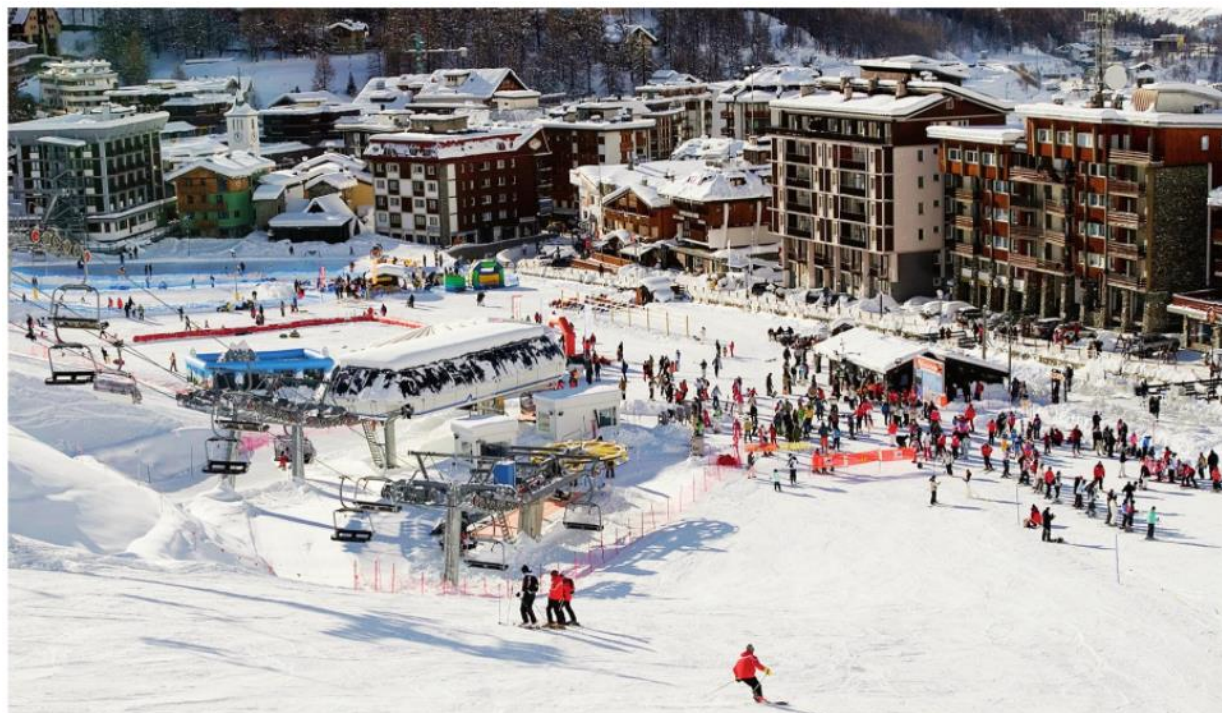
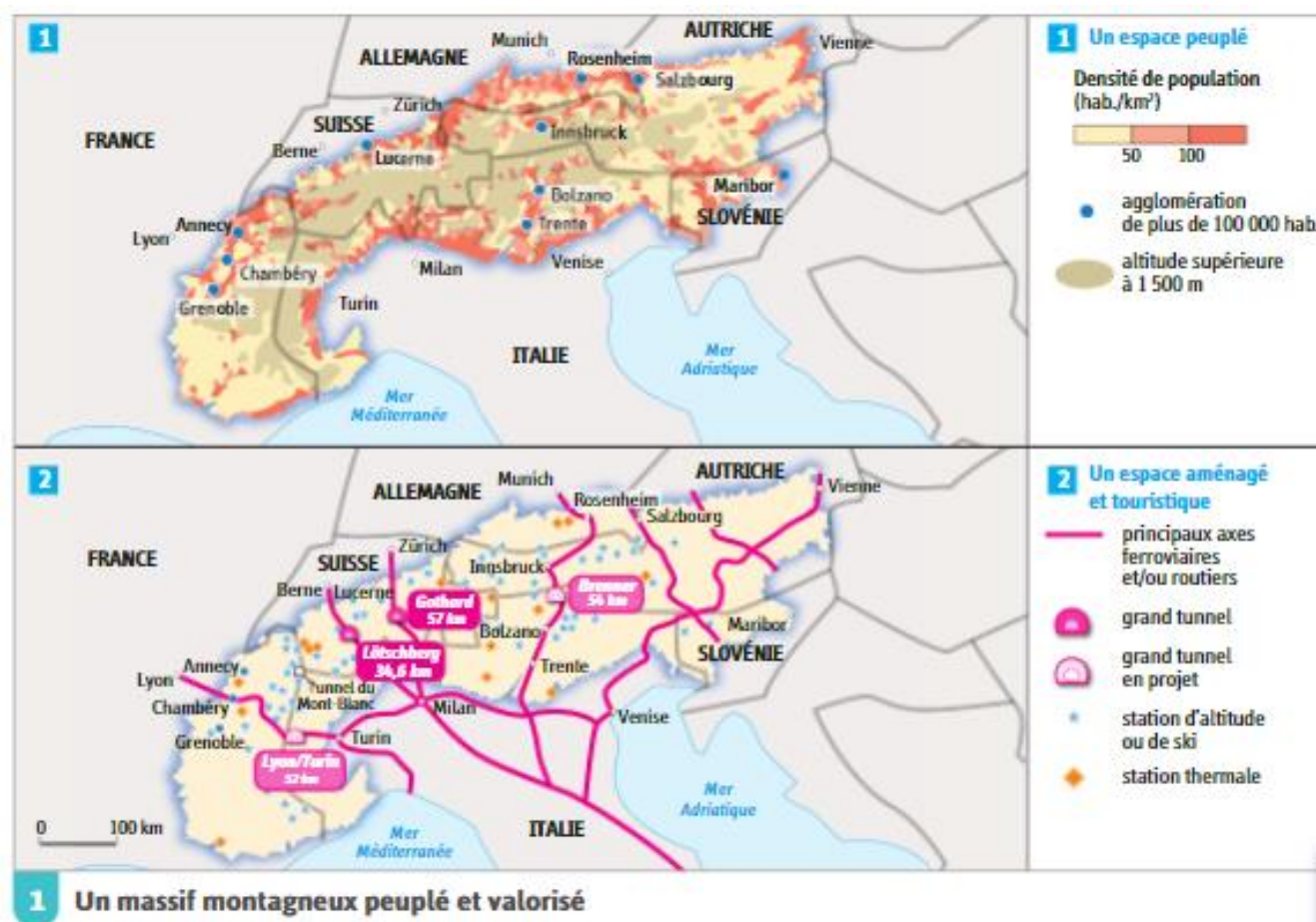


Activité 3 : Les Alpes, des milieux valorisés, protégés mais vulnérables

La problématique est la suivante : Comment les Alpes sont-elles protégées, valorisées et fragilisées ?

Consigne : Répondre aux questions puis compléter le croquis et la carte mentale de synthèse



2 La forte valorisation touristique

L'impact écologique du tourisme

« Chaque année, les Alpes reçoivent plus de 120 millions de touristes. On dénombre plus de 300 stations de montagne, disposant de plus de 5 millions de lits : ceci impacte les écosystèmes d'altitude de façon d'autant plus grave que ces centres touristiques sont implantés le plus souvent dans les espaces les plus fragiles et les plus reculés.

Les sports d'hiver ont provoqué l'artificialisation d'environ 3 400 km² de paysages sauvages de l'arc alpin, convertis en pistes de ski et équipés de plus de 10 000 remontées mécaniques. Sévèrement impacté par le **changement climatique**, "l'or blanc" suscite souvent, pour le maintien de son développement, des procédés qui ne sont pas durables (enneigement artificiel et consommation importante d'eau et d'énergie qui l'accompagne). »

D'après le site de WWF France, « Les Alpes », © 2017 WWF France, wwf.fr, 2018.

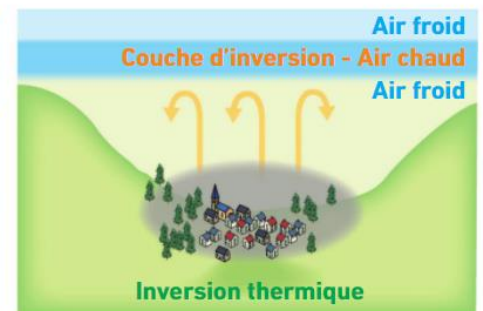
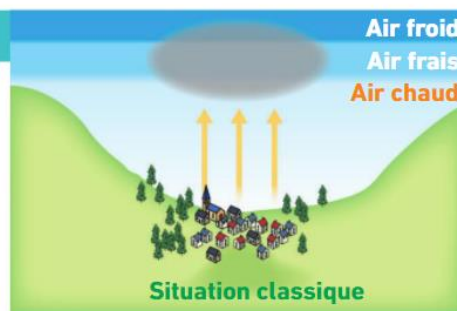


4 Le glacier Pasterze en Autriche

Le Pasterze, plus grand glacier d'Autriche (8,4 km de long), a diminué de moitié en 150 ans. La température moyenne des Alpes a augmenté de près de 2 °C depuis la fin du XIX^e siècle.

Inversion thermique et pollution

Normalement la température décroît avec l'altitude. Quand l'air plus chaud se situe au-dessus, on parle d'inversion thermique. Ce phénomène météorologique naturel, fréquent dans les vallées alpines, aggrave la pollution car, ne pouvant s'élever, les polluants s'accumulent dans les vallées peuplées et industrialisées.



1. Doc 1 et 2 : Comment le massif alpin est-il mis en valeur ? Montrez que cette mise en valeur concerne les vallées et les sommets et s'appuie sur les caractéristiques du milieu alpin
2. Doc. 1, 2 et 3 : Quelles activités sont susceptibles d'être remises en cause par le changement climatique ?
3. Doc. 3 et 4 : Quels impacts ont les activités humaines sur le milieu alpin ?
4. Doc. 5 : Quel phénomène est fréquent dans les Alpes ? Pourquoi ?

1

Concilier tourisme et respect de la biodiversité

« La Stratégie Biodiversité Suisse comprend l'engagement d'intégrer la biodiversité dans les politiques du sport et du tourisme, préconisant des infrastructures et des services respectueux de la nature. Elle appelle également à canaliser davantage les activités touristiques, sportives et récréatives, en fixant des conditions et en limitant le nombre de visiteurs dans les zones écologiquement sensibles. En outre, elle prévoit de protéger les zones isolées contre les flux importants de visiteurs, en préservant et en créant à leur intention un nombre suffisant d'espaces récréatifs attrayants de proximité. Des mesures plus précises et ciblées seront nécessaires pour réconcilier les ambitions du développement du tourisme avec la protection de la biodiversité. Ainsi, l'approche adoptée par l'Allemagne, qui consiste à créer des refuges pour les animaux à la périphérie des stations de ski, pourrait être envisagée. »

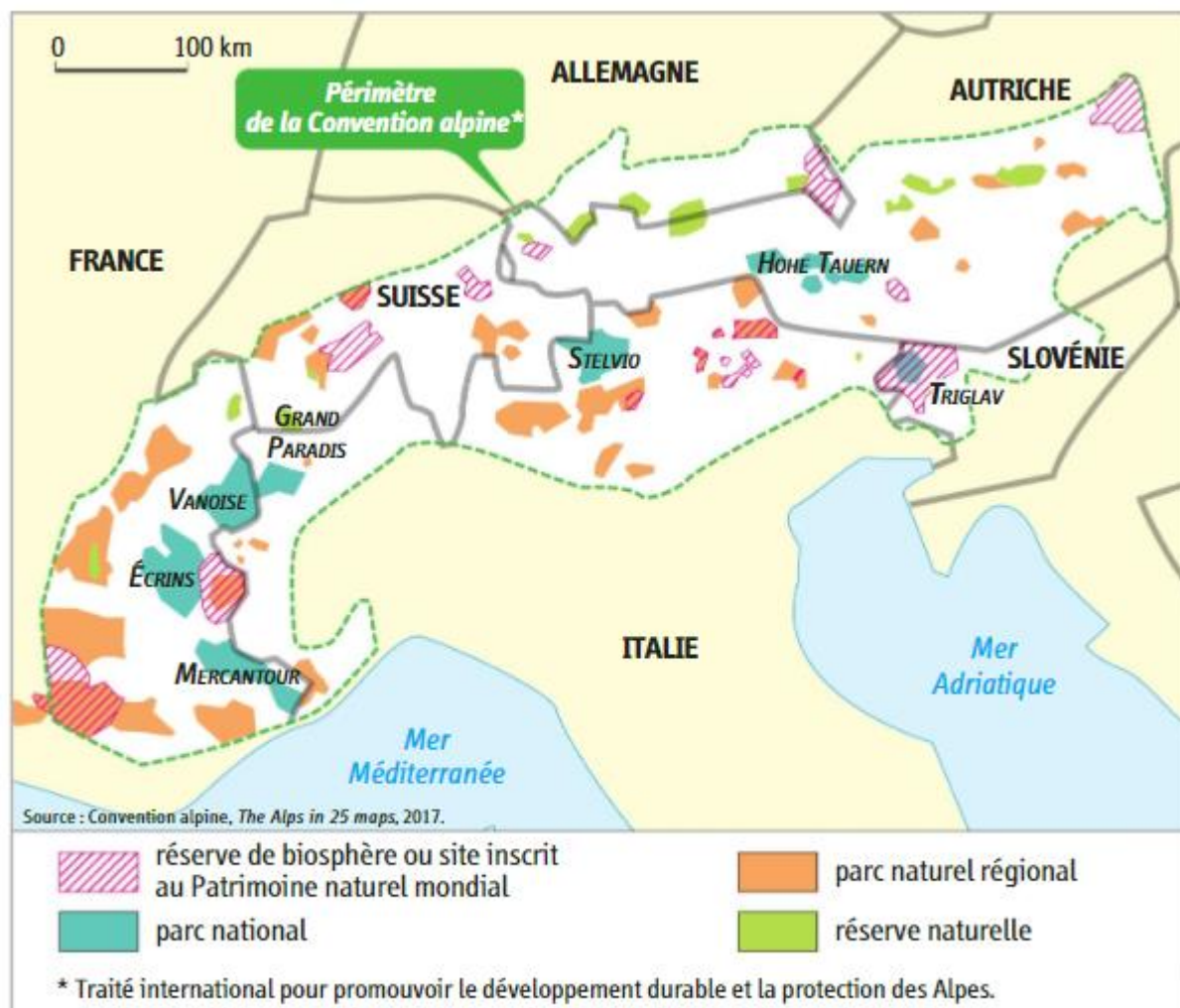
D'après OCDE, *Examens environnementaux de l'OCDE. Suisse 2017*, D.R.



2

Le ferroutage

Le développement du ferroutage, qui consiste à mettre des camions ou leur remorque sur un train, limite le trafic routier et la pollution. En Suisse, où une taxe élevée incite les camions à utiliser ce procédé, le rail a absorbé 72 % du trafic de marchandises en 2016.



3

Les aires protégées alpines

5. Doc 1 et 3 : Quelles sont les mesures prises pour protéger la biodiversité alpine ? Quelles oppositions peuvent-elles rencontrer ?

6. Doc. 2 : Quels avantages présente le ferroutage dans les Alpes ?

