

L'impact de la Chèvre marronne sur ses écosystèmes d'accueil n'est pas spécifiquement documenté. Les micro-populations allochtones localisées sur les îles bénéficiant d'un statut de protection ont été éliminées.

Jean-Denis Vigne, Olivier Lorvelec & Michel Pascal

- Arbogast R.-M., 1994. *Premiers élevages néolithiques du Nord-Est de la France*. Erault, Liège (n° 67).
- Bourquin-Mignot C., Brochier J.-E., Chabal L., Crozat S., Fabre L., Guibal F., Marinval P., Richard H., Terral J.-F. & Théry-Parisot I., 1999. *La botanique*. Errance, Collection "Archéologiques", n°5, Paris.
- Helmer D., 1992. *La domestication des animaux par l'Homme préhistorique*. Paris, Masson.
- Luikart G., Gielly L., Excoffier L., Vigne J.-D., Bouvet J. & Taberlet P., 2001. Multiple maternal origins and weak phylogeographic structure in domestic goats. *Proceeding National Accademy of Science USA*. 98, 10 : 5927-5932.
- Masetti M., 2002. *Uomini e (non solo) topi. Gli animali domestici e la fauna antropocora*. Firenze University Press, Firenze : 337 pp.
- Tresset A., 2000. Early husbandry in Atlantic Areas. Animal introductions, diffusion of techniques and native acculturation at the North-Western fringe of Europe. In : *The Prehistory and Early history of Atlantic Europe* (Henderson J.C., Éd.). *British Archaeol. Reports, Int. Series*, 861 : 17-32.
- Vigne J.-D., 1999. The large " true " Mediterranean islands as a model for the Holocene human impact on the European vertebrate fauna ? Recent data and new reflections. In : *The Holocene History of European Vertebrate Fauna. Modern Aspects and Research* (Benecke N. Ed.). Deutsches Archäologisches Institut Eurasien-Abteilung. Verlag Marie Leidorf GmbH Rahden/Westf. : 295-322.
- Vigne J.-D., 2000. Les débuts néolithiques de l'élevage des ongulés au Proche-Orient et en Méditerranée : acquis récents et questions. In : *Premiers paysans du Monde. Naissance des agricultures* (Guilaine J. Ed.), Paris, Errance : 143-168.
- Wilson Don E. & Reeder DeeAnn M. (Eds), 1993. *Mammals species of the world*. Smithsonian Institut Press, Washington & Londres : 1207 pp.

### **Le Bouquetin des Alpes : *Capra ibex* Linné, 1758**

L'aire de répartition historique du Bouquetin des Alpes couvrait l'ensemble du massif Alpin et ses régions limitrophes (Wilson & Reeder, 1993).

Progressant le long du système montagneux continu qui relie l'Asie à l'Europe (Manceau, 1997), des représentants du genre *Capra* ont atteint l'Europe de l'Ouest au Pléistocène supérieur, lors de la glaciation du Riss il y a 300 000 ans, pour donner naissance au Bouquetin des Alpes (Crampe *et al.*, 1994 ; Cregut-Bonnoure, 1991). C'est aussi pendant cette période que le Bouquetin ibérique (*C. pyrenaica*) aurait débuté son évolution à partir d'une population d'origine transcaucasienne (Cregut-Bonnoure, 1992a, 1992b). Ce n'est qu'au Würm entre 80 000 et 18 000 ans avant J.-C., que les restes de Bouquetins des Alpes deviennent abondants en France continentale (Koby, 1985 *in* Chaix *et al.*, 1994) et que leurs représentations dans les sites datés du Moustérien au Magdalénien se généralisent. Les Alpes et le nord du pays sont alors occupés. Dans le Massif Central, l'espèce a pu côtoyer le Bouquetin ibérique qui vivait sans doute sur les marges méridionales du massif à cette époque. Cependant, dès la fin du Würm, entre 25 000 et 18 000 ans avant J.-C., la divergence entre les deux espèces semble consommée. Au cours du Tardiglaciaire, le Bouquetin des Alpes se réfugie rapidement dans les zones d'altitude et, au début de l'Holocène, il ne semble subsister qu'en Provence et dans les Alpes (PTH, 1998), le Massif Central n'hébergeant à cette époque que quelques populations reliques relevant plutôt du Bouquetin ibérique (Fontana, 2000).

À l'époque historique, les Bouquetins des Alpes et ibériques sont présents respectivement sur l'ensemble des massifs alpin et pyrénéen (Couturier, 1962 ; Crampe *et al.*, 1994). Au cours de l'époque moderne, le perfectionnement des armes accélère le déclin de leurs effectifs amorcé dès le 16<sup>ème</sup> siècle (Hainard, 1997). En Suisse, le dernier Bouquetin des Alpes fut tué en 1820, et les deux derniers du massif du Mont-Blanc en 1870. En 1862, l'effectif de l'espèce était réduit à quelques dizaines de spécimens localisés dans le massif du Grand Paradis dans le Piémont italien (Couturier, 1962, 1964 ; Peracino *et al.*, 1987). C'est à partir de ce noyau relique que, sous l'influence du roi Victor-Emmanuel, a été reconstitué un troupeau dans les réserves de Valsavaranche. Ce troupeau est à l'origine des populations réintroduites dans les réserves du Piémont, puis en Suisse et, en 1936, dans les Alpes bavaroises, en Autriche et en Yougoslavie (Gauthier *et al.*, 1991 ; Hainard, 1997). Les premiers essais de réintroduction, réalisés avec des animaux provenant d'hybridations avec la Chèvre domestique (issue de la Chèvre égagre, *C. aegagrus*) se sont soldés par des échecs, avant que des animaux non hybrides soient réintroduits avec succès (Hainard, 1997).

Le Bouquetin des Alpes a donc disparu de France au 19<sup>ème</sup> siècle, époque à partir de laquelle ne sont mentionnés qu'une fréquentation estivale puis des retours sub-spontanés (1940) d'individus provenant du stock préservé et reconstitué d'Italie (Couturier, 1962, 1964 ; Peracino *et al.*, 1987).

La restauration des populations françaises de Bouquetins des Alpes a débuté en 1959 par la mise en place d'espaces protégés, puis la réalisation entre 1959 et 2000 de 39 opérations de réintroduction concernant plus de 300 sujets (Cruveille *et al.*, 1989 ; Michallet, 1991 ; Cruveille & Boisaubert, 1992 ; Gauthier *et al.*, 1994). Aujourd'hui, l'espèce est représentée par 32 populations comptant environ 7000 individus répartis sur 7 départements (Michallet *et al.*, 2000).

Si plusieurs études récentes ont porté sur la dynamique de ses populations (Toïgo, 1998 ; Girard, 2000) et son régime alimentaire (Schaller, 1977 ; Peracino, 1996 ; Lembke, 1998 ; Garrel, 2000), aucune publication n'a été spécifiquement dévolue à l'impact de la réintroduction de du Bouquetin des Alpes sur ses écosystèmes d'accueil.

Classée espèce protégée, le Bouquetin des Alpes bénéficie d'une protection totale de la part de la loi française.

Jacques Michallet, Olivier Lorvelec & Jean-Denis Vigne

- Chaix L. & Desse J, 1994. Les bouquetins fossiles du sud-est de la France. *In : Travaux Scientifiques du Parc National de la Vanoise*, 18 : 17-30.
- Couturier M.A.J., 1962. *Le Bouquetin des Alpes* (*Capra aegagrus ibex ibex*). Arthaud, Grenoble : 1564 pp.
- Couturier M.A.J., 1964 (Réédition 1981). *Le gibier des montagnes françaises*. Arthaud, Grenoble : 470 pp.
- Crampe J.P. & Cregut-Bonnoure E., 1994. Le massif des Pyrénées, habitat naturel du Bouquetin ibérique (*Capra pyrænaïca*, Schinz, 1838). Évolution temporo-spatiale de l'espèce de la préhistoire à nos jours. *Ibex*, supplément au *Journal of Mountain Ecology*, 2 : 39-48.
- Cregut-Bonnoure E., 1991. Pleistocene Thars, Ibexes, and Chamois of France. *In : Ongulés/Ungulates 91* (Spitz F., Jeaneau G., Gonzales G. & Aulagnier S. Eds.) SFEPN - IRGM. Bohallard, Paris : 49-56.
- Cregut-Bonnoure E., 1992a. Les Caprinae (Mammalia, Bovidae) du Pléistocène d'Europe : intérêt biostratigraphique, paléocologique et archéozoologique. *In : Mémoire de la Société Géologique de France*, n.s., 160 : 85-93.
- Cregut-Bonnoure E., 1992b. Intérêt biostratigraphique de la morphologie dentaire de *Capra* (Mammalia, Bovidae). *In : Ann. Zool. Fenn. Helsinki*, 28 : 273-290.
- Cruveille M.H., Boisaubert B., Biadi F. & Migot P., 1989. Contribution a l'étude de la situation de la faune sauvage en France. *Bulletin Mensuel de l'Office National de la Chasse*, 138 : 5-33.

- Cruveille M.H. & Boisaubert B., 1992. Statut actuel des ongulés sauvages en montagne française. *Bulletin Mensuel de l'Office National de la Chasse*, 167 : 13-20.
- Fontana L., 2000. Les Baraquettes, étude archéozoologique. In : 3<sup>ème</sup> Renc. Mérid. de Préhist. Récente (Toulouse, 1998). Arch. École. Préhist., Toulouse : 429-432.
- Garrel F., 2000. *Étude du comportement spatial et alimentaire des ongulés sauvages dans la réserve de Belledonne-Septlaux*. Mémoire de DEA, Université J. Fourier, Grenoble : 45 pp.
- Gauthier D., Martinot J.P., Choisy J.P., Michallet J., Villaret J.-C. & Faure E., 1991. Le Bouquetin des Alpes. *Revue d'Ecologie (Terre & Vie)*, Suppl. 6 : 233-275.
- Gauthier D., Chatain G., Choisy J.P., Crampe J.P., Martinot J.P., Michallet J., Terrier G., Tron L. & Villaret J.-C., 1994. L'organisation des réintroductions de bouquetin en France. La charte du bouquetin. In : *Atti dell'Incontro del Gruppo stambecco europa*. Grenoble 1993, Peracino V., Bassano B. eds.), *Ibex*, supplément au *Journal of Mountain Ecology*, 2 : 1-14.
- Girard I., 2000. *Dynamique des populations et expansion géographique du bouquetin des Alpes (Capra ibex ibex, L.) dans le Parc National de la Vanoise*. Thèse Université de Savoie, Chambéry : 229 pp.
- Hainard R., 1997. *Mammifères sauvages d'Europe*. Delachaux & Niestlé, Lausanne Paris : 670 pp.
- Lembke M., 1998. *Les interactions entre le bouquetin des Alpes et le mérinos d'Arles sur la réserve de Belledonne-Sept laux (Isère) : Influences sur les populations, les paysages et leur gestion*. Mémoire de DEA, Université J. Fourier, Grenoble : 66 pp.
- Manceau V., 1997. *Polymorphisme des séquences d'ADN mitochondrial dans le genre Capra. Application à la conservation du bouquetin des Pyrénées C. pyrenaica pyrenaica*. Thèse, Université J. Fourier, Grenoble : 89 pp.
- Michallet J., 1991. Inventaire des populations de bouquetins des Alpes (*Capra ibex ibex* L.) en France. *Bulletin. Mensuel de l'Office National de la Chasse*, 159 : 20-27.
- Michallet J., Martinot J.P. & Girard I., 2000. Status alpine ibex in France. In : *European Conference on Alpine ibex* Cogne - Italie, 5-6 décembre 2000,
- Peracino V. & Bassano B., 1987. Status of introduced steinbock in the Italian Alps. In : *Global trends in wildlife management*. (Bobek B., Perzanowski K. & Regelin W., eds.). Translation of the 18th International Union of Game Biologists Congress. Krakow Poland, Swiat. Press 1992 : 155-156.
- Peracino V., 1996. Analisi della dieta dello stambecco in base all'esame dei residui fecali : Approccio metodologico *Ibex*, supplément au *Journal of Mountain Ecology*, 4 : 13-17.
- PTH, 1998. Base de données constituée entre 1994 et 1998 dans le cadre du PTH, 1998. Base de données constituée entre 1994 et 1998 dans le cadre du Programme National Diversité Biologique (PNDB) du CNRS (Programme Environnement, Vie et Société) pour les besoins du projet "Processus Tardiglaciaires et Holocènes de mise en place des faunes actuelles" (PTH). Gestion scientifique de la base : Archéozoologie et Histoire des Sociétés, CNRS - Muséum National d'Histoire Naturelle (ESA 8045), Paris.
- Schaller G. B., 1977. *Mountain monarchs : Wild Sheep and Goats of the Himalaya*. Chicago University Press, Chicago : 425 pp.
- Toigo C., 1998. *Stratégies biodémographiques et sélection sexuelle chez le bouquetin des Alpes Capra ibex ibex*. Thèse de l'Université C. Bernard, Lyon : 168 pp.
- Wilson Don E. & Reeder DeeAnn M. (Eds), 1993. *Mammals species of the world*. Smithsonian Institut Press, Washington & Londres : 1207 pp.

### **Le Mouflon de Corse (le Mouflon d'Orient) : *Ovis orientalis* S.G. Gmelin, 1774**

Le Mouflon oriental est l'espèce sauvage à l'origine de l'ensemble des formes domestiques et marronnes de Moutons (Helmer, 1992 ; Hiendleder *et al.*, 1998), formes que l'Homme a introduit sur l'ensemble des continents, à l'exception de l'Antarctique. Son aire de répartition initiale couvre la Turquie, le Caucase et le Moyen-Orient (Wilson & Reeder, 1993).

Le plus ancien épisode connu de sa domestication s'est produit entre 8500 et 8200 ans avant J.-C. et sur le versant méridional du Taurus oriental en Turquie. De là, les premiers Moutons domestiques ont été transportés de proche en proche vers le sud, dans la vallée de l'Euphrate, puis dans la région de Damas et la Palestine, vers l'est dans le Zagros iranien, et vers l'ouest, en Anatolie centrale et à Chypre. À la même époque, d'autres populations plus orientales faisaient l'objet d'une domestication indépendante dans la vallée de l'Indus (Vigne, 2000).