

L'indice d'abondance pédestre IPS, un nouvel indicateur de changement écologique

Les suivis réguliers des populations d'ongulés de montagne (chamois, isard, mouflon) ont nécessité la mise au point de méthodes de dénombrement adaptées aux conditions montagnardes. Ces dernières ont été largement diffusées auprès des gestionnaires. Sur le terrain, elles ont toutefois montré leurs limites : organisations complexes et aléatoires, mise en œuvre et interprétation délicates. En conséquence, la mise au point de méthodes alternatives « légères » s'avère indispensable.

Les indicateurs de changements écologiques (ICE), proposés et validés pour le chevreuil, offrent une piste de recherche prometteuse. Cette nouvelle gestion « adaptative » des populations d'ongulés s'appuie en effet sur le suivi à long terme d'un faisceau d'indicateurs caractérisant la relation population-environnement : indice kilométrique, taille de groupe, succès reproducteur des femelles, masse corporelle des faons, longueur de mâchoire, longueur de patte arrière des faons ou encore indice de consommation.

Dans ce but, un indice d'abondance, égal au nombre moyen d'animaux (à l'exclusion des jeunes de l'année) observés sur un itinéraire pédestre pré-déterminé et parcouru plusieurs fois, vient d'être validé scientifiquement pour le chamois et l'isard. Cet ICE a pour appellation « indice d'abondance pédestre IPS », en référence à la publication scientifique qui le décrit (Loison *et al.*, 2006 ; IPS : *Index population size*).

L'indice d'abondance pédestre IPS se révèle être un indicateur fiable de changement des relations chamois-isard/environnement.

Il est particulièrement sensible dans les phases de forte croissance ou en cas de variations importantes des effectifs. Son caractère informatif reste cependant conditionné au respect des règles d'un suivi fondé sur le concept des ICE, sensibles au système population/environnement :

- importance d'interpréter les données par période pluriannuelle (de trois à cinq ans au minimum) ;
- interprétation uniquement en termes de tendance et s'exprimant sous forme d'une augmentation, d'une stabilité ou d'une baisse des effectifs ;
- application simultanée de plusieurs ICE de manière à utiliser leurs caractères complémentaires.

Précisons que cet outil ne permet pas de comparer les unités de gestion entre elles.

L'indice d'abondance pédestre IPS peut être recueilli sur un même itinéraire au cours de plusieurs saisons. Plusieurs années de récolte mettent en évidence la tendance d'évolution inter-annuelle de l'indice pour une population donnée.

La fiche technique diffusée en encart de notre revue de vulgarisation *Faune sauvage* (Dubray et Groupe ICE, 2008) détaille le protocole à appliquer, la méthode de calcul de l'indice annuel et de sa précision, les conditions d'interprétation des variations annuelles de chaque IPS et de l'ensemble des IPS recueillis sur l'unité de gestion, et les modalités de présentation d'un rapport annuel pour un suivi pluriannuel.

