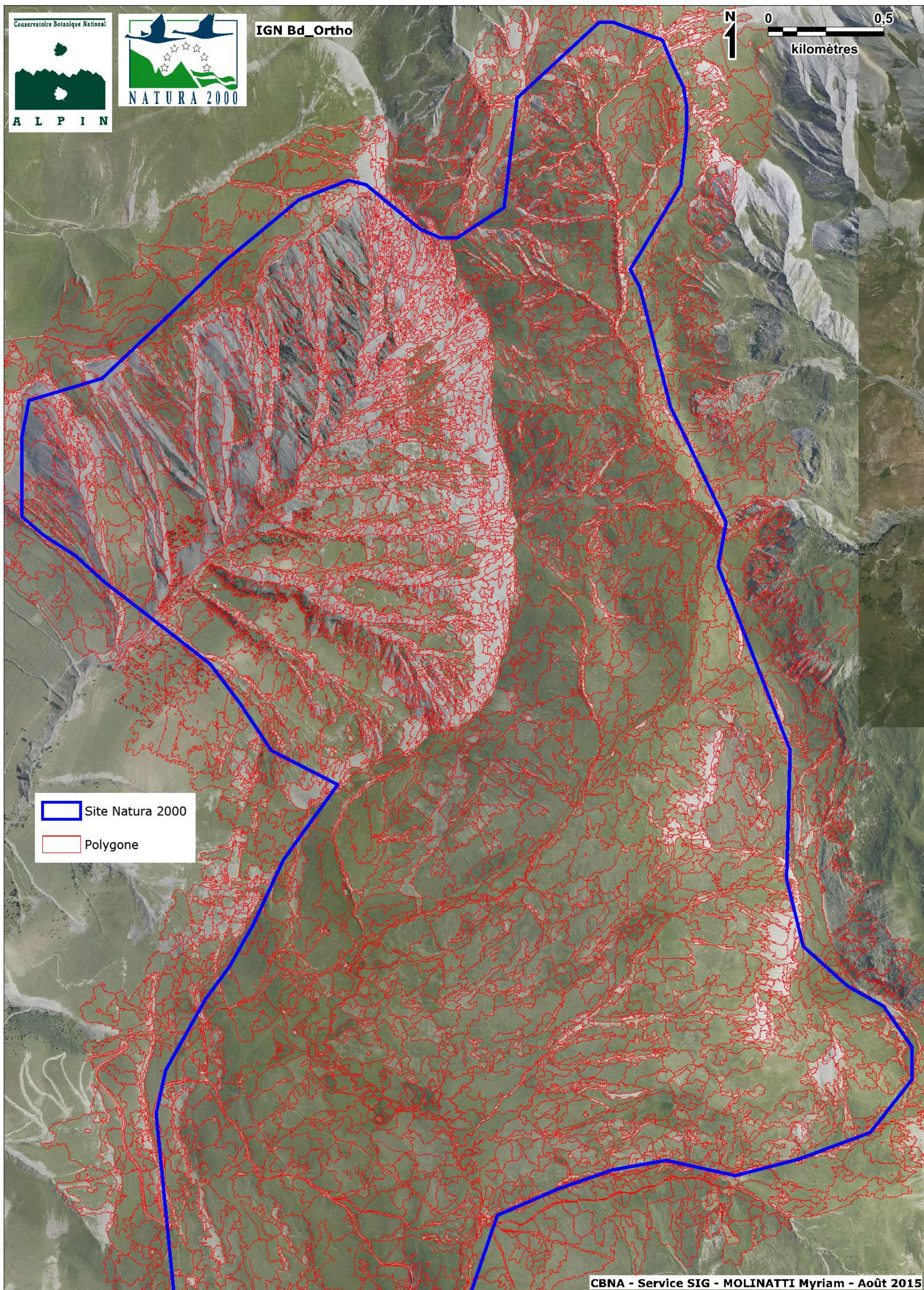
Orthophotoplan infrarouge couleur (nord)



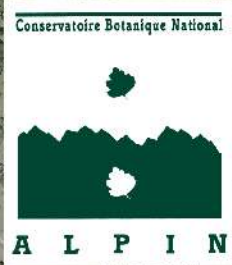
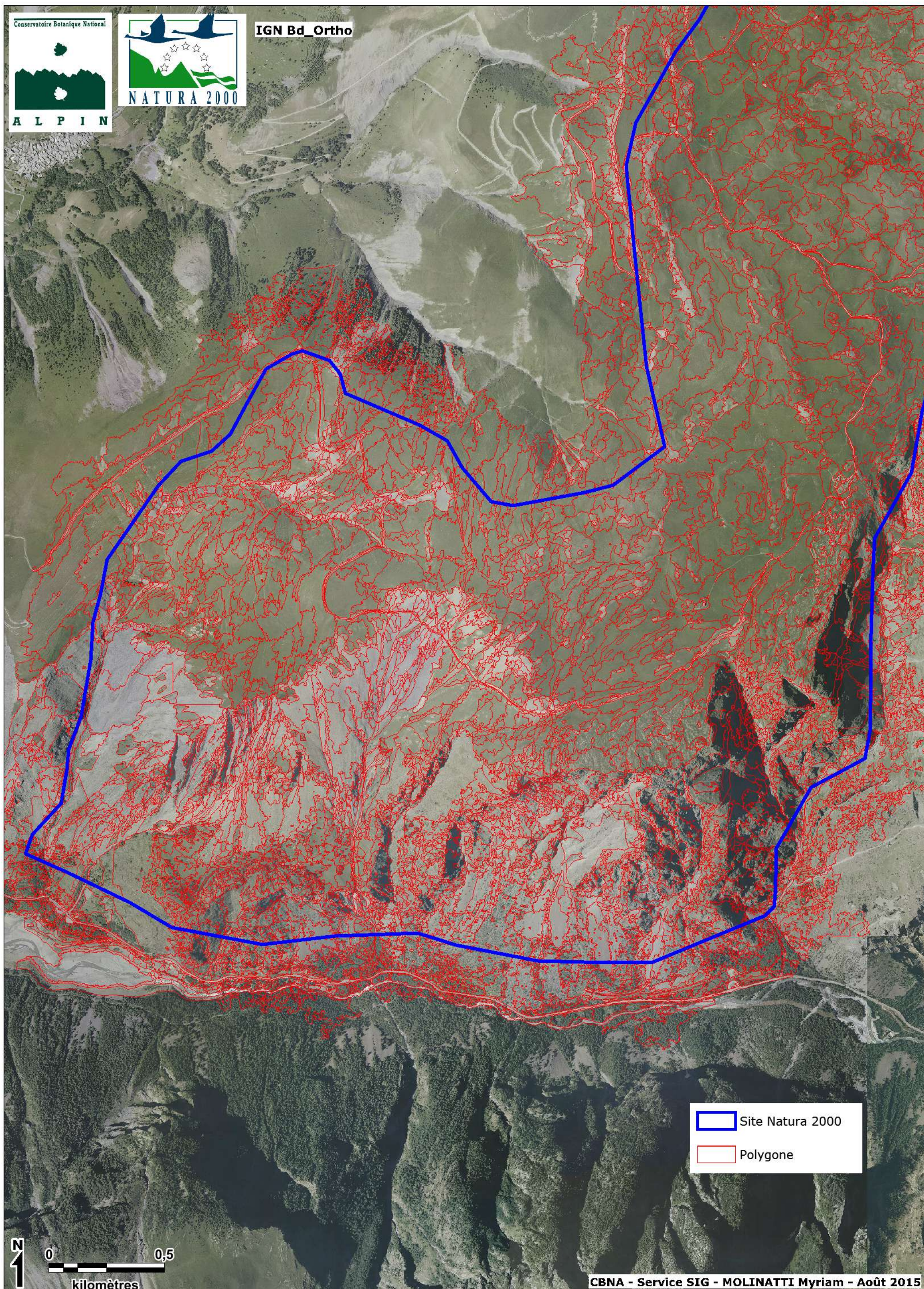
Orthophotoplan infrarouge couleur (sud)



Polygones (nord)



Polygones (sud)



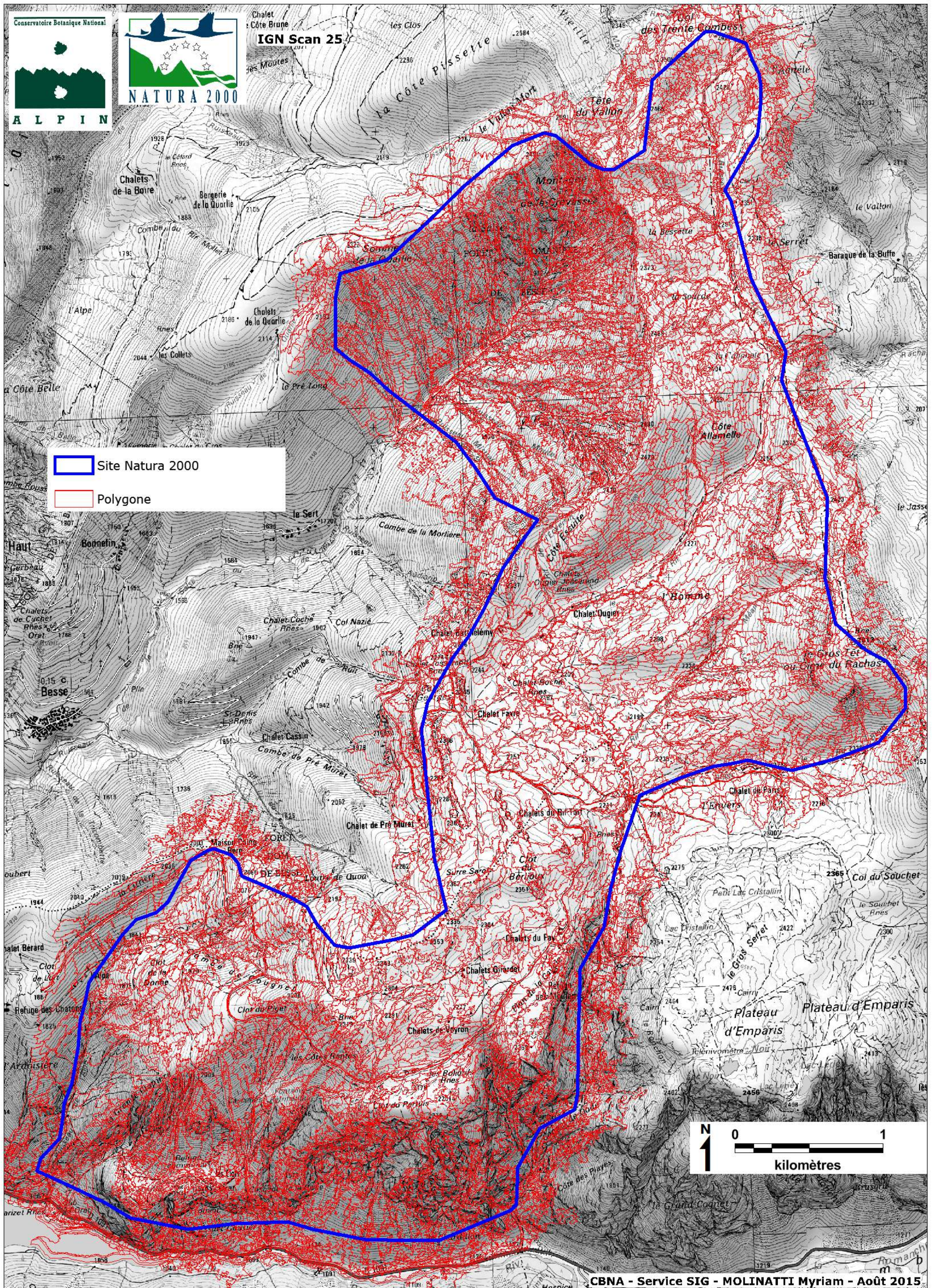
IGN Bd Ortho

Site Natura 2000

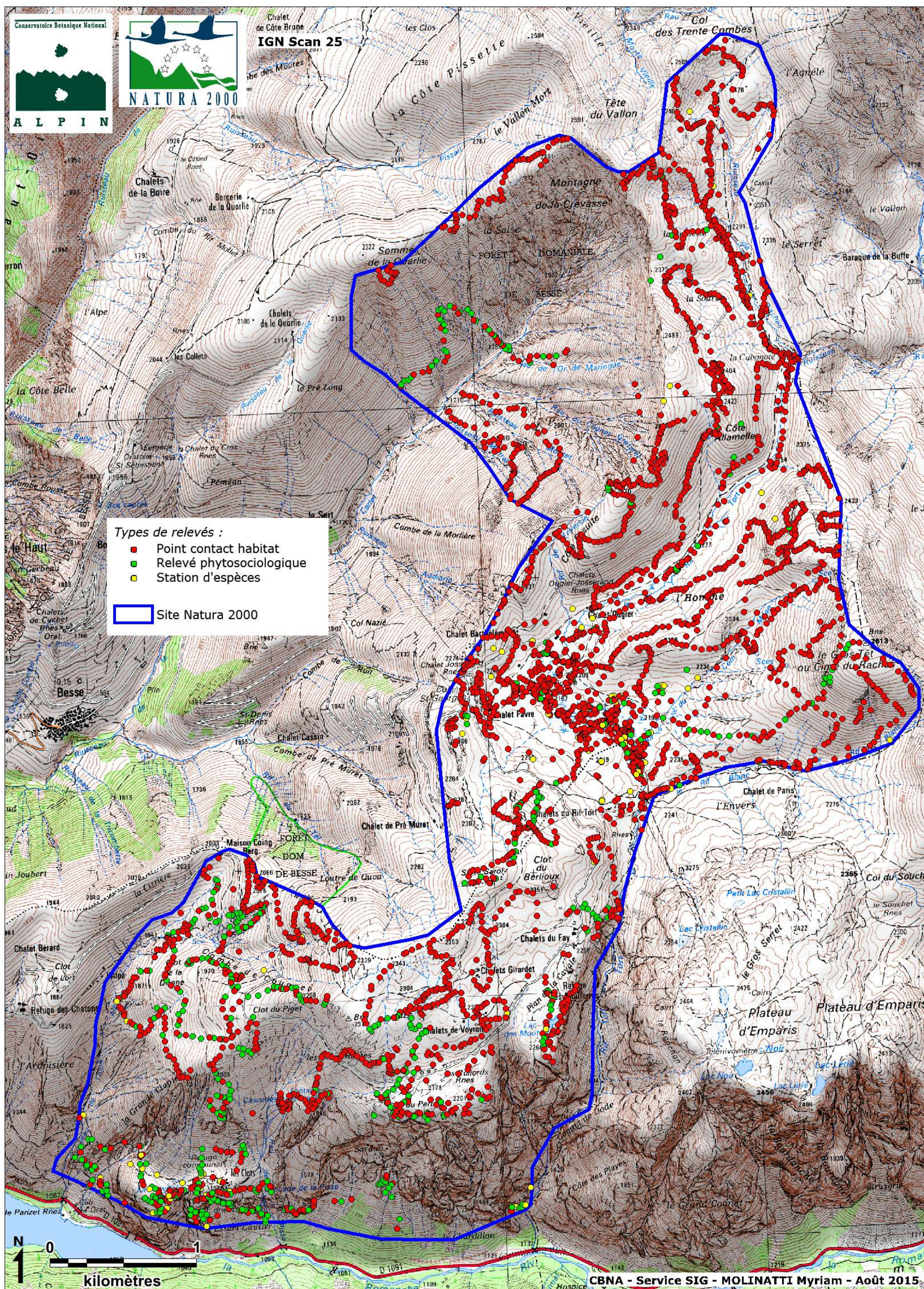
Polygone

0 0,5
kilomètres

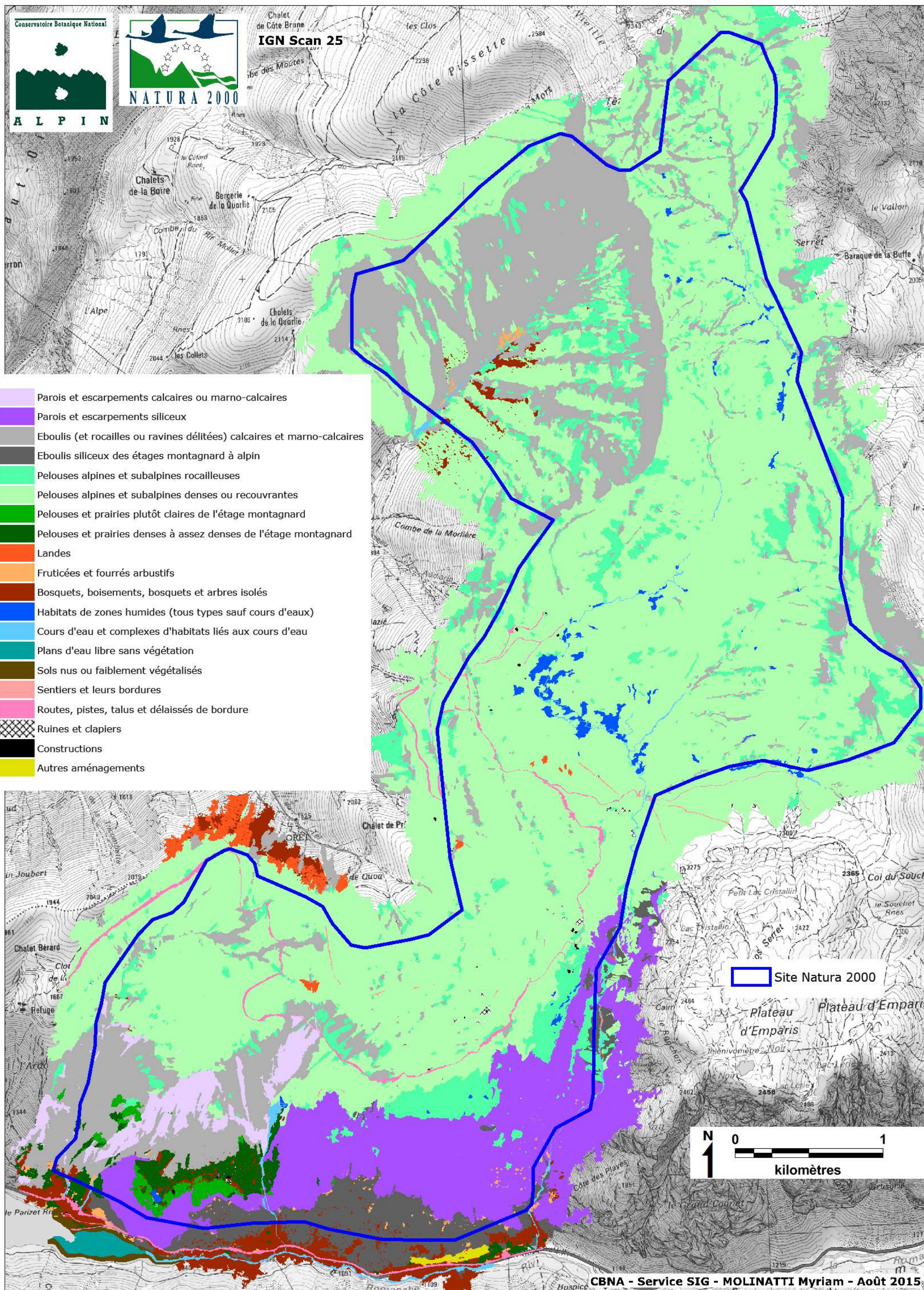
Polygones et topographie



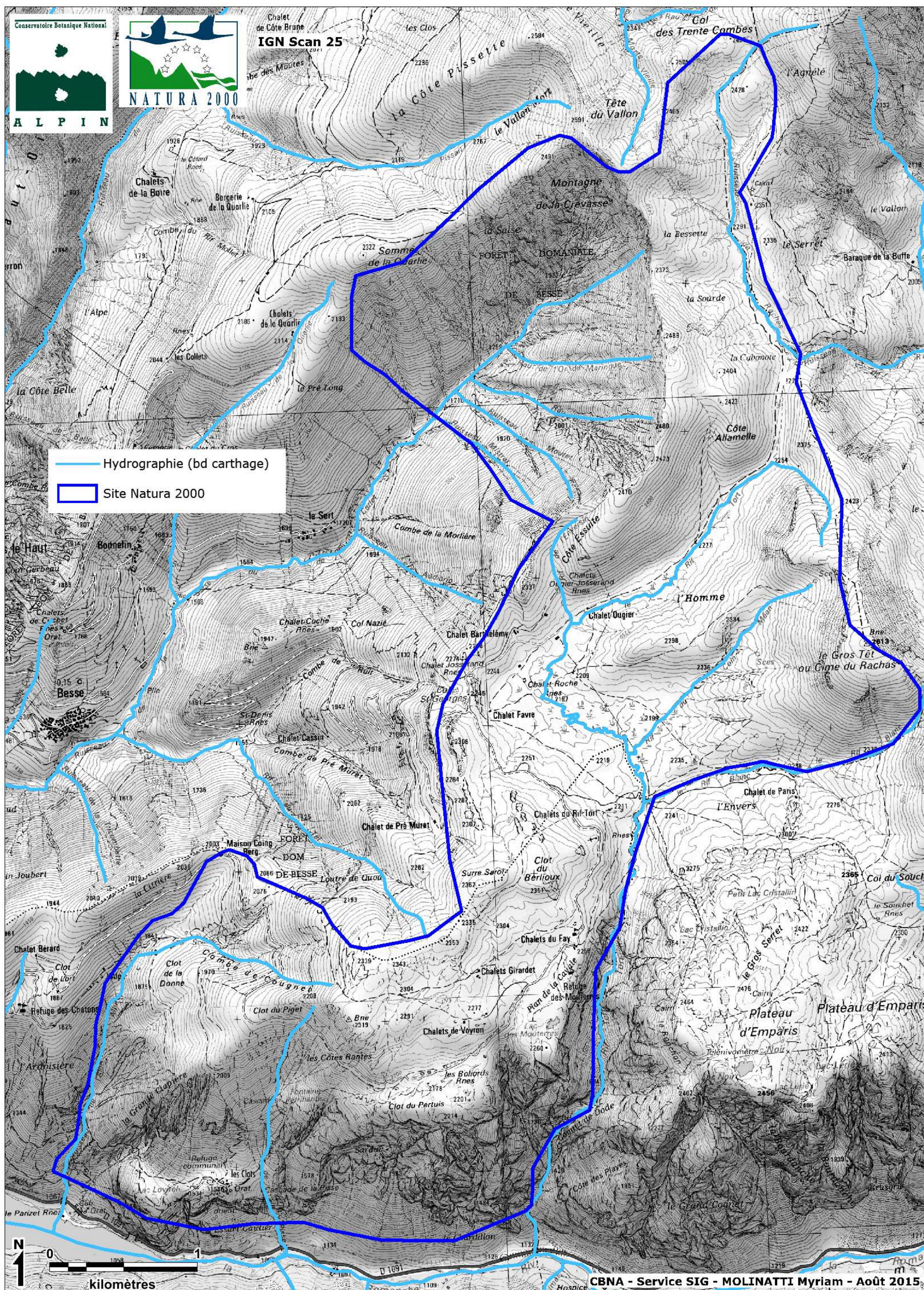
Relevés réalisés



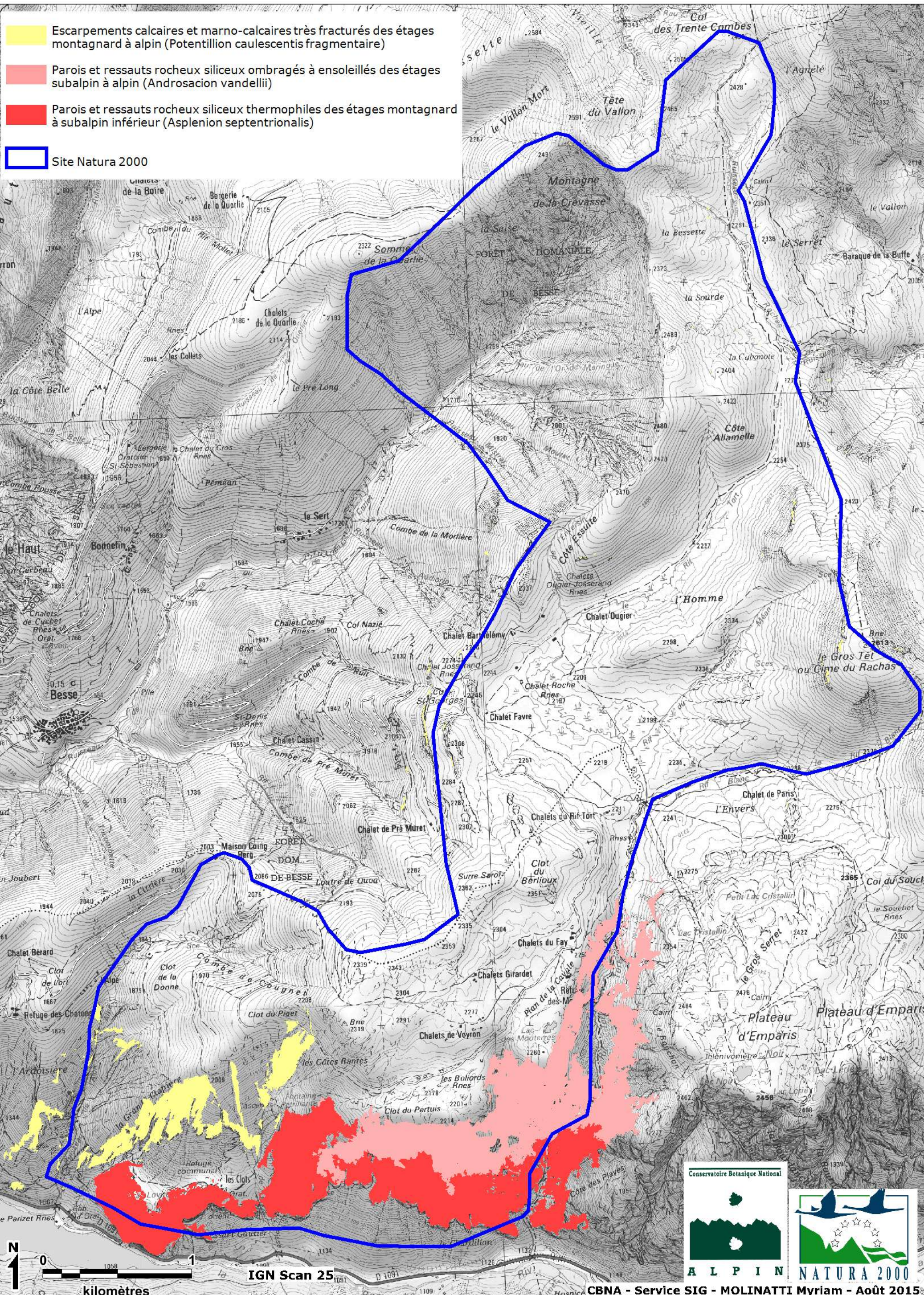
Cartographie simplifiée des habitats (habitat dominant)






SOURCES ET COURS D'EAU

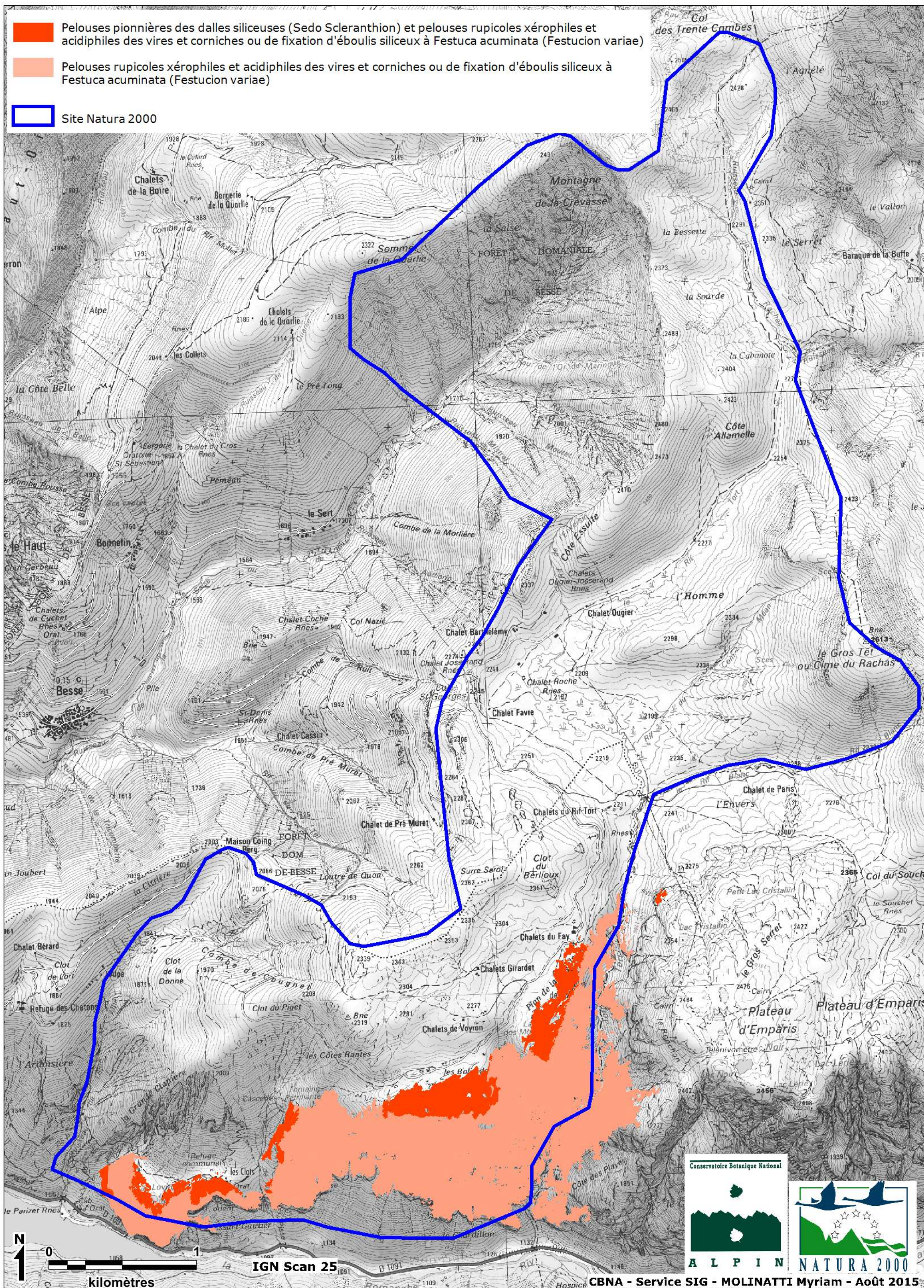


PAROIS ET ESCARPEMENTS

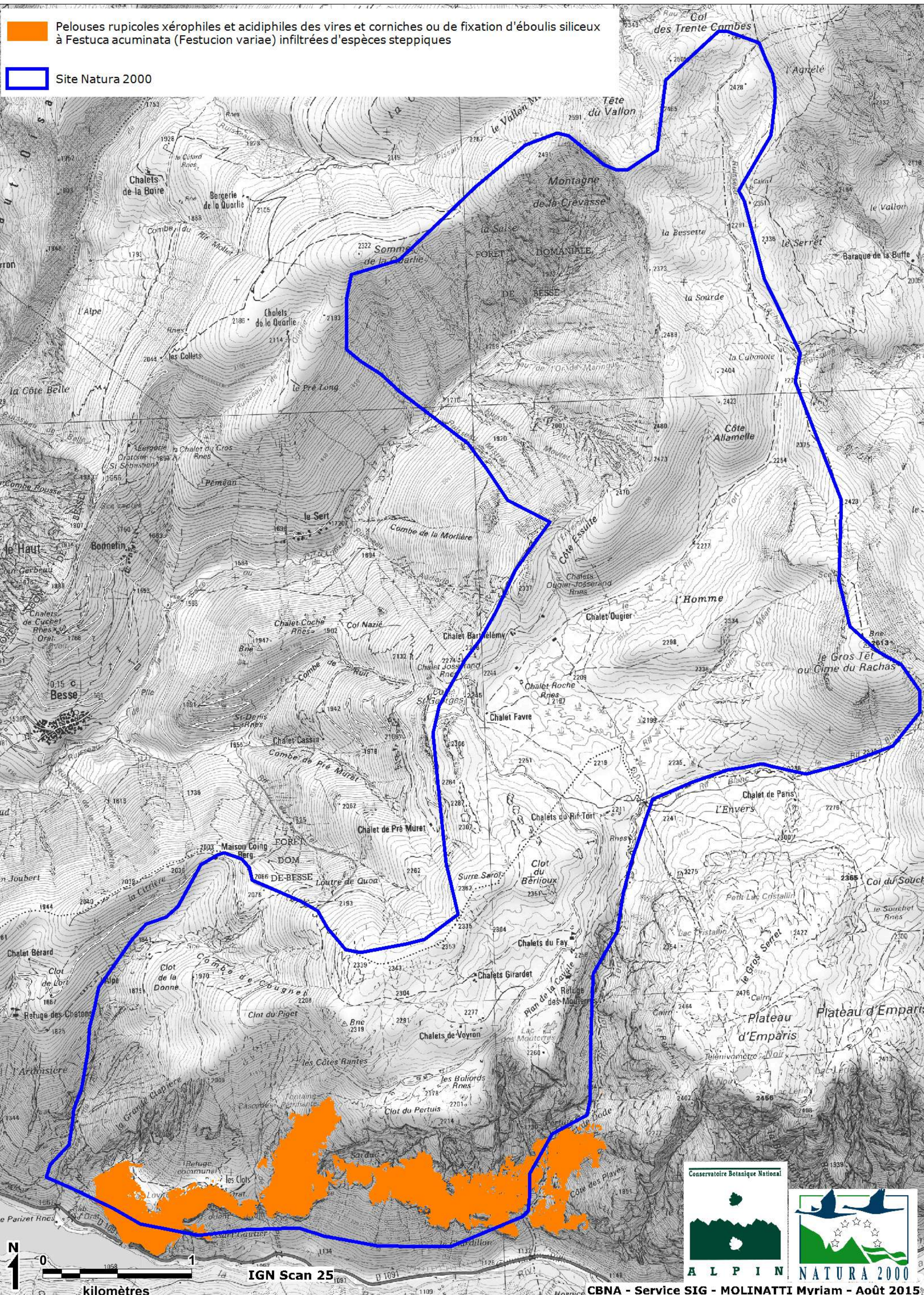


**PELOUSES DES ROCHERS ET AFFLEUREMENTS
ROCHEUX SILICEUX MONTAGNARDS À SUBALPINS (1)**

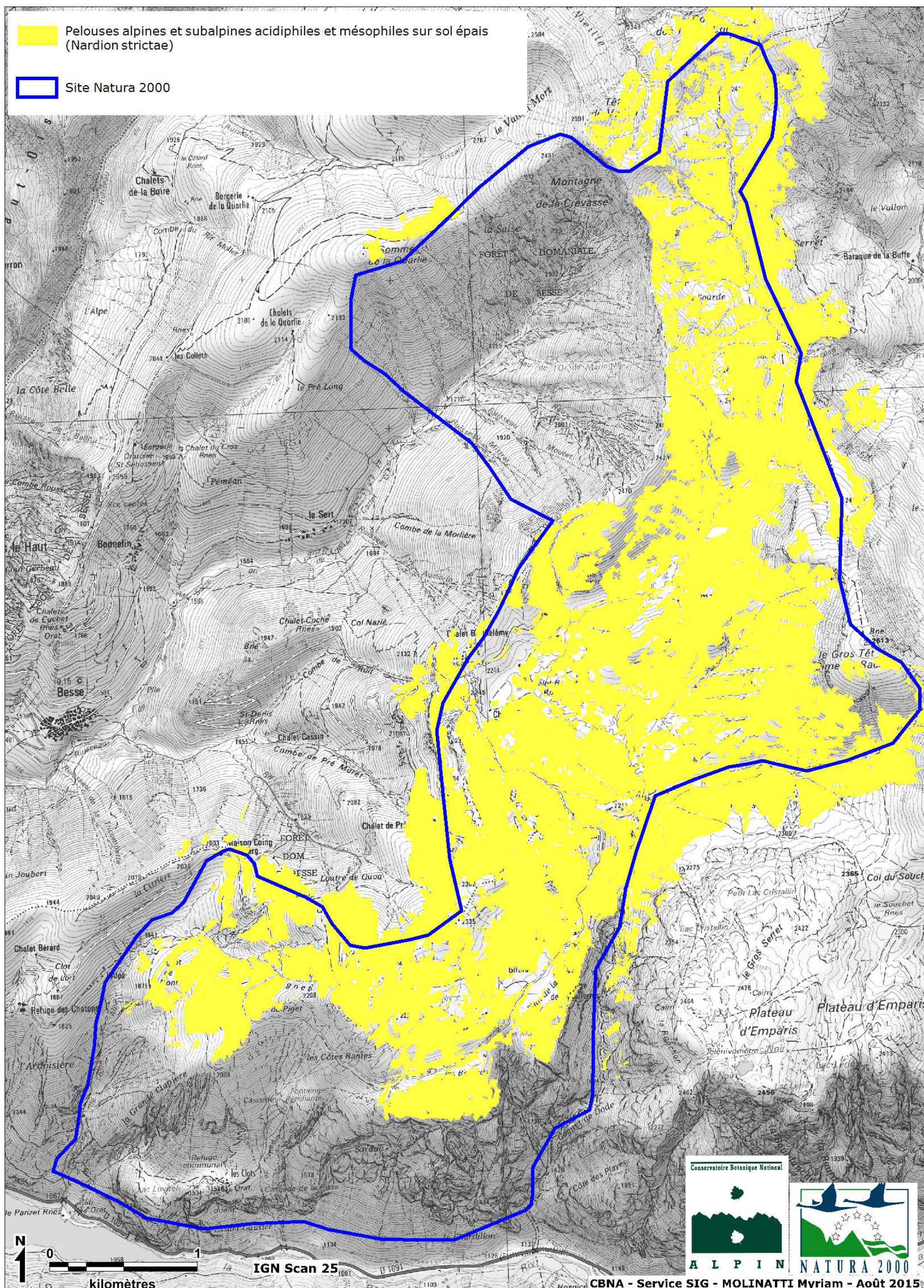
-  Pelouses pionnières des dalles siliceuses (*Sedo Scleranthion*) et pelouses rupicoles xérophiles et acidiphiles des vires et corniches ou de fixation d'éboulis siliceux à *Festuca acuminata* (*Festucion variae*)
-  Pelouses rupicoles xérophiles et acidiphiles des vires et corniches ou de fixation d'éboulis siliceux à *Festuca acuminata* (*Festucion variae*)
-  Site Natura 2000



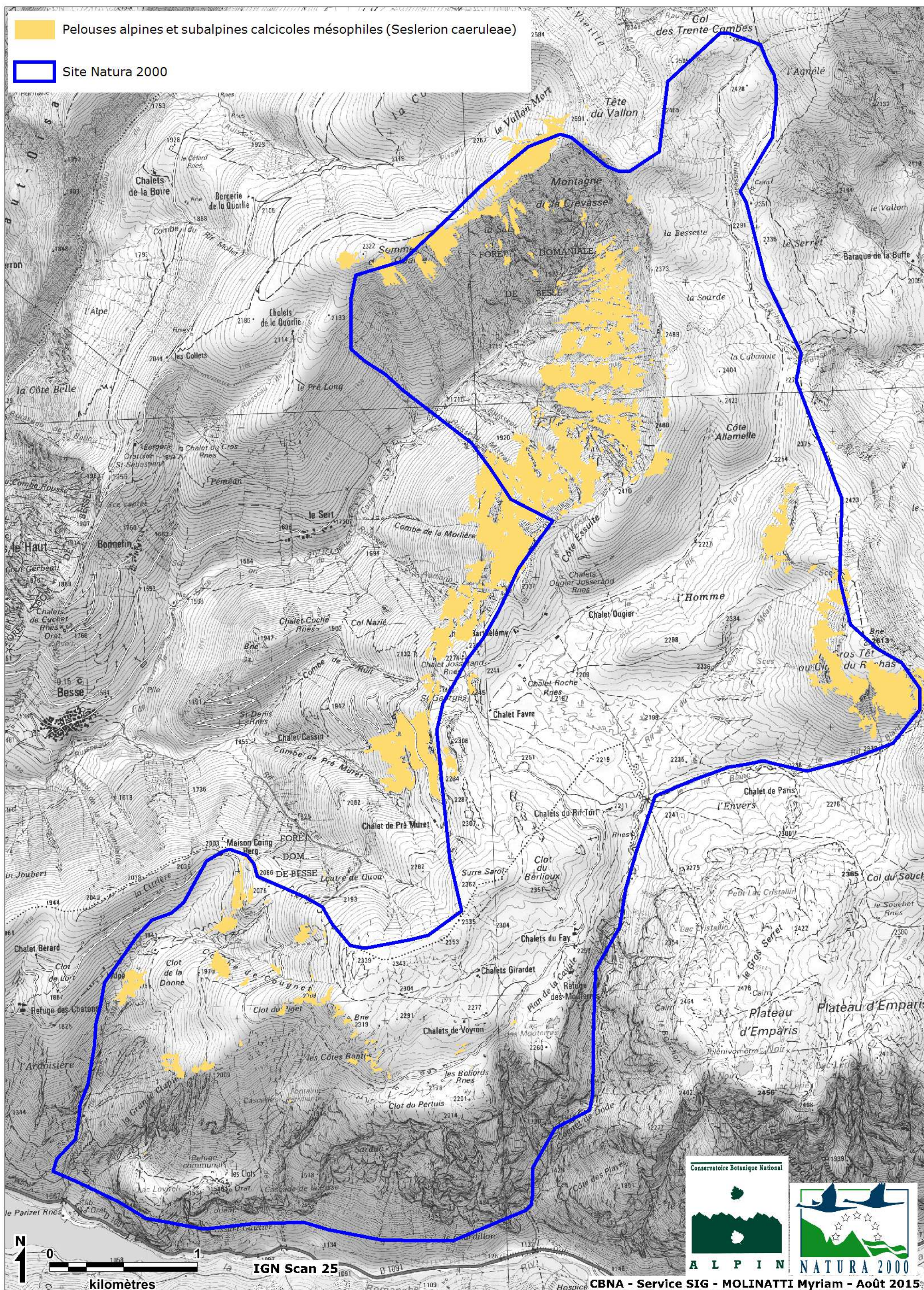
PELOUSES DES ROCHERS ET AFFLEUREMENTS ROCHEUX SILICEUX MONTAGNARDS À SUBALPINS (2)



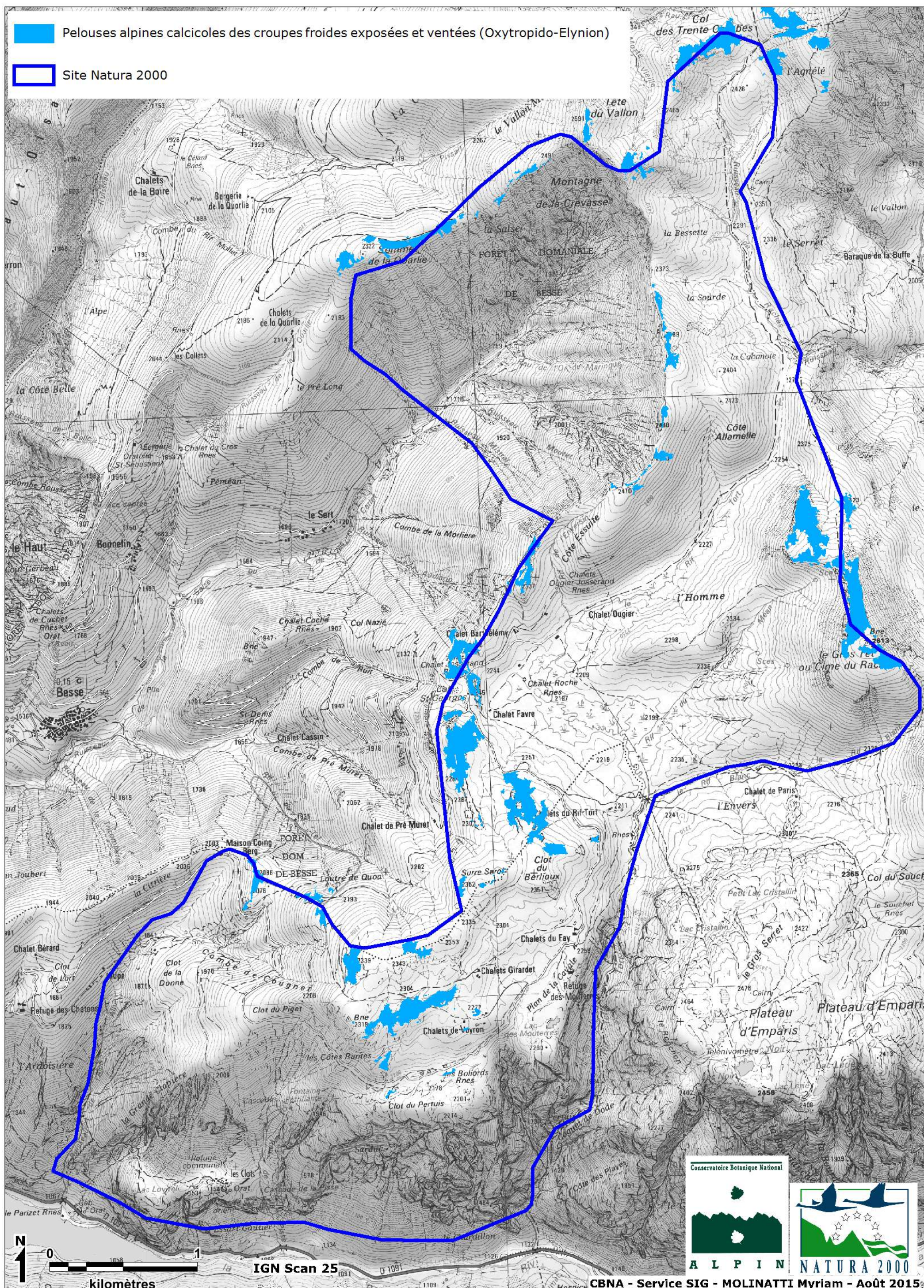
PELOUSES ACIDIPHILES À NARDUS STRICTA ET FORMATIONS VOISINES



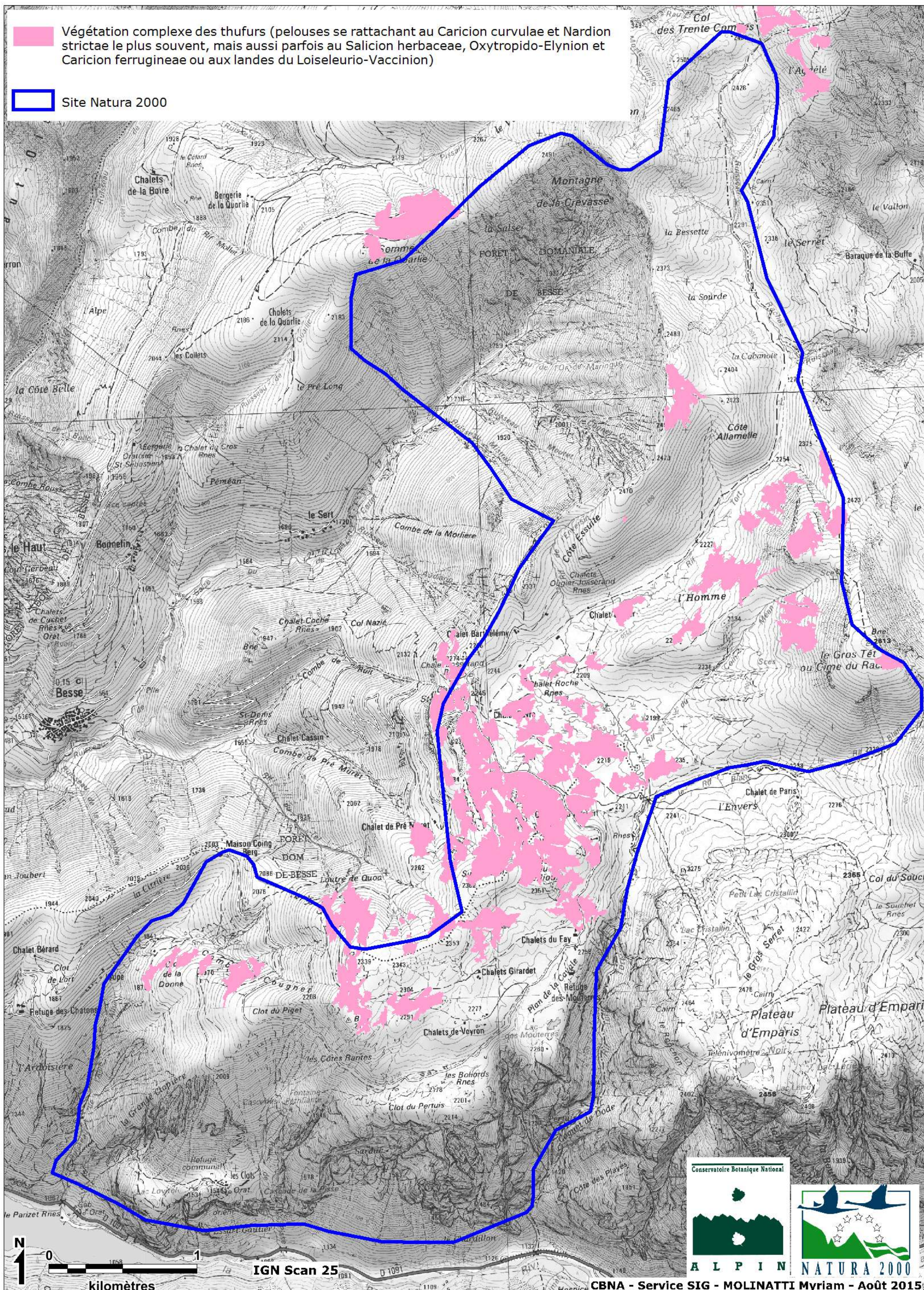
PELOUSES ALPINES ET SUBALPINES CALCICOLES (1)





PELOUSES ALPINES ET SUBALPINES CALCICOLES (3)

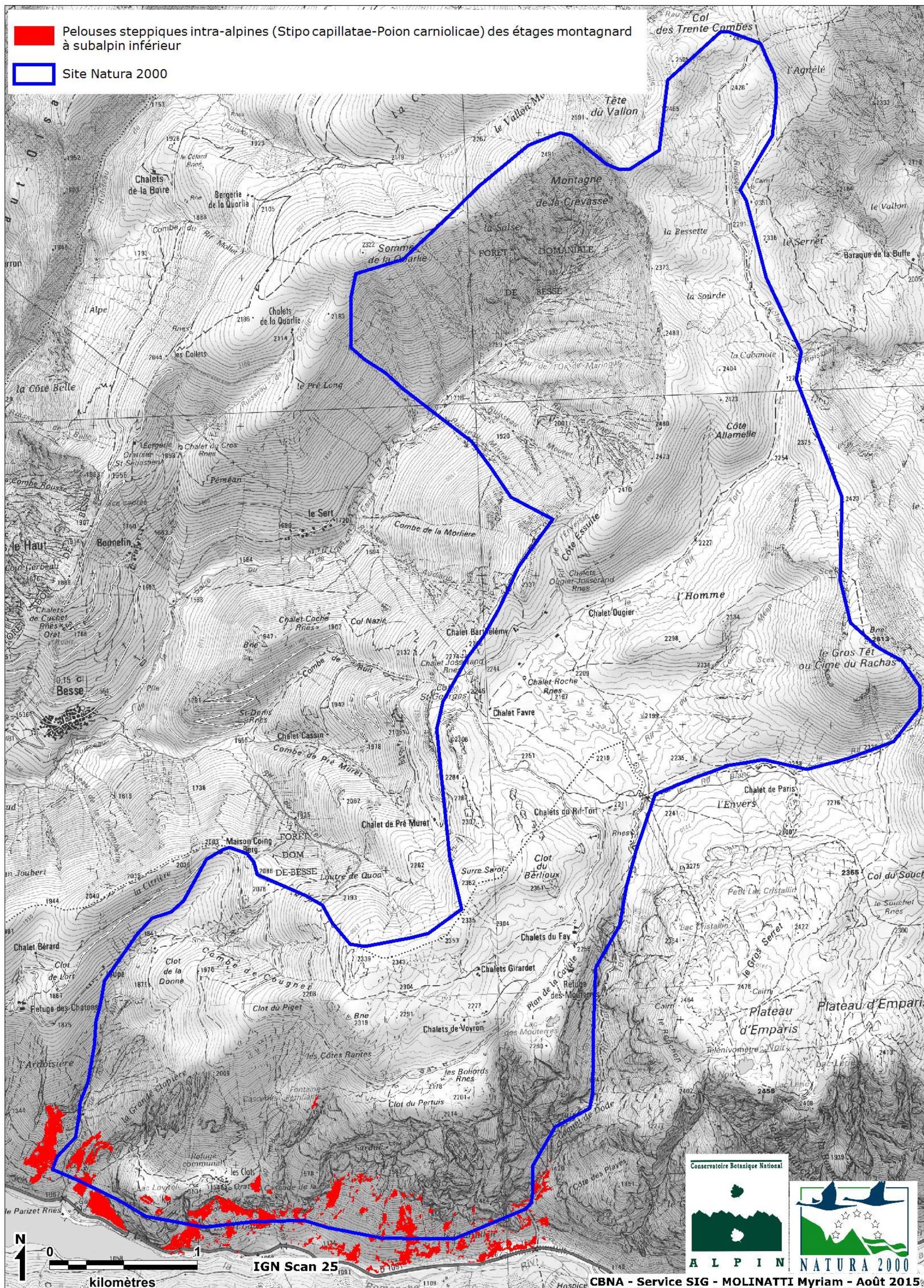


COMPLEXES DE PELOUSES ALPINES DES THUFURS



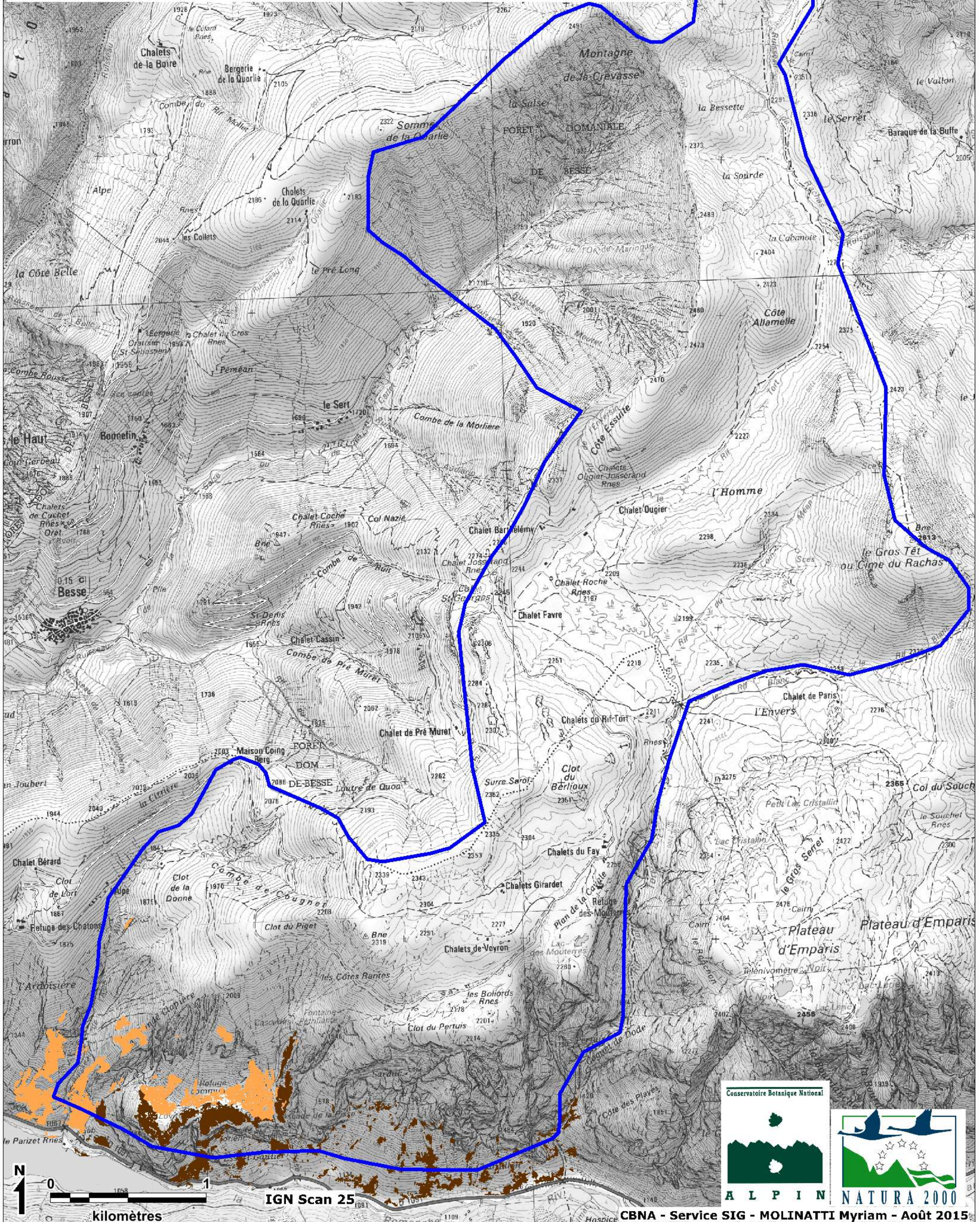
PELOUSES STEPPIQUES

-  Pelouses steppiques intra-alpines (*Stipo capillatae-Poion carniolicae*) des étages montagnard à subalpin inférieur
-  Site Natura 2000

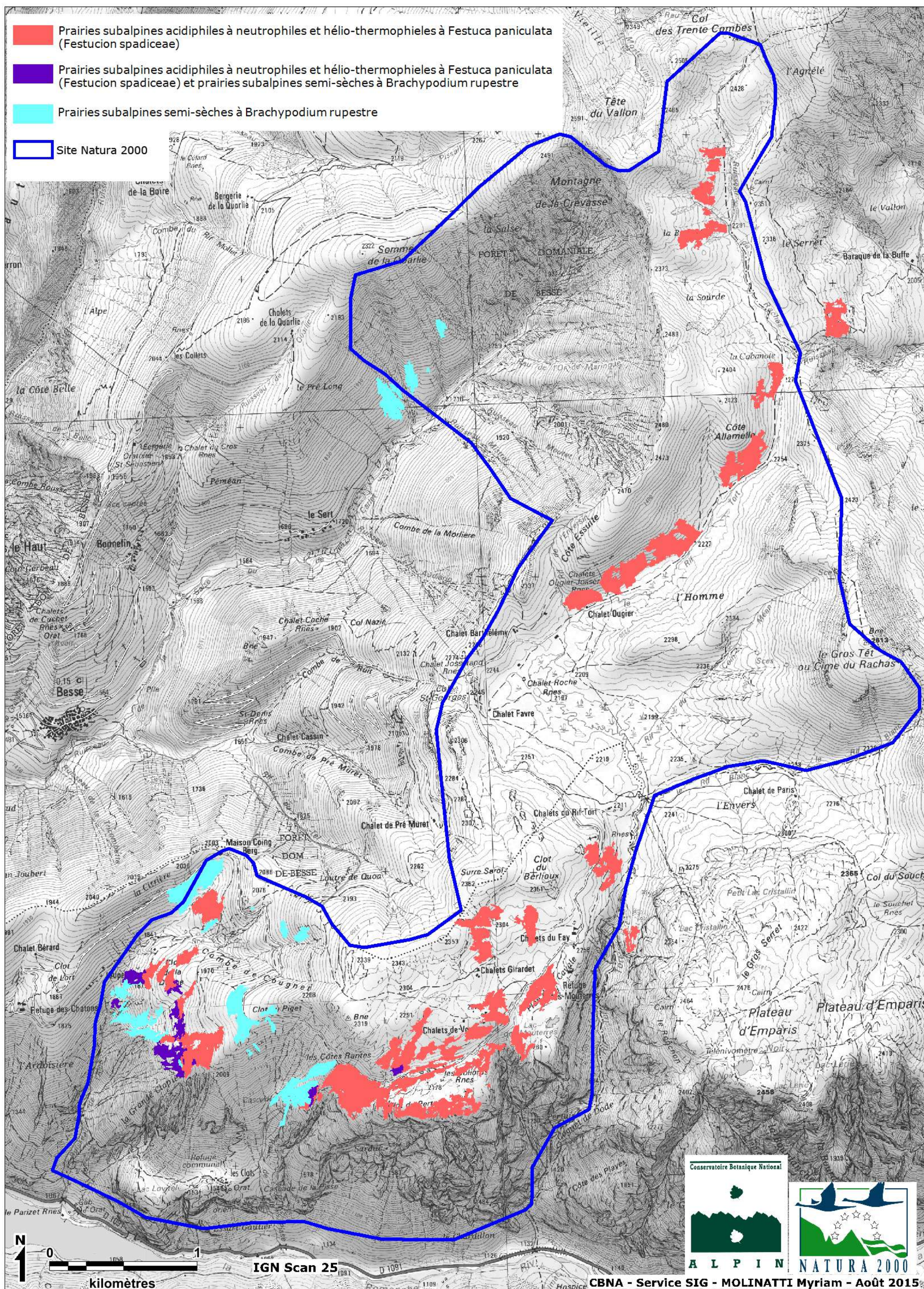


PRAIRIES SÈCHES DE L'ÉTAGE MONTAGNARD

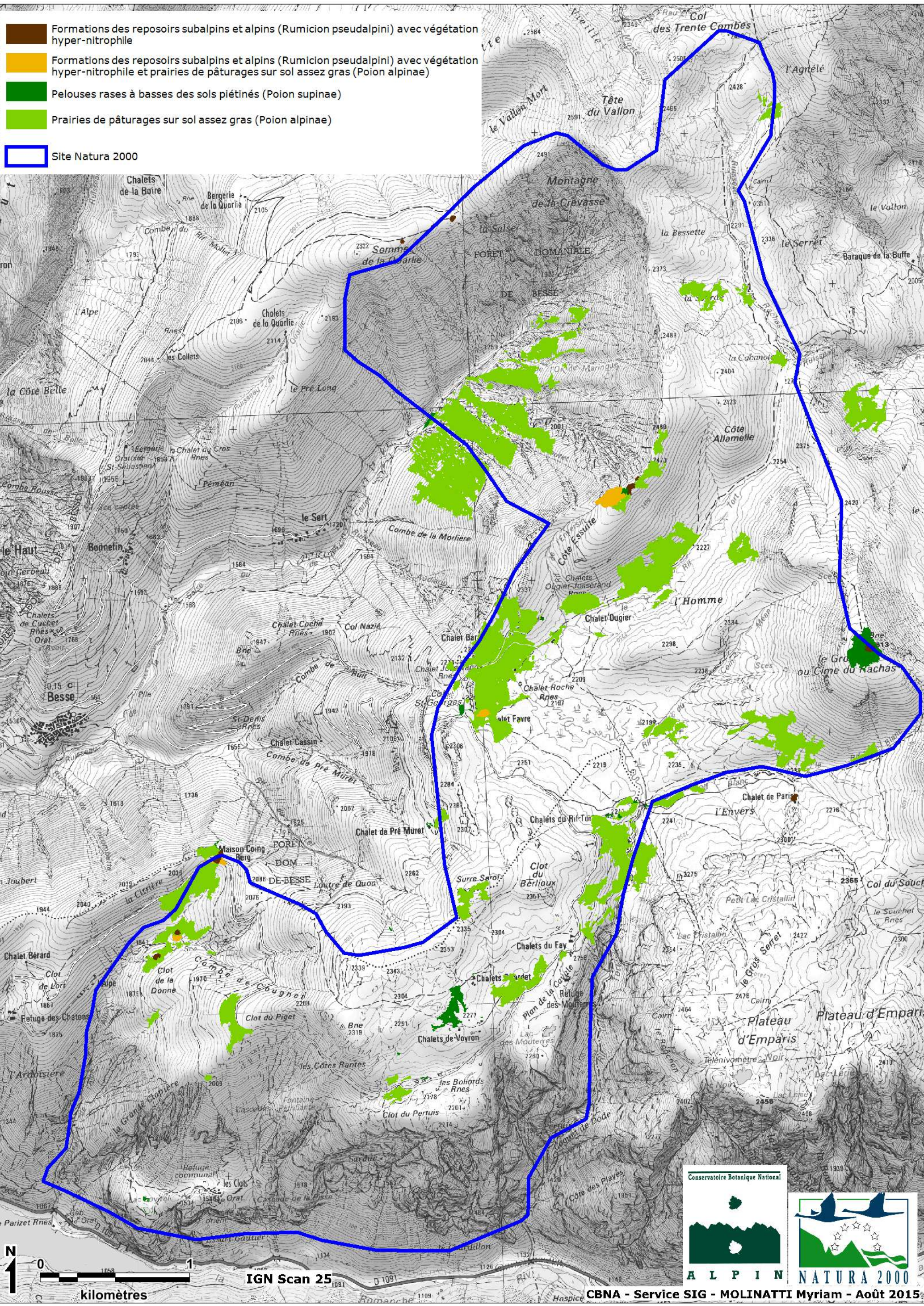
- Prairies sèches à semi-sèches calcicoles à *Bromus erectus*, *Festuca laevigata* et *Brachypodium rupestre* (Mesobromion)
- Prairies sèches plutôt acidiphiles à *Bromus erectus*, *Brachypodium rupestre*, *Festuca laevigata* avec *Oreoselinum nigrum* (Koelerio-Phleion)
- Site Natura 2000



PRAIRIES MONTAGNARDES À SUBALPINES DIVERSES (2)



REPOSOIRS DE TROUPEAUX ET PELOUSES OU PRAIRIES GRASSES



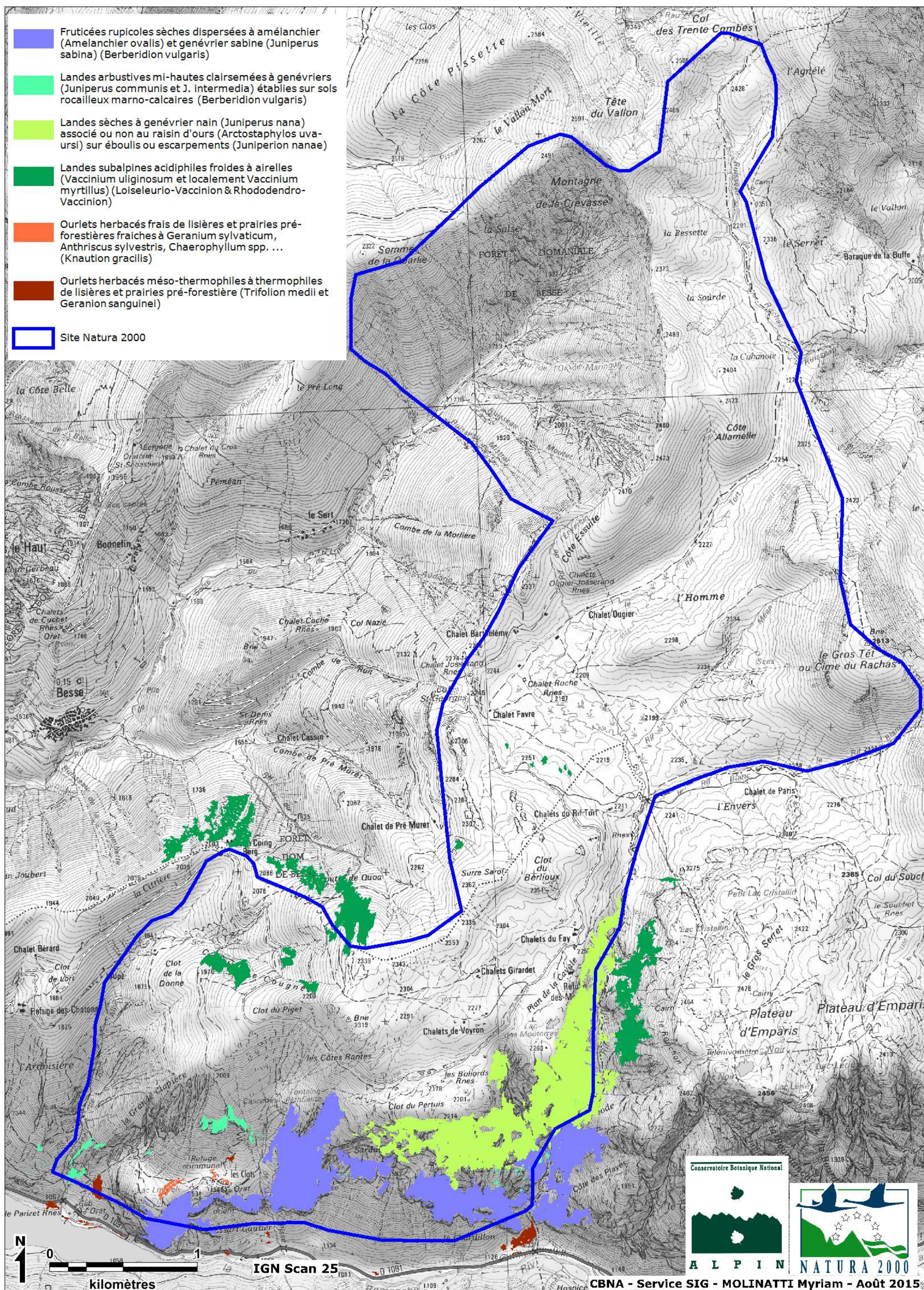
- Formations des reposoirs subalpins et alpins (Rumicion pseudalpini) avec végétation hyper-nitrophile
- Formations des reposoirs subalpins et alpins (Rumicion pseudalpini) avec végétation hyper-nitrophile et prairies de pâturages sur sol assez gras (Poion alpinae)
- Pelouses rases à basses des sols piétinés (Poion supinae)
- Prairies de pâturages sur sol assez gras (Poion alpinae)
- Site Natura 2000

N
0 1
kilomètres

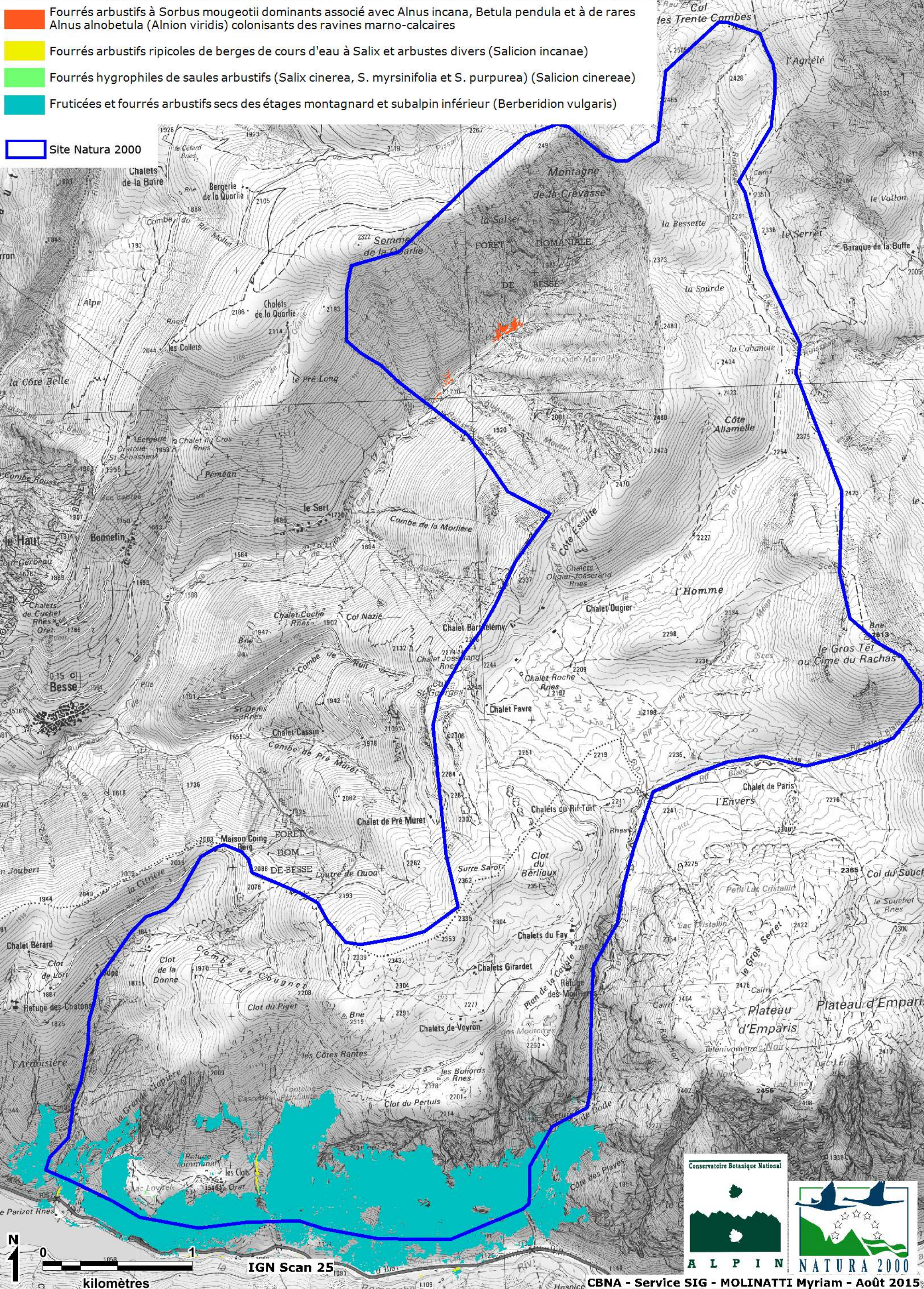
IGN Scan 25



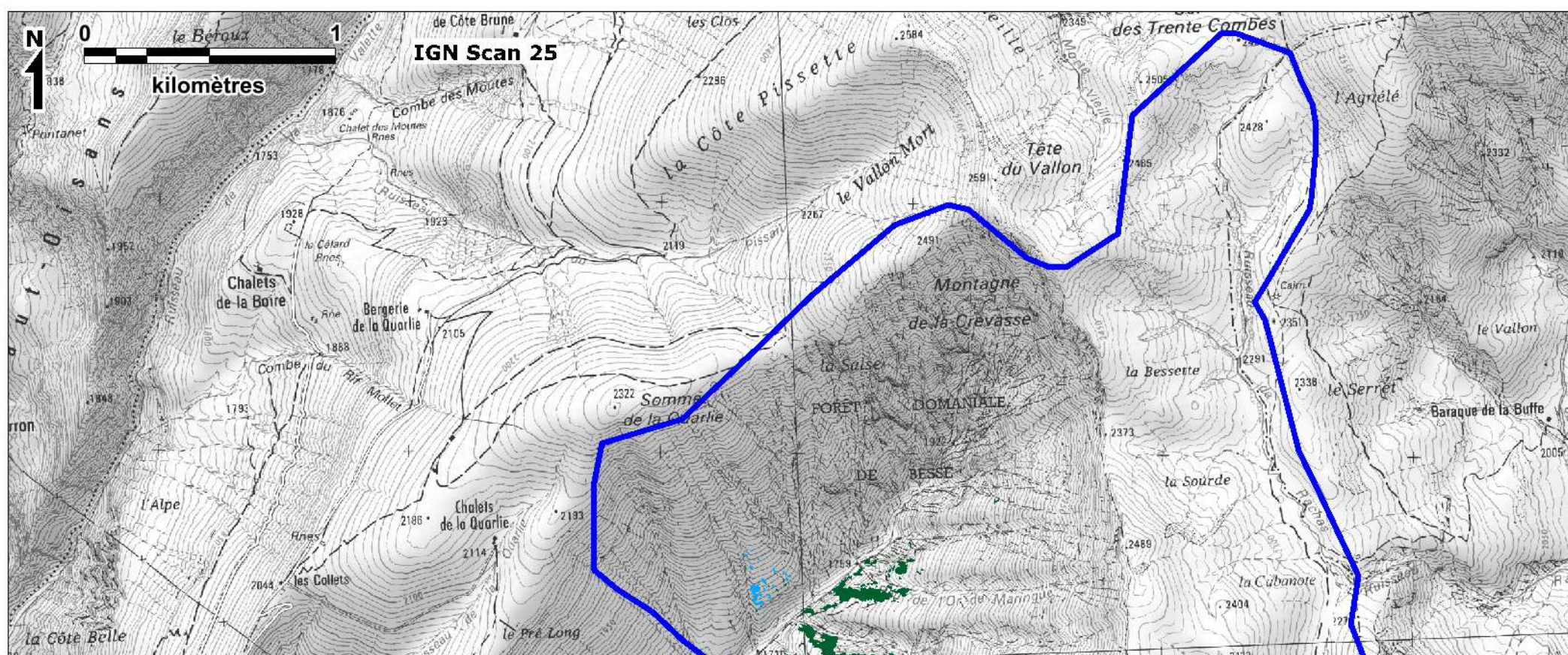
OURLETS DE LISIÈRES, LANDES ET FRUTICÉES BASSES



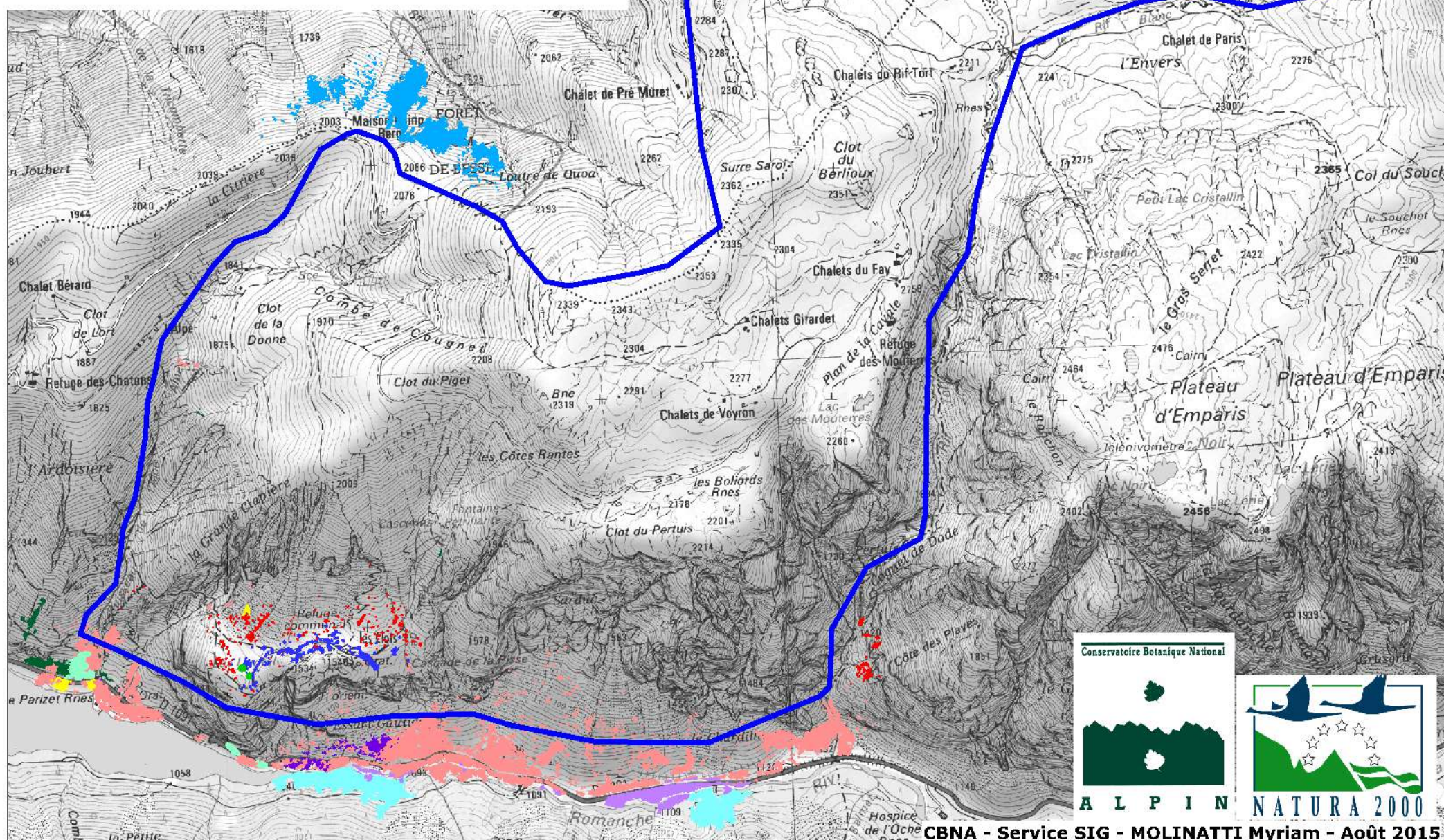
FRUTICÉES ET FOURRÉS ARBUSTIFS









BOISEMENTS ET ARBRES ISOLÉS

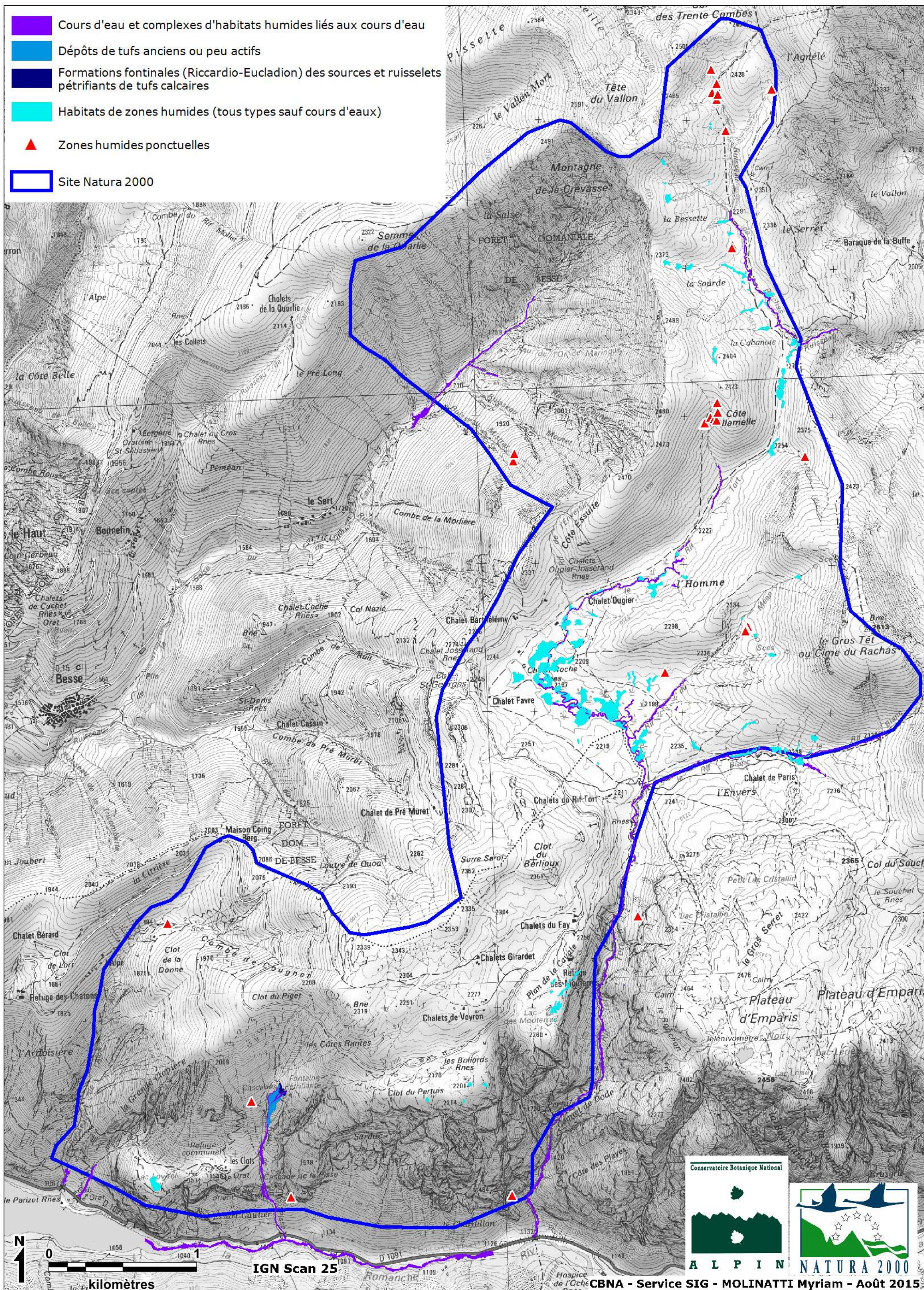


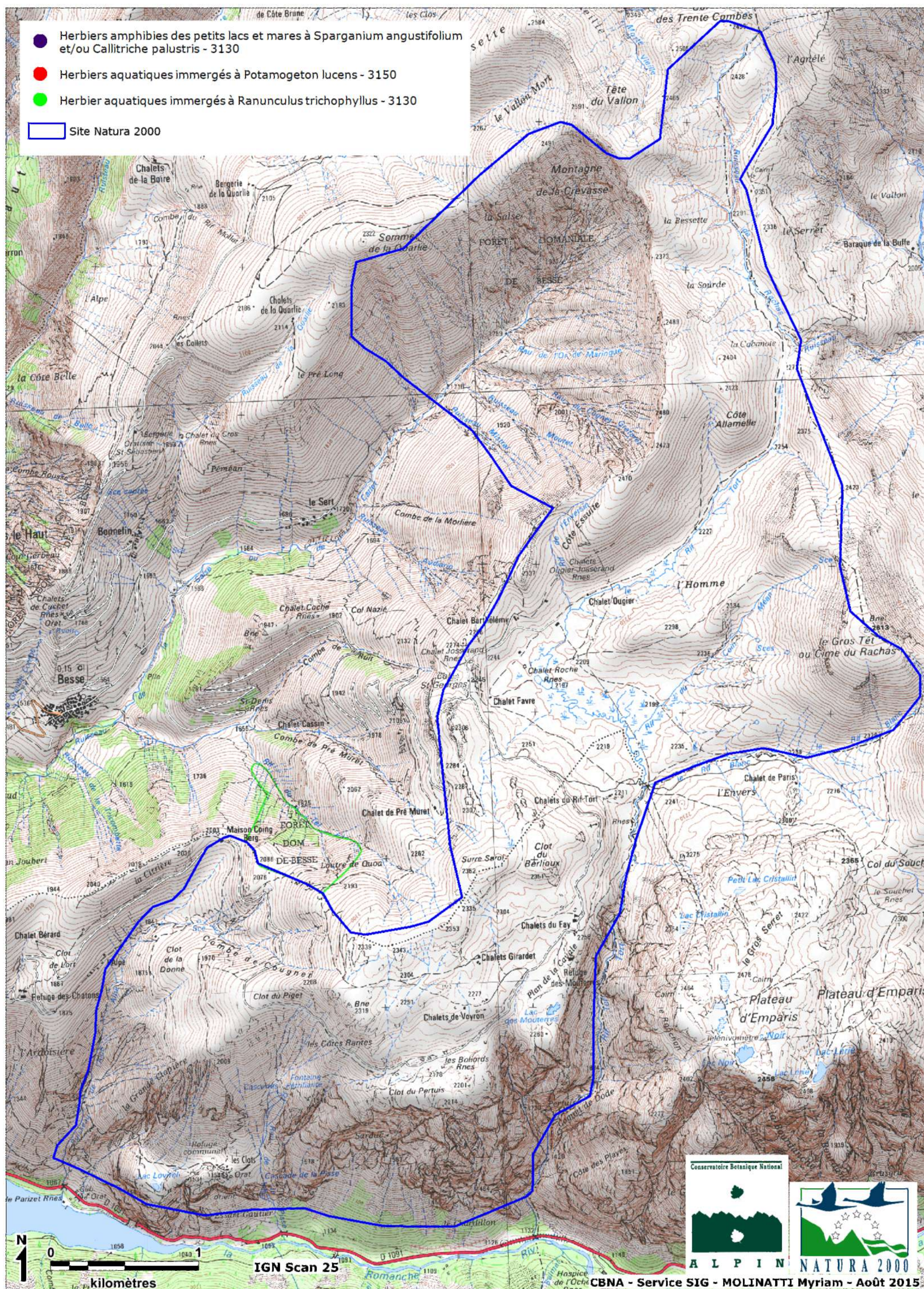
- Aulnaie blanche-frênaie riveraine (*Alnion incanae*)
- Bocage montagnard à *Fraxinus excelsior* et *Acer pseudoplatanus*
- Boiselements d'accrus (ou arbres isolés) de bouleaux et feuillus divers (frênes, érables, trembles) sur éboulis ou prairies
- Boiselements d'accrus (ou arbres isolés) de petits feuillus dispersés (bouleaux, alisiers, etc..)
- Boiselements d'accrus de trembles sur prairies mésophiles
- Boiselements de l'étage montagnard d'ubac de mélèzes dominant, sur éboulis siliceux
- Boiselements subalpins (et bosquets clairs ou arbres isolés) de mélèzes sur landes acidiphiles ou prairies
- Bosquets (ou arbres isolés) de pins noirs accompagné ou non de petits feuillus, sur éboulis
- Bosquets clairs (ou arbres isolés) de bouleaux (dominants) ou parfois de mélèzes sur pelouses ou prairies
- Bosquets clairs de robiniers sur prairies sèches
- Bosquets de saules blancs (*Salix alba*) (lac Lovitel)
- Site Natura 2000



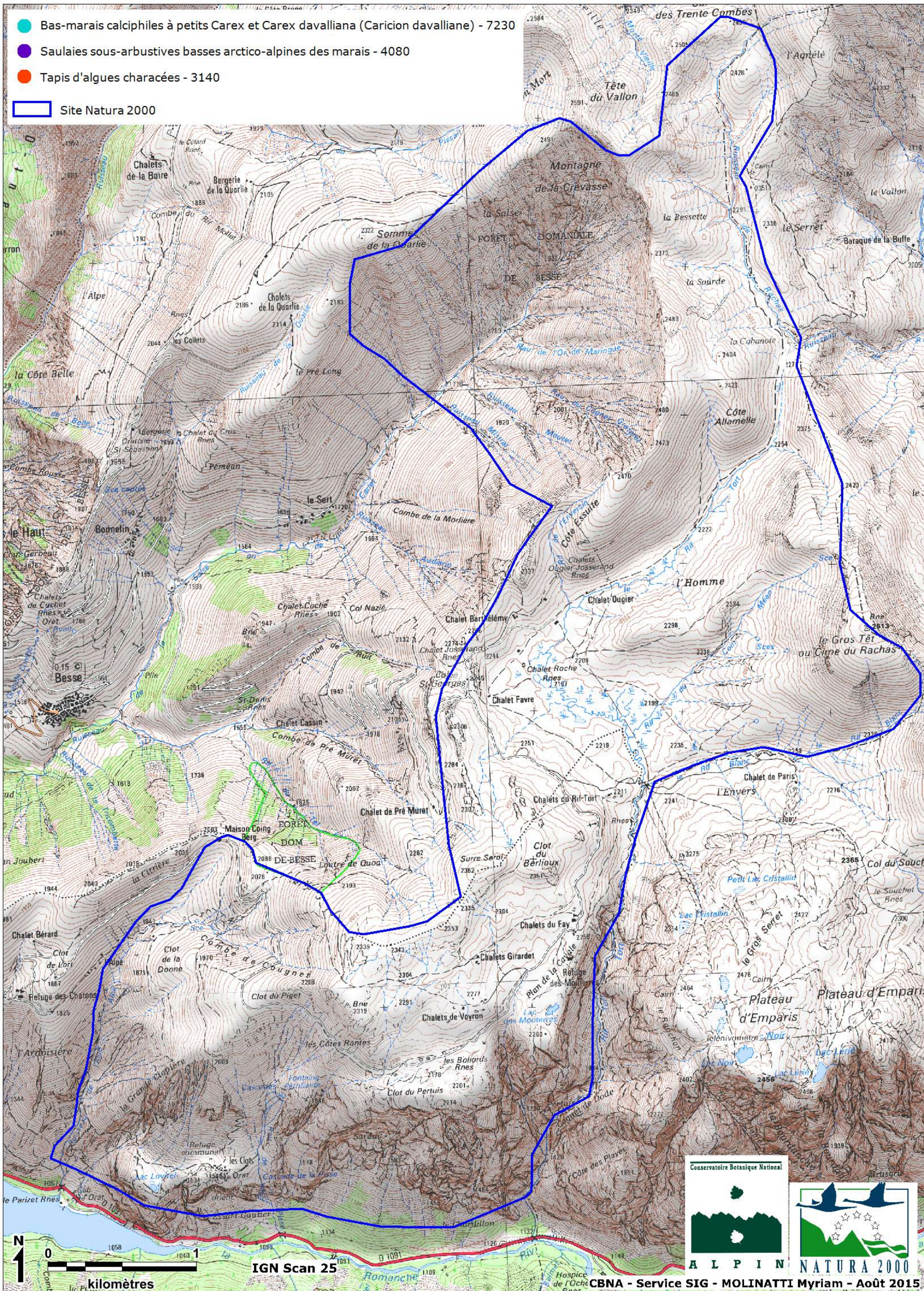
ZONES HUMIDES

-  Cours d'eau et complexes d'habitats humides liés aux cours d'eau
-  Dépôts de tufs anciens ou peu actifs
-  Formations fontinales (Riccardio-Eucladion) des sources et ruisselets pétrifiants de tufs calcaires
-  Habitats de zones humides (tous types sauf cours d'eaux)
-  Zones humides ponctuelles
-  Site Natura 2000

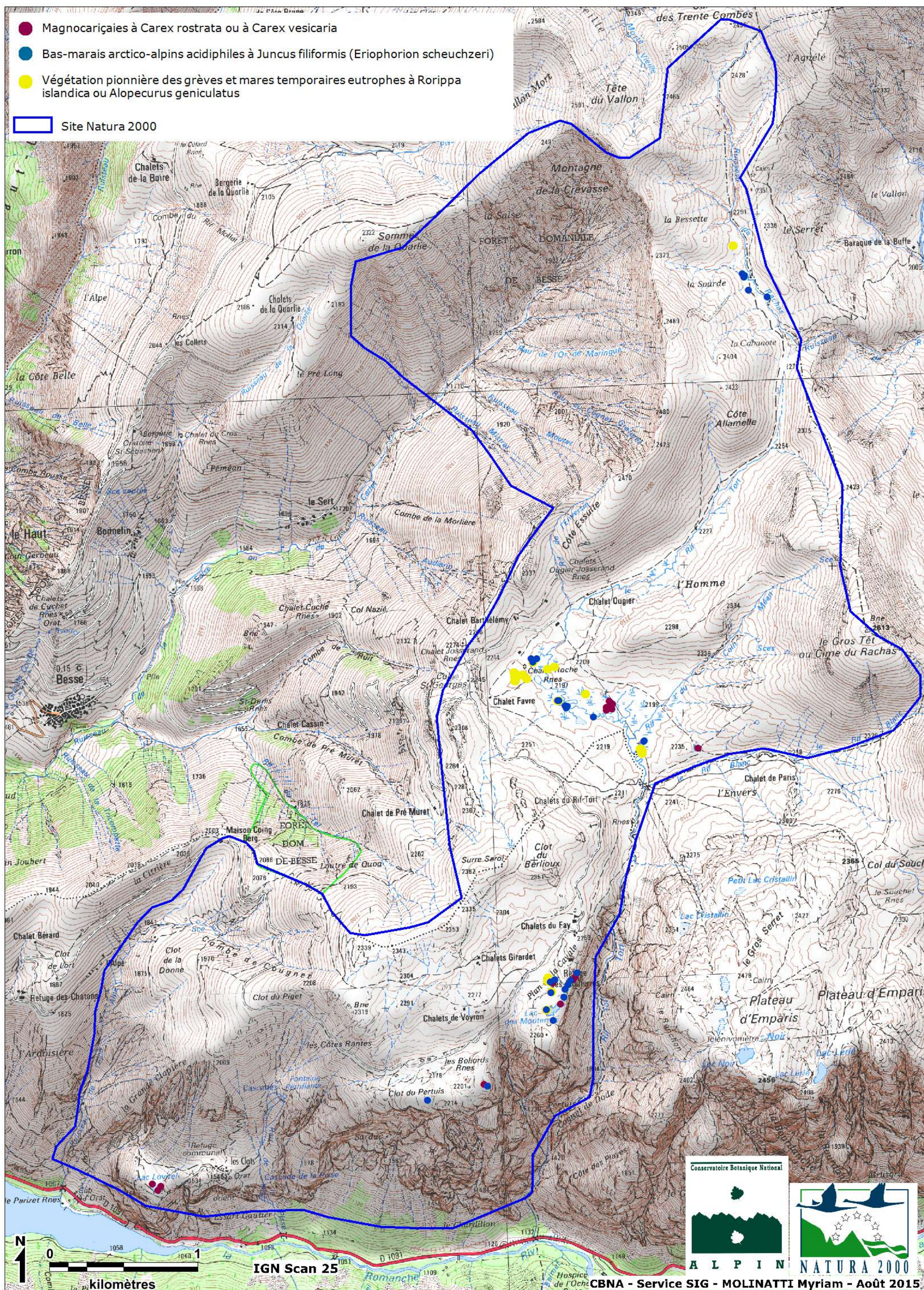


ZONES HUMIDES : Habitats communautaires (1)

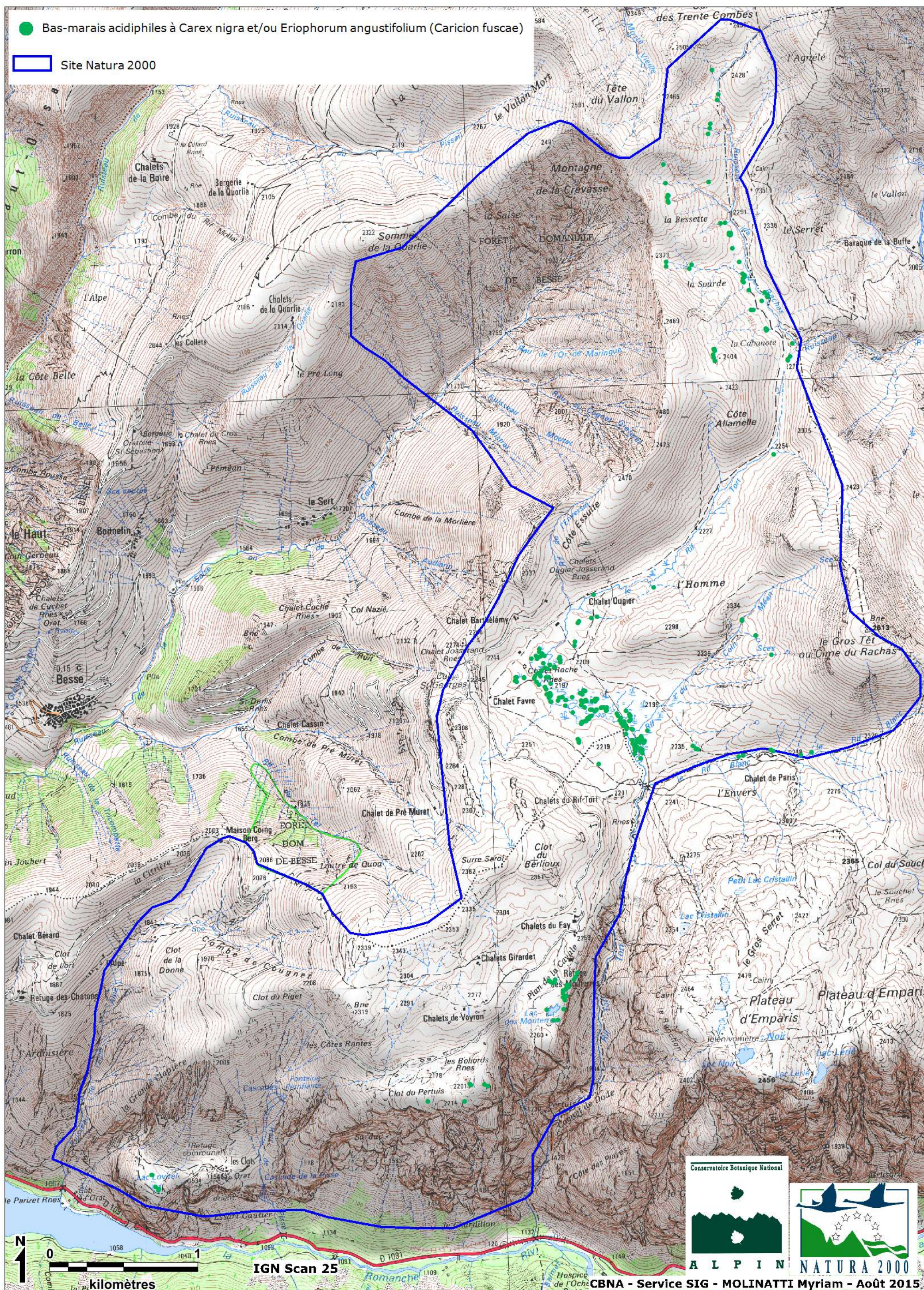
ZONES HUMIDES : Habitats communautaires (2)



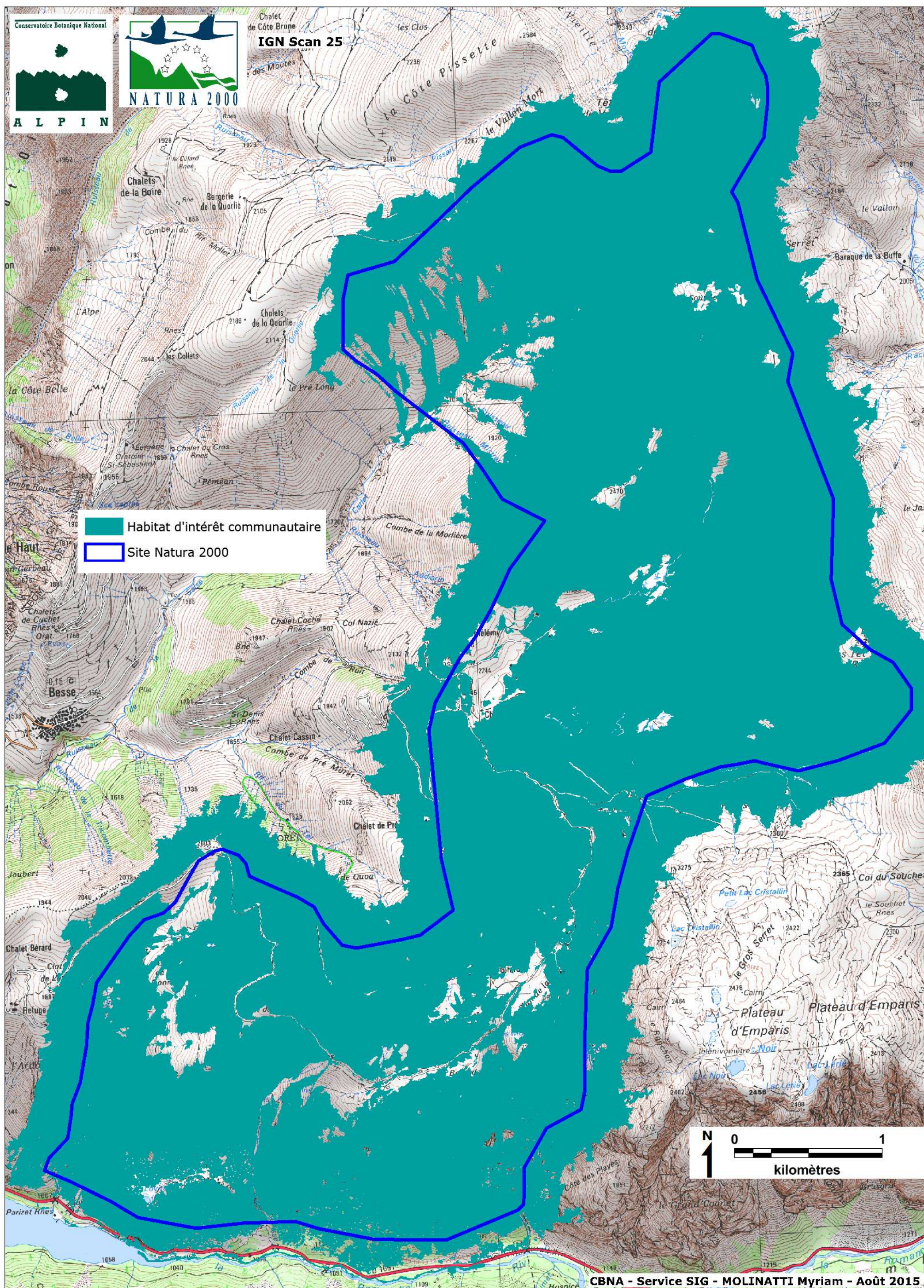
ZONES HUMIDES : Habitats non communautaires (1)



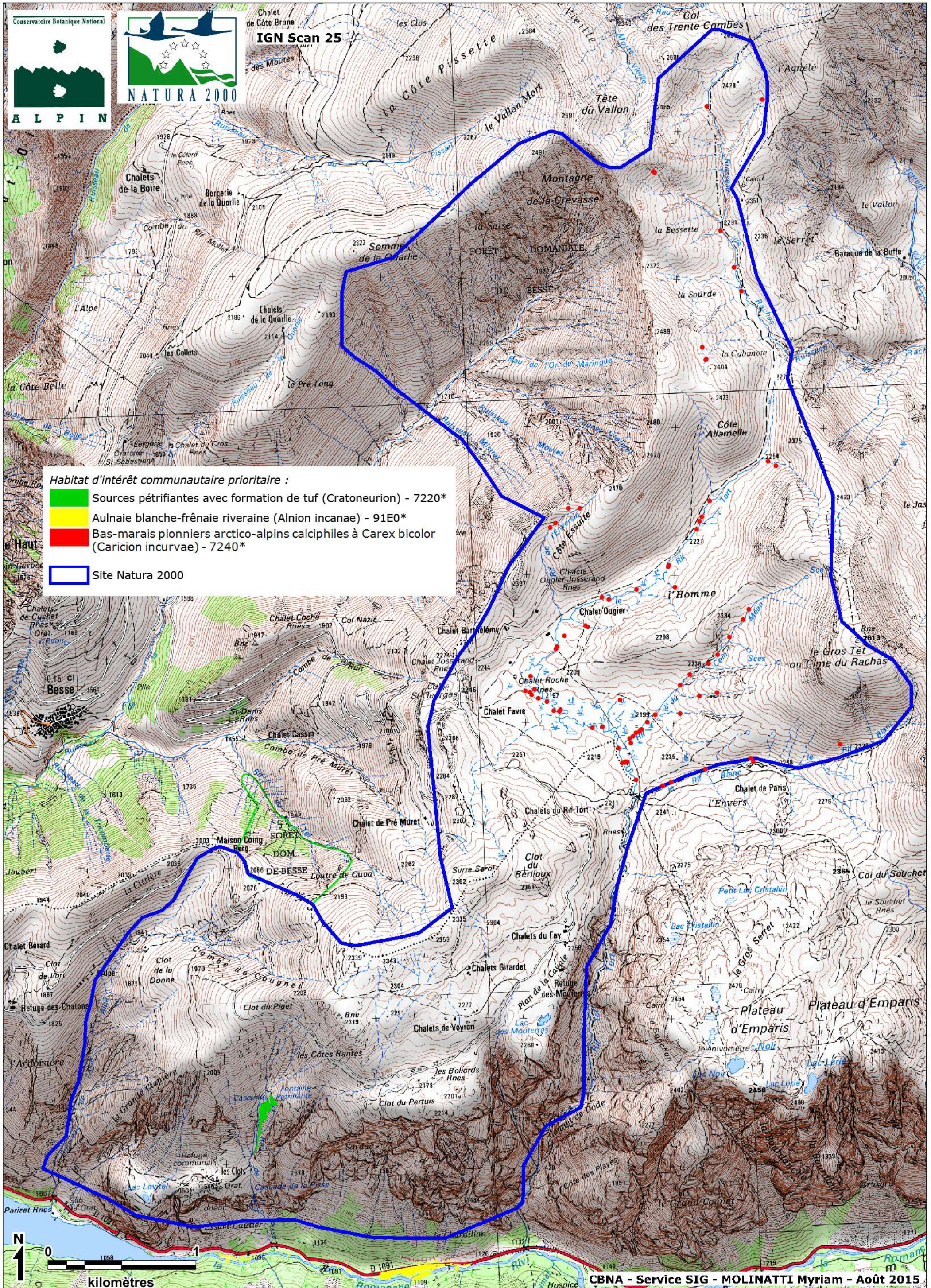
ZONES HUMIDES : Habitats non communautaires (2)



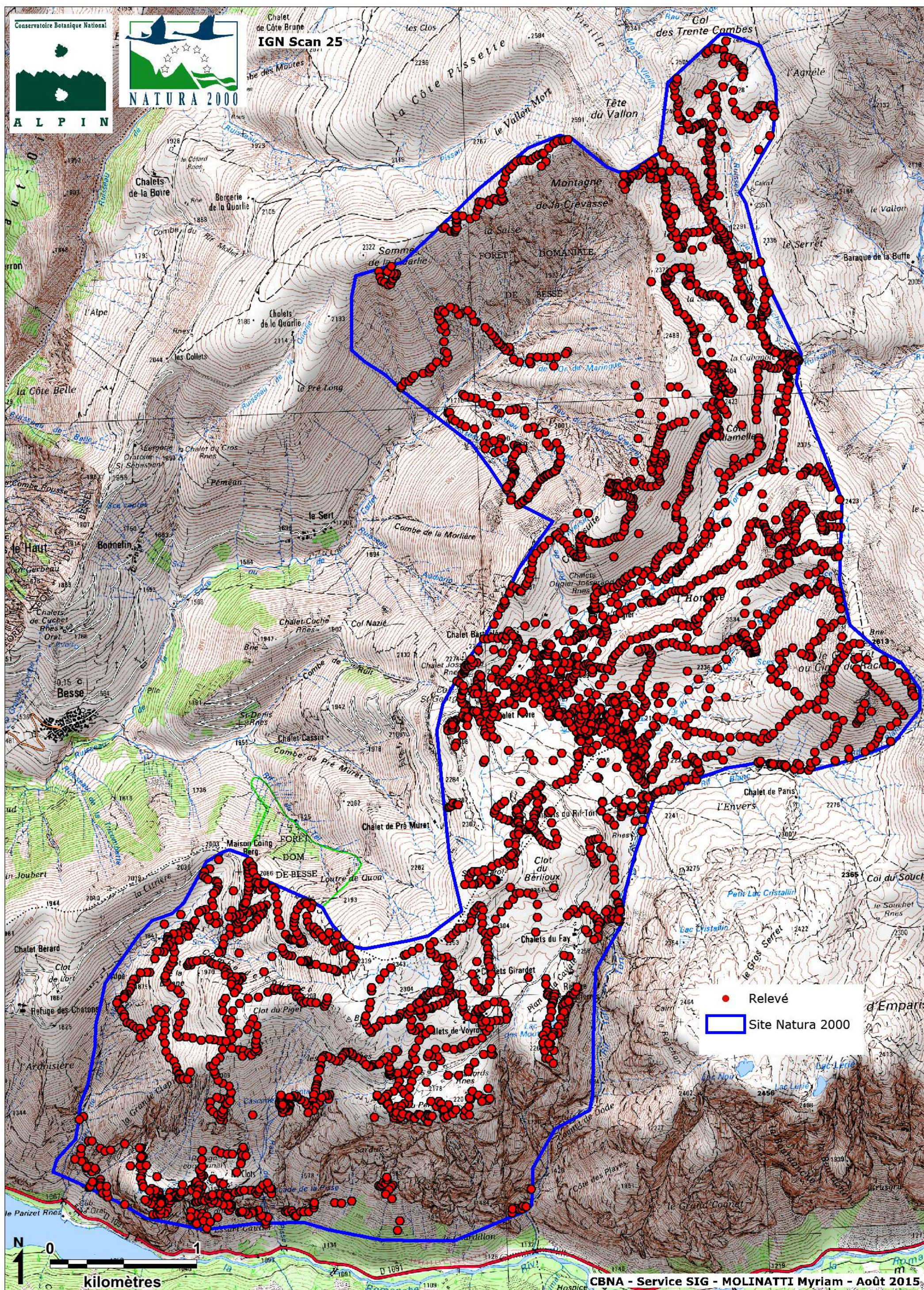
Répartition des habitats d'intérêt communautaire



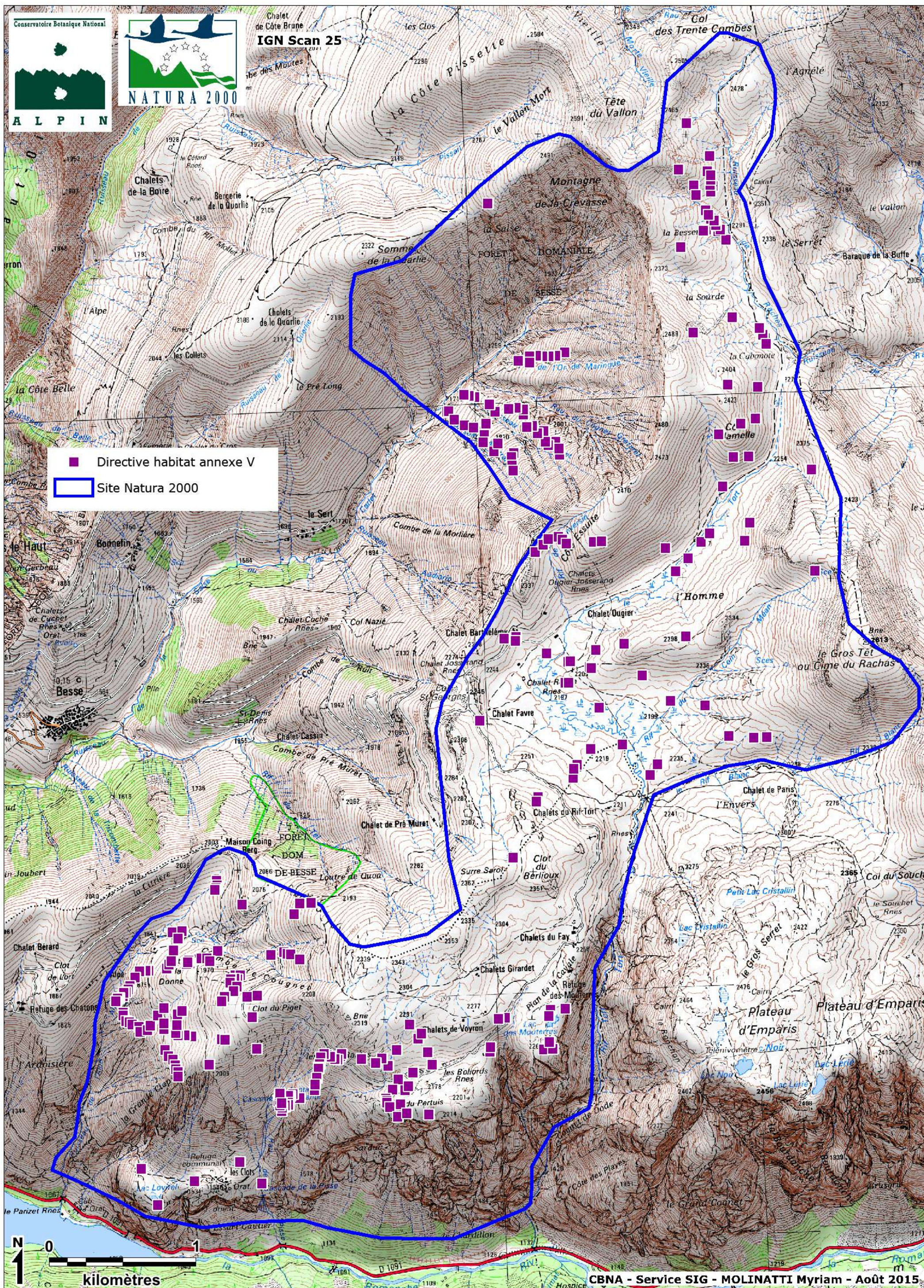
Répartition des habitats d'intérêt communautaire prioritaire



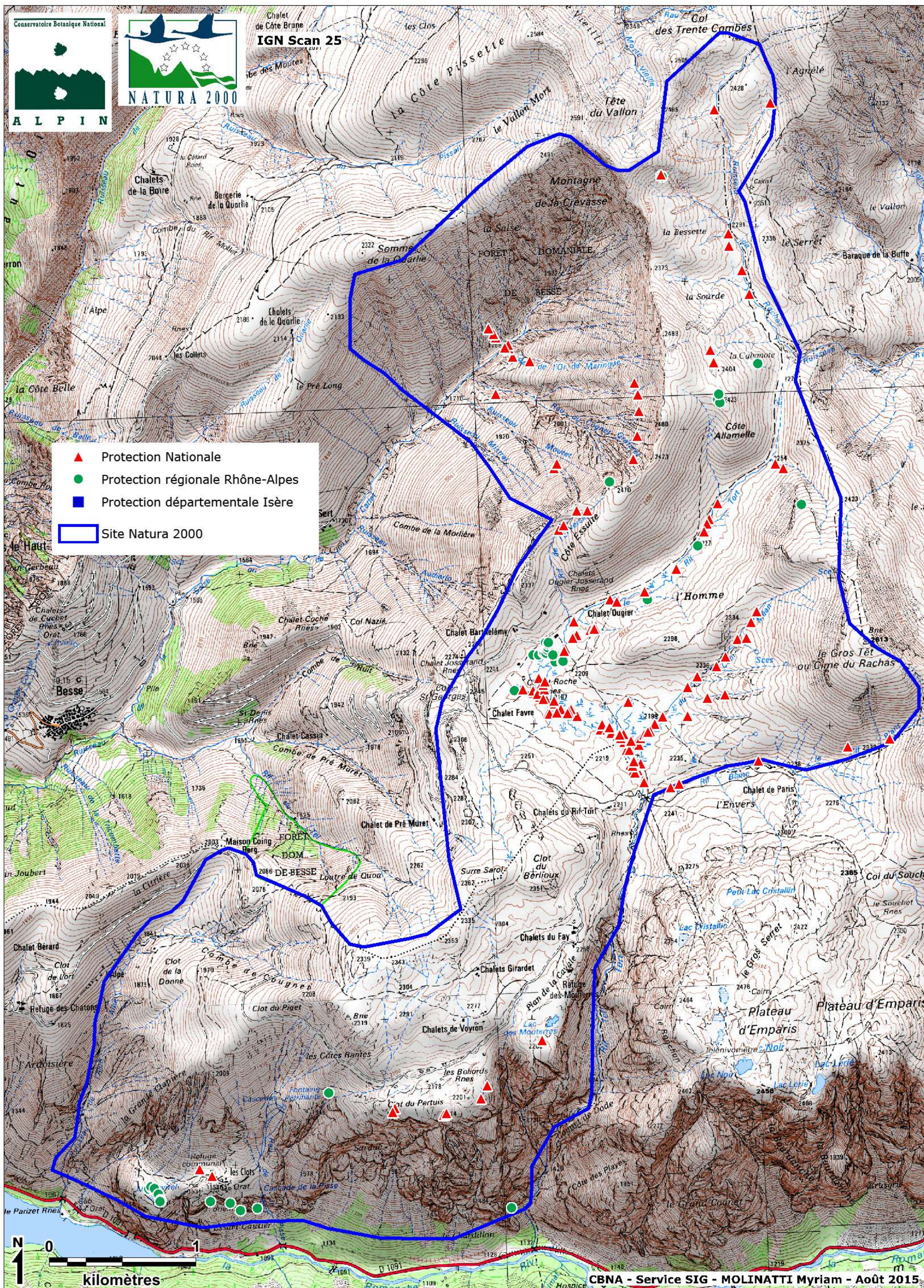
Inventaire floristique



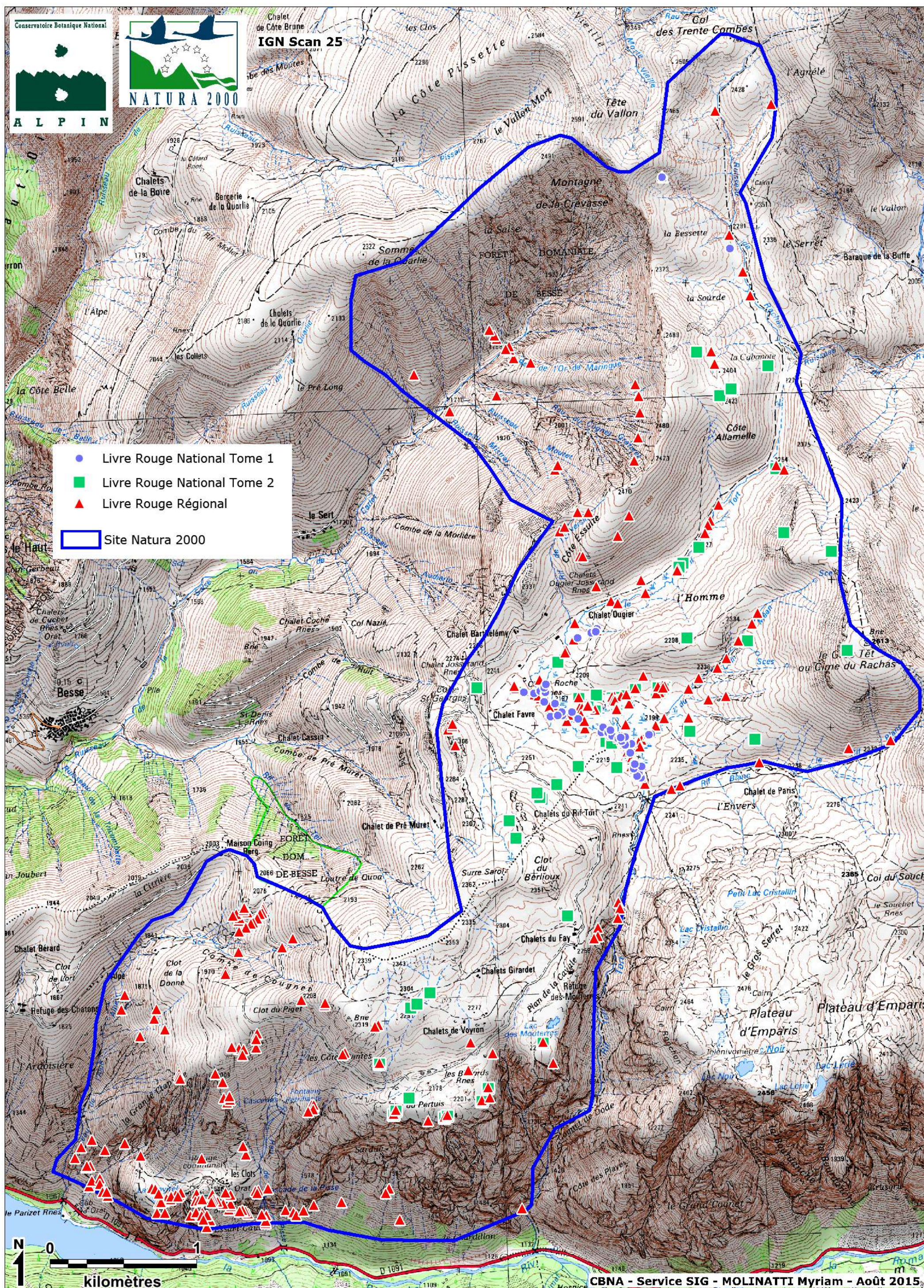
Espèces végétales inscrites à la Directive habitat

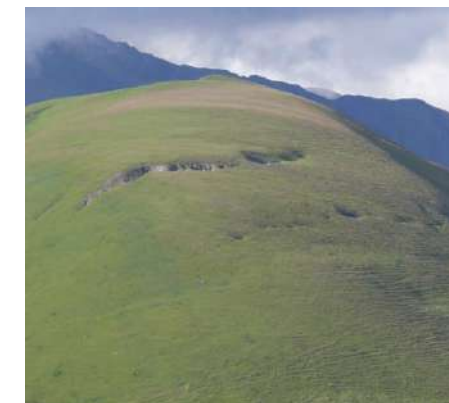
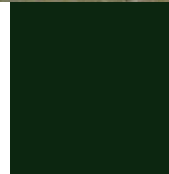


Espèces végétales protégées au niveau national, régional et départemental



Espèces végétales inscrites aux livres rouges nationaux et régionaux

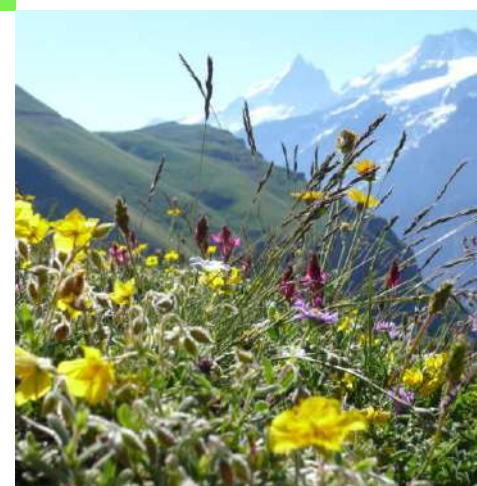




Atlas cartographique

Site Natura 2000 - Marais à Laiche bicolor, prairies de fauche et habitats rocheux du Vallon du Ferrand et du Plateau d'Emparis

Secteur Emparis



Jean-Charles VILLARET
Myriam MOLINATTI

Mai 2015



Liste des cartes secteur EMPARIS

Topographie

Géologie

Orthophotoplan

Orthophotoplan infrarouge couleur

Relevés réalisés

Polygones

Polygones et topographie

Cartographie simplifiée des habitats (habitat dominant)

Sources et cours d'eau

Cartographie des habitats :

- Parois et escarpements
- Eboulis et alluvions
- Pelouses des rochers et affleurements rocheux siliceux montagnards à subalpins (1)
- Pelouses des rochers et affleurements rocheux siliceux montagnards à subalpins (2)
- Pelouses acidiphiles à *Nardus stricta* et formations voisines
- Pelouses acidiphiles alpines du *Caricion curvulae*
- Pelouses chionophiles des combes à neige
- Pelouses alpines et subalpines calcicoles (1)
- Pelouses alpines et subalpines calcicoles (2)
- Pelouses alpines et subalpines calcicoles (3)
- Complexes de pelouses alpines des thufurs
- Pelouses steppiques
- Prairies sèches de l'étage montagnard
- Prairies montagnardes à subalpines diverses (1)
- Prairies montagnardes à subalpines diverses (2)
- Reposeirs de troupeaux et pelouses ou prairies grasses
- Ourlets de lisières, landes et fruticées basses
- Fruticées et fourrées arbustifs
- Boisements et arbres isolés
- Zones humides

Zones humides : Habitats communautaires (1)

Zones humides : Habitats communautaires (2)

Zones humides : Habitats non communautaires (1)

Zones humides : Habitats non communautaires (2)

Répartition des habitats d'intérêt communautaire

Répartition des habitats d'intérêt communautaire prioritaire

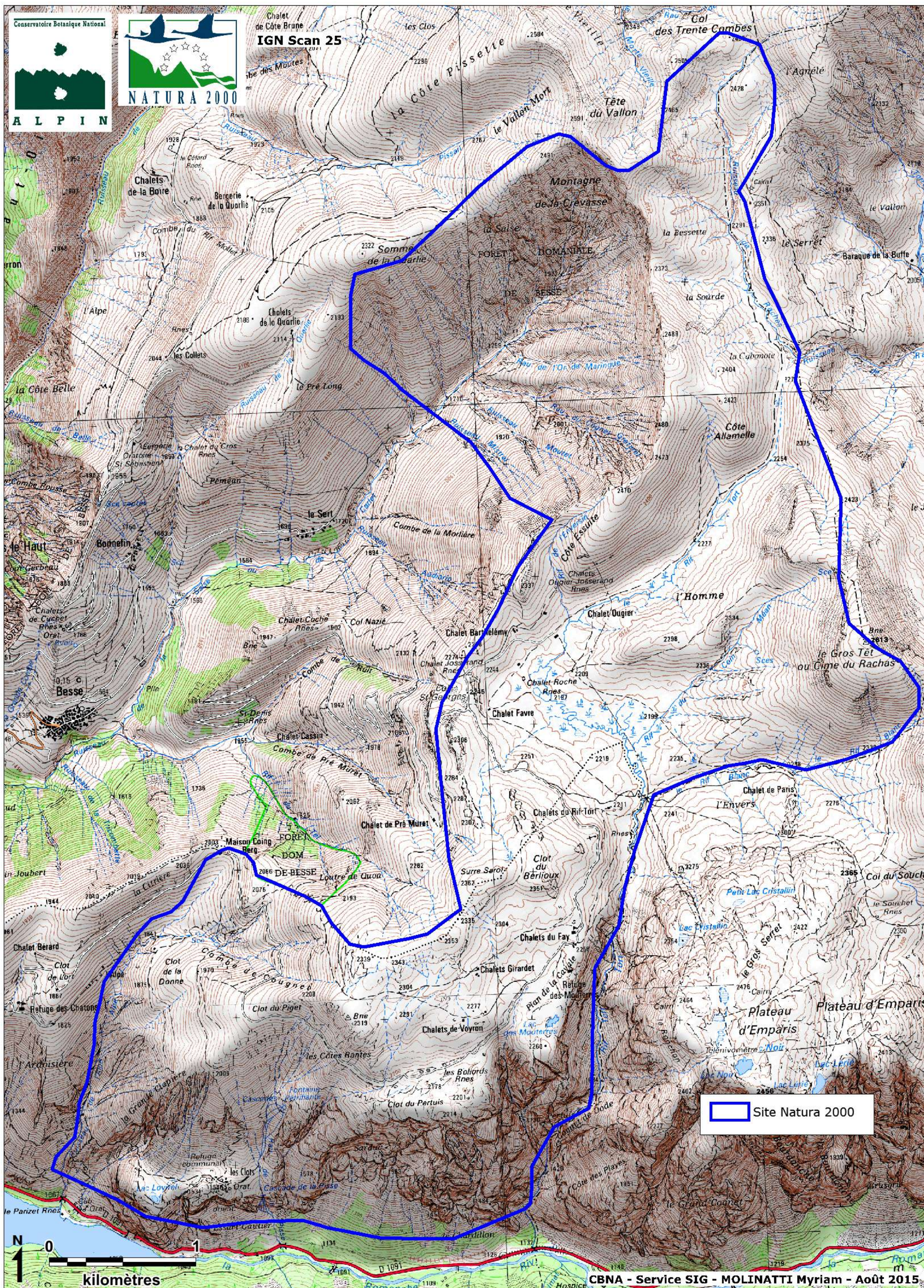
Inventaire floristique

Espèces végétales inscrites à la Directive habitat

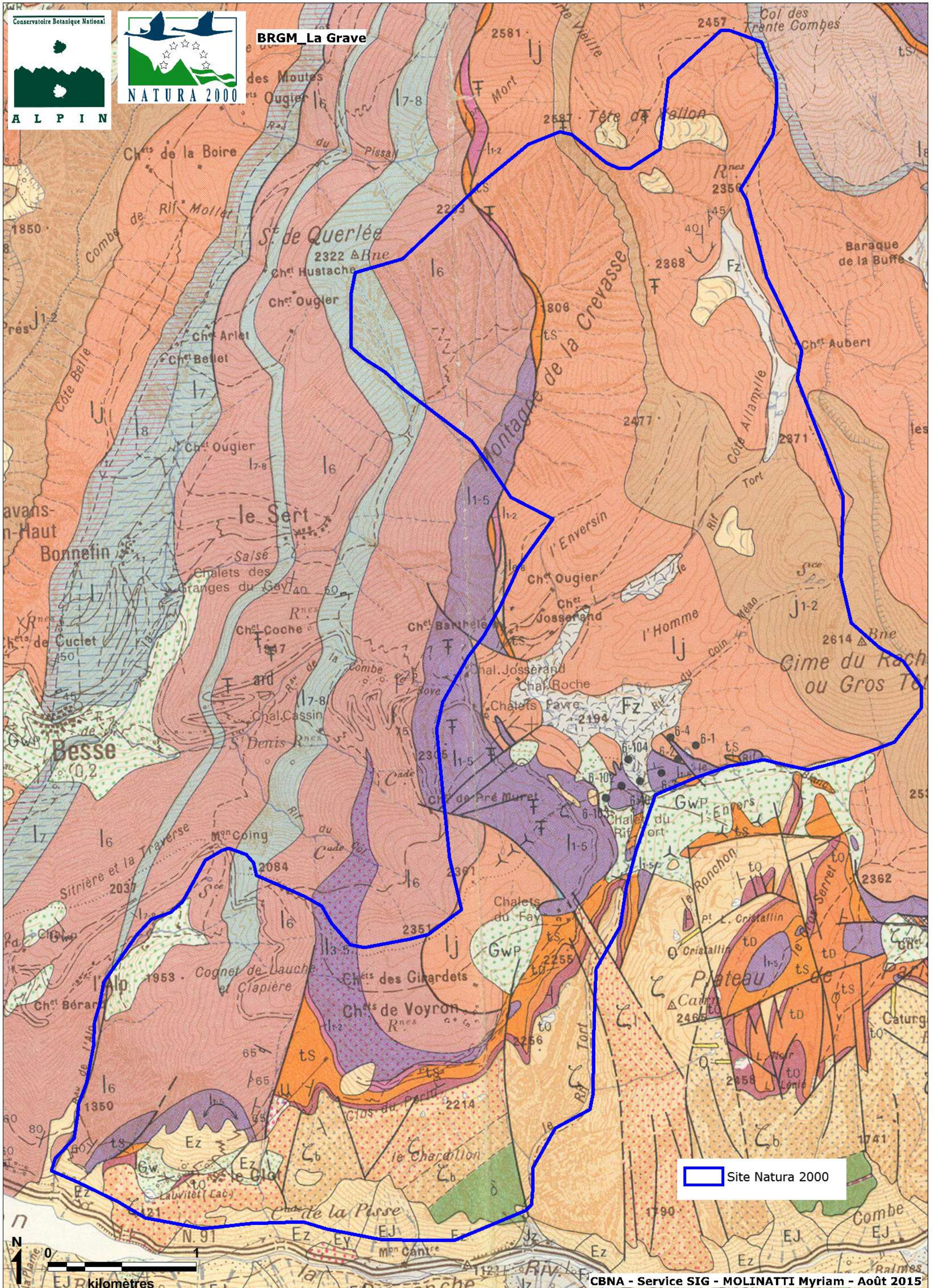
Espèces végétales protégées au niveau national, régional et départemental

Espèces végétales inscrites aux livres rouges nationaux et régionaux

Topographie



Géologie



Légende Géologie

Quaternaire

X	Remblais	
U	Tufs calcaires (col du Lauteret cascade de la Pisse)	
Fz	Alluvions modernes: a - tourbe	
Ez	Eboulis actuels	
Ey	Eboulis stabilisés	
Eh	Eboulis à gros blocs, coulèments	
Ec	Coulées de matériel fin	
Jz	Cônes de déjection actuels	
Jy	Cônes de déjection stabilisés	
EJ	Cônes mixtes, cônes d'éboulis humides, coulées d'avalanches	
EG	Glaciers pierreux, pseudo-moraines	
Gz	Formation glaciaire historique	
Gy	Gx	Formation glaciaire récente postwurmiennne
Gw	Formation glaciaire locale wurmiennne	
GwR	GwP	Formation glaciaire wurmiennne des Grandes Rousses, du massif du Peloux
G	Formation glaciaire non différenciée, mélangée aux éboulis, souvent glissée	

ZONES DAUPHINOISE ET ULTRADAUPHINOISE

Terrains sédimentaires

Pré-alpin (Flysch des Aiguilles d'Arves) et Malin (Ultra-dauphinois)

eG	Flysch gréseux
eS	Flysch schisteux
eC	Flysch calcaire
eCo	Grès et conglomérats de base
Jz-a	Calcaire fin, gris; Kimmeridgien-Tithonien
Jm	Marnes à accidents sileux; Callovo-Oxfordien
Jp	Dogger, Lias, Trias (Dauphinois et Ultra-dauphinois)
Jm	Calcaires sableux; Jurassique moyen

Roches filoniennes

Ij	Lias schisteux ("surtout") Doménien-Autricien
Ij	Aalénien schisteux; Jc - Aalénien calcaire-sableux
Iz	Touronien indifférencié
Iz	Touronien marneux
Ia	Bancs à <i>Dumortieria</i> , calcaires argileux
Ia	Doménien Touronien non différenciés: a - niveau de schistes noirs
Ia	Schistes noirs et bancs calcaires rouges Doménien
Ia	Lias "calcaire" ("surtout"): Hettangien-Carixien
Ia	Calcaires liés; Carixien; "barre calcaire blanc, spathique"
Ia	Calcaires Més - Sinémurien; Fuy Colette
Ia	Sinémurien-Carixien (Est de Miroën)
Ia	Calcaires argileux et dolomites: Hettangien

t10	Rhétar
t7	Gypses triasiques
t3	Cargneules, dolomites, schistes versicolores
t1	Dolomites et calcaires dolomitiques ("Muschelkalk")
t0	Grès et conglomérats de base

Hautier (Dauphinois)

h1-5	Conglomérats, grès, schistes: Carbonifère supérieur (Grandes Rousses)
h1-5	Schistes cristallins mylonitiques contenant des filons clastiques de Lias calcaire (Croix de Cassini)

Roches volcaniques

K ³	Spilites
L ³	Orthophyes bouillies
P	Rhyolites (Delantais) - Montagne du Golsen

Roches métamorphiques

Les Grandes Rousses

E	Chloritoschistes et mica-schistes à biotite
Z	Gneiss peliteux bruns

ZONES DAUPHINOISE ET ULTRADAUPHINOISE (suite)

Roches métamorphiques (suite)

Les Grandes Rousses (suite)

δ	Bancs d'amphibolites (δ) et de opalins (δ')
Z	Conglomérats métamorphiques (accident médian des Rousses)
λ ₁₁	Lephyrites à muscovite, roches volcaniques ou hypovolcaniques métamorphosées ("granite de Tormier")
E ₁	Chloritoschistes feldspathiques
MZ	Gneiss migmatitiques de la zone interne des Rousses

Le Combaynot

P	Rhyolites
P ₁	Porphyroïdes arkosiques
P ₂	Porphyroïdes psammiteux (Pic du Laurierod, les Clochemes)
C ₁	Grauwackes

La Romanche supérieure
(Meije-Plateau d'Embaris)

Z	Gneiss leucocrates
Z	Gneiss biotitiques
Z	Gneiss non différenciés
δ	Amphibolites et gneiss amphiboliques
M ₁	Granites migmatitiques (Viller-d'Arne)
M ₂	Gneiss rubans du Doigt de Dieu (1) Magmatites du Bec de l'Homme (2)
L ₁	Cristallin mylonitique ou non identifié (Gacier de la Metz, glacier des Quiries)

Roches éruptives

γ ₁	Granite du Combaynot leucocrate potassique, alcalin à calco-alcalin
γ ₂	Facès microgranitique de bordure (Combaynot, Côte Plane)
γ ₃	Granite fin on de l'Algia, calco-alcalin leucocrate
γ ₄	Aplites et granite aplitique à prinite (alcalin à calco-alcalin leucocrate)
γ ₅	Granite basal de la Meije (le Bénard), alcalin leucocrate

Roches filoniennes

Q	Quartz
F	Rhyolites
Σ ₁	Filons basiques (amphophyre du Combaynot, diabase des Eruchères, méaphyre (arête Nord du Bec de l'Homme)
η	Diorites quartziques et diabasas de la Croix de Cassini

ZONE SUBBRIANÇONNAISE

ef	Flysch (Lurétion Priabonien)
ec	Calcaires néocrétacés-paléocènes
ecB	Couches gréseuses (Nord du Pic du Galibier)
n	Calcaires gréseux à microbrèches: Néocomien
js	Calcaires clairs ou colorés et calcaires à zones siliceuses: Jurassique terminal (Pic Blanc du Galibier)
jo	Schistes noirs "Oxfordien"
jo	"Brèches du Tésgrappe"
joc	Calcaires organo-détritiques: Jurassique moyen
jm	Calcaires plaqués et subschistes à <i>Canclanthyrus</i> : "Calovien"
ls	Calcaires bruns: zoogènes: "Lias supérieur"
li	Calcaires à silex: "Lias inférieur" non différencié
h2	Calcaires à Pucten (Haute Paréol: Hettangien)
t10	Schistes versicolores (Poing-Ravine): Rhétien
t3	Gypses, Cargneules
t0	Dolomites et calcaires

ZONE BRIANÇONNAISE

Terrains sédimentaires

ec	Calcaires néocrétacés-paléocènes
ecB	Brèches néocrétacées (Roche-Colomba, col des Rochilles)
joc	Krist jurassique-crétaicé (Roche-Colomba, route du Galibier)
js	Calcaires blancs et calcaires noduleux: Jurassique supérieur
jo	Brèches jurassiques
jm	Calcaires organo-détritiques: Jurassique moyen
t3	Gypses et cargneules triasiques
t3	Brèches, dolomites et schistes versicolores "post-ladiniens"
t0	Dolomites ladiniennes
t0C	Calcaires dolomitiques subiens
t3	Schistes dolomitiques, cargneules: Werfenerien supérieur
t10	Quartzites: Werfenerien inférieur
tr	Conglomérats quartzitiques, schistes versicolores: Perm-Trias ("Vercorien aux...")
r2	Argiles, conglomérats, lignites: Néocomien ("Assise de la Ponsonnière")
he r1	Schistes versicolores, calcaires, tufs: Eocémien ou Stobano-parmien inférieur
h1	Conglomérats, grès, schistes et charbons: Westphalien
h1, h2	Westphalien C, A
h2	Schistes et charbon: Namurien
h	Grès et schistes: Carbonifère supérieur non différencié

Roches volcaniques

P	Rhyolites (porphyrites)
Pα	Dacites
(η)	Microrhodes ("filons-couches" du Carbonifère)

NAPPE DU FLYSCH A HELMINTHOÏDES

cf	Flysch calcaire gréseux (route de Galibier)
----	---

INDICATIONS STRUCTURALES

	Pendage, foliation avec valeur en degrés
	Pendage de couche renversée avec valeur en degrés
	Couche horizontale
	Couche verticale
	Schistosité avec valeur en degrés
	Dioclase avec valeur en degrés
	Trace de pli anticlinal
	Trace de pli synclinal
	Trace de pli double
	Axe de pli anticlinal
	Axe de pli synclinal
	Microplis, cisaillements

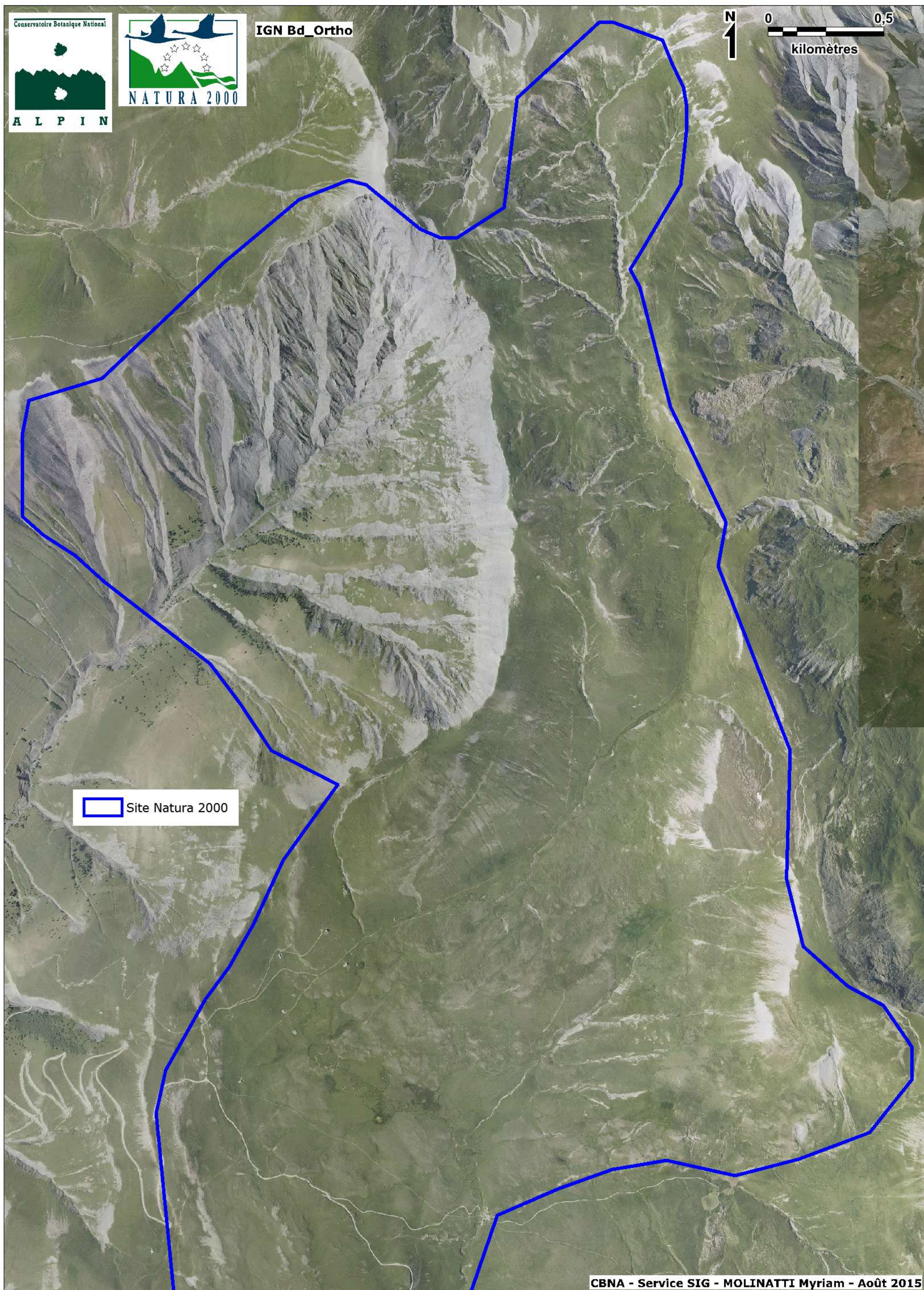
1 - 4

1	Contour géologique visible
2	Contour géologique supposé
3	Faîlle, chevauchement, limite d'unités tectoniques, visible
4	Faîlle, chevauchement, limite d'unités tectoniques, supposé

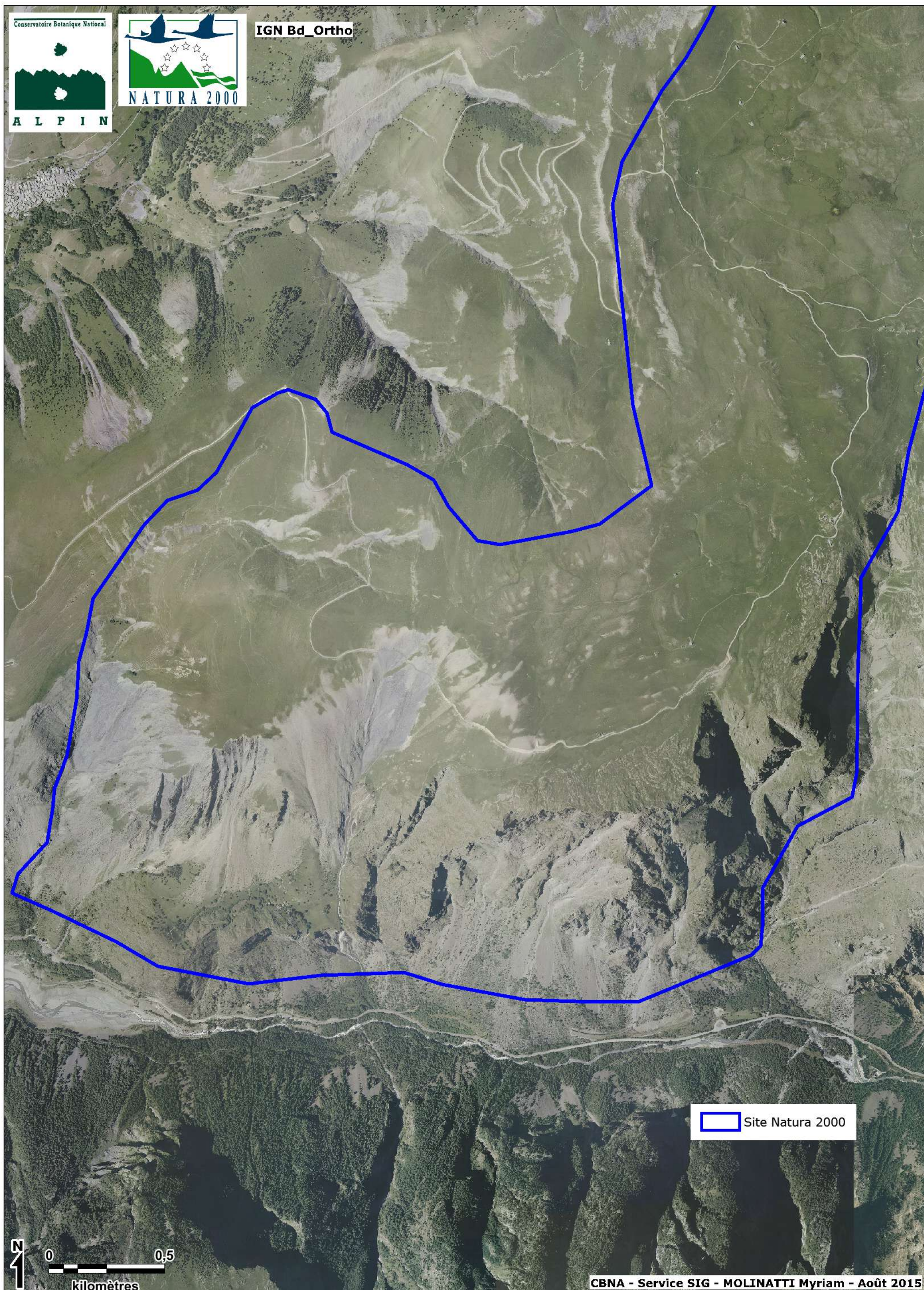
SIGNES DIVERS

F	Point fossilifère
	Tronçon de dissolution
	Niche d'arrachement; crevasse de tassement
	1 - Masse rocheuse glissée ou tassée, avec sens de déplacement 2 - Coulée boueuse, glissement de terrain
	Arès morainiques ou pseudo-morainiques (moraines de névé, glaciers pierreux)

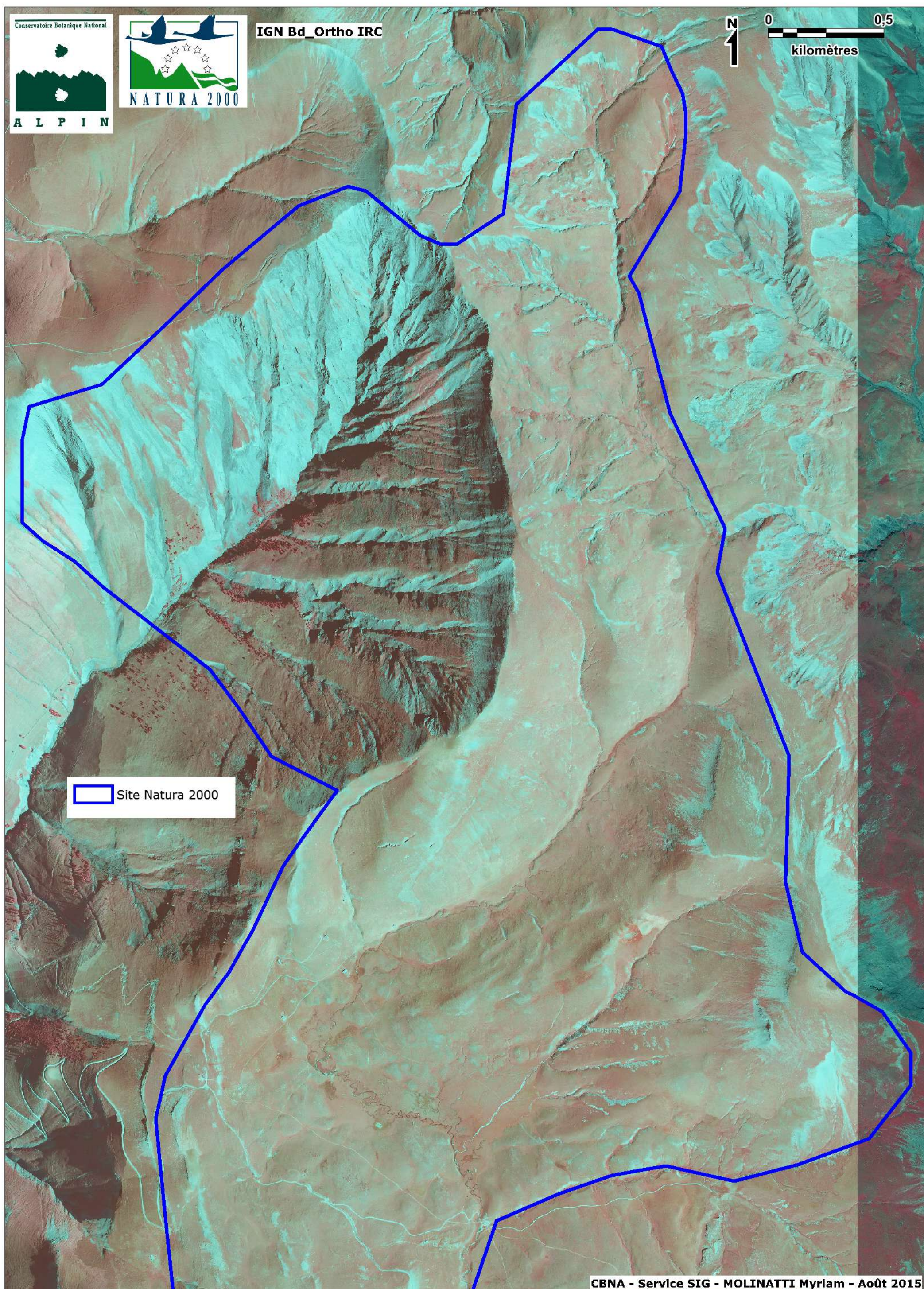
Orthophotoplan (nord)



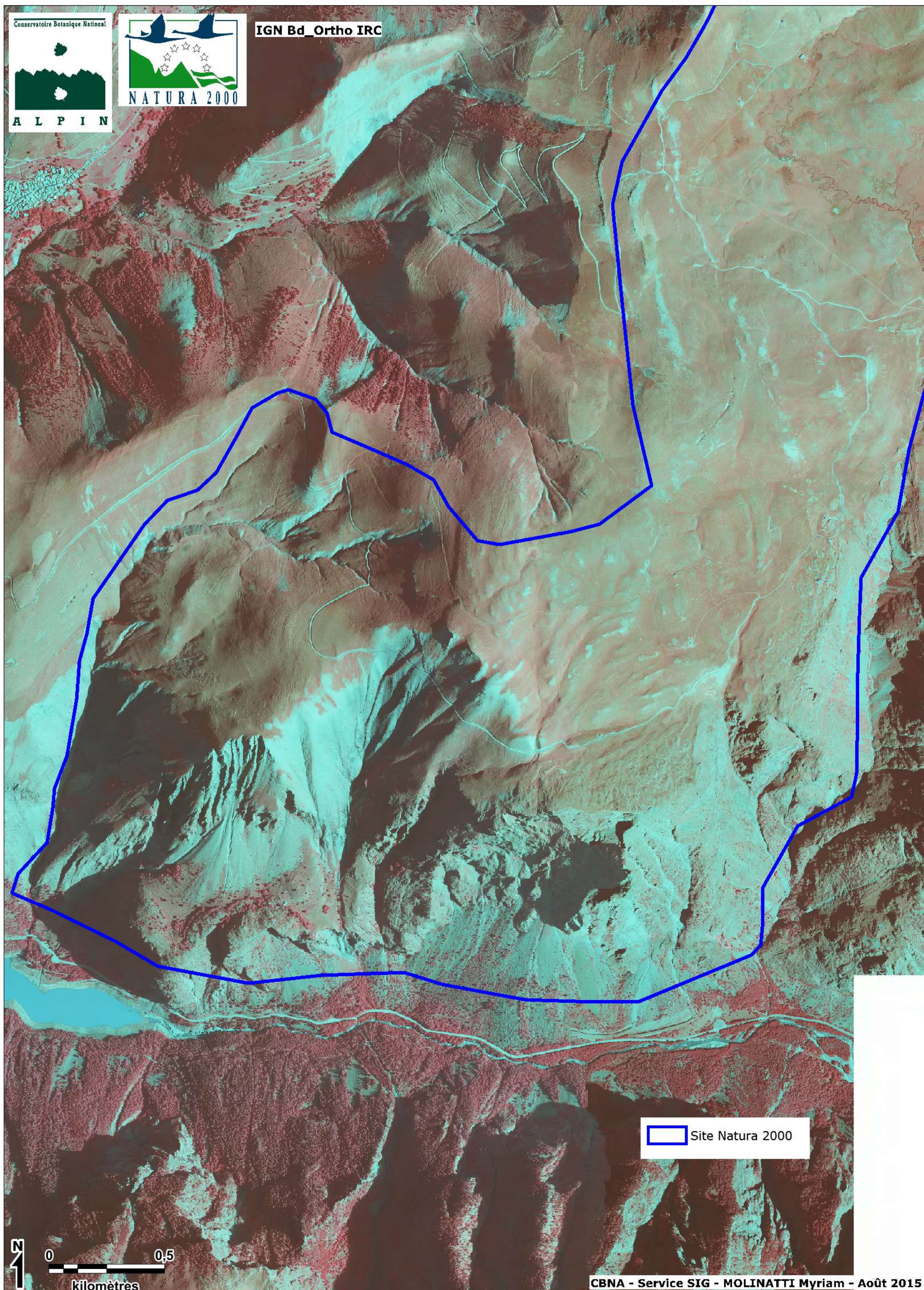
Orthophotoplan (sud)



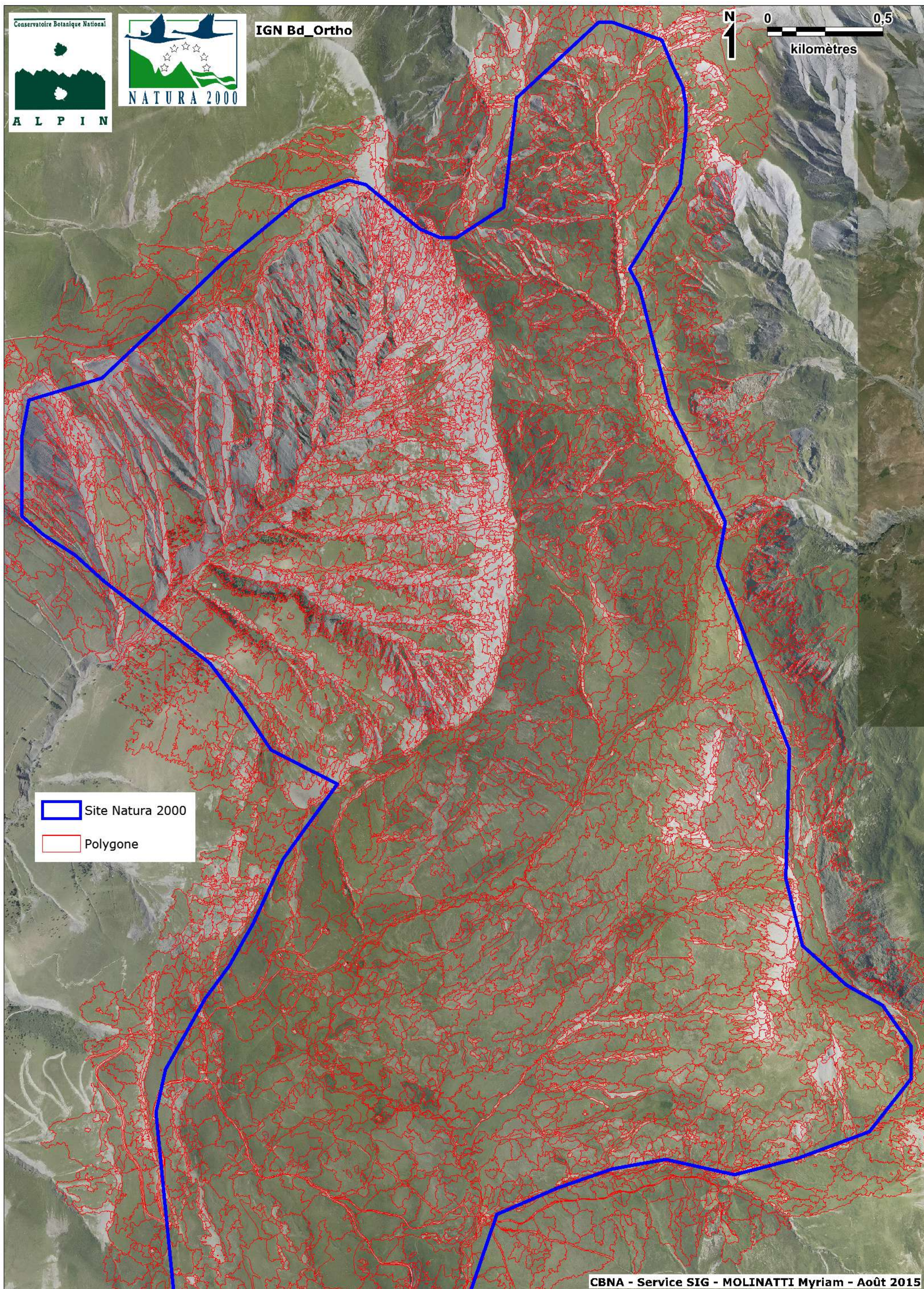
Orthophotoplan infrarouge couleur (nord)



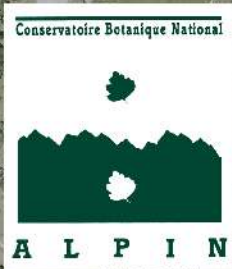
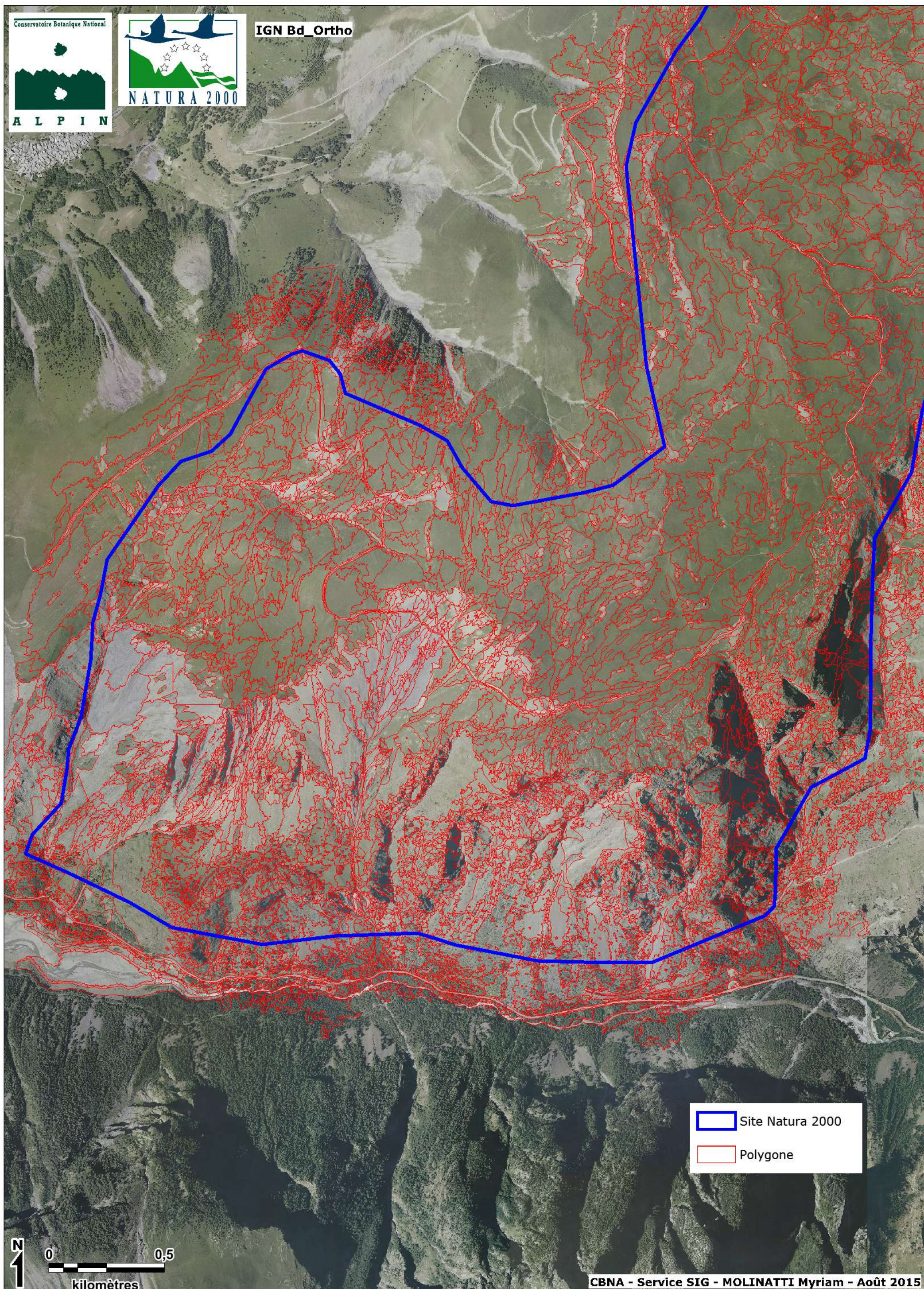
Orthophotoplan infrarouge couleur (sud)



Polygones (nord)



Polygones (sud)



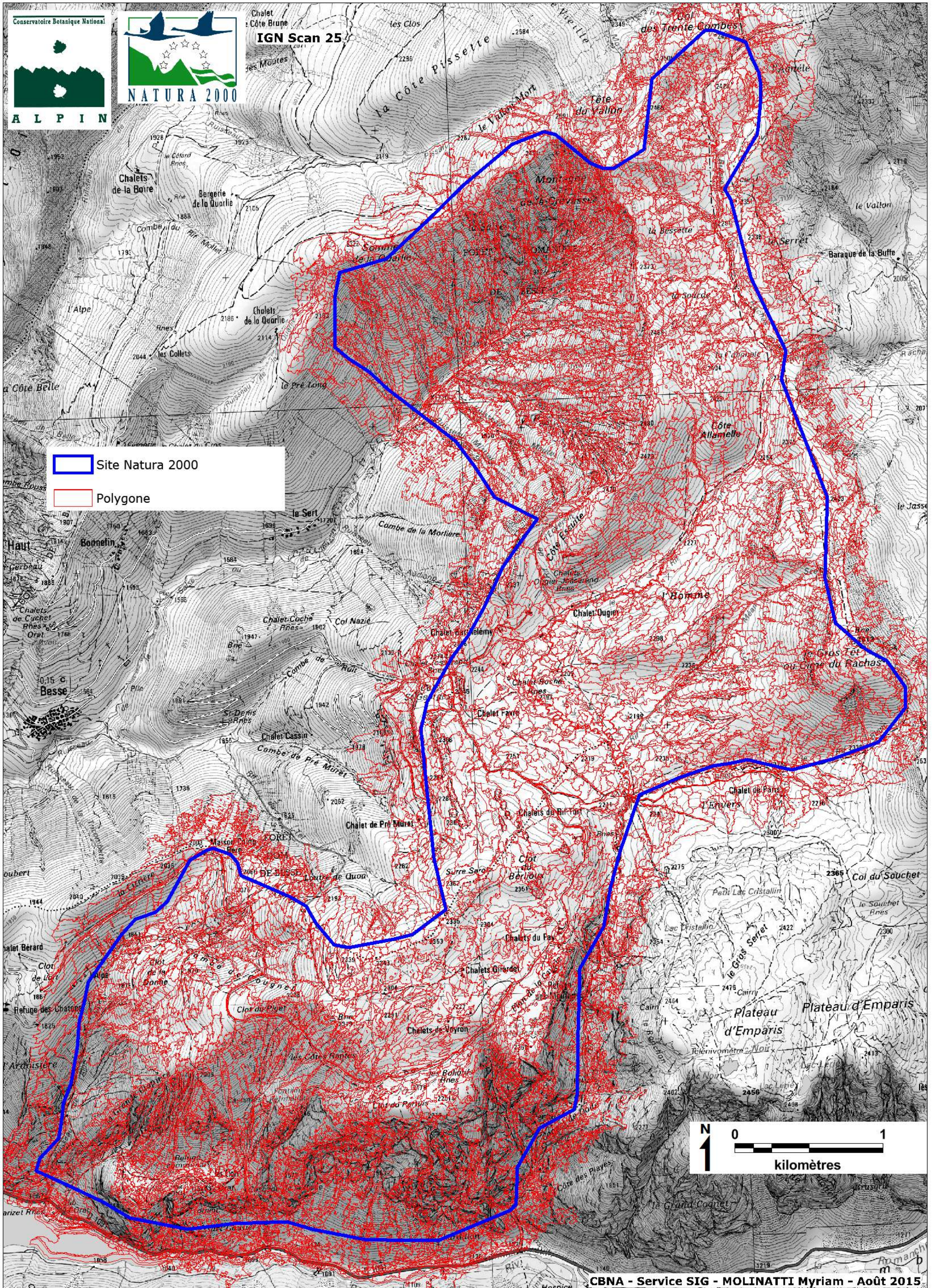
IGN Bd Ortho

Site Natura 2000

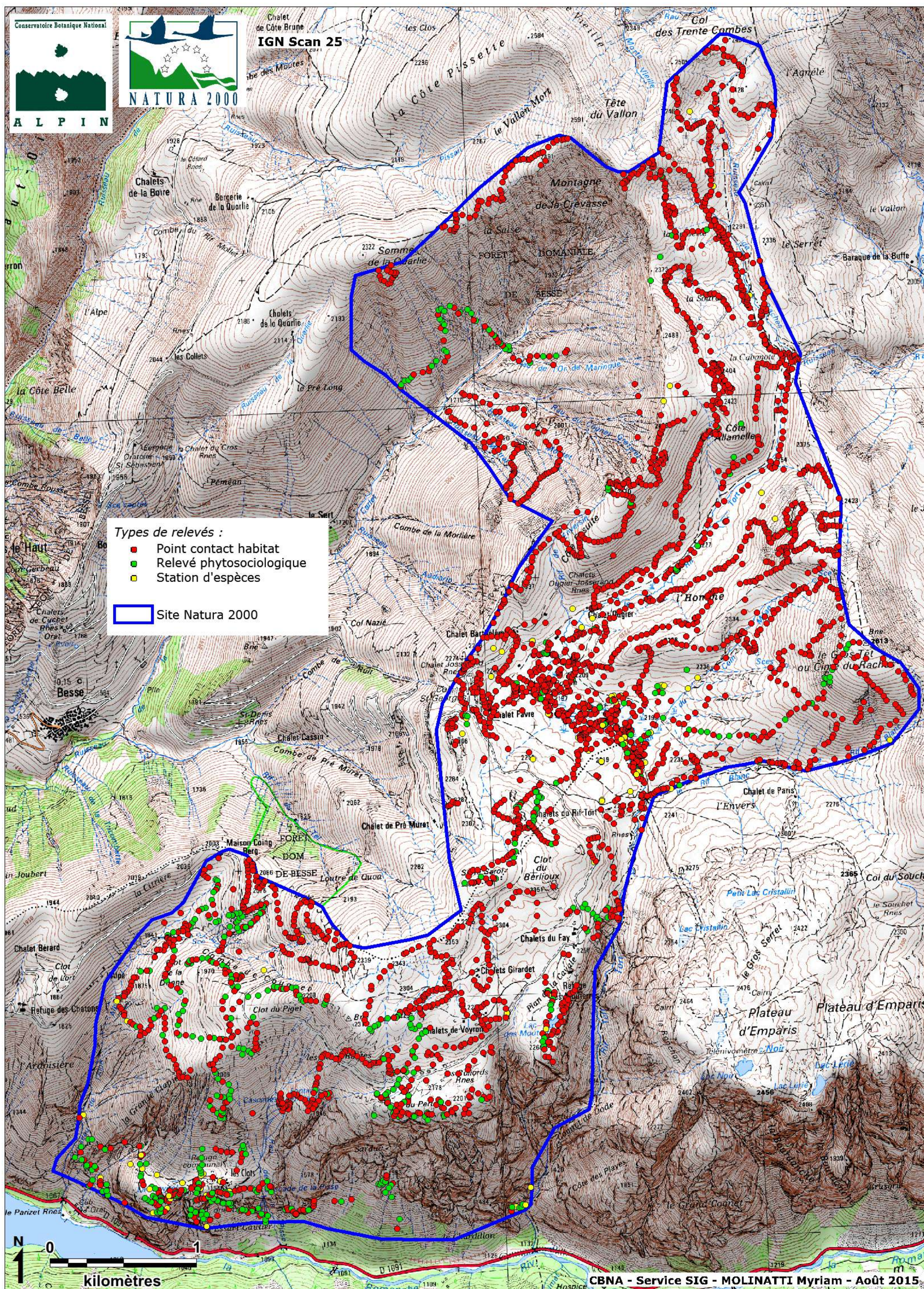
Polygone

0 0,5
kilomètres

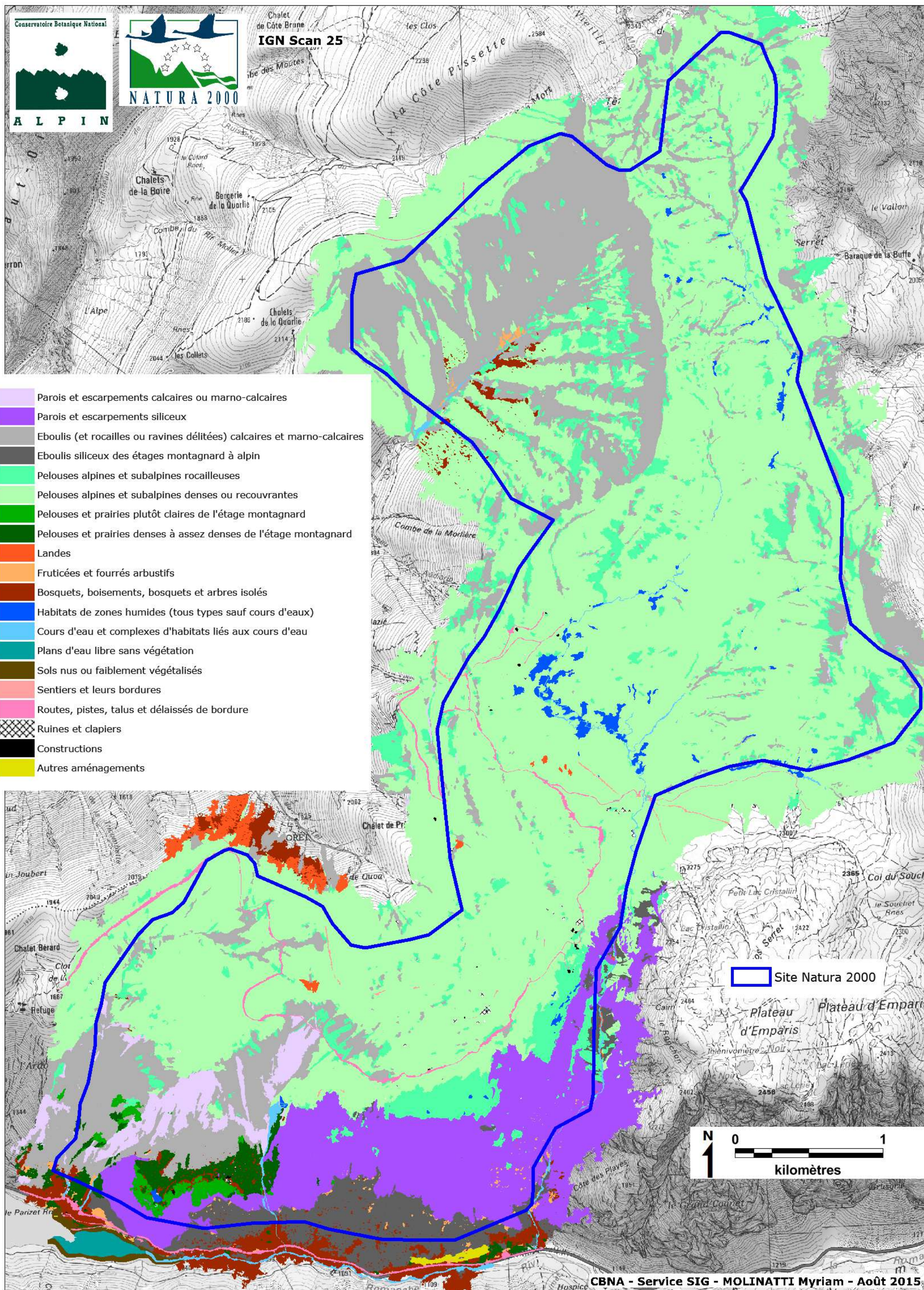
Polygones et topographie



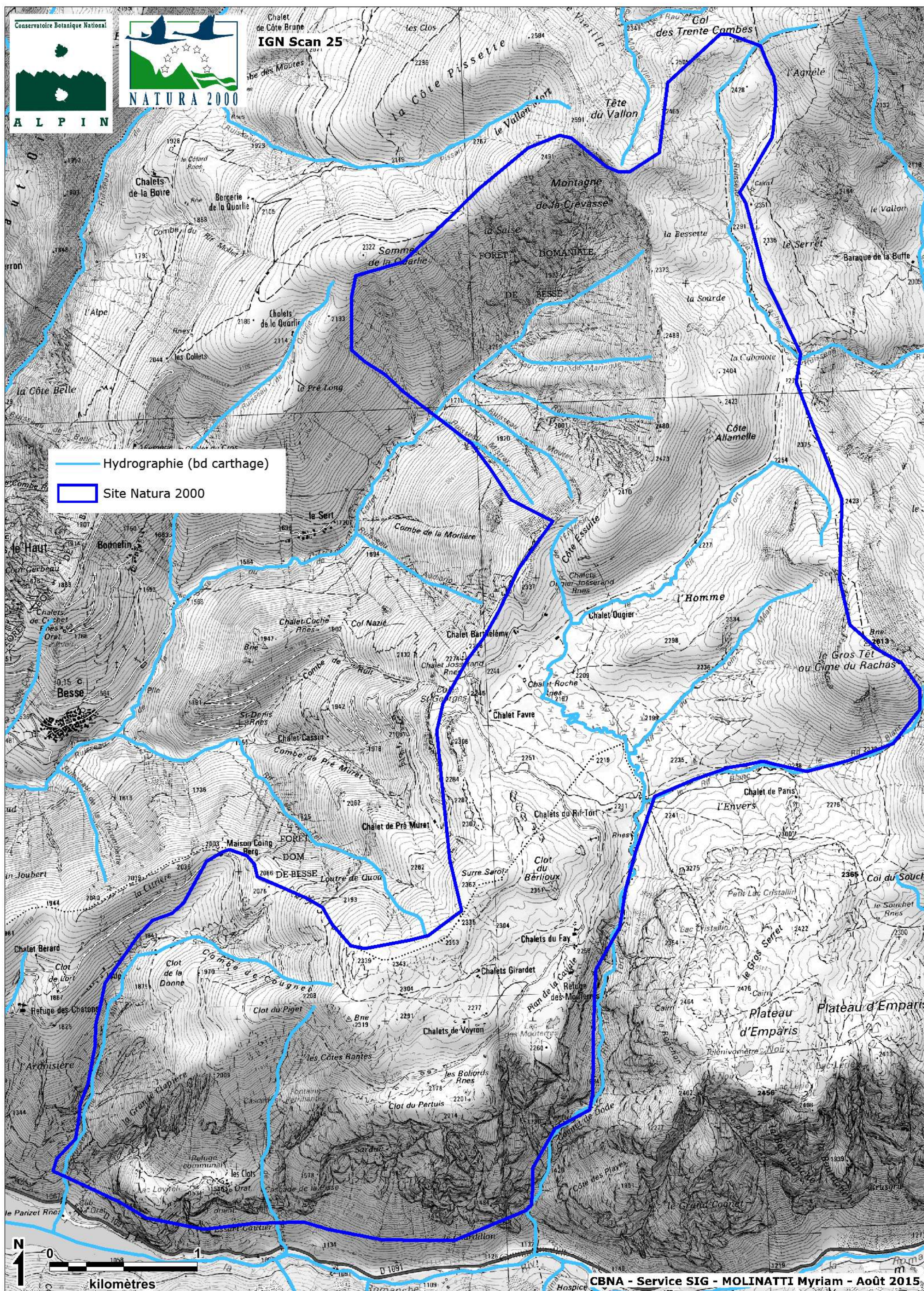
Relevés réalisés



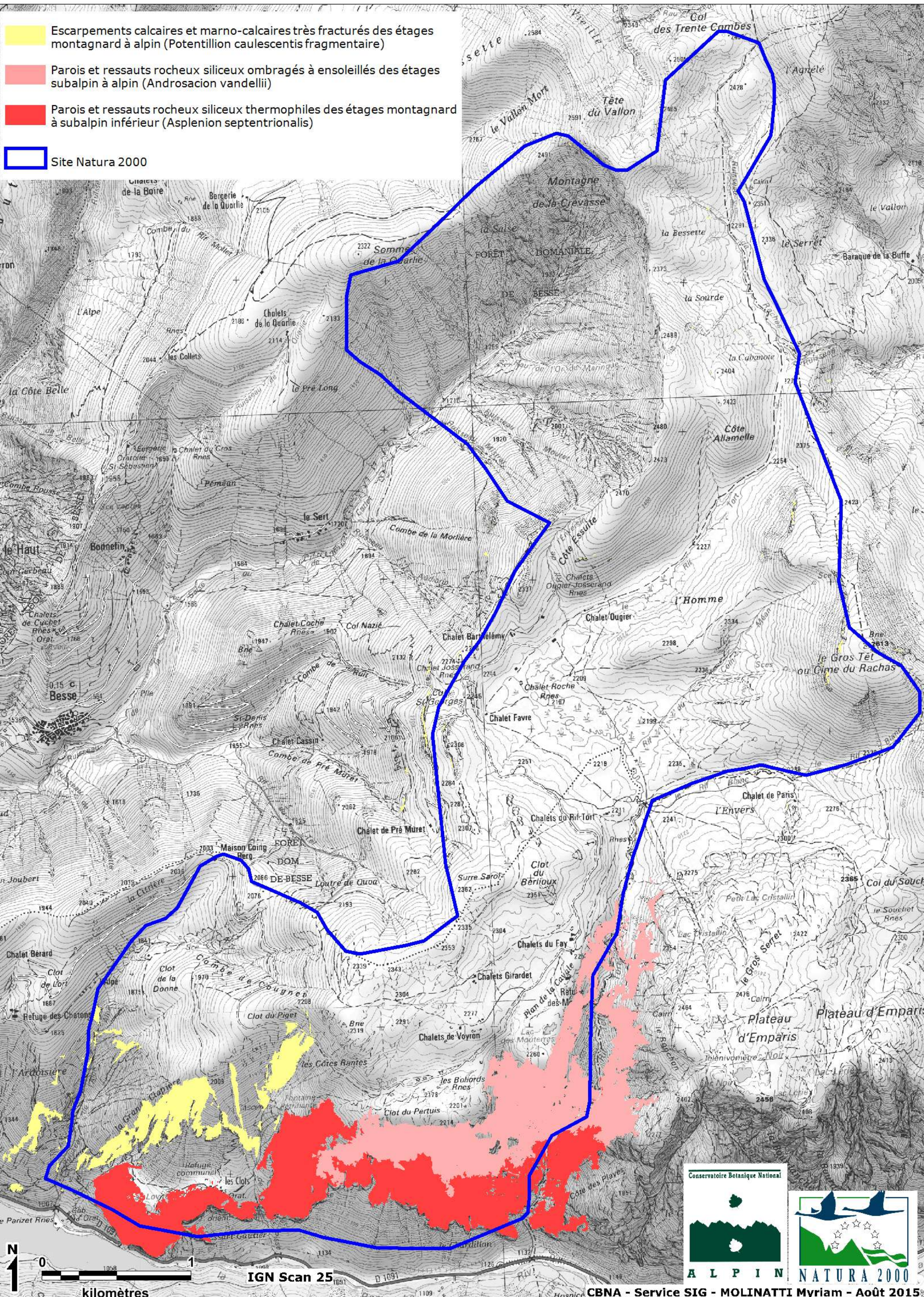
Cartographie simplifiée des habitats (habitat dominant)



SOURCES ET COURS D'EAU



PAROIS ET ESCARPEMENTS



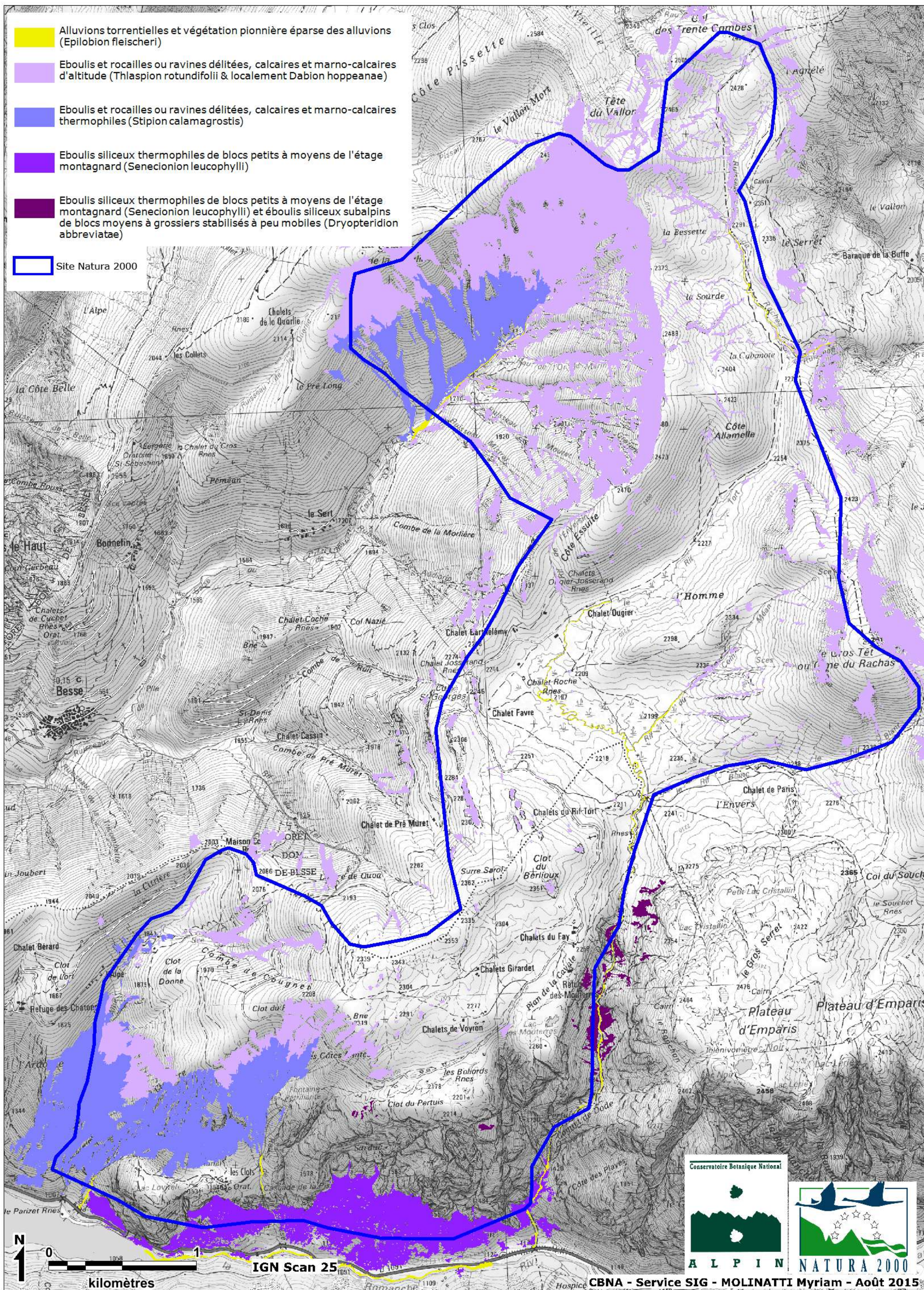
- Escarpements calcaires et marno-calcaires très fracturés des étages montagnard à alpin (Potentillion caulescens fragmentaire)
- Parois et ressauts rocheux siliceux ombragés à ensoleillés des étages subalpin à alpin (Androsacion vandellii)
- Parois et ressauts rocheux siliceux thermophiles des étages montagnard à subalpin inférieur (Asplenion septentrionalis)
- Site Natura 2000






IGN Scan 25

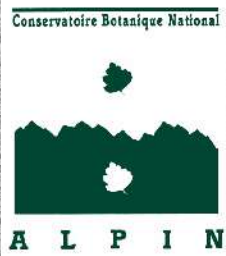
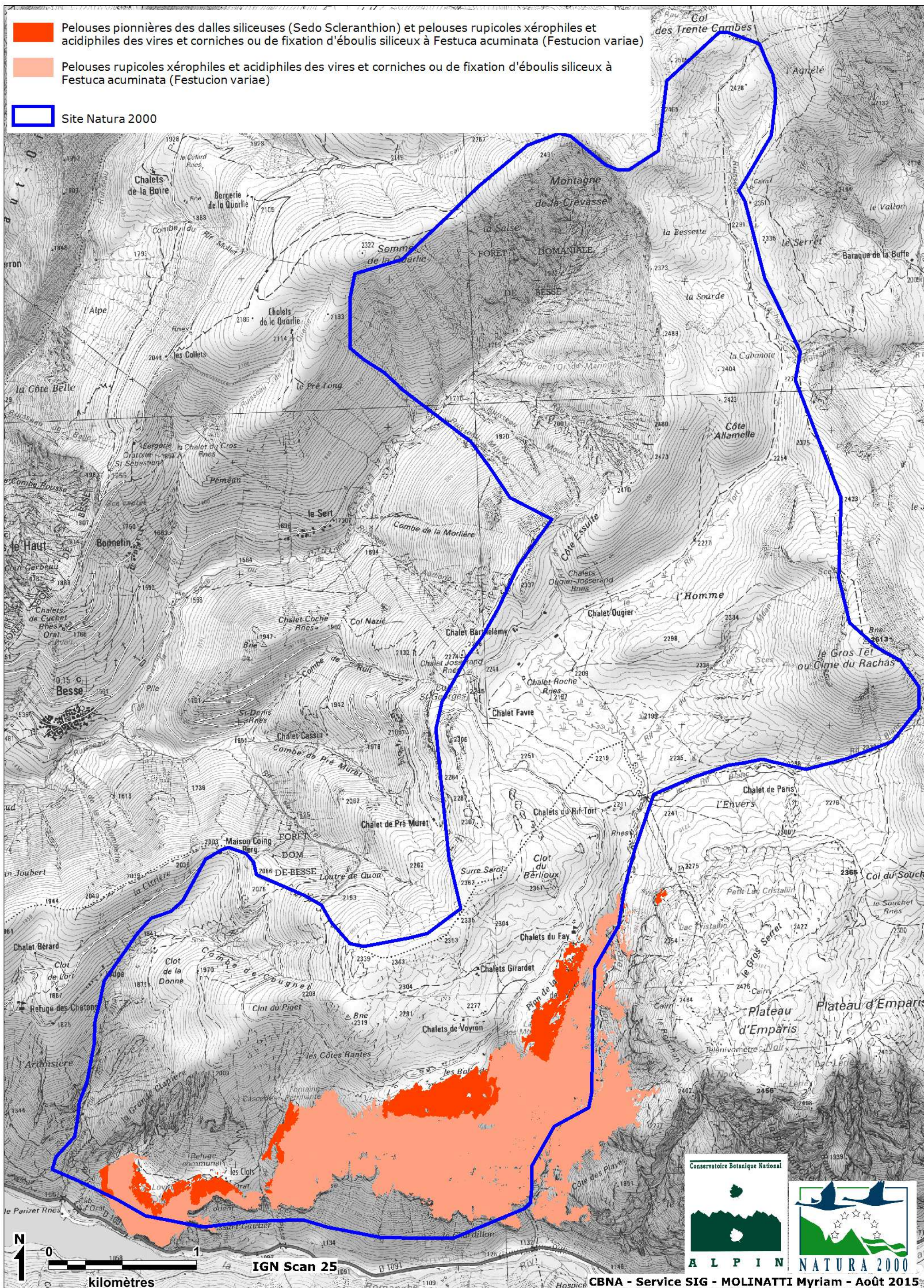


EBOULIS ET ALLUVIONS




**PELOUSES DES ROCHERS ET AFFLEUREMENTS
ROCHEUX SILICEUX MONTAGNARDS À SUBALPINS (1)**

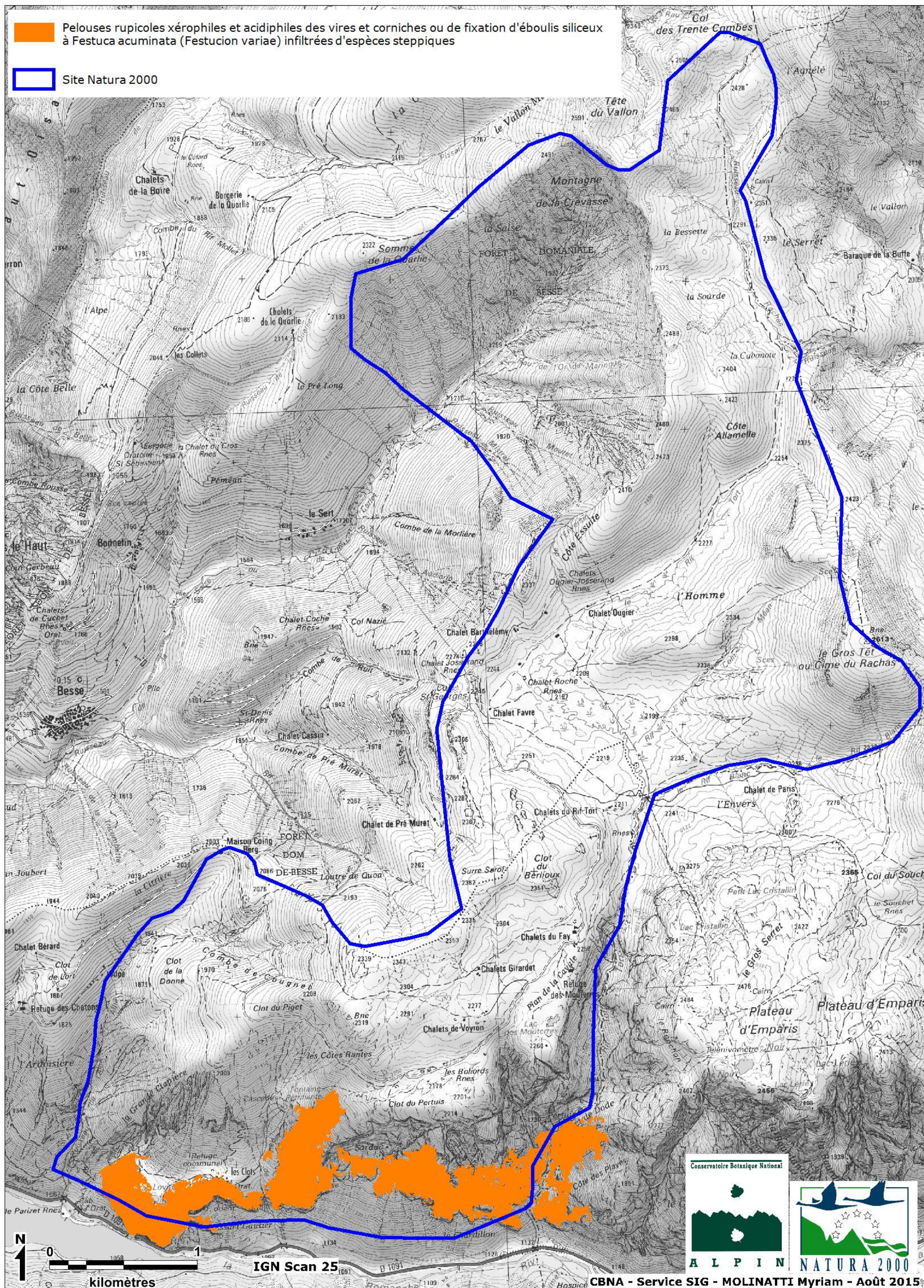
-  Pelouses pionnières des dalles siliceuses (*Sedo Scleranthion*) et pelouses rupicoles xérophiles et acidiphiles des vires et corniches ou de fixation d'éboulis siliceux à *Festuca acuminata* (*Festucion variae*)
-  Pelouses rupicoles xérophiles et acidiphiles des vires et corniches ou de fixation d'éboulis siliceux à *Festuca acuminata* (*Festucion variae*)
-  Site Natura 2000



PELOUSES DES ROCHERS ET AFFLEUREMENTS ROCHEUX SILICEUX MONTAGNARDS À SUBALPINS (2)

 Pelouses rupicoles xérophiles et acidiphiles des vires et corniches ou de fixation d'éboulis siliceux à *Festuca acuminata* (*Festucion variae*) infiltrées d'espèces steppiques

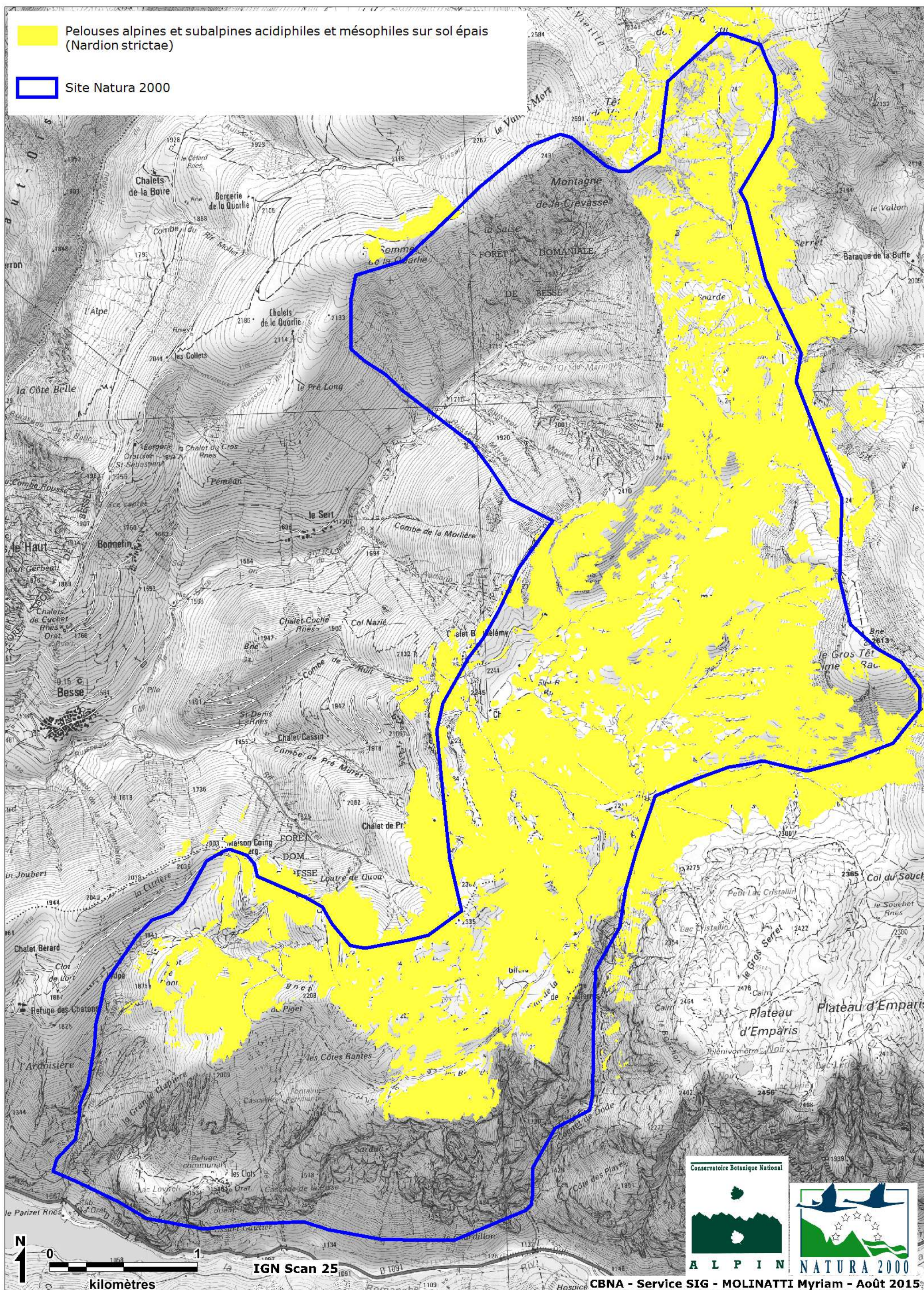
 Site Natura 2000



IGN Scan 25



PELOUSES ACIDIPHILES À NARDUS STRICTA ET FORMATIONS VOISINES

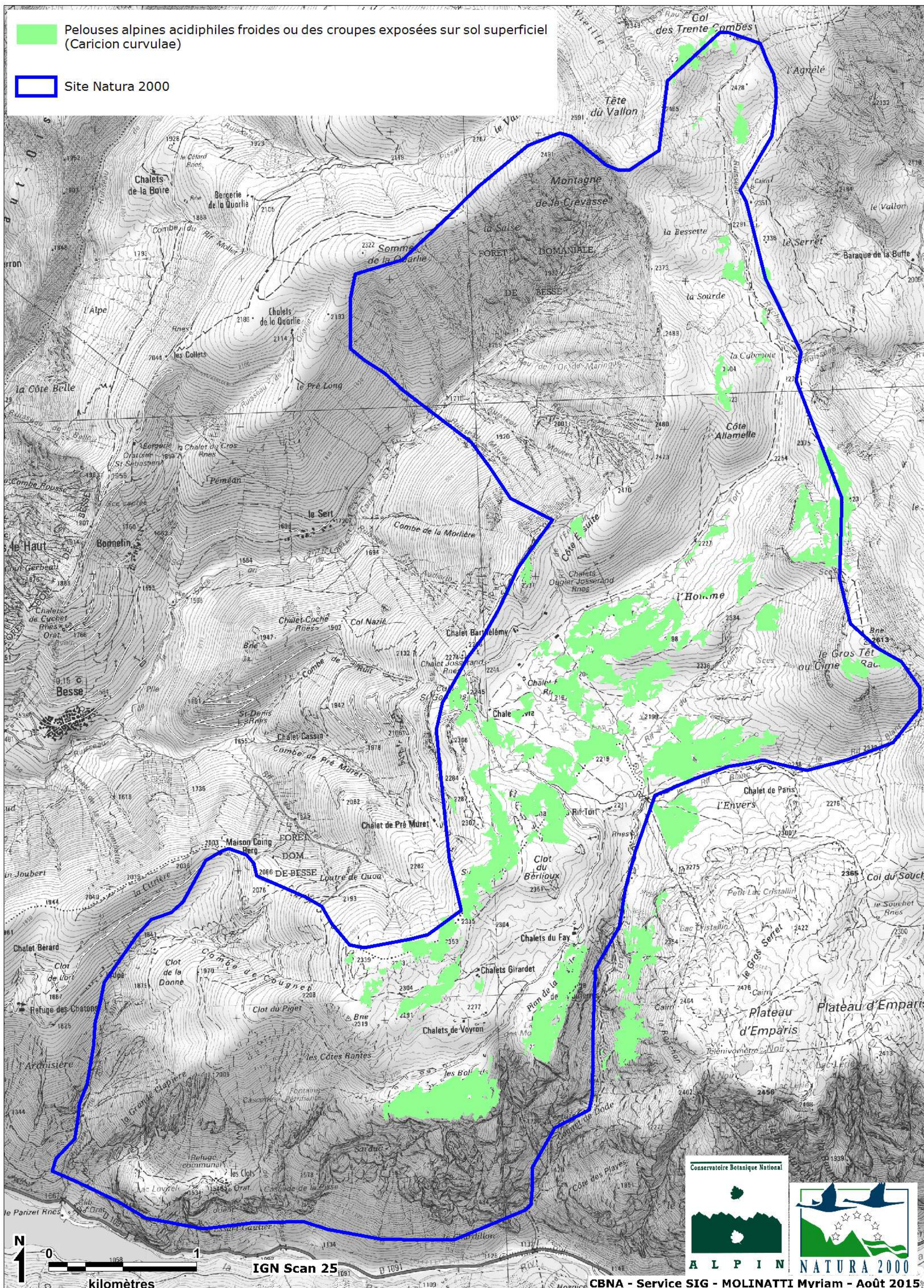


Conservatoire Botanique National

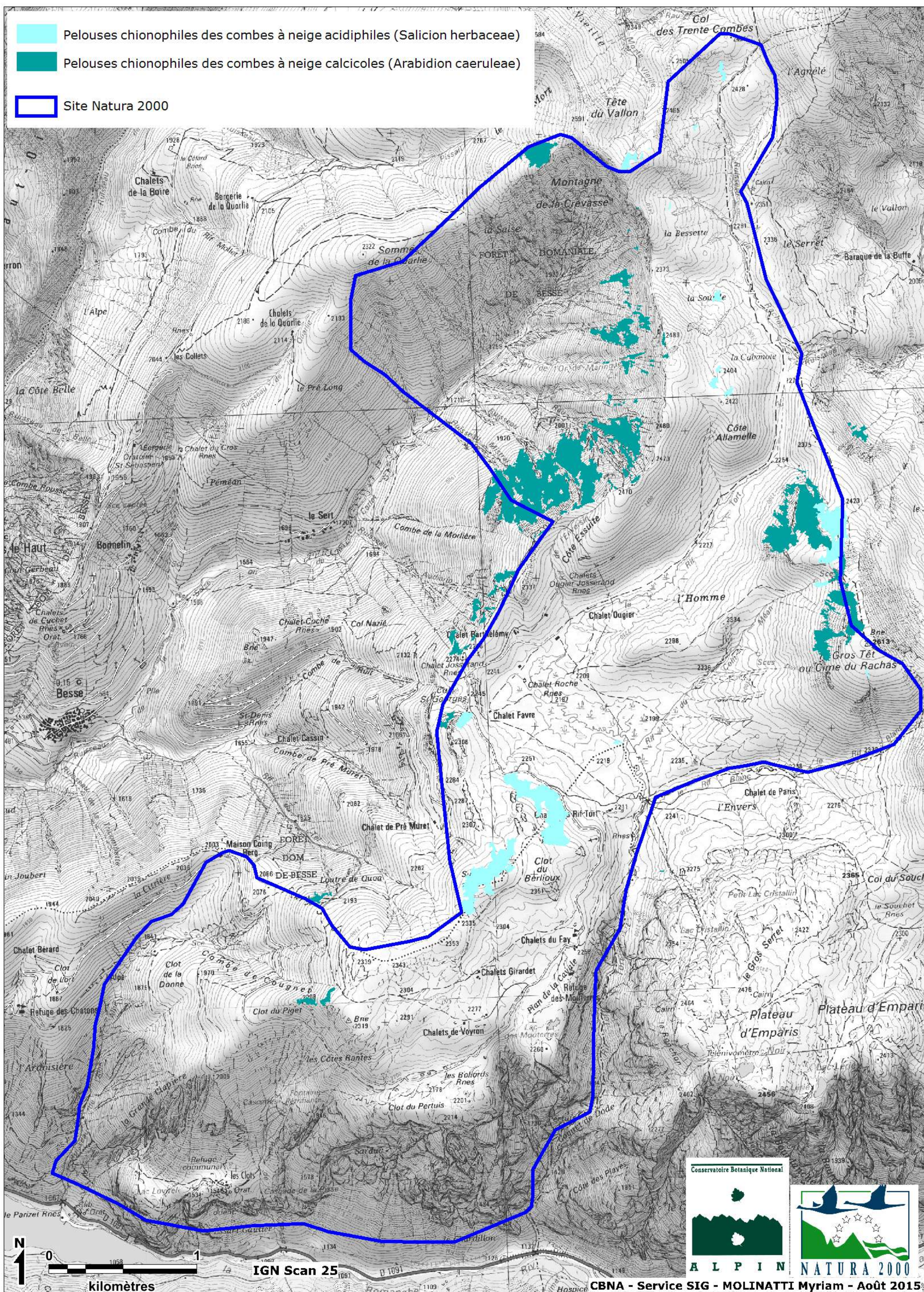
ALPIN NATURA 2000

CBNA - Service SIG - MOLINATTI Myriam - Août 2015

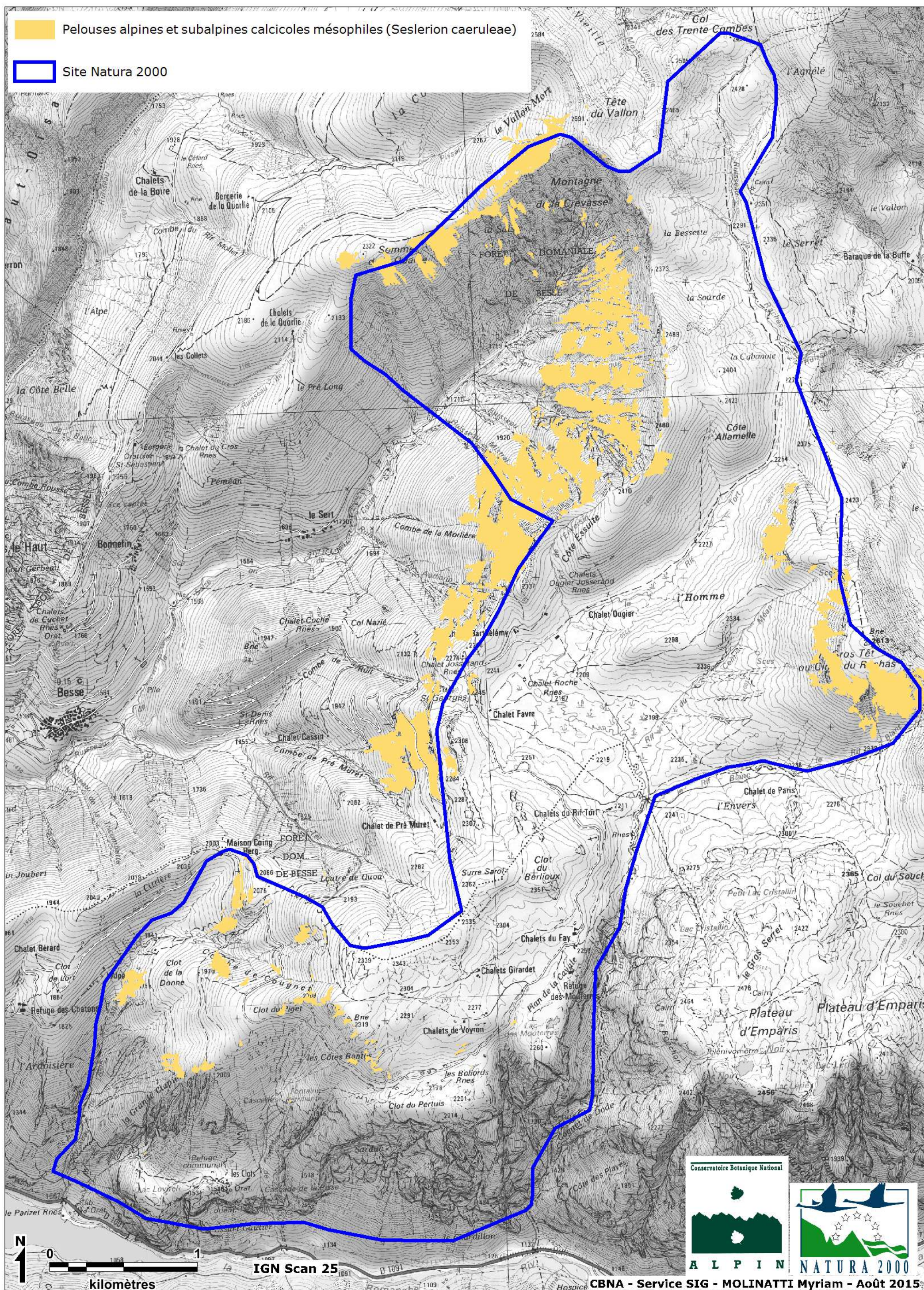
PELOUSES ACIDIPHILES ALPINES DU CARICION CURVULAE



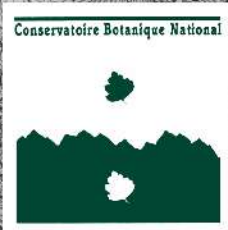
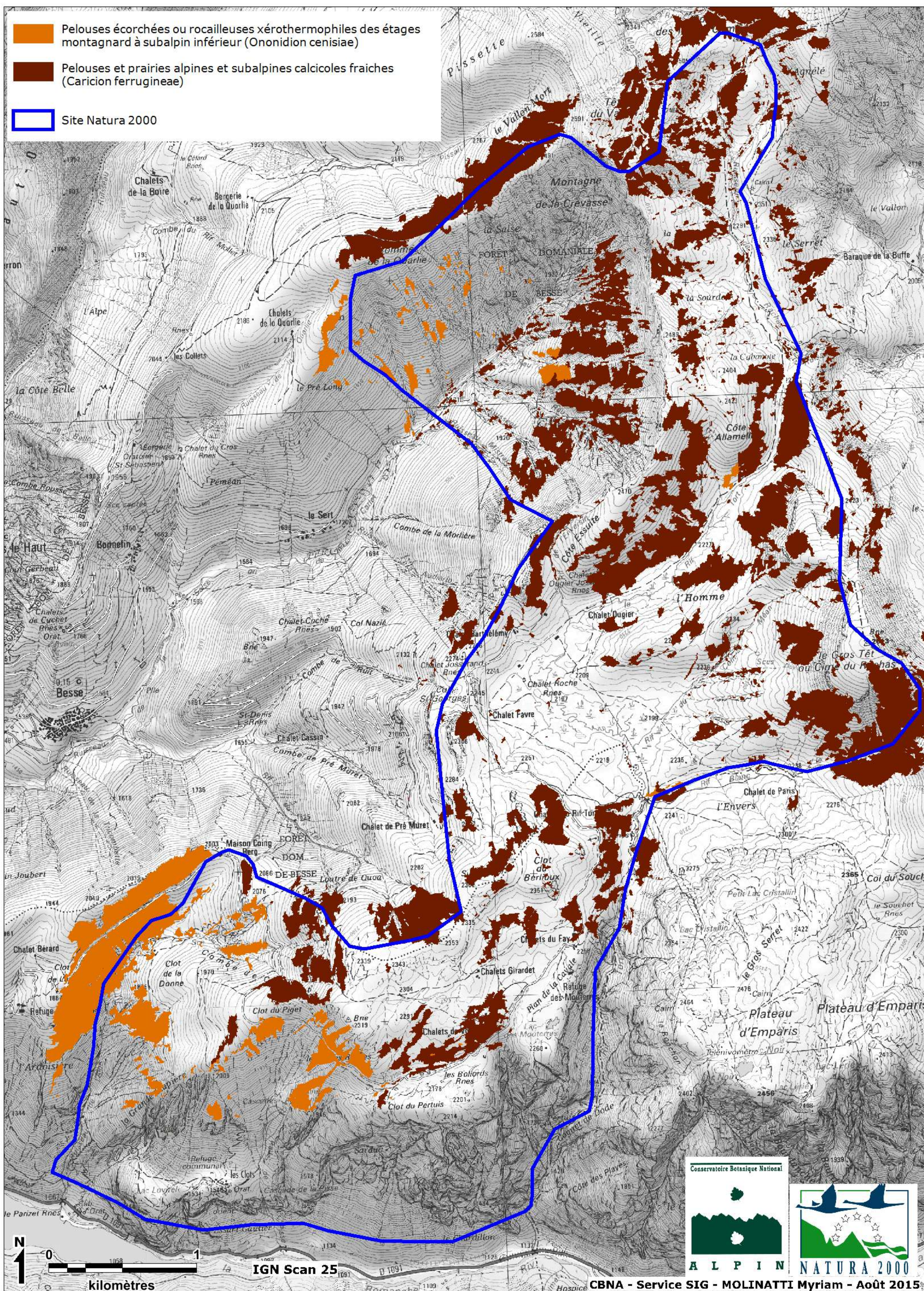
PELOUSES CHIONOPHILES DES COMBES À NEIGE



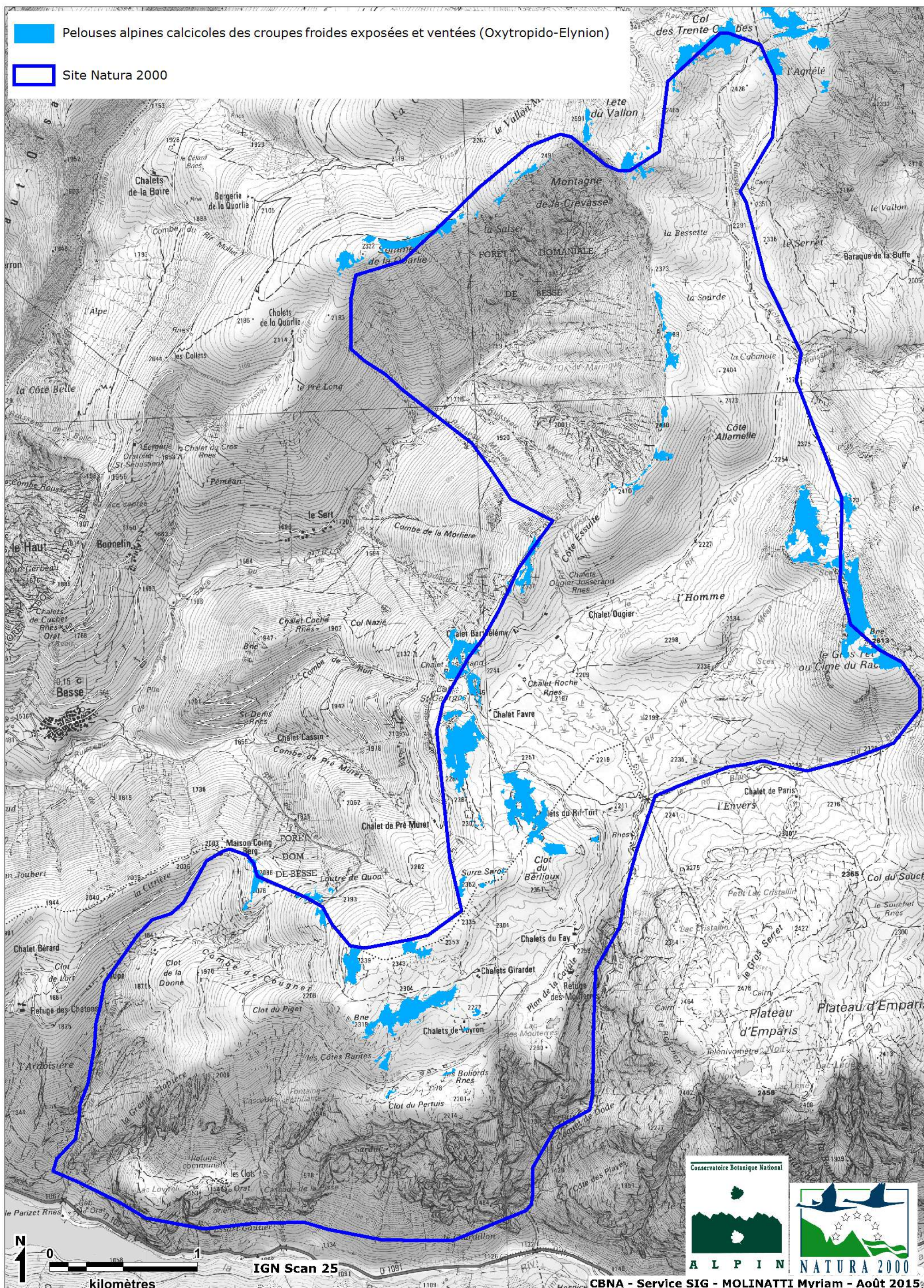
PELOUSES ALPINES ET SUBALPINES CALCICOLES (1)



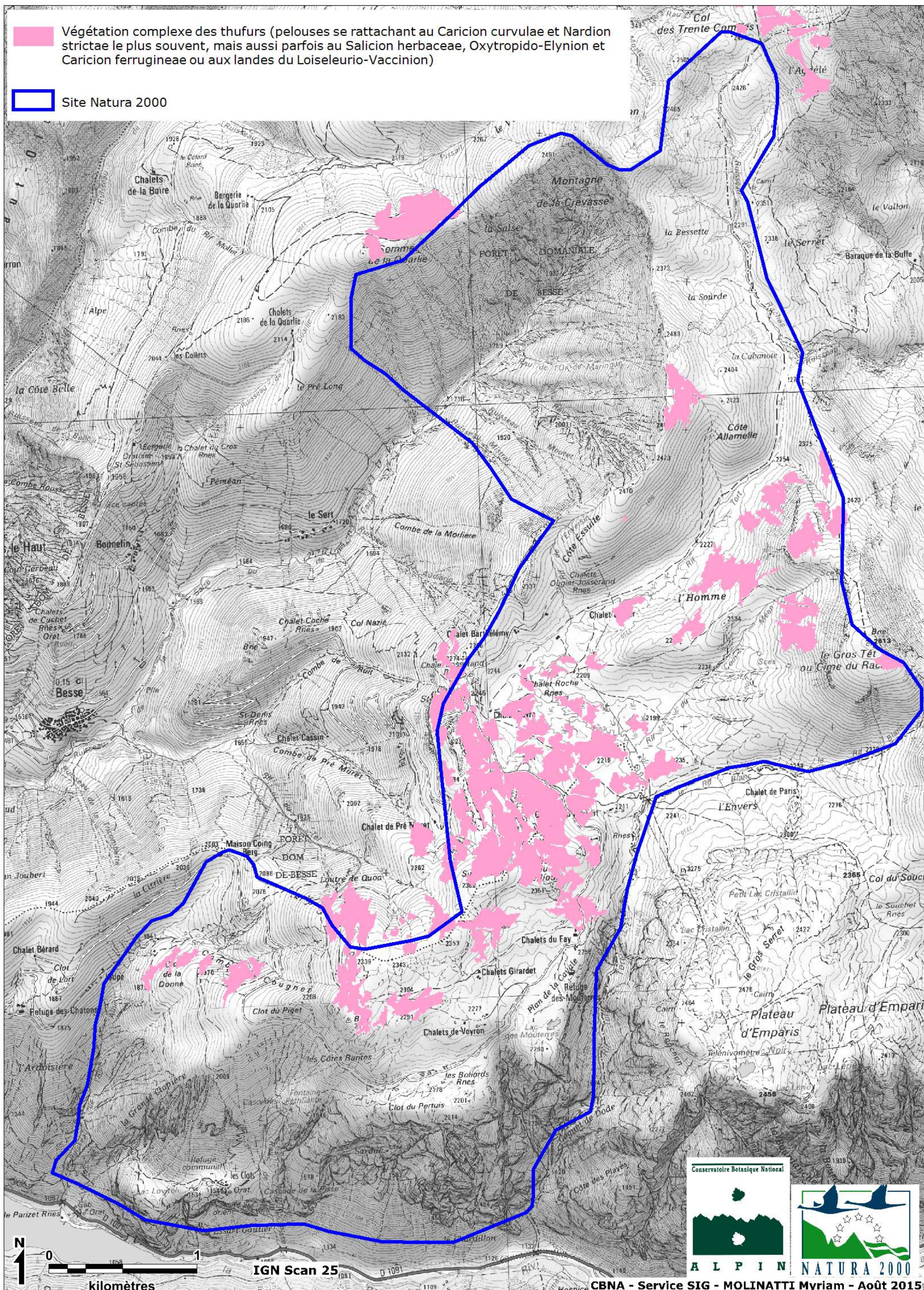
PELOUSES ALPINES ET SUBALPINES CALCICOLES (2)





PELOUSES ALPINES ET SUBALPINES CALCICOLES (3)

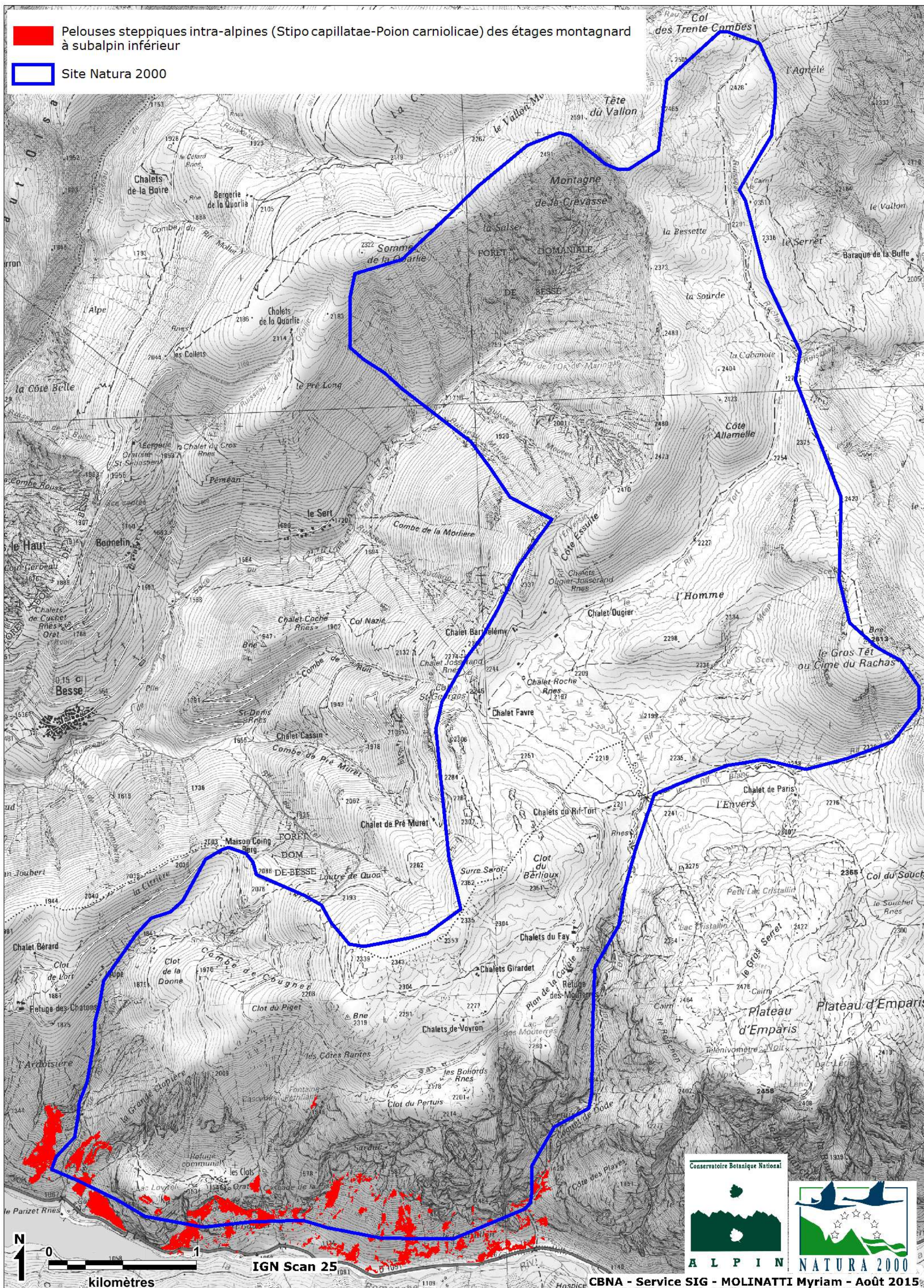


COMPLEXES DE PELOUSES ALPINES DES THUFURS



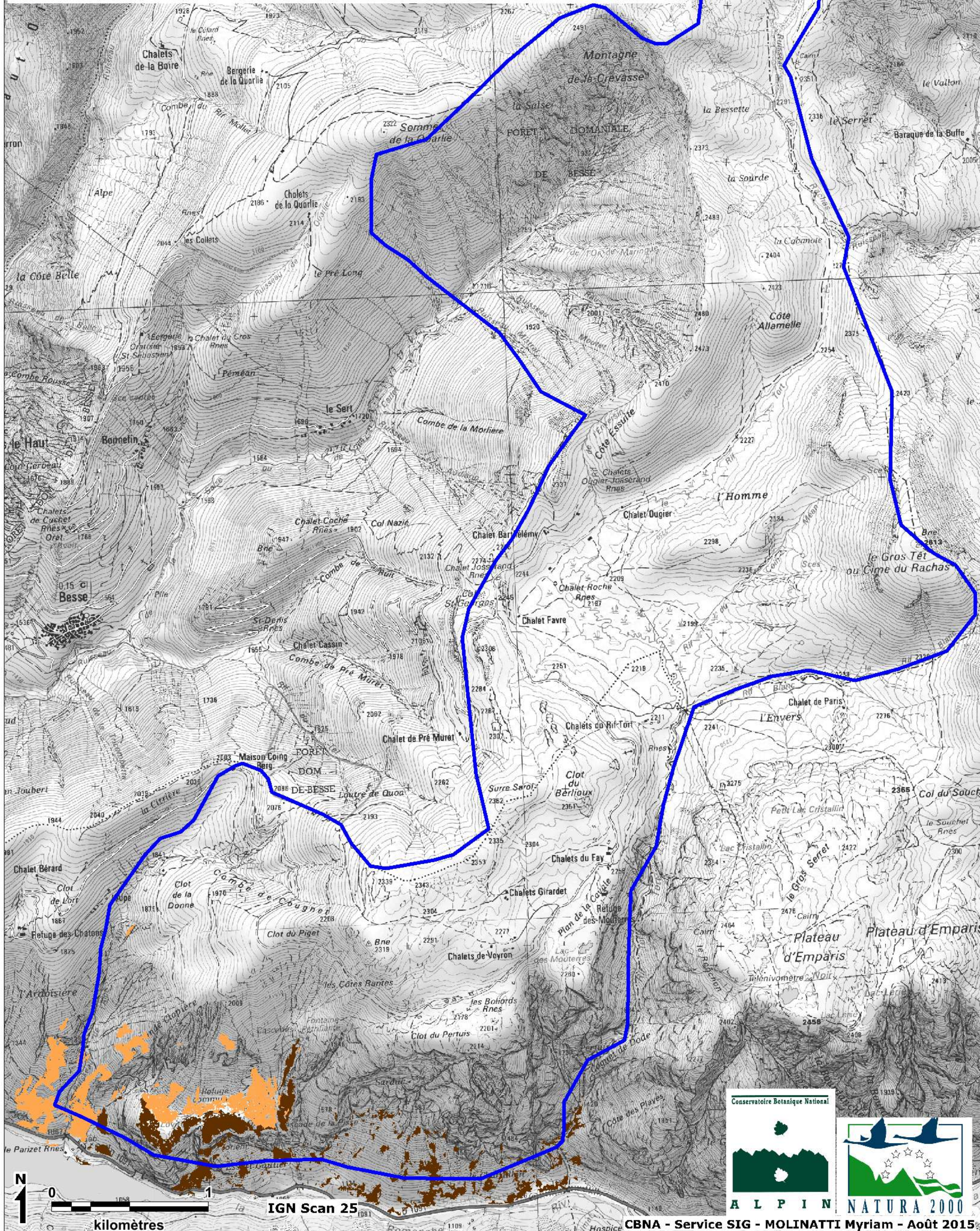
PELOUSES STEPPIQUES

-  Pelouses steppiques intra-alpines (*Stipo capillatae-Poion carniolicae*) des étages montagnard à subalpin inférieur
-  Site Natura 2000

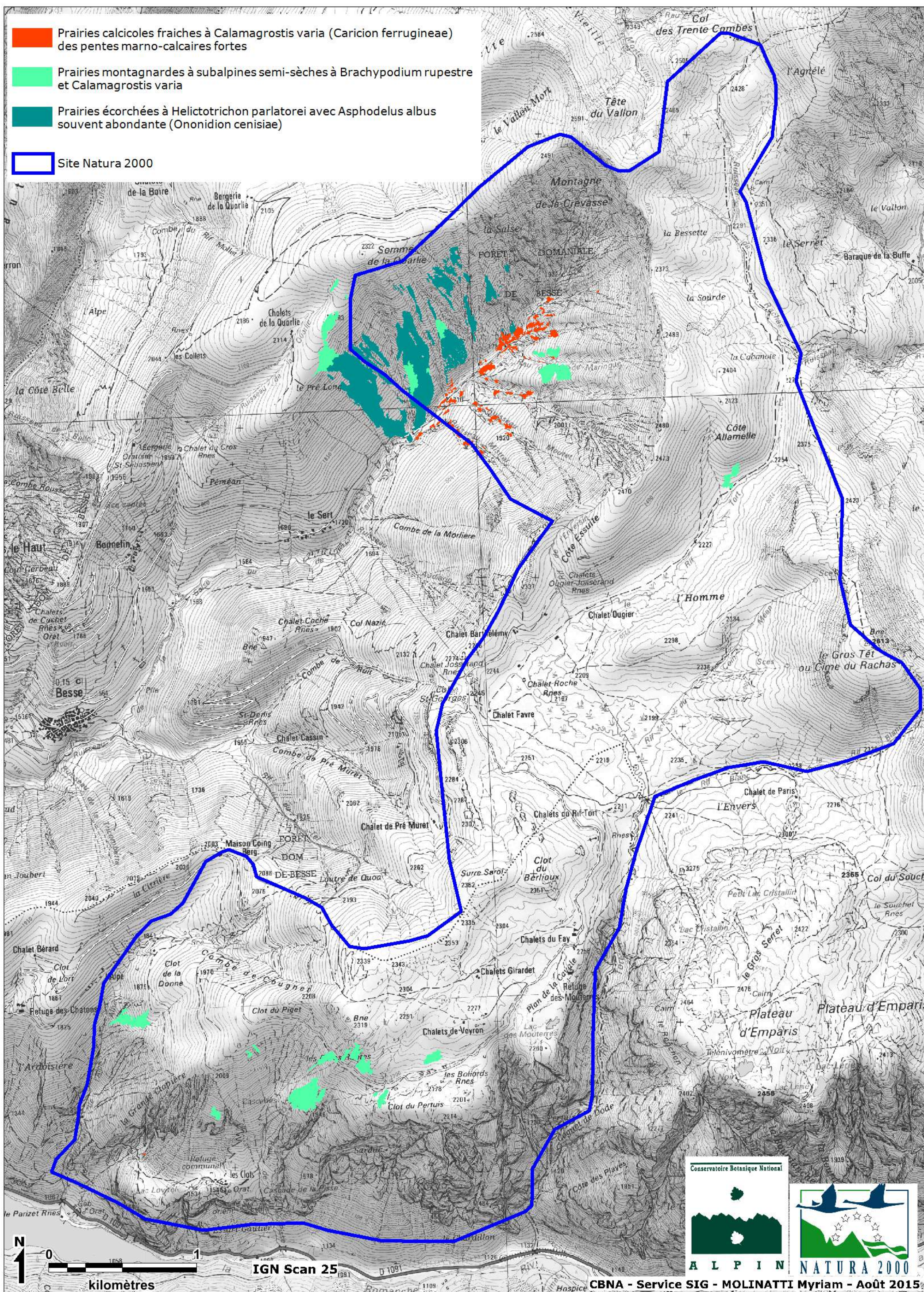


PRAIRIES SÈCHES DE L'ÉTAGE MONTAGNARD

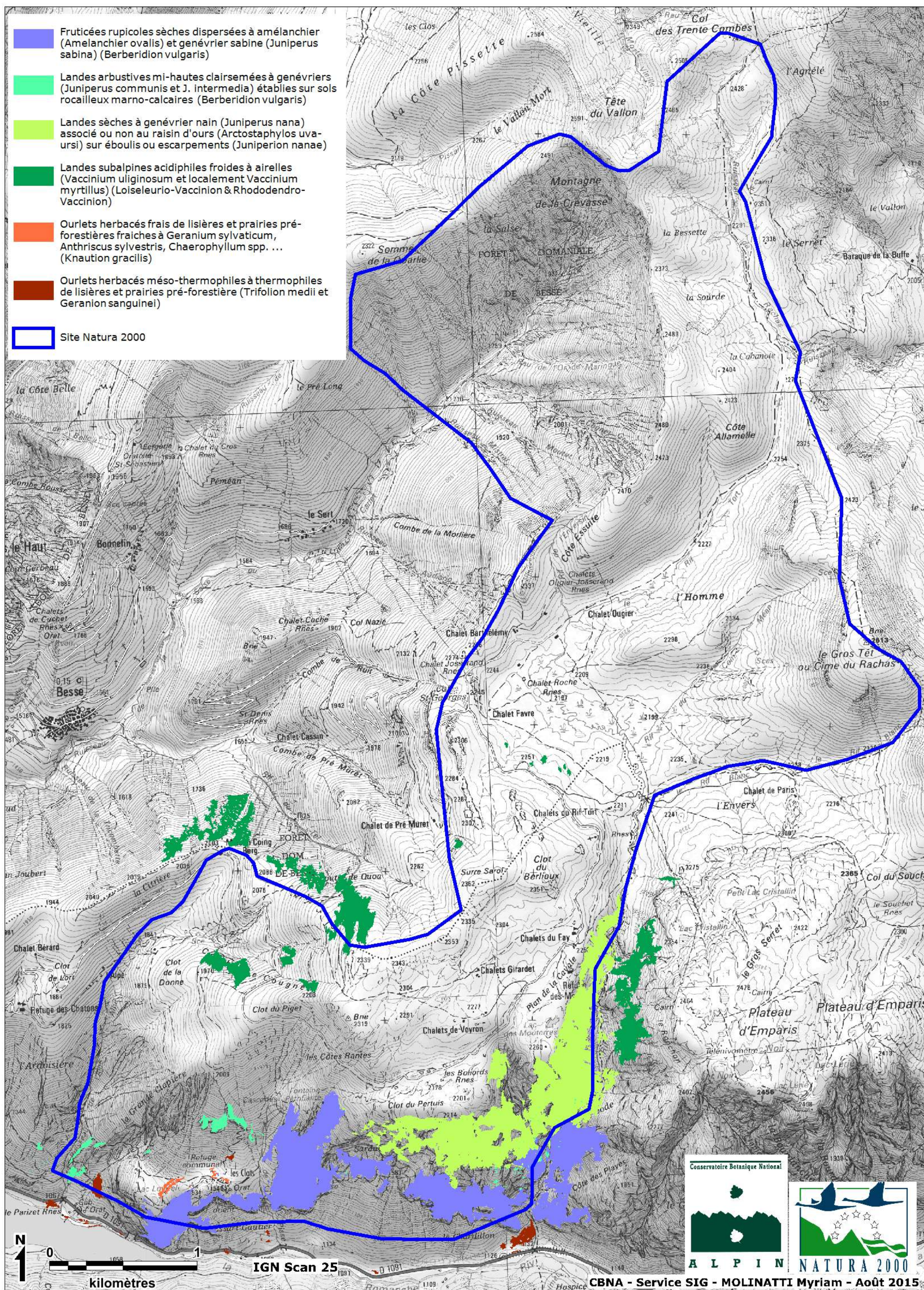
- Prairies sèches à semi-sèches calcicoles à *Bromus erectus*, *Festuca laevigata* et *Brachypodium rupestre* (Mesobromion)
- Prairies sèches plutôt acidiphiles à *Bromus erectus*, *Brachypodium rupestre*, *Festuca laevigata* avec *Oreoselinum nigrum* (Koelerio-Phleion)
- Site Natura 2000



PRAIRIES MONTAGNARDES À SUBALPINES DIVERSES (1)



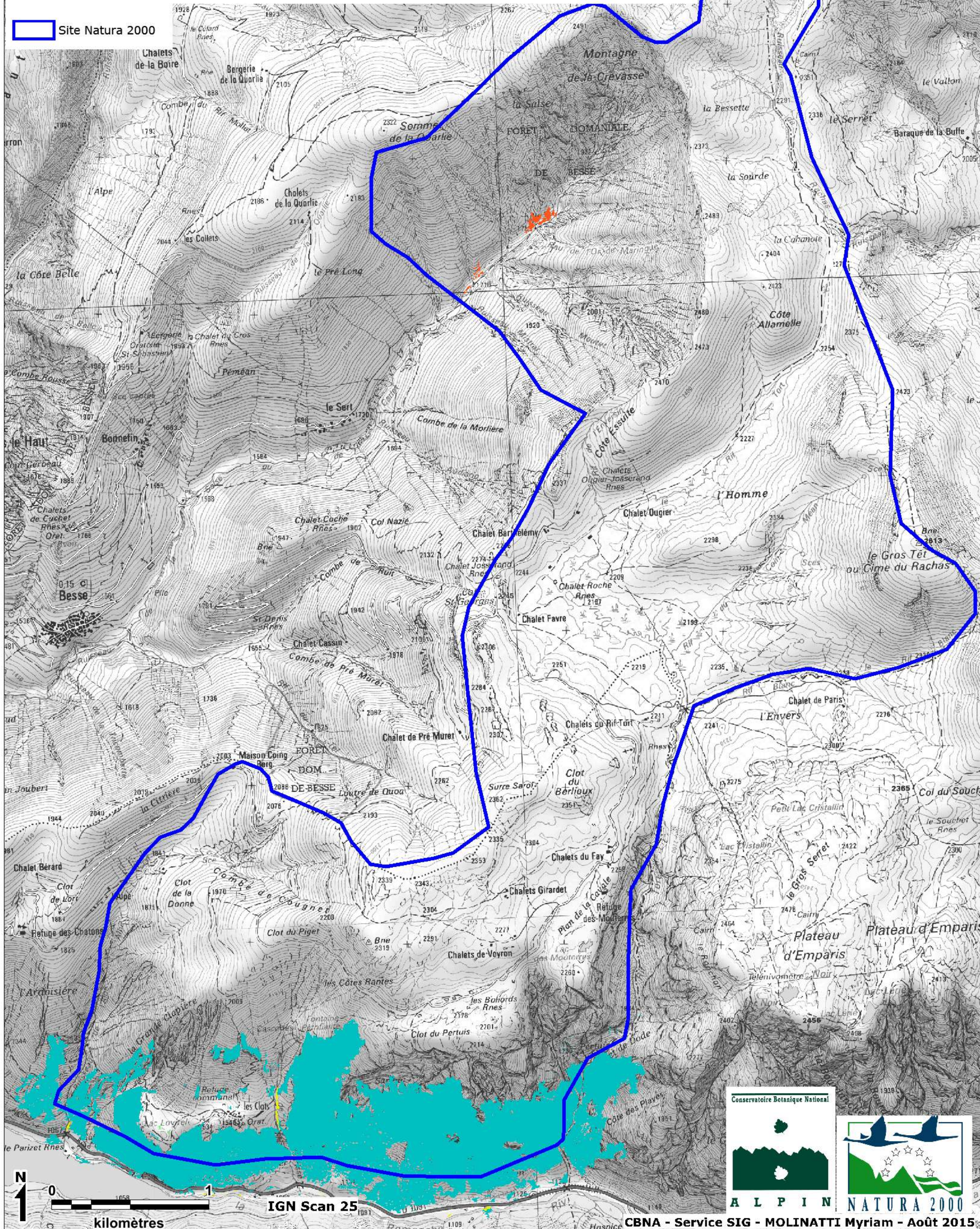
OURLETS DE LISIÈRES, LANDES ET FRUTICÉES BASSES



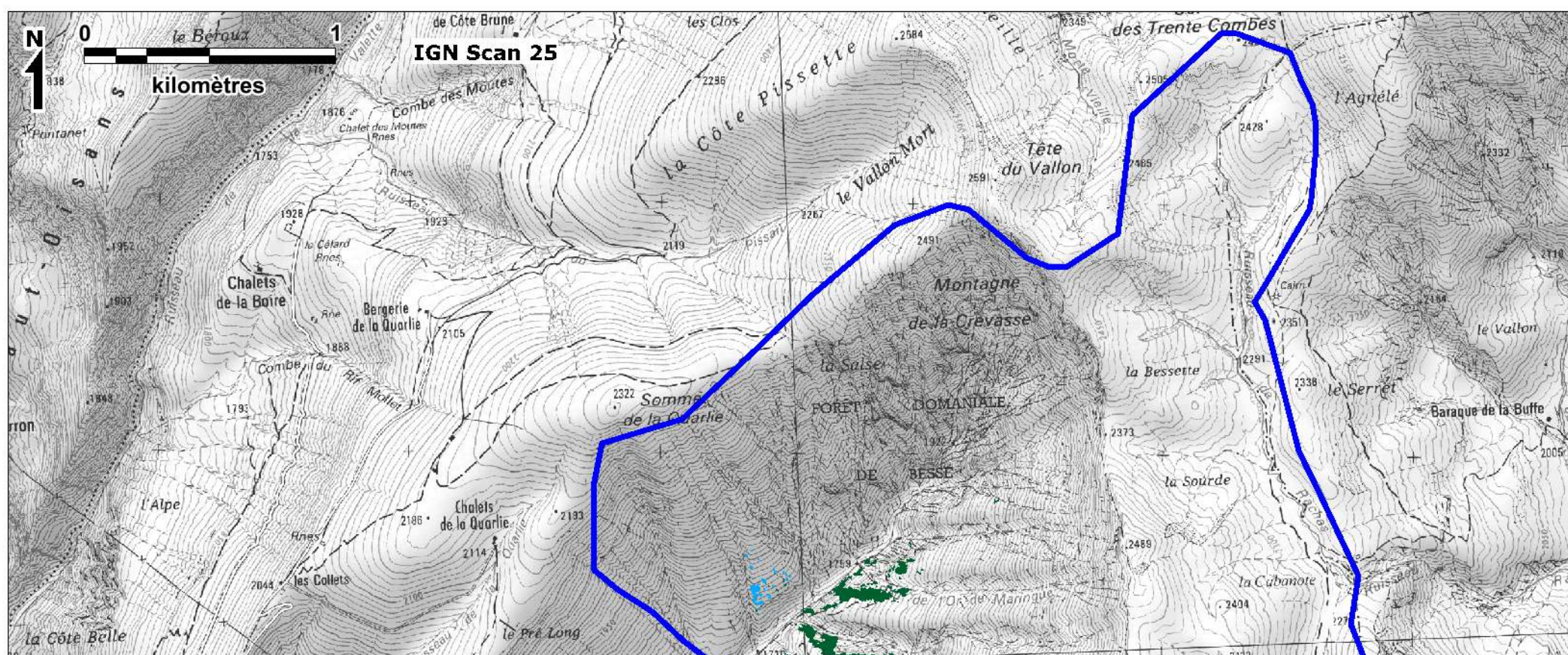
FRUTICÉES ET FOURRÉS ARBUSTIFS

- Fourrés arbustifs à *Sorbus mougeotii* dominants associé avec *Alnus incana*, *Betula pendula* et à de rares *Alnus alnobetula* (*Alnion viridis*) colonisants des ravines marno-calcaires
- Fourrés arbustifs ripicoles de berges de cours d'eau à *Salix* et arbustes divers (*Salicion incanae*)
- Fourrés hygrophiles de saules arbustifs (*Salix cinerea*, *S. myrsinifolia* et *S. purpurea*) (*Salicion cinerea*)
- Fruticées et fourrés arbustifs secs des étages montagnard et subalpin inférieur (*Berberidion vulgaris*)

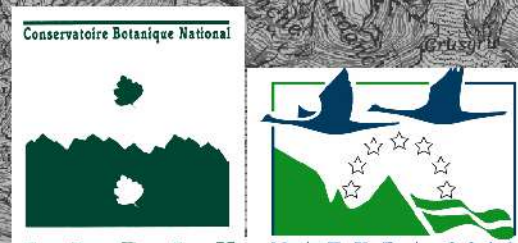
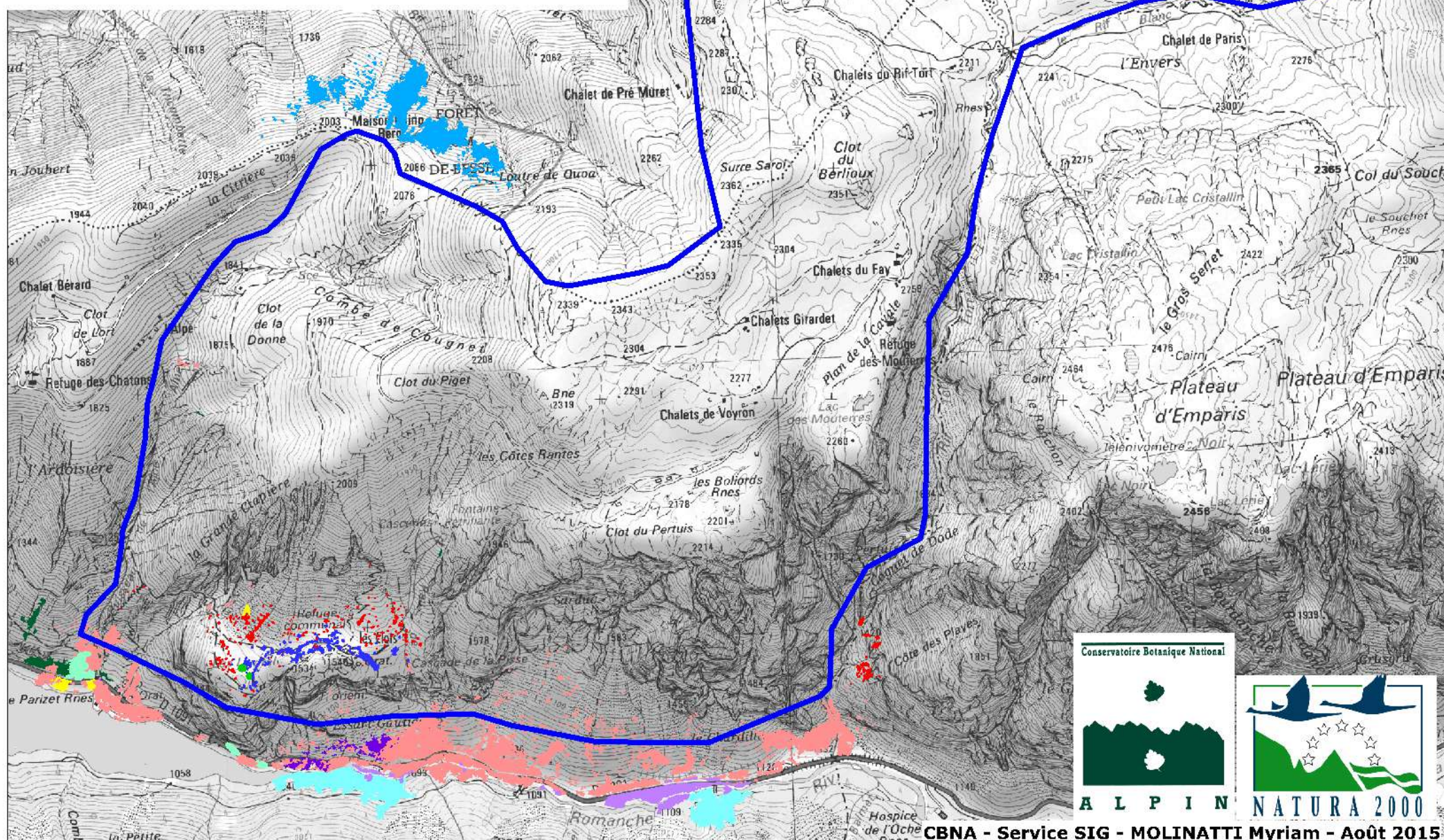
Site Natura 2000



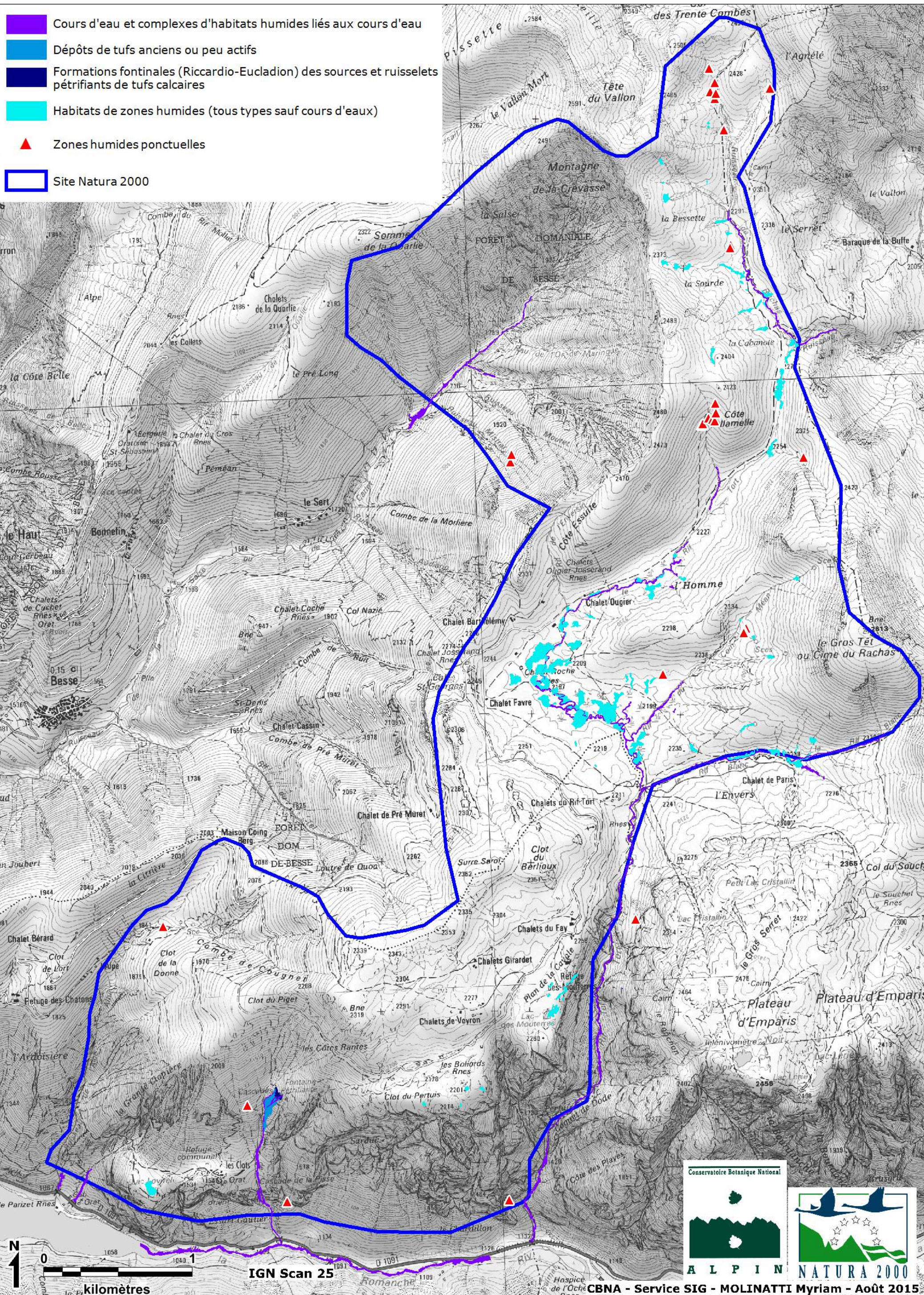
BOISEMENTS ET ARBRES ISOLÉS



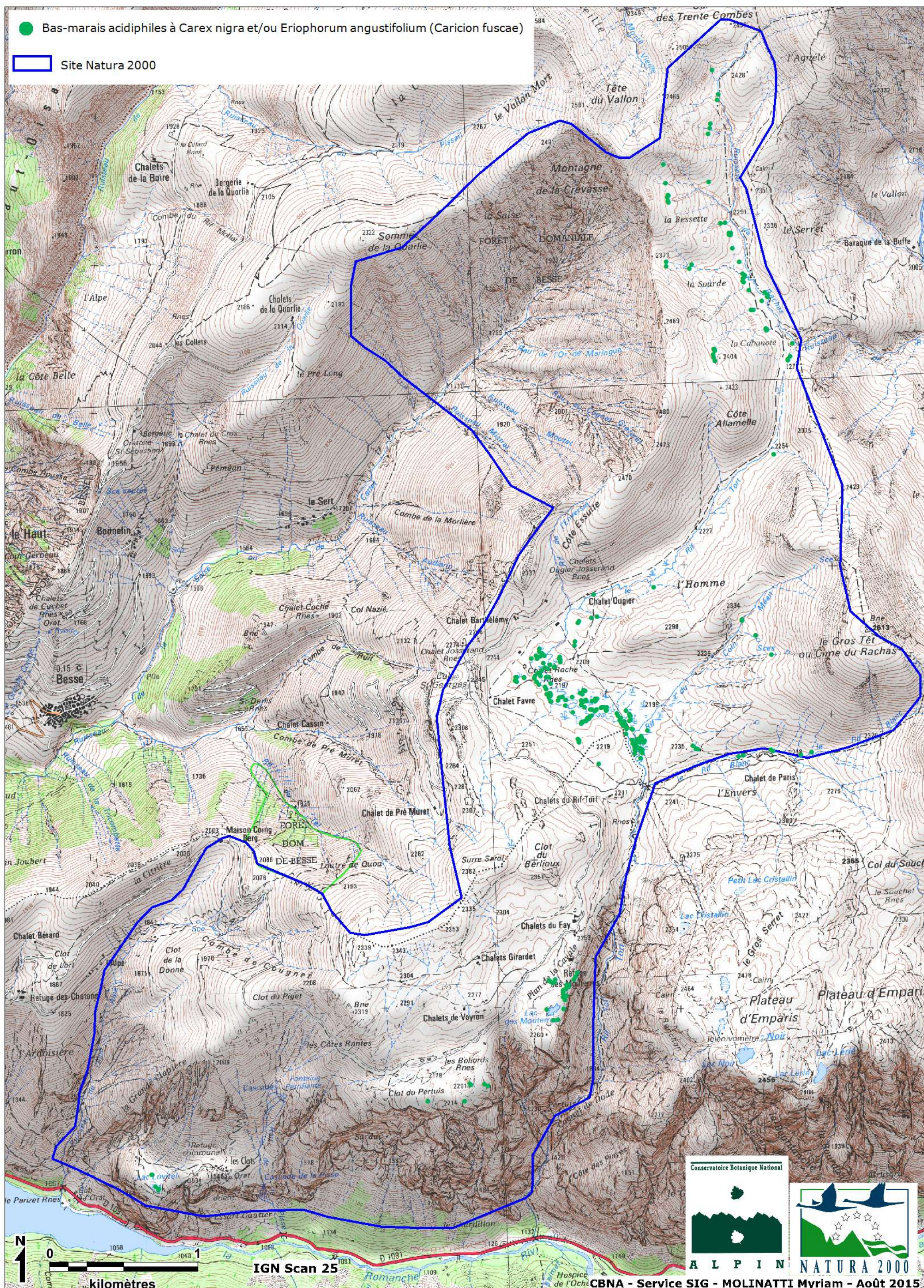
- Aulnaie blanche-frênaie riveraine (*Alnion incanae*)
- Bocage montagnard à *Fraxinus excelsior* et *Acer pseudoplatanus*
- Boiselements d'accrus (ou arbres isolés) de bouleaux et feuillus divers (frênes, érables, trembles) sur éboulis ou prairies
- Boiselements d'accrus (ou arbres isolés) de petits feuillus dispersés (bouleaux, alisiers, etc..)
- Boiselements d'accrus de trembles sur prairies mésophiles
- Boiselements de l'étage montagnard d'ubac de mélèzes dominant, sur éboulis siliceux
- Boiselements subalpins (et bosquets clairs ou arbres isolés) de mélèzes sur landes acidiphiles ou prairies
- Bosquets (ou arbres isolés) de pins noirs accompagné ou non de petits feuillus, sur éboulis
- Bosquets clairs (ou arbres isolés) de bouleaux (dominants) ou parfois de mélèzes sur pelouses ou prairies
- Bosquets clairs de robiniers sur prairies sèches
- Bosquets de saules blancs (*Salix alba*) (lac Lovitel)
- Site Natura 2000



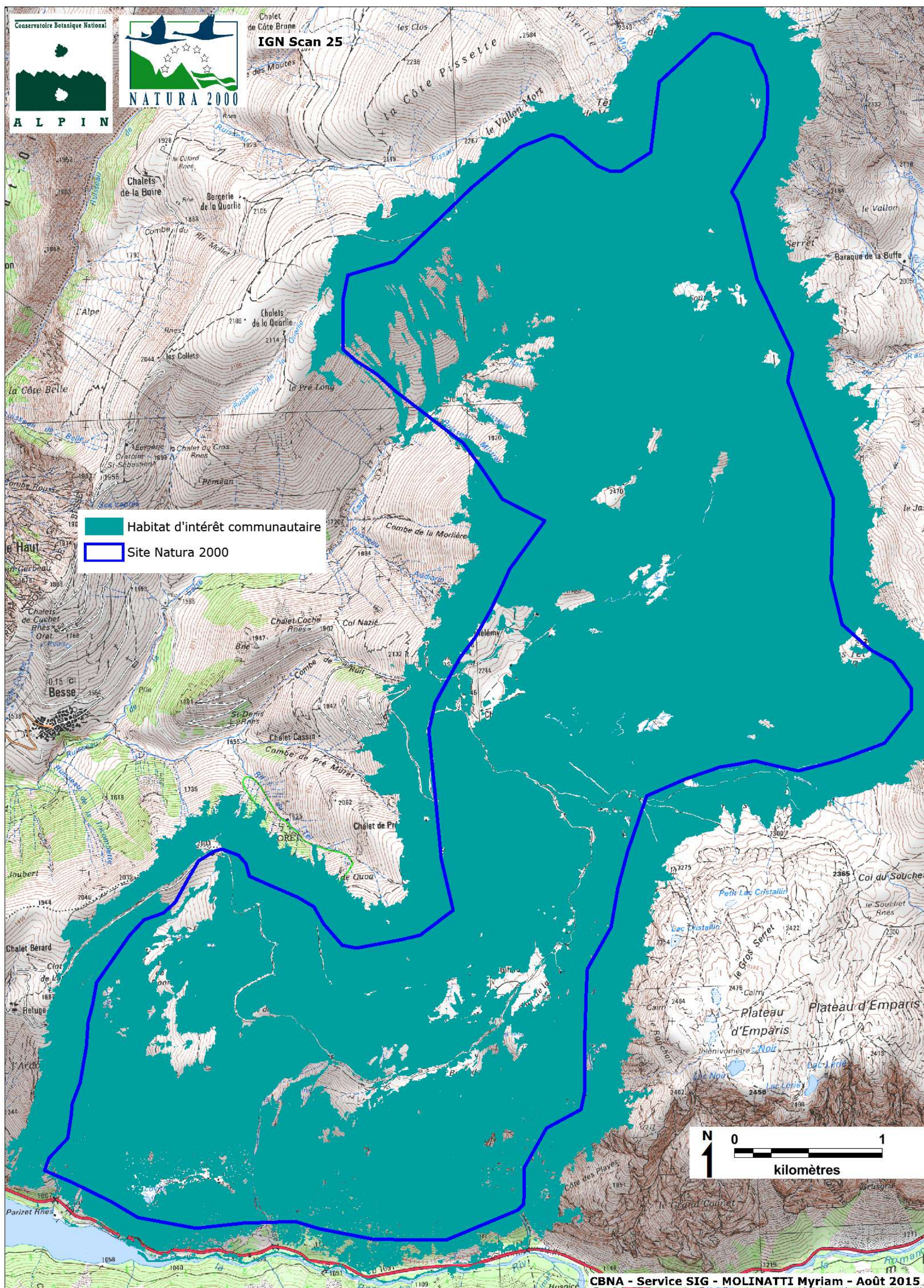
ZONES HUMIDES



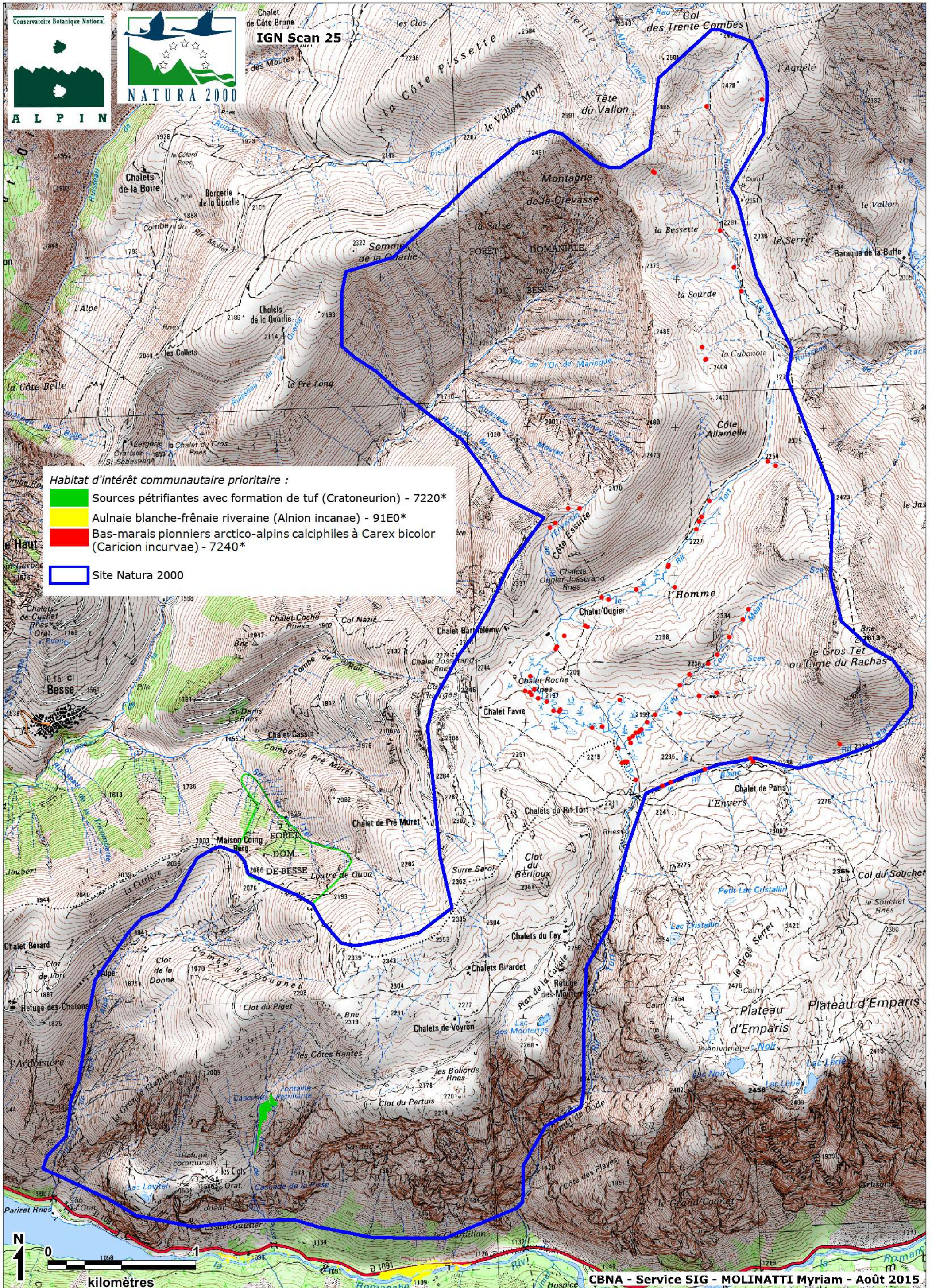
ZONES HUMIDES : Habitats non communautaires (2)



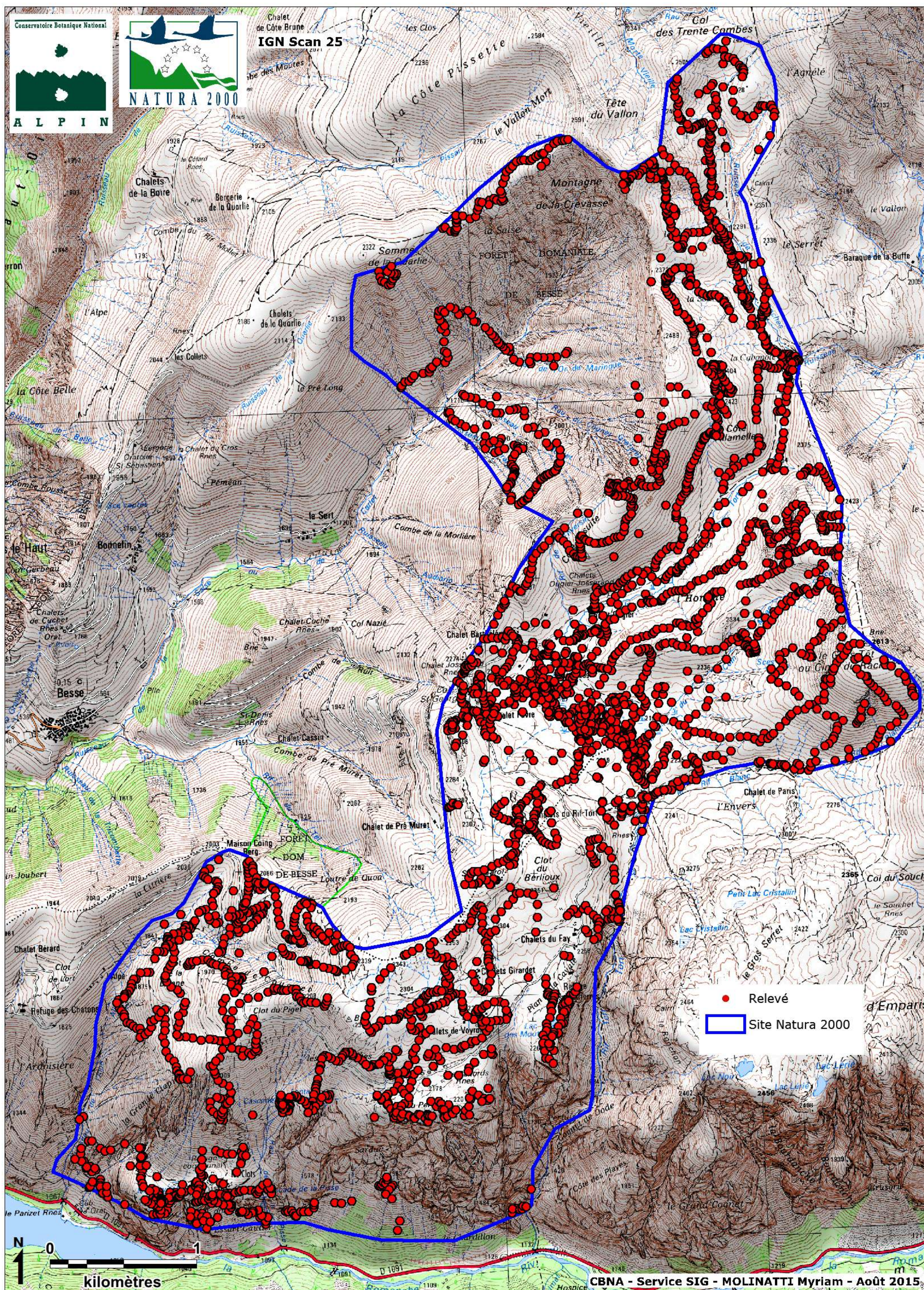
Répartition des habitats d'intérêt communautaire



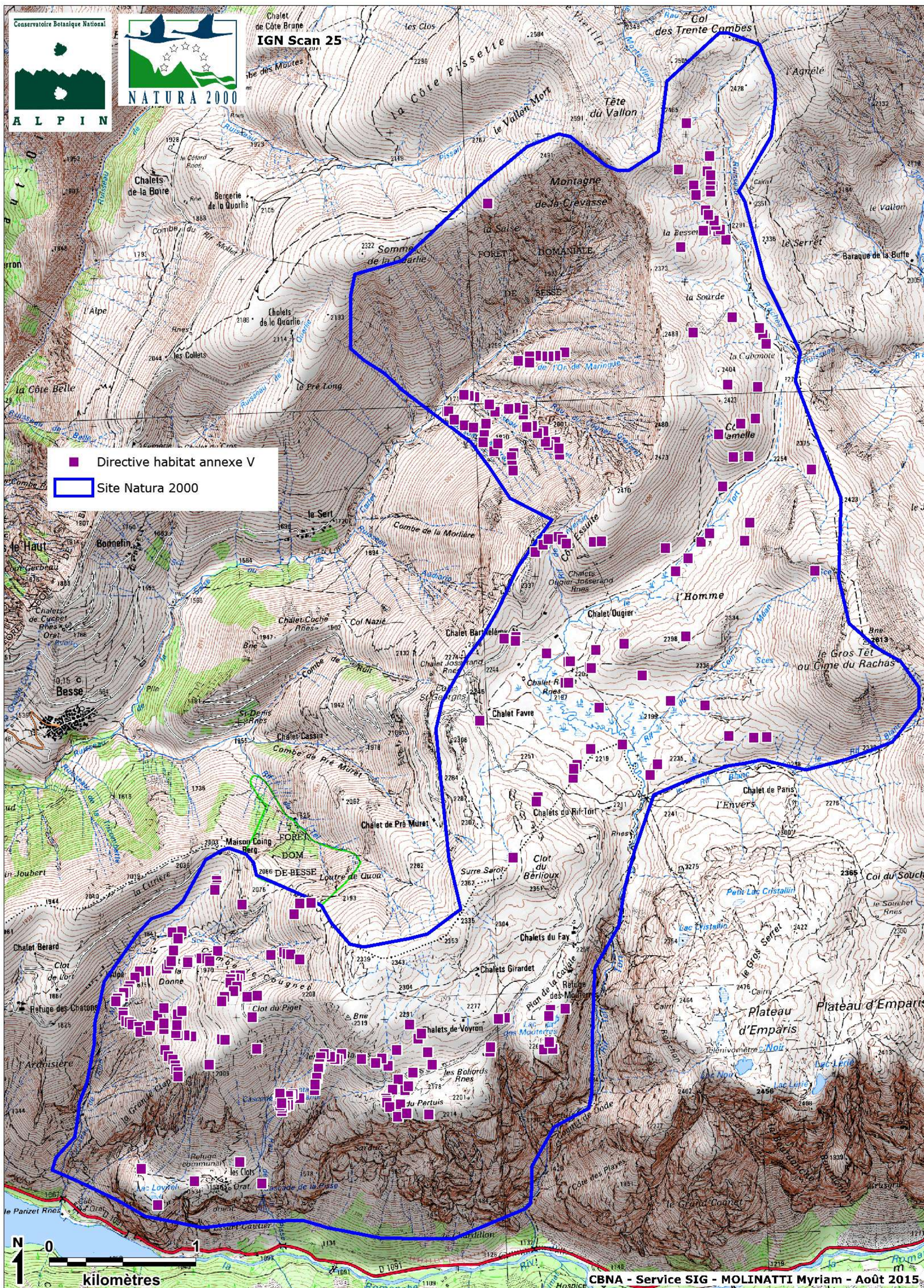
Répartition des habitats d'intérêt communautaire prioritaire



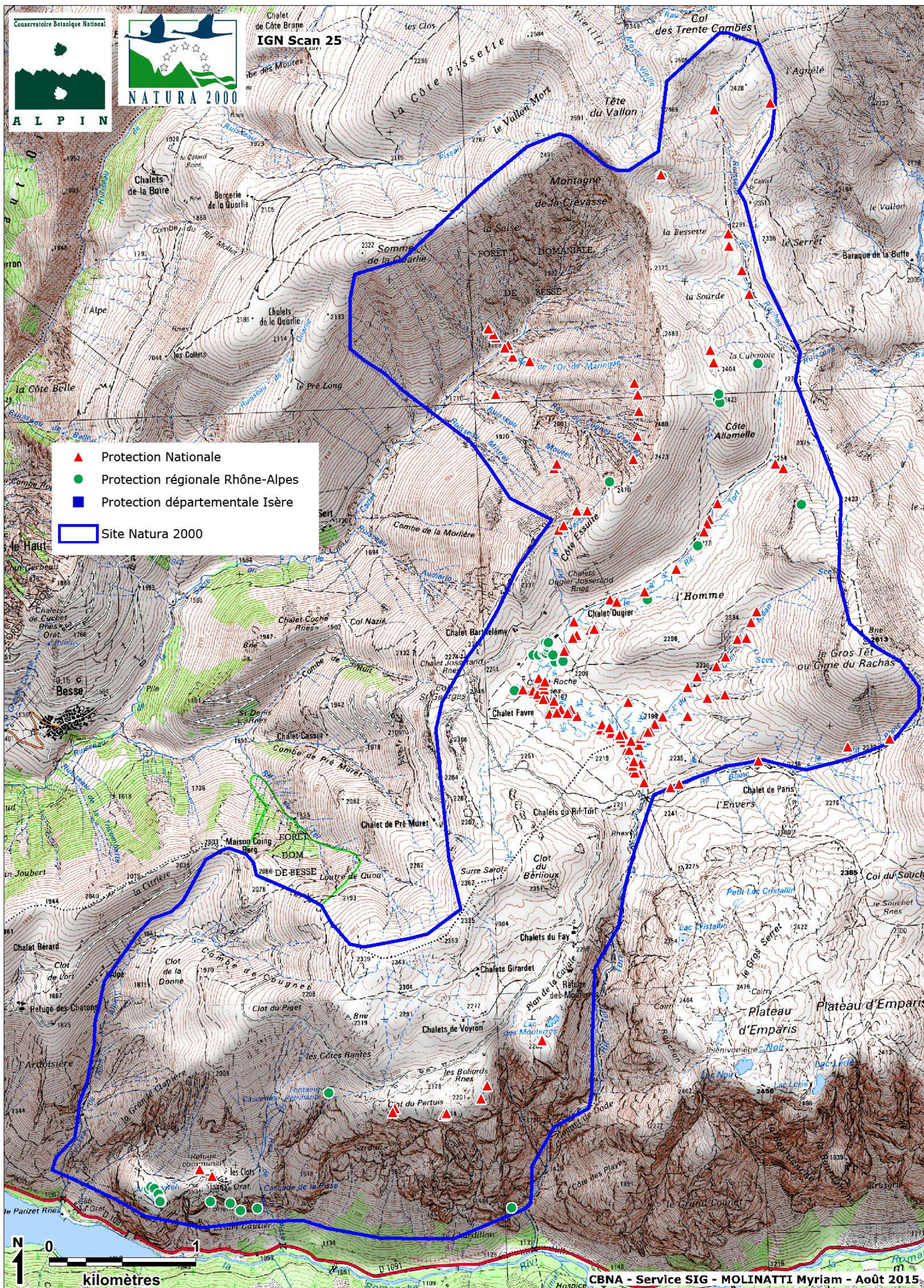
Inventaire floristique



Espèces végétales inscrites à la Directive habitat



Espèces végétales protégées au niveau national, régional et départemental



Espèces végétales inscrites aux livres rouges nationaux et régionaux

