

# Alpes, archipel menacé

Ce n'est pas la montée des océans qui va submerger les Alpes... mais l'élévation des températures qui grignote cet archipel du froid isolé depuis 15 000 ans. Quel nouveau visage la montagne va-t-elle prendre ? Et que deviendront ses habitants ?

Les Alpes, la plus emblématique chaîne montagneuse d'Europe. Un majestueux arc de 1200 km tendu de Nice jusqu'en Slovénie. Une barrière climatique majeure, un joyau de biodiversité et aussi le cadre de vie de millions d'êtres humains.

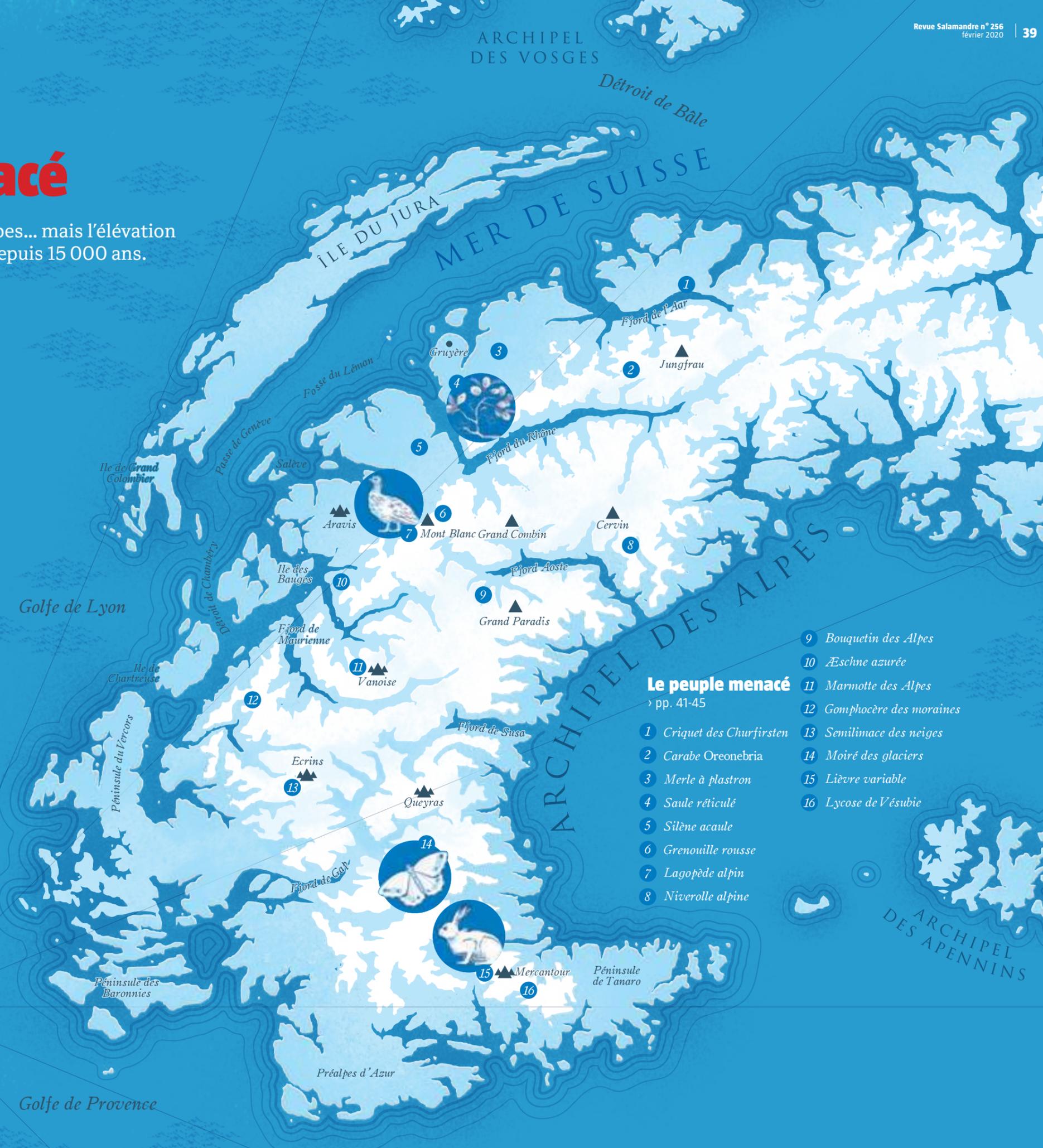
En général, plus on monte en altitude, plus la température chute, à peu près de 0,7°C tous les 100 m. Ainsi, le relief alpin dessine-t-il un archipel du froid biologiquement isolé des étendues glacées du Grand Nord depuis la fin de la dernière glaciation. Actuellement, l'isotherme moyen du 0°C en hiver, autrement dit la limite théorique entre la neige et la pluie, est à une altitude de 900 m (> carte ci-contre). Ce rivage théorique recouvre d'immenses étendues y compris l'ensemble des chaînes préalpines, les crêtes du Jura et celles des Vosges. Sans changement drastique de notre part, cette limite atteindra une altitude de 1800 m en 2100, réduisant pour moitié l'étendue d'un archipel unique. Les Alpes sont en danger. Et le bouleversement climatique est un énorme défi pour tous les habitants du massif, les hommes comme les libellules. Les arbres comme les papillons. Les oiseaux comme les petites fleurs. Pour essayer de comprendre ce qui se passe là-haut, la *Revue Salamandre* a interrogé de nombreux scientifiques. Et puis, elle s'est rendue là où bat le cœur des Alpes, à Chamonix, face au mont Blanc, pour interroger la chercheuse Anne Delestrade, fondatrice et directrice du CREA Mont-Blanc, le Centre de recherches sur les écosystèmes d'altitude. Voici ses réponses. »

**Altitude > 900 m**

Limite théorique moyenne entre la pluie et la neige en hiver dans les Alpes en 2019. En 1970, cette limite était à 600 m.

**Altitude > 1800 m**

Limite théorique moyenne entre la pluie et la neige en hiver dans les Alpes en 2100 avec une élévation de la température du globe de 4°C (soit +7°C dans les Alpes).



## Le peuple menacé

- pp. 41-45
- 1 Criquet des Churfirsten
  - 2 Carabe Oreonebria
  - 3 Merle à plastron
  - 4 Saule réticulé
  - 5 Silène acaule
  - 6 Grenouille rousse
  - 7 Lagopède alpin
  - 8 Niverolle alpine
  - 9 Bouquetin des Alpes
  - 10 Æschne azurée
  - 11 Marmotte des Alpes
  - 12 Gomphocère des moraines
  - 13 Semillimace des neiges
  - 14 Moiré des glaciers
  - 15 Lièvre variable
  - 16 Lycose de Vésubie