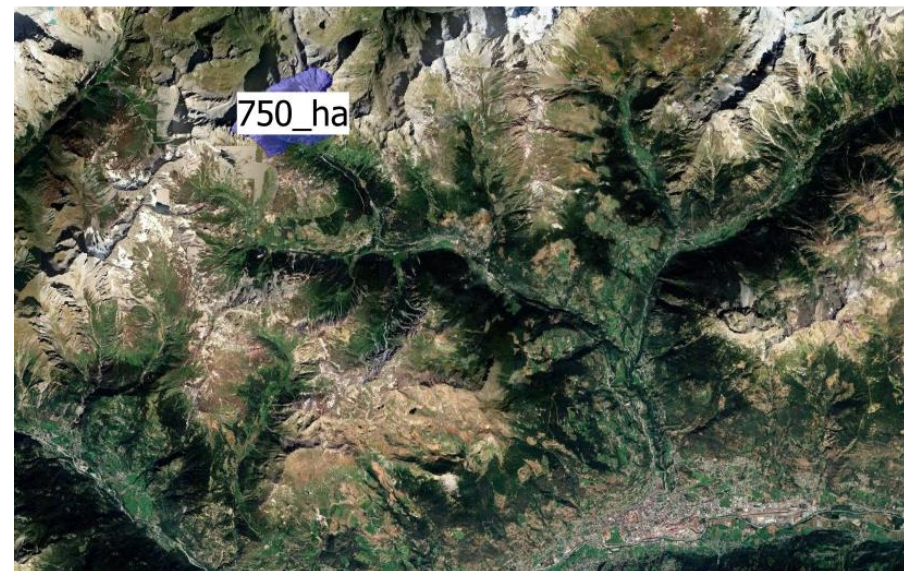
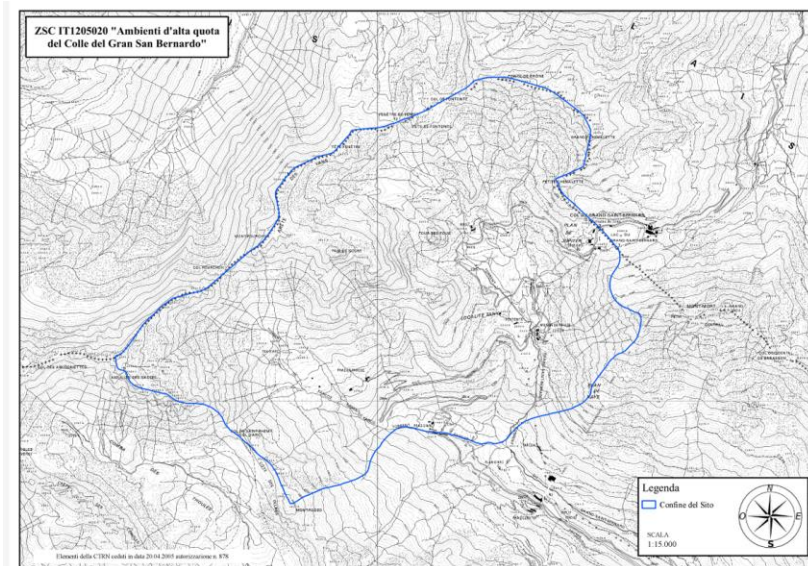


France – Italia ALCOTRA

# APPLICATION DES ACQUIS ISSUS DE LA CONVENTION ARPA

*APPROCHE PAR ZONE D'INTÉRÊT POUR UN SITE NATURA 2000 ZSC  
IT1205020 ENVIRONNEMENTS DE HAUTE ALTITUDE*

*DU GRAND SAINT - BERNARD*



# PROPOSITION D'UNE METHODE D'ANALYSE

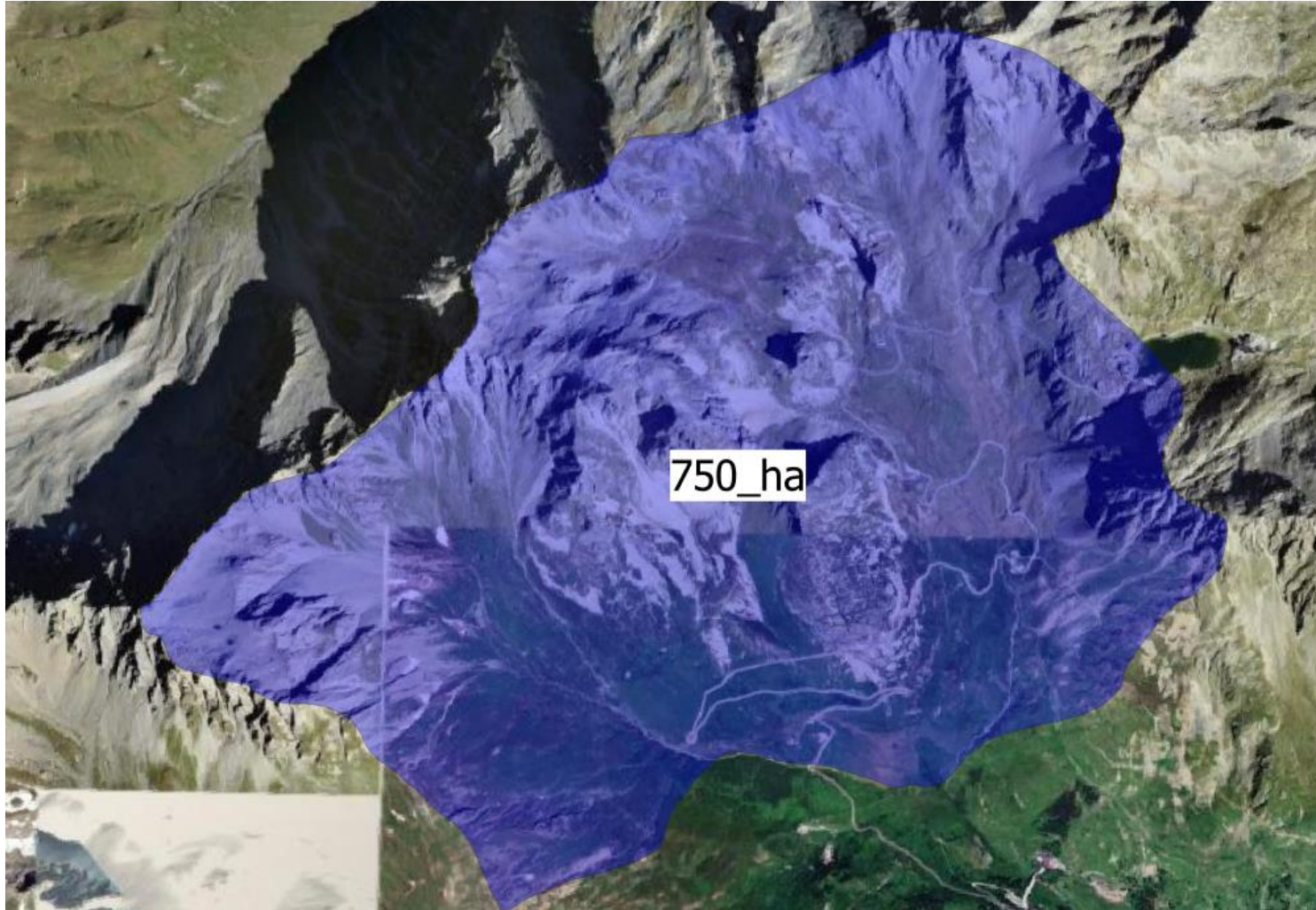
- Échelle d'aménagement du terroir
- Demande dérivée par les obligations réglementaires



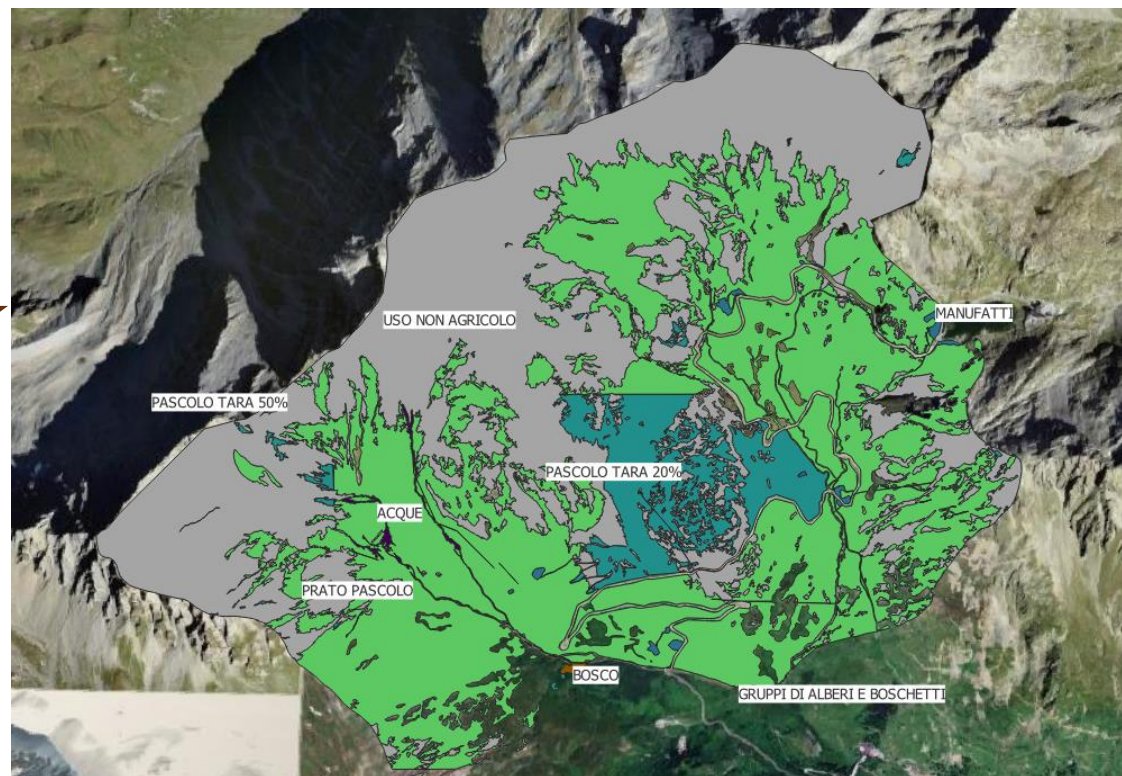
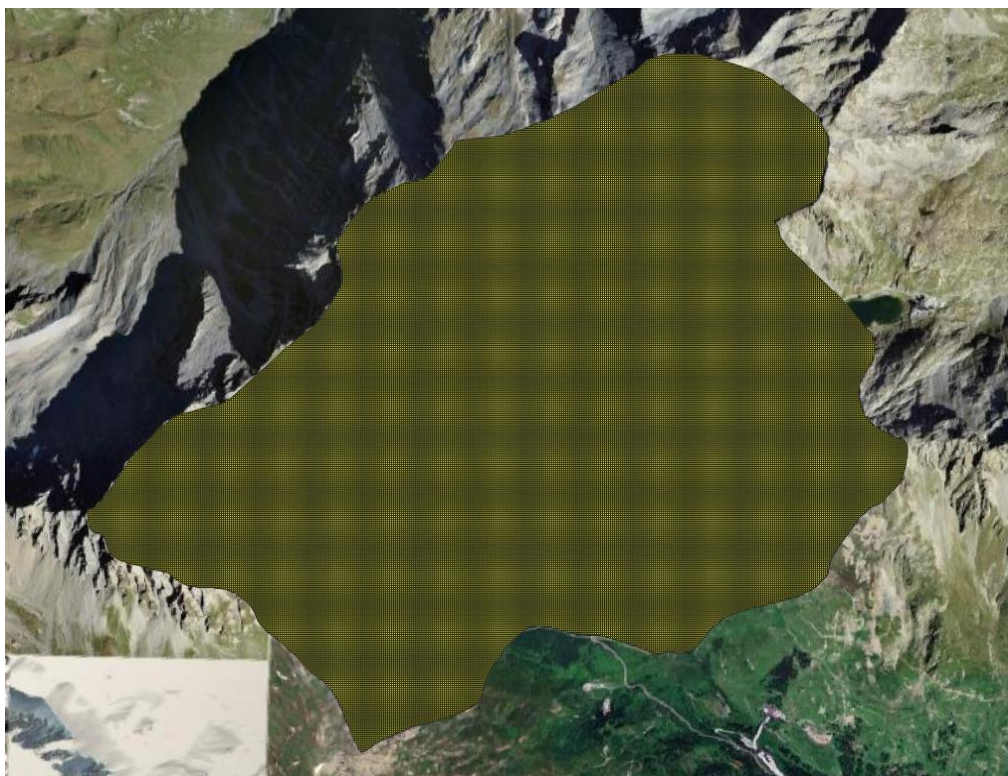
- L'approche par zone implique l'identification d'une partie du territoire régional concernée par la planification découlant des mesures de conservation des sites appartenant au réseau Natura 2000.
- Il s'agit d'appliquer à un territoire défini les acquis découlant de la convention entre le département régional et l'Arpa, issus des résultats du projet LIFE PASTORALP

# Méthodologie appliquée

- Identification des limites du périmètre (source : Système des connaissances territoriales)

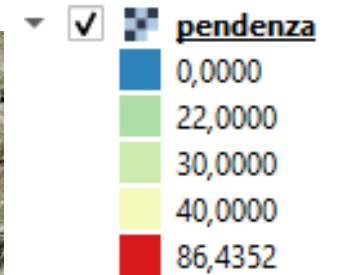
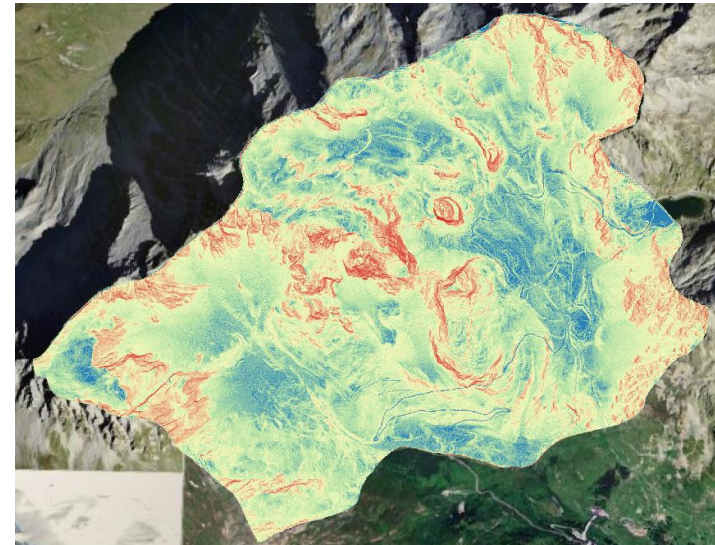
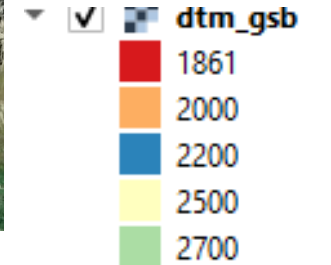
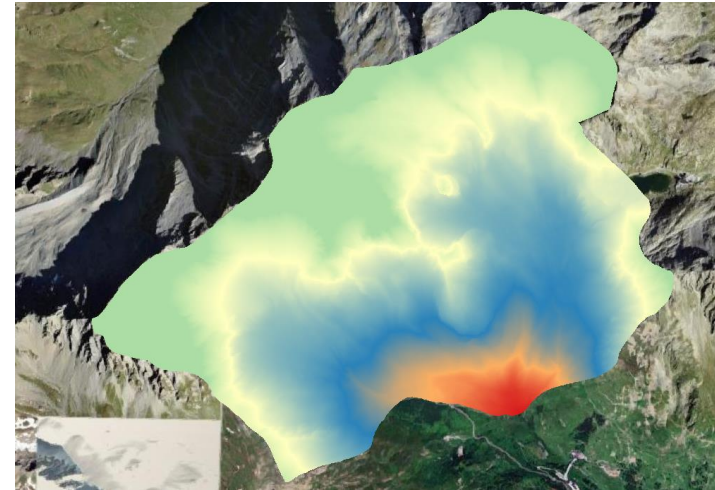
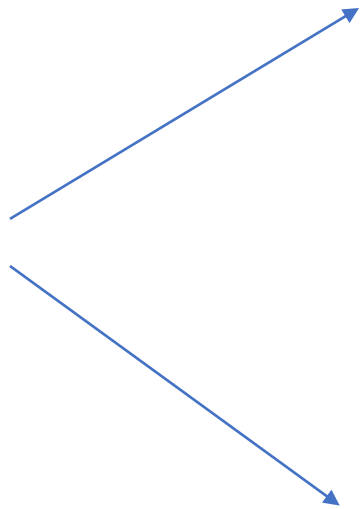
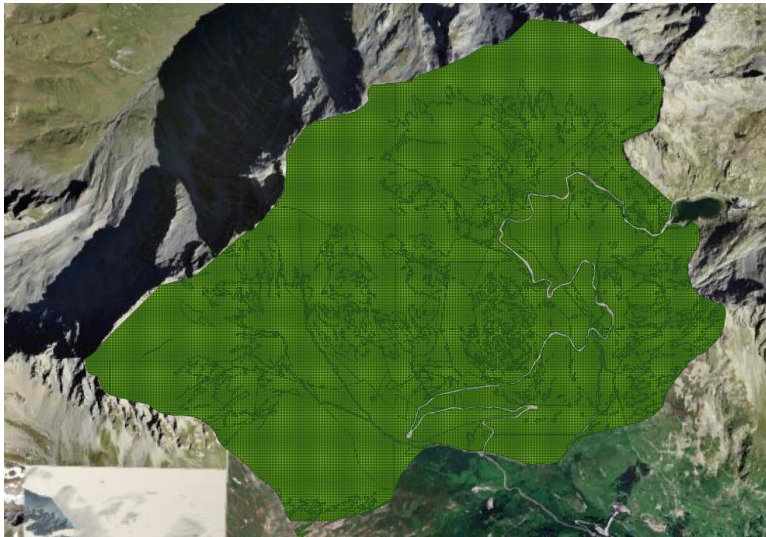


- 2. Création d'une grille d'éléments de 10 m x 10 m
- 3. Découpage de la grille en fonction des limites de la zone
- 4. Intersection de la grille d'éléments avec les parcelles de référence de l'Agea (Agence gouvernementale pour les subventions agricoles – produit dérivé de la Carte nationale d'utilisation des sols 2024)

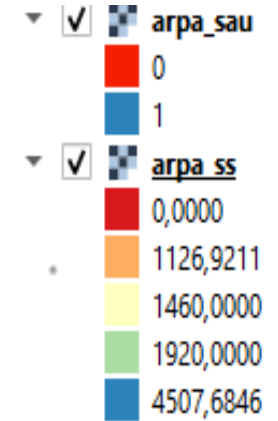
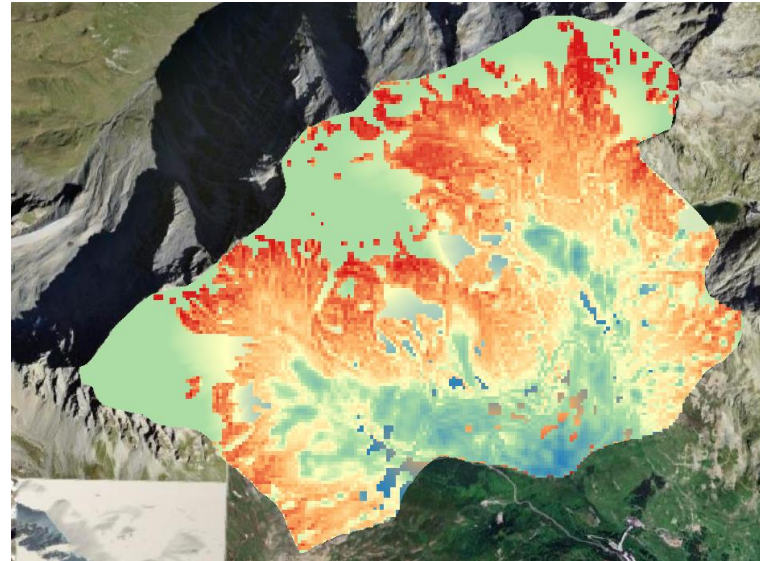
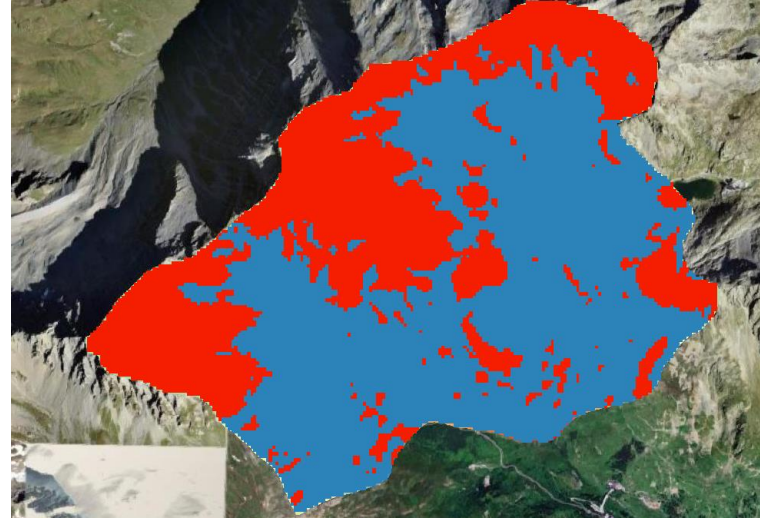
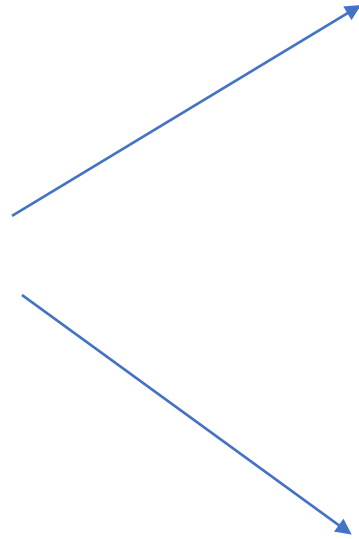
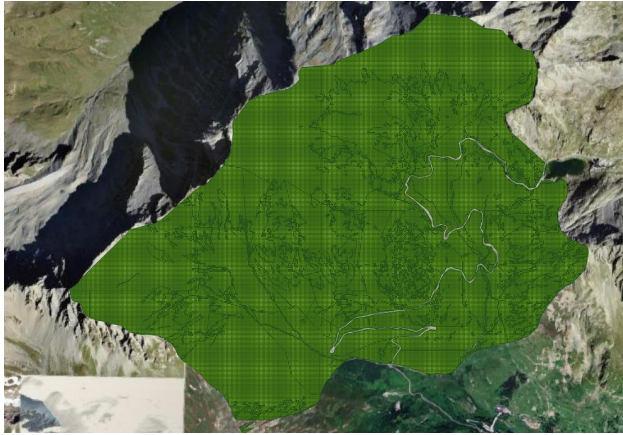




5. Analyse géomorphologique avec statistiques zonales (valeurs moyennes) dans QGIS à l'aide des rasters DTM (modèle numérique de terrain - altitude) au pas de 2 mètres et des pentes (raster dérivé du DTM)



6. Analyse des éléments de végétation issus des produits raster de l'Arpa modèle des surfaces herbacées – modèle de la matière sèche avec statistiques zonales (valeurs moyennes) pour chaque élément de la grille



France – Italia ALCOTRA

# 7. Acquisition des habitats spécifiques au site du Grand-Saint-Bernard à partir du Système des connaissances de la Vallée d'Aoste (SCT)

acque correnti  
alberi isolati o a piccoli gruppi  
alneti di Ontano verde  
ambienti perturbati  
fabbricati

eaux courantes  
arbres isolés ou en petits groupes  
aulnaies d'aulnes verts  
milieux perturbés  
bâtiments

**formazioni erbose acidofile subalpine ed alpine**

**formations herbeuses acidophiles subalpines et alpines**

**formazioni erbose calcicole subalpine ed alpine**

**formations herbacées calcicoles subalpines et alpine**

**ghiaioni calcarei e scisto-calcarei**

**éboulis calcaires et schisto-calcaires**

**ghiaioni silicei**

**éboulis siliceux**

manufatti

bâtiments

**rupi calcaree e scisto-calcaree**

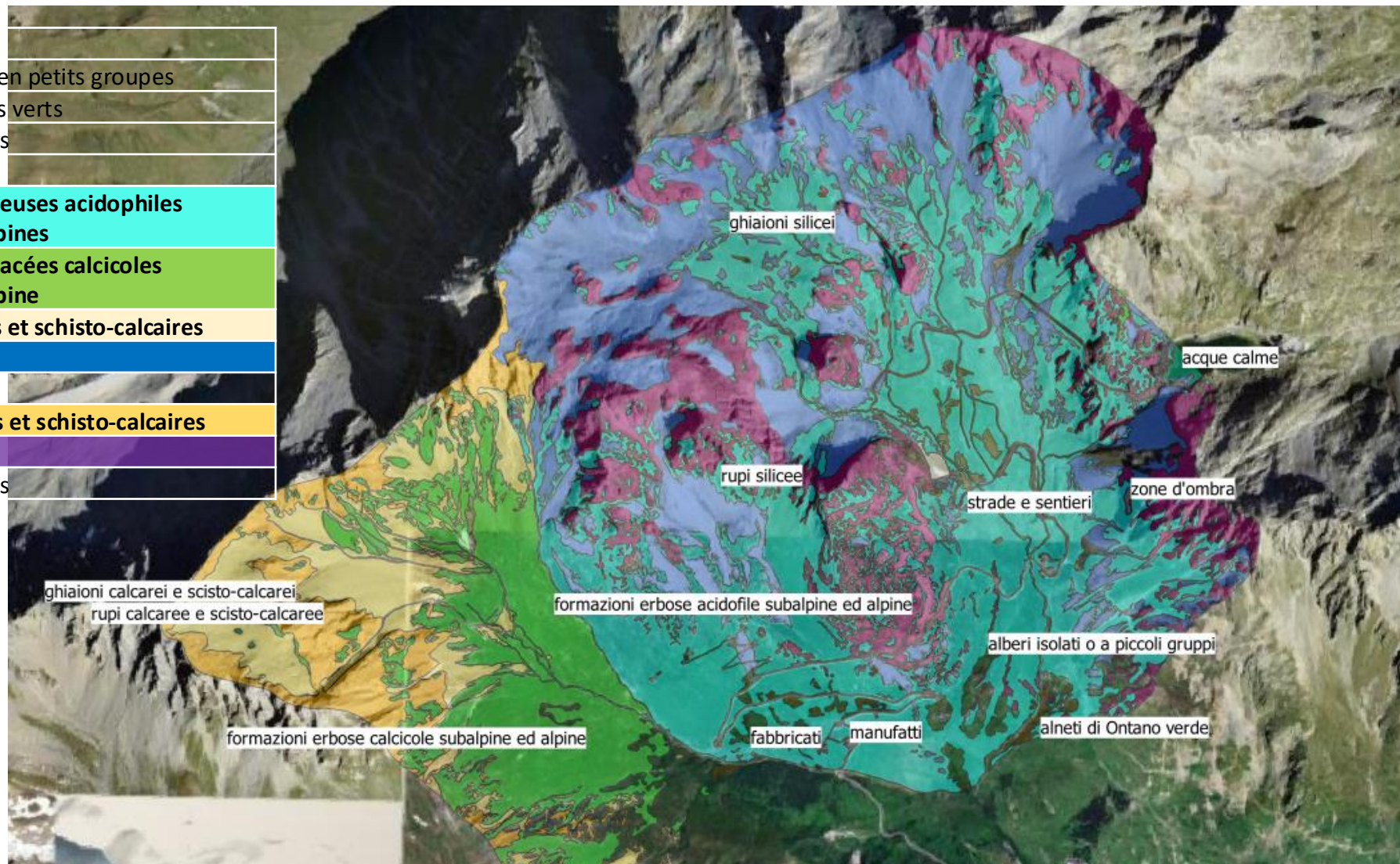
**rochers calcaires et schisto-calcaires**

**rupi silicee**

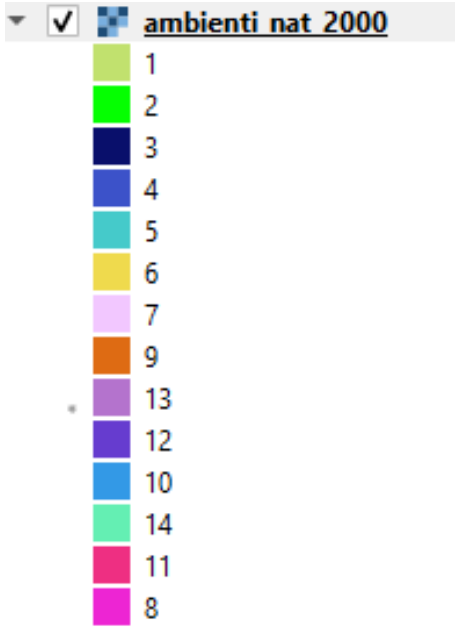
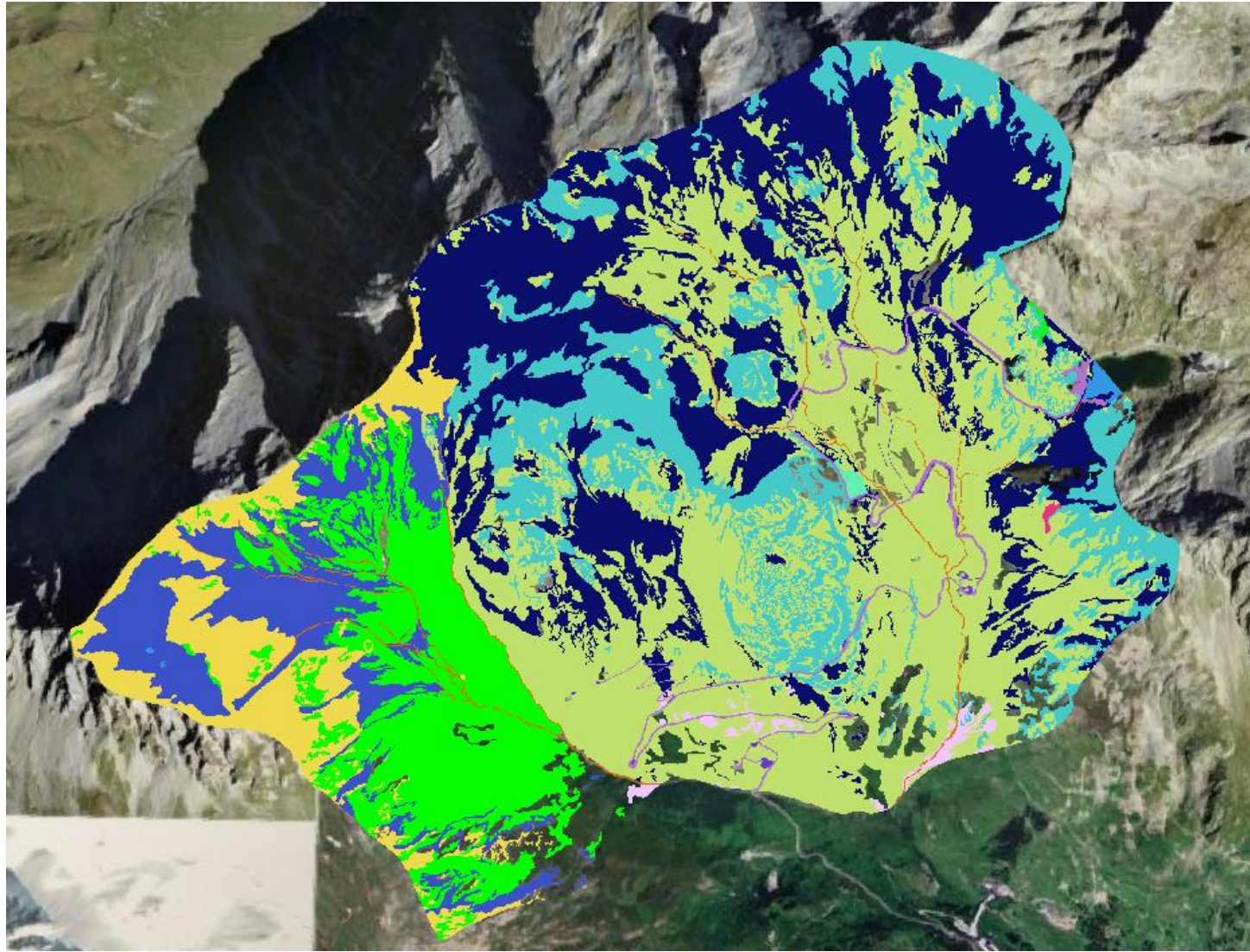
**rochers siliceux**

strade e sentieri

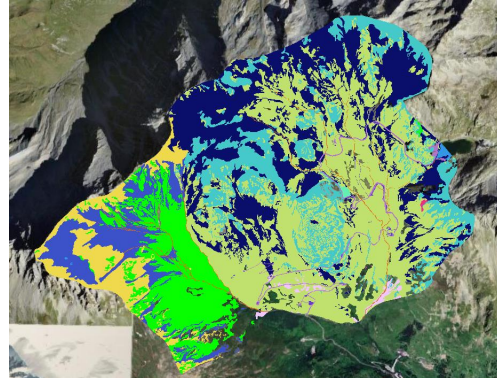
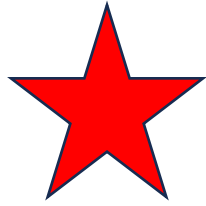
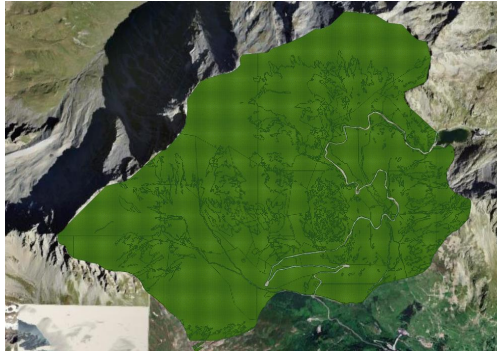
routes et sentiers



### 8. Numérisation des habitats

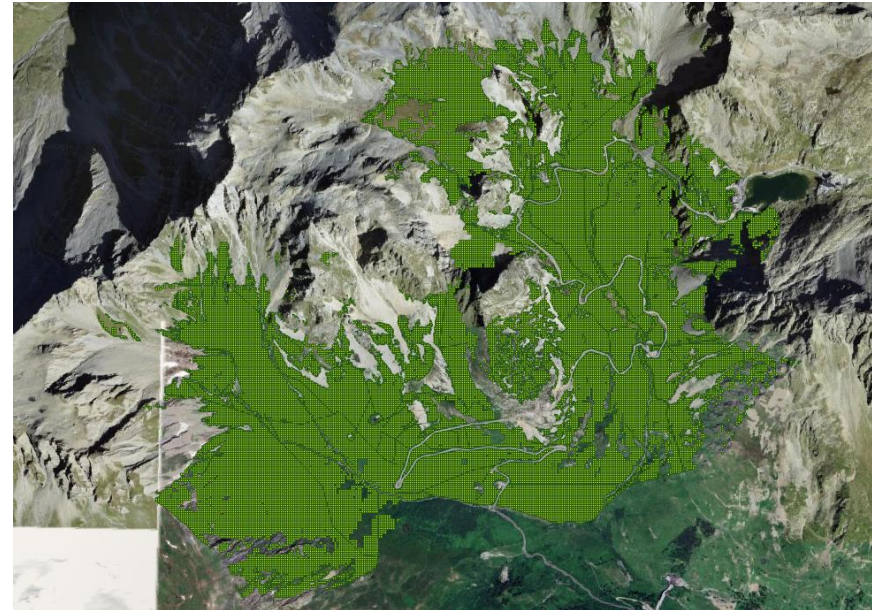


## 9. Analyse statistique zonale des habitats par majorité pour chaque élément de la grille

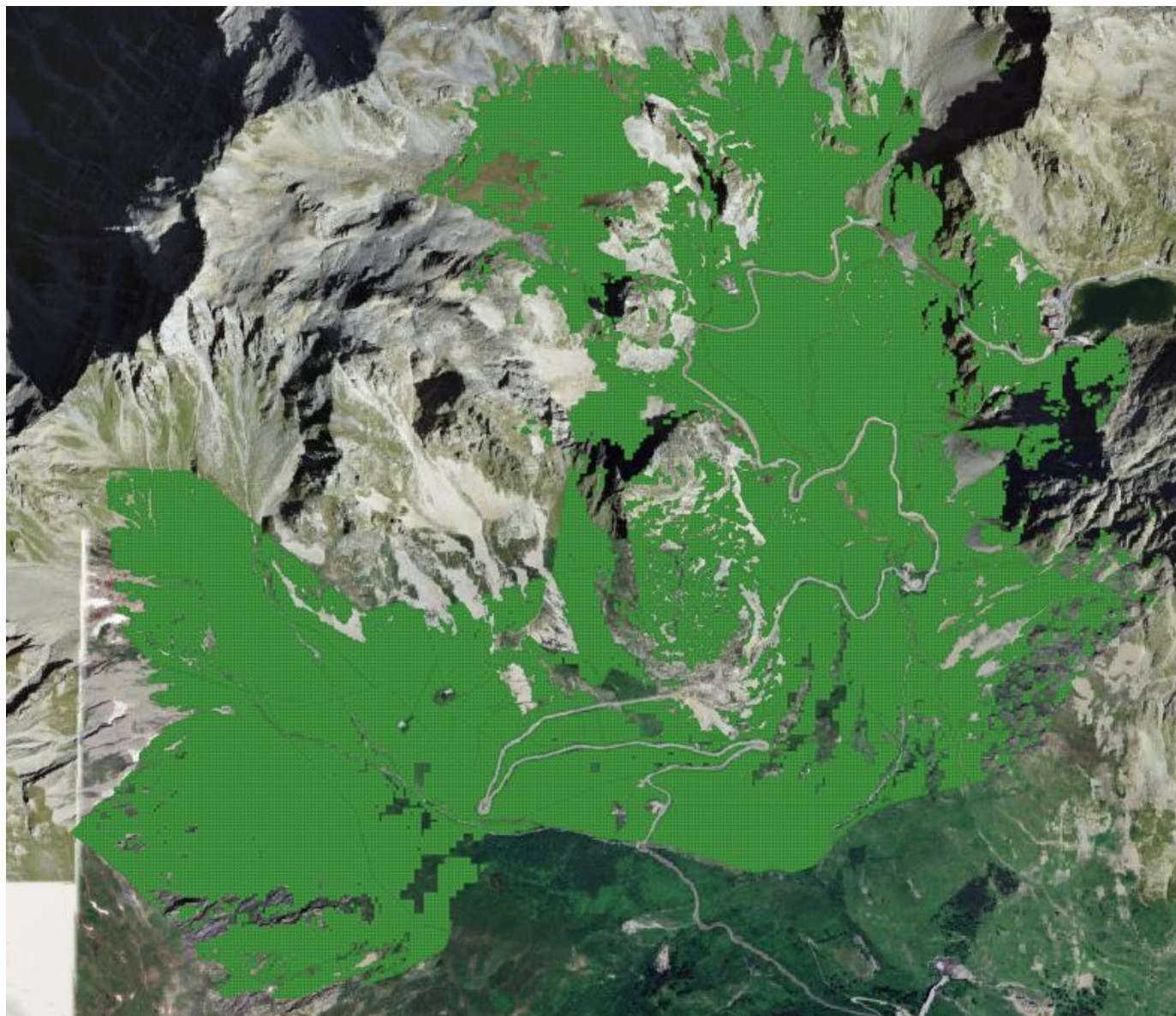
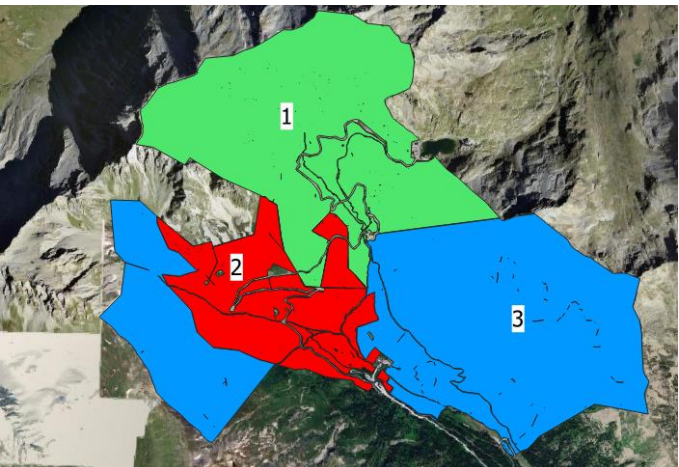


## 10. Filtre des données de chaque élément de la grille compatibles avec des surfaces exploitables

- altitude  $\leq 2700$
- pente  $\leq 40^\circ$
- Matière sèche  $\geq 300$  kg/ha
- Surface erbacée modélisation Arpa  $> 0$
- Surface utilisable Agea  $> 0$



# 11. Recadrage en relation avec les surfaces exploitées



## 10. Définition de classes de classification à l'aide d'indices numériques et leur description

### Altitude (m d'altitude)

- **$\leq 1800$**
- $1800 < x \leq 2000$
- $2000 < x \leq 2500$
- **$2500 < x \leq 2700$**
- $x > 2700$

### Pente (degrés) dérivée des indices de fragilité selon l'expérience du DISAFA de l'UniTo

**$x \leq 22^\circ$**  aucune réduction de la charge animale (adapté aux troupeaux de vaches laitières)

$22^\circ < x \leq 30^\circ$  indice à appliquer à la charge animale prévue 0,8 (adapté aux bovins de renouvellement ou aux vaches valdôtaines de faible poids – risque de sélectivité des espèces les plus appréciées)

**$30 < x \leq 40^\circ$**  indice à appliquer à la charge animale prévue 0,6 (adapté aux ovins et caprins)

## Productivité en matière sèche (kg)

$x < 300$  (en dessous des seuils prévus pour la classification des surfaces herbacées compatibles avec le pâturage)

**$300 \leq x < 730$**

**$730 \leq x < 1460$**

**$1460 \leq x < 2920$**

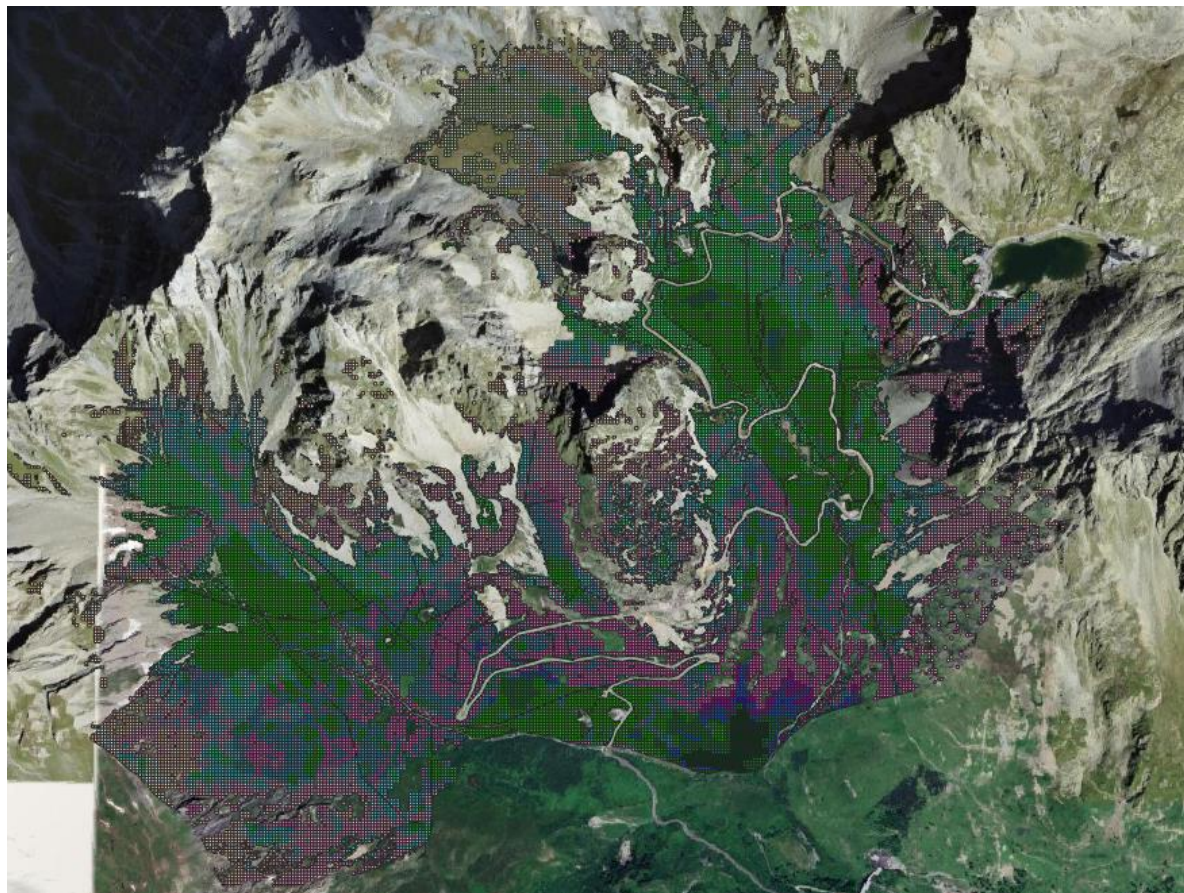
**$2920 \leq x < 3650$**

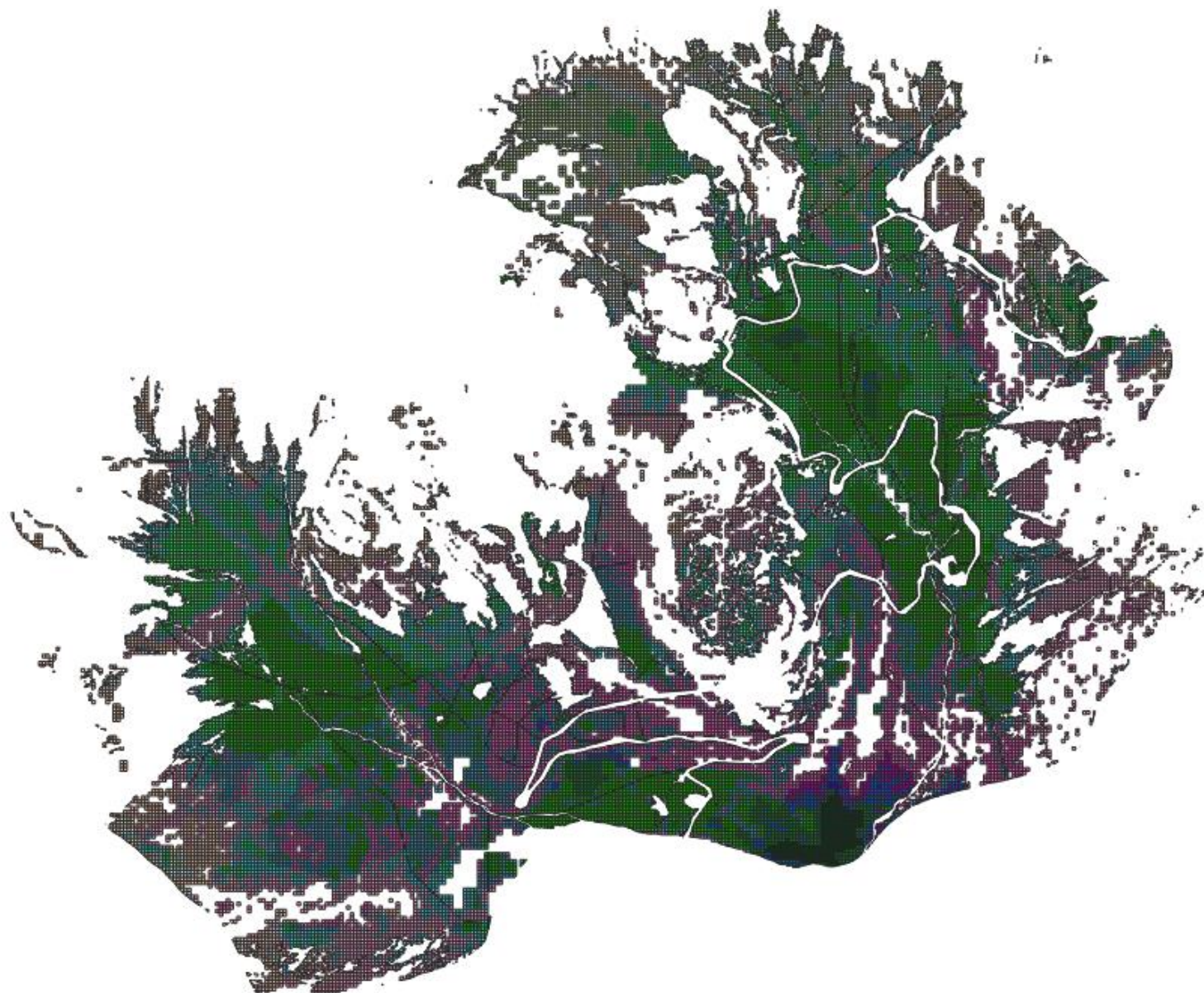
**$x > 3650$**

## 11. Formulation de descripteurs combinés entre les différents indices d'intérêt

Pentes et matière sèche.

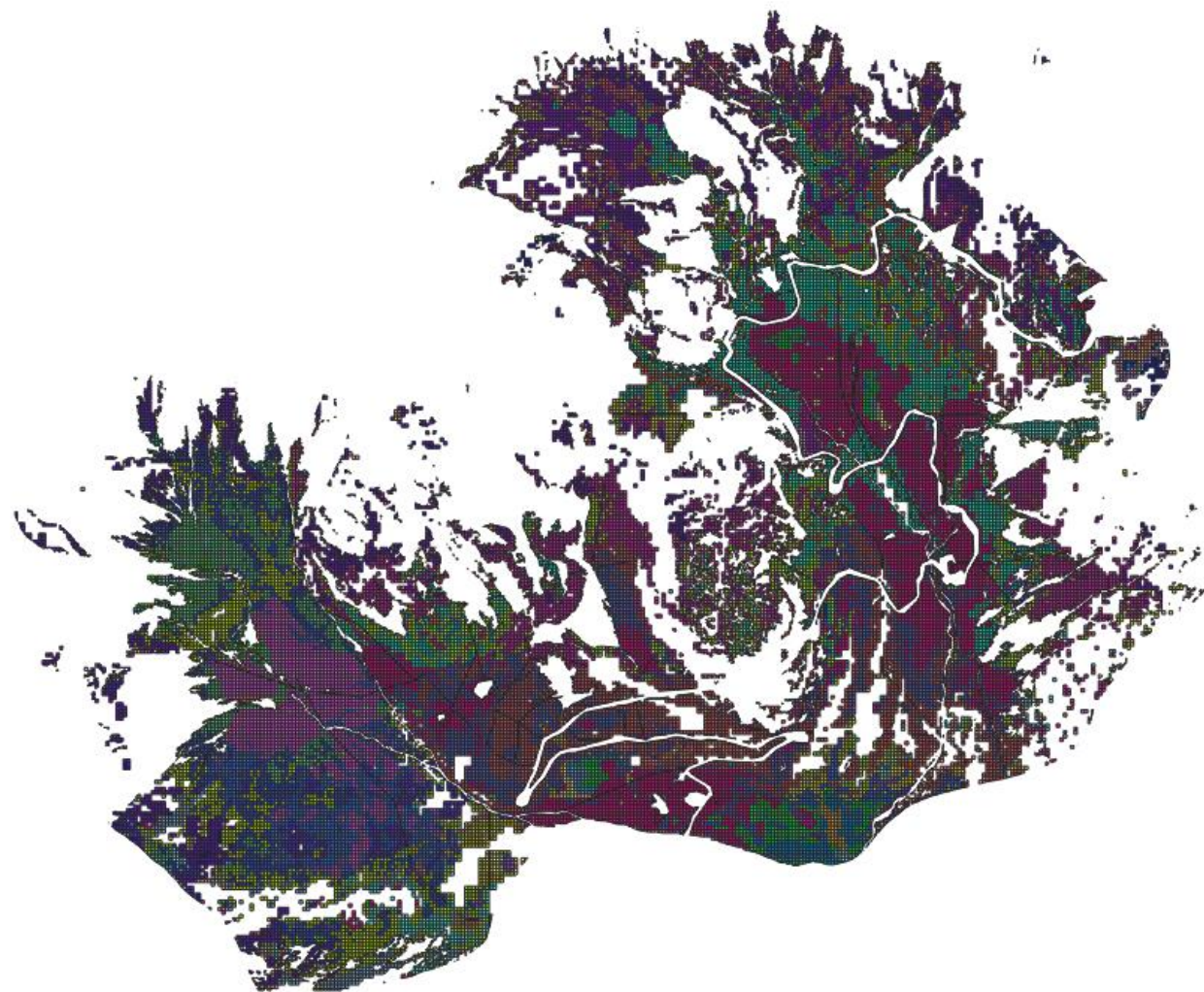
Il s'agit de l'indicateur combiné le plus efficace pour identifier des secteurs de pâturage homogènes, car il résume l'orientation productive optimale pour son utilisation, tout en exprimant, à travers la capacité en matière sèche, les limites ou les opportunités pour le maintien adéquat d'un groupe homogène d'animaux.



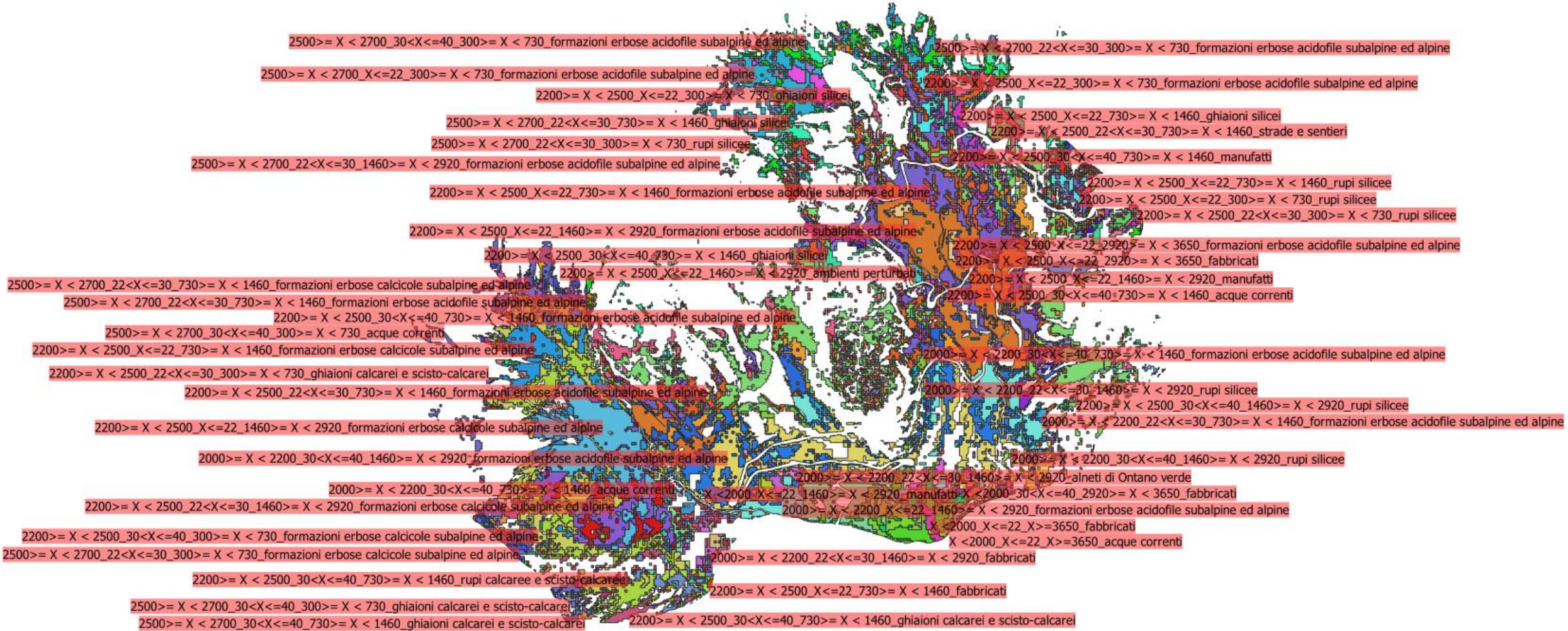


✓ <b>modello pendenze prod</b>	
✓	22<X<=30_300> = X < 730
✓	22<X<=30_730> = X < 1460
✓	22<X<=30_1460> = X < 2920
✓	22<X<=30_2920> = X < 3650
✓	22<X<=30_X> = 3650
✓	30<X<=40_300> = X < 730
✓	30<X<=40_730> = X < 1460
✓	30<X<=40_1460> = X < 2920
✓	30<X<=40_2920> = X < 3650
✓	30<X<=40_X> = 3650
✓	X<=22_300> = X < 730
✓	X<=22_730> = X < 1460
✓	X<=22_1460> = X < 2920
✓	X<=22_2920> = X < 3650
✓	X<=22_X> = 3650

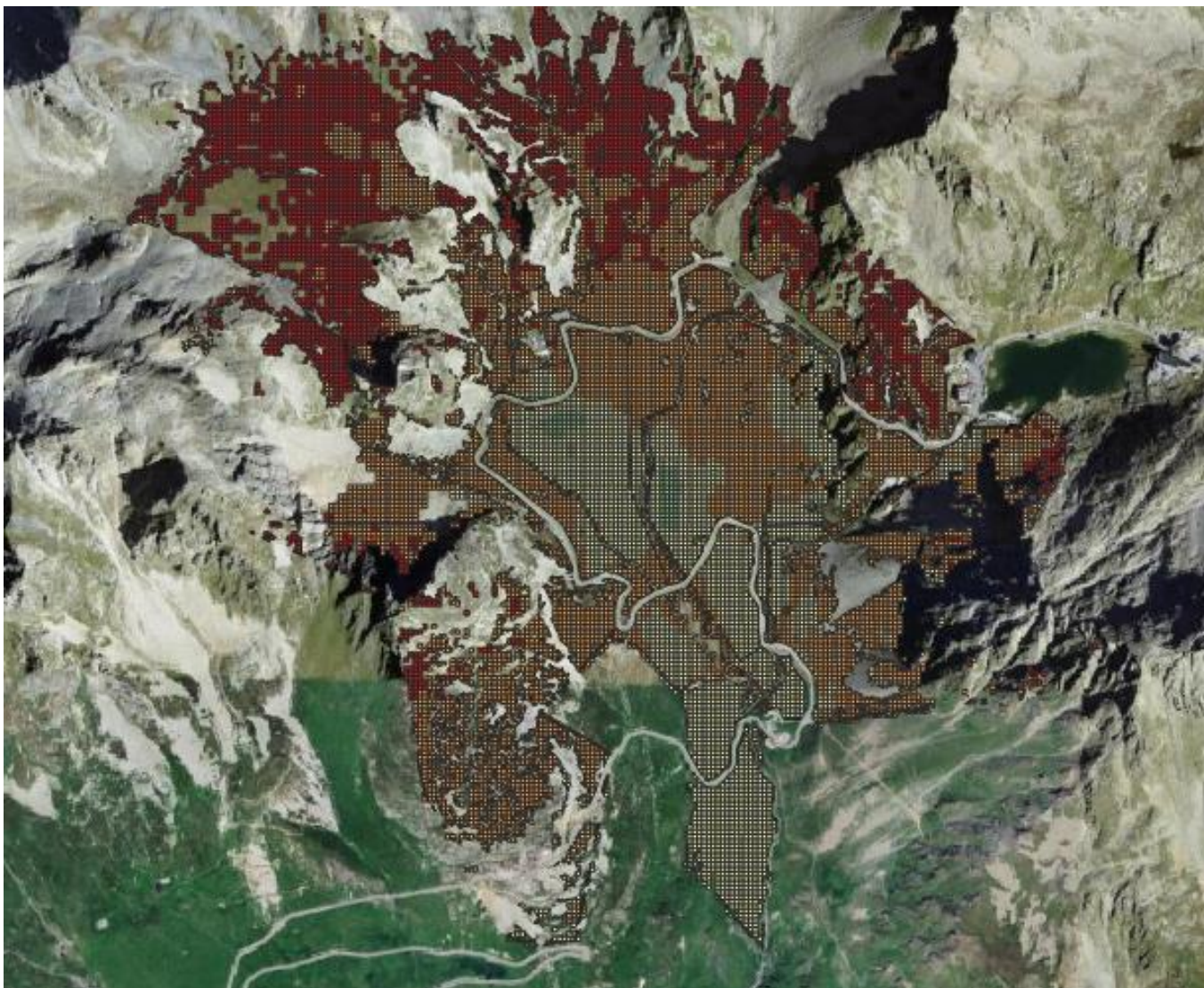
Cet indicateur est complété par les habitats Natura 2000 qui déterminent, au sein des zones homogènes de gestion, une attention spécifique motivée par la présence d'éléments de valeur naturaliste justifiant des mesures particulières à prendre lors de la mise en œuvre du plan pastoral spécifique à chaque exploitation agricole








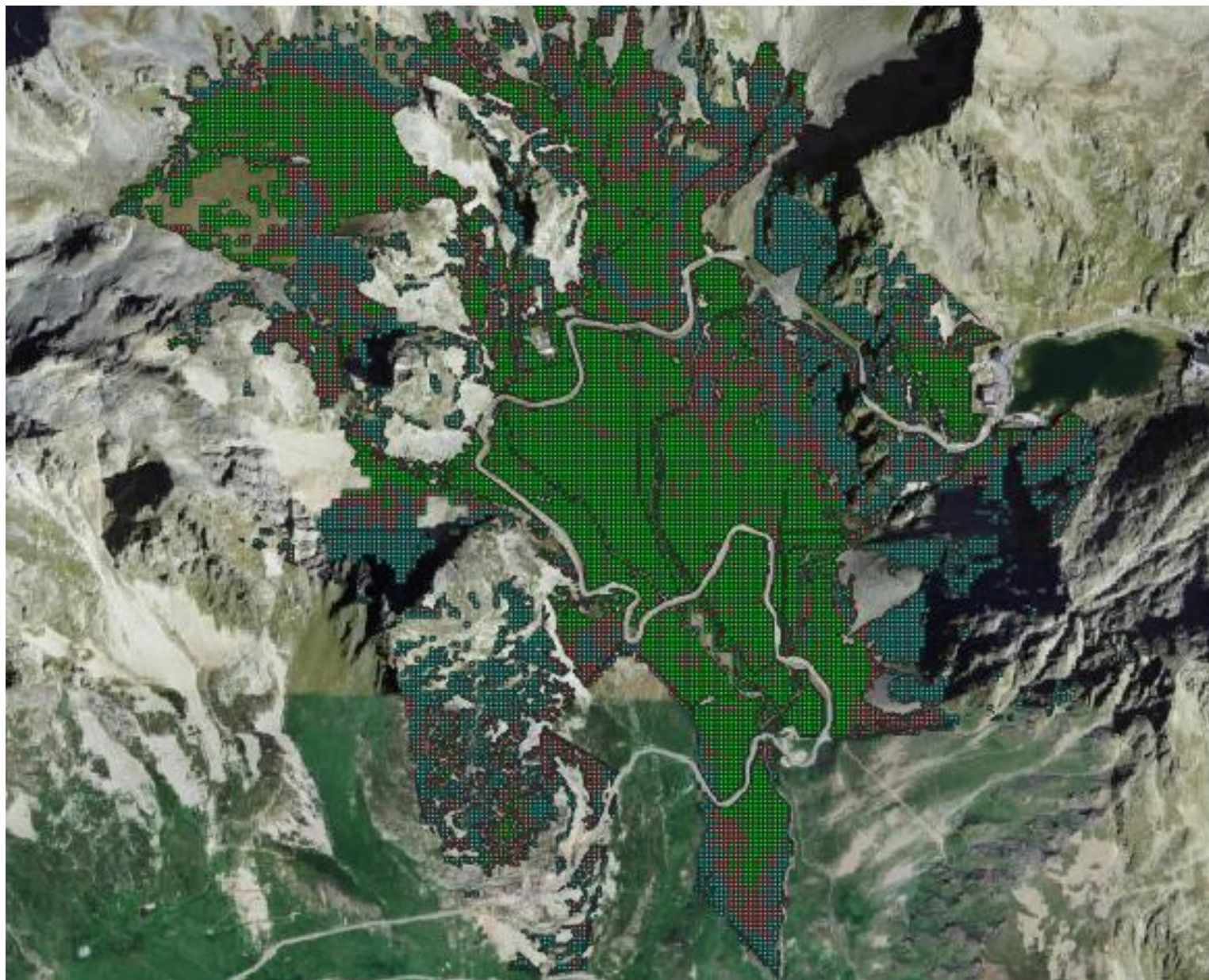
France – Italia ALCOTRA



## 12. Analyse des unités de gestion possibles issues du Plan de culture graphique de l'Agea à la tête des exploitations agricoles



<input checked="" type="checkbox"/>		<b>herbe 1</b>
<input checked="" type="checkbox"/>		$300 \geq X < 730$
<input checked="" type="checkbox"/>		$730 \geq X < 1460$
<input checked="" type="checkbox"/>		$1460 \geq X < 2920$
<input checked="" type="checkbox"/>		$2920 \geq X < 3650$

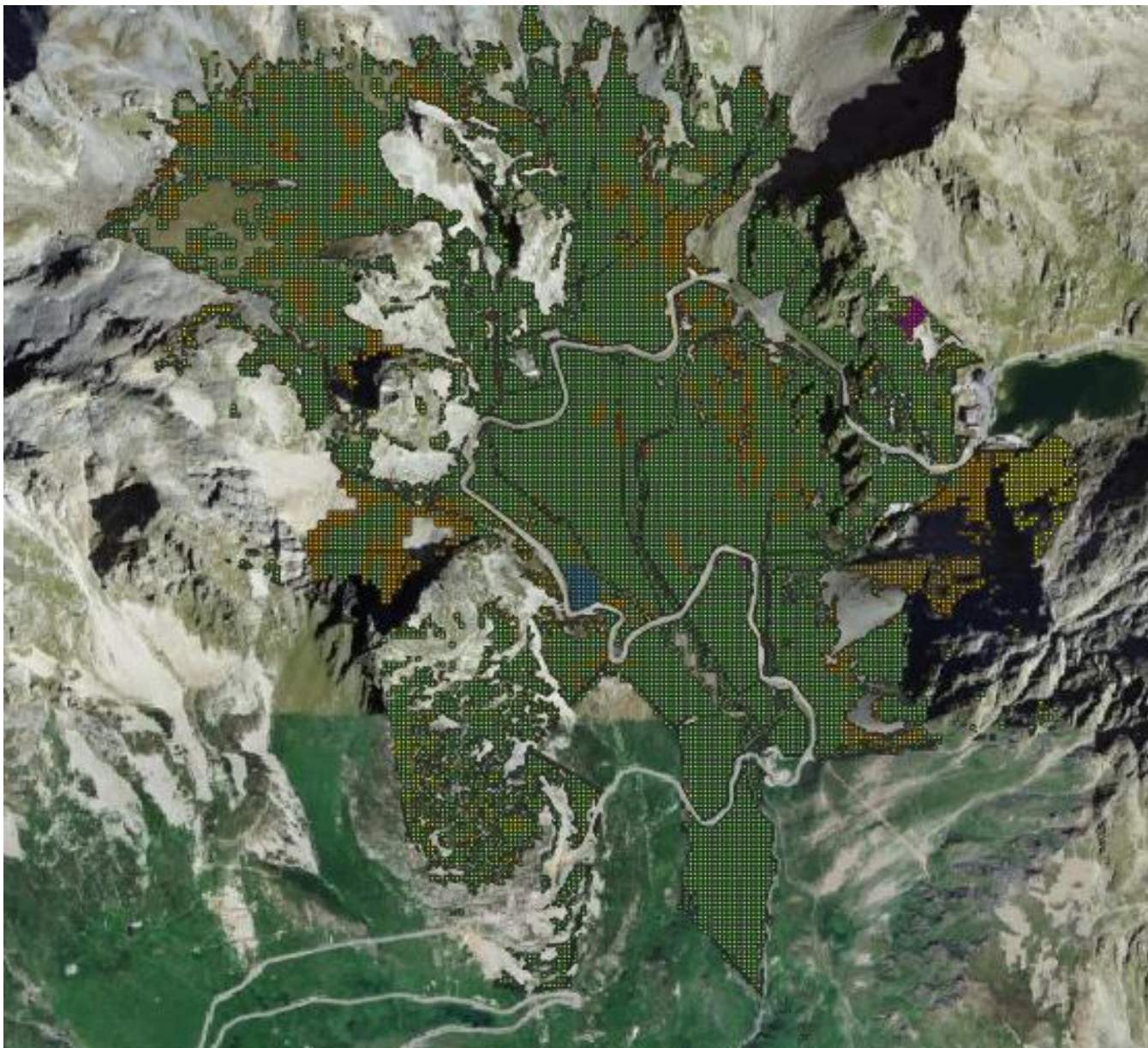


▼ ✓  **pentas 1**

✓   $X \leq 22$

✓   $30 < X \leq 40$

✓   $22 < X \leq 30$



- ▼ ✓ nat2000
- ✓   formazioni erbose acidofile subalpine ed alpine
  - ✓   formazioni erbose calcicole subalpine ed alpine
  - ✓   ghiaioni silicei
  - ✓   rupi silicee
  - ✓   acque correnti
  - ✓   alberi isolati o a piccoli gruppi
  - ✓   alneti di Ontano verde
  - ✓   ambienti perturbati
  - ✓   fabbricati
  - ✓   manufatti
  - ✓   strade e sentieri
  - ✓

# 13. Analyse numérique

Etiquette di riga	Somma di sau_arpa_ha	Somma di sau_ha	Media di ss_kg_mean	Media di %_mean	indfrag	uba/annui	ubagg	uba_60gg
22<X<=30_1460>= X < 2920	4,2704	4,2563	1901,537884	25,83464028	0,8	0,208387713	324,8130952	5,413552
22<X<=30_2920>= X < 3650	0,12	0,12	3237,828183	22,92063653	0,8	0,354830486	15,54157528	0,259026
22<X<=30_300>= X < 730	10,6516	10,8356	552,2846905	25,92666067	0,8	0,06052435	235,3086244	3,92181
22<X<=30_730>= X < 1460	16,5658	16,0212	1068,144804	26,10071362	0,8	0,117056965	707,7869275	11,79645
30<X<=40_1460>= X < 2920	4,3887	4,5304	1786,33444	34,49826329	0,6	0,146822009	235,1905787	3,919843
30<X<=40_300>= X < 730	11,8322	13,2739	550,4828969	34,86152963	0,6	0,04524517	195,402712	3,256712
30<X<=40_730>= X < 1460	18,038	18,7843	1018,074288	34,3632207	0,6	0,083677339	550,9207204	9,182012
X<=22_1460>= X < 2920	21,1644	20,7105	1918,172731	13,05103023	1	0,262763388	2029,848747	33,83081
X<=22_2920>= X < 3650	0,94	0,94	3116,006214	16,85077577	1	0,426850166	146,452292	2,440872
X<=22_300>= X < 730	14,3566	14,4896	551,0819755	15,62383154	1	0,075490682	395,5831745	6,593053
X<=22_730>= X < 1460	26,21	26,2744	1103,437307	15,2881256	1	0,151155795	1446,05459	24,10091

104 Uba pur une saison de 60 gg d'exploitation

On a pu vérifier en rapportant le données de montication réelles de l'exploitation que la moyenne rapportée a 60 gg è de 101 Uba

# Merci pour votre aimable attention