



## Bienvenue sur le Sentier de l'air!

Savez-vous ce que contient un bol d'air frais? Pourquoi parle-t-on de réchauffement climatique? L'air de Montana est-il moins pollué qu'ailleurs?... Vous trouverez la réponse à ces questions – et à bien d'autres – sur huit panneaux répartis le long du bisse du Tsittoret. Cette agréable promenade de 6 km relie Montana-Vermala à la Cave du Scex. Nous vous souhaitons beaucoup de plaisir sur ce sentier!

Le Service de la protection de l'environnement du canton du Valais  
Crans Montana Tourisme

# 1. L'atmosphère

## Comme une pelure d'oignon

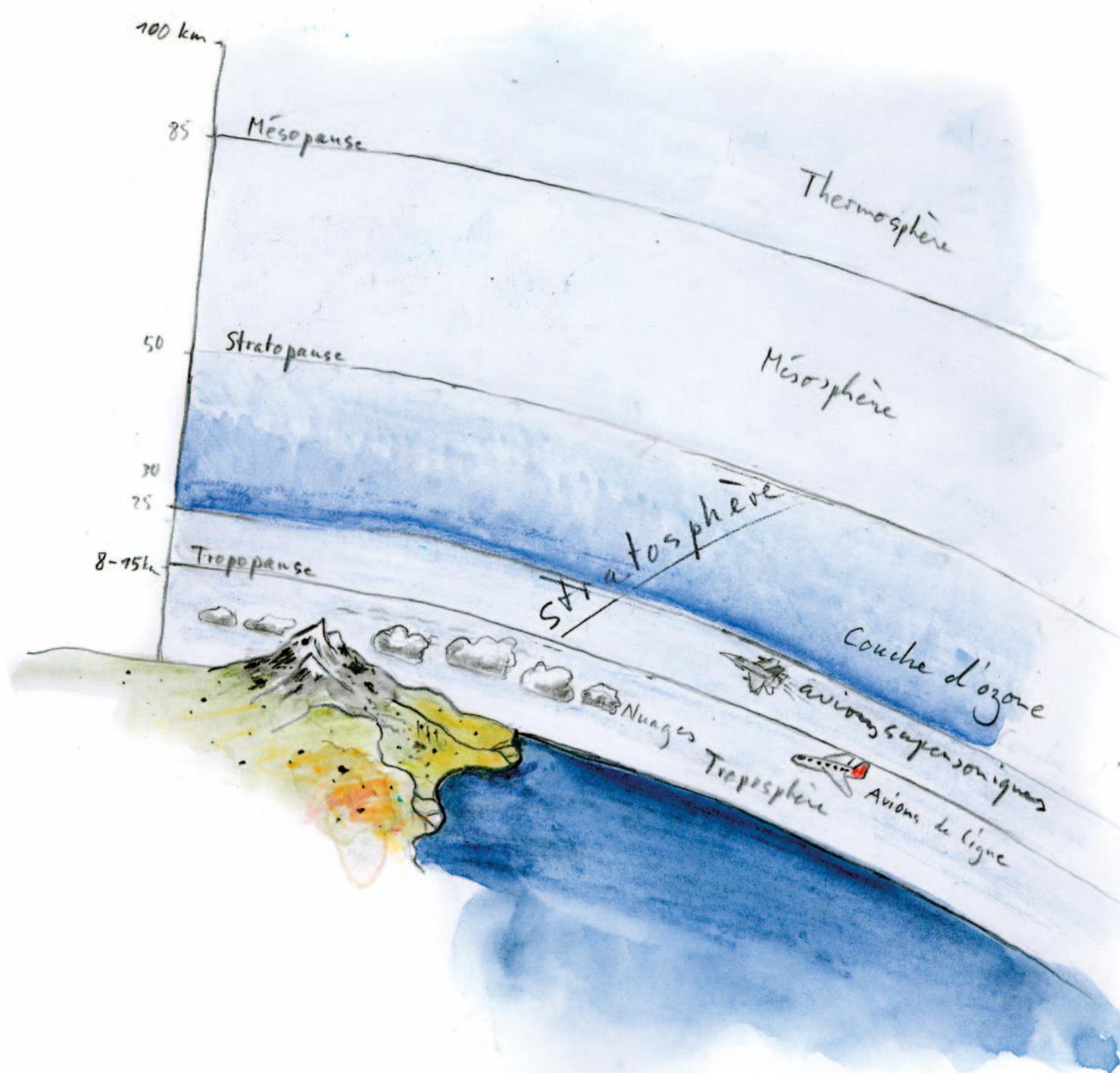
A peine plus épaisse qu'un timbre-poste collé sur une balle de tennis, l'atmosphère est le film protecteur de la Terre. Organisée en plusieurs couches, elle permet le développement de la vie sur notre planète. La troposphère, la couche la plus proche du sol, s'élève jusqu'à une altitude de 8 à 15 km selon la latitude et la saison. Elle contient 90% de la masse totale de l'air et la quasi-totalité de la vapeur d'eau de l'atmosphère... C'est l'air que nous respirons.

## Formule du ciel

Prendre un grand bol d'air, c'est inspirer un mélange de 78% d'azote, de 21% d'oxygène et de 1% d'autres éléments tels que vapeur d'eau, gaz carbonique ou gaz rares.

## Air rime avec matière

L'air est invisible, impalpable, mais n'est pas synonyme de vide. Il est un cocktail de gaz constamment agité. Chaque seconde, une molécule d'air en percute environ cinq milliards d'autres: de véritables autos tamponneuses! Se frayer un passage entre les molécules de gaz n'est pas toujours facile. En roulant à plat à 30 km/h, un cycliste dépense plus de 80% de son énergie pour vaincre la résistance de l'air.



Welcome to the «Sentier de l'air»!

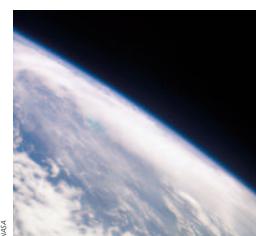
All along this 6 km walk between Montana-Vermala and the Cave du Scex, you will be invited to discover the Earth's atmosphere. Like a thin coat protecting the Earth's surface, it is made up of several layers. The first layer, in contact with the ground, is called the troposphere and represents 90% of the air's total mass ... it is the part that we breathe! Its composition is: 78% nitrogen, 21% oxygen and 1% other elements. The Valais Environment Department and Crans Montana Tourisme wish you a pleasant walk!

Benvenuti sul «Sentier de l'air»!

Questa passeggiata di 6 km tra Montana-Vermala e la Cave du Scex vi invita a scoprire l'atmosfera. Questa sottile pellicola che protegge la Terra è organizzata a strati. La troposfera, lo strato più vicino al suolo, contiene il 90% della massa totale dell'aria... Si tratta dell'aria che respiriamo! È composta per il 78% da azoto, il 21% da ossigeno e l'1% da altri elementi. Il Servizio della protezione dell'ambiente del canton Vallese e Crans Montana Turismo vi augurano una piacevole escursione.

Willkommen auf dem «Sentier de l'air»!

Auf 6 km zwischen «Montana-Vermala» und «la Cave du Scex» sind Sie eingeladen, unsere Atmosphäre zu entdecken. Die feine Hülle, welche unsere Erde schützt, ist in Schichten aufgebaut. Dem Boden am nächsten liegt die Troposphäre. Sie macht fast 90% der gesamten Luftmasse aus. Diese Luft atmen wir! Sie setzt sich zusammen aus 78% Stickstoff, 21% Sauerstoff und 1% anderen Bestandteilen. Die Dienststelle für Umweltschutz des Kantons Wallis und Crans Montana Tourismus wünschen Ihnen viel Vergnügen auf ihrer Wanderung.



L'atmosphère est une fine pellicule qui protège la Terre.



La troposphère (en orange) et la stratosphère (en bleu) sont les deux premières couches de l'atmosphère.



Les nuages se forment dans les 15 premiers km au-dessus du sol.

Département des transports, de l'équipement et de l'environnement  
Service de la protection de l'environnement  
Departement für Verkehr, Bau und Umwelt  
Dienststelle für Umweltschutz

**CRANS MONTANA®**  
Ski & Golf  
SWITZERLAND

