

# Méthode de cartographie des moyens de protection sur les espaces pastoraux alpins

## OBJECTIF :

Visualiser géographiquement les moyens de protection mis en place sur le territoire national, et plus localement sur le territoire alpin.

## DONNEES UTILISEES :

- Valeurs communales des montants protection Osiris 2021 (extraction du 12 janvier 2022)
- Enquête pastorale 2012-2014 (*recensement des surfaces pastorales du massif alpin et des territoires pastoraux des régions Rhône-Alpes et Provence Alpes Côte d'Azur*).

Pour rappel, l'enquête pastorale définit deux types de surfaces distinctes :

- Les **unités pastorales - UP** : fonction spécialisée d'estive, utilisée généralement par un unique gestionnaire pastoral ;
- Les **zones pastorales - ZP** : autres surfaces pastorales pouvant être utilisées par plusieurs gestionnaires pastoraux.

## METHODE :

Chaque UP/ZP est associée à un numéro INSEE commune. Ce numéro permet d'effectuer la jointure avec les données OSIRIS.

A partir de ce numéro INSEE commune, on rapatrie les données OSIRIS relatives aux montants moyens engagés pour chaque poste de protection par commune.

Trois postes de protection principaux ont été retenus :

- Investissement matériel
- Chiens de protection
- Gardiennage, catégorisé en :
  - Gardiennage éleveur,
  - Gardiennage salarié c0,
  - Gardiennage salarié c1

Une fois la jointure effectuée, il est nécessaire de ventiler les différents montants engagés par UP/ZP, afin d'obtenir une cartographie plus fine et détaillée de la protection. Pour ce faire, le logiciel QGIS nous permet d'obtenir les données surfaciques de chaque UP/ZP, selon le découpage communal.

Le montant engagé par UP/ZP est obtenu par le calcul suivant :

$$\text{Montant engagé protection commune A (donnée Osiris)} \times \frac{\text{surface UP n°1 sur la commune A}}{\text{somme des surfaces des UP de la commune A}} = \text{montant engagé protection UP n°1}$$

CODE_C,9	INSEEDEP,C,2	INSEECOM,C,5
UP0101003	01	01010
UP0101002	01	01010

Figure 1 : Extrait des données de l'enquête pastorale

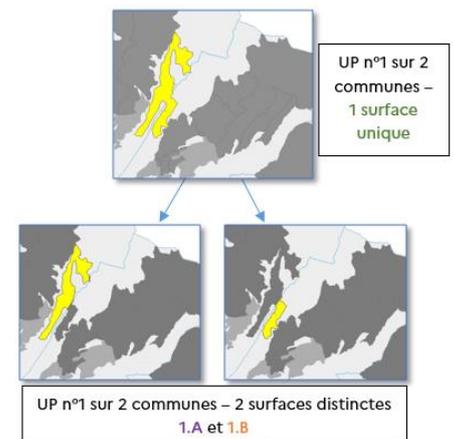


Figure 2 : Découpage des UP/ZP selon les limites communales

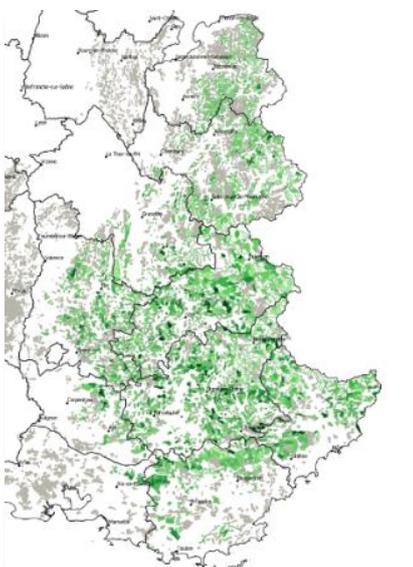


Figure 3 : Cartographie d'un moyen de protection, réparti sur les UP/ZP

Il est alors possible de créer une couche graphique par moyens de protection, répartis géographiquement selon les UP/ZP.

## LIMITES DE LA METHODE :

Pour effectuer la jointure entre les deux bases de données, on fait l'hypothèse que les moyens de protection sont mis en place sur la commune principale de pâturage donnée dans l'extraction OSIRIS. Or, certains troupeaux pâturent sur plusieurs communes différentes. D'autre part, les données de l'enquête pastorale datent de 2014, les espaces pastoraux occupés actuellement peuvent différer de ceux définis en 2014.