



# Stage 2026 : Suivi de l'influence du Cerf élaphe et des ongulés domestiques sur la biomasse des alpages du Parc national du Mercantour

## 1. Contexte

Dans la continuité des travaux engagés en 2024 sur l'influence du Cerf élaphe (*Cervus elaphus*) sur la végétation herbacée en altitude, un protocole d'étude de la biomasse potentiellement influencée par l'herbivorie a été élaboré.

Les regroupements importants de cervidés observés sur certains secteurs pastoraux du Parc national du Mercantour soulèvent de nombreuses interrogations, notamment de la part des éleveurs et gestionnaires d'espaces pastoraux.

Afin de progresser vers une évaluation robuste et opérationnelle de ces influences, l'enjeu en 2025 est de tester la mise en œuvre concrète du protocole, d'identifier ses limites éventuelles, d'explorer des pistes d'amélioration et de développer des outils complémentaires pour mieux comprendre la fréquentation des ongulés en alpage.

## 2. Objectifs du stage

Le stage vise à :

- **Tester et évaluer sur le terrain** le protocole d'étude de la biomasse élaboré en 2024 ;
- **Mesurer la biomasse herbacée** sur un alpage test ;
- **Installer et tester un réseau de pièges photographiques** pour caractériser la fréquentation des ongulés ;
- Proposer des **approches complémentaires** utiles pour affiner le protocole (indices de pression, repousse, structure de végétation, etc.) ;
- Formuler des **préconisations méthodologiques finalisées** en vue d'un suivi pluriannuel.

- Contribuer à une réflexion initiale sur les **enjeux sanitaires** liés à la fréquentation simultanée faune sauvage / troupeaux domestiques ;
- Produire les **fiches protocolaires normalisées** associées aux méthodes retenues (biomasse, pièges photo, IKA).
- Formuler un **protocole finalisé et réaliste** en vue d'un suivi pluriannuel.

### 3. Missions

Le ou la stagiaire participera aux actions suivantes :

#### 3.1. *Mise en œuvre et test du protocole biomasse*

- Installation des dispositifs sur le site test (placettes, matérialisation, protocole de mesure).
- Réalisation de mesures de biomasse et relevés associés.
- Évaluation pratique du protocole : contraintes logistiques, robustesse, reproductibilité, estimation de l'effort nécessaire.
- Analyse des données recueillies (R).

#### 3.2. *Compléments méthodologiques*

- Réflexion sur d'autres paramètres de végétation utiles au diagnostic.
- Proposition d'ajouts ou d'adaptations pour améliorer la précision du protocole.

#### 3.3. *Suivi de la fréquentation des ongulés*

- Conception et installation d'un réseau de **pièges photographiques** adapté aux alpages.
- Suivi du matériel, traitement et tri des photographies.
- Première analyse des données : fréquentation, temporalité, comparaison entre zones.
- Possibilité d'organiser **des observations nocturnes** en complément.

#### 3.4. *Réflexion initiale sur les enjeux sanitaires*

- Collecte d'informations et premier cadrage sur les enjeux de cohabitation sanitaire en alpages (faune sauvage / troupeaux).
- Identification des paramètres qu'un futur suivi pourrait intégrer.

### 3.5. *Restitution et propositions finales*

- Évaluation globale de la faisabilité du protocole.
- **Rédaction de fiches protocoles** opérationnelles (protocole pièges photo, protocole mesures de biomasse / hauteur d'herbe, protocole IKA (si intégré au dispositif final).
- Rédaction de recommandations concrètes pour un futur suivi pluriannuel.
- Présentation interne au PNM et aux partenaires concernés.

## 4. Organisation

Le stage s'articule autour de :

1. Prise en main du protocole existant et préparation logistique.
2. Mise en œuvre sur le terrain
3. Tests de dispositifs complémentaires (pièges photo, éventuels indicateurs supplémentaires).
4. Analyse des données et propositions d'amélioration.
5. Rédaction du rapport final et présentation des résultats.

## 5. Modalités pratiques

- **Période privilégiée : mi-mars/avril – septembre 2026**, pour garantir des conditions de terrain adéquates.
- Durée : 6 mois
- Lieu : Nice, Service Connaissance et Gestion du Patrimoine
- Déplacements fréquents en montagne (studios mis à disposition si besoin)
- Nécessité de se loger à Nice
- Permis B indispensable
- Candidatures à envoyer avant le 5 janvier à : **catherine.farrugia@mercantour-parcnational.fr**

## 6. Compétences requises

- Niveau M2 en écologie / environnement / biodiversité / agronomie
- Très bonnes compétences en **analyse de données (R)**
- Connaissances en relevés de végétation et/ou fonctionnement des milieux pastoraux
- Maîtrise de QGIS
- Aisance pour le terrain en montagne
- Autonomie, rigueur scientifique, force de proposition
- Bon relationnel et qualités rédactionnelles