

INTERNATIONAL 2007-2008 POLAR YEAR

Journée polaire internationale «Au-dessus des pôles»

4 décembre 2008

Qui?

Tous ceux qui s'intéressent aux régions polaires: étudiants, enseignants, chercheurs, artistes, voyageurs, etc.

Quoi?

Manifestation collective à l'échelle de la planète dans le cadre de l'Année polaire internationale (API) axée sur le thème «Au-dessus des pôles».

Pourquoi?

Dans le monde entier, des dizaines de milliers de scientifiques, d'ingénieurs et de techniciens étudient les régions polaires durant l'API. Les Journées polaires sont des occasions d'apprendre et de participer concrètement de manière interactive.

Où?

Dans les écoles, les collectivités et les centres de formation du monde entier.

Quand?

Jeudi 4 décembre et pendant toute la semaine.

Comment?

1. Entreprendre l'activité décrite au verso ou consulter le site www.ipy.org pour d'autres idées.
2. Lancer un ballon météorologique virtuel indiquant votre position sur www.ipy.org.
3. Consulter souvent ce site et observer les lâchers de ballons dans le monde entier.
4. Dialoguer en direct avec des scientifiques.
5. Se familiariser avec les sciences polaires, devenir un ambassadeur des régions polaires et participer aux futures Journées polaires.

Pour en savoir plus sur le thème «Au-dessus des pôles»,
consulter le site www.ipy.org



Journée polaire internationale «Au-dessus des pôles» (2)

Les conditions météorologiques polaires, caractérisées par un froid extrême, des vents violents et une obscurité permanente en hiver, demeurent dissuasives et lourdes de menaces pour les chercheurs d'aujourd'hui. C'est dans les régions polaires que s'enclenchent les processus de refroidissement qui revêtent une importance capitale pour le système climatique planétaire, et dans les deux hémisphères, il existe des relations de cause à effet entre le temps qu'il fait à proximité des pôles et les conditions météorologiques observées dans les régions tropicales. Au-dessus des régions couvertes de neige et de glace, l'atmosphère a des propriétés singulières, dans la mesure où sa chimie subit l'influence d'une chaîne de réactions se produisant dans la neige et la glace. Quant aux aurores polaires des deux hémisphères, elles donnent un aperçu des processus géomagnétiques d'échelle planétaire qui surviennent dans l'exosphère.

Observations météorologiques

Chaque jour, un peu partout dans le monde, les systèmes météorologiques automatiques et les observateurs humains produisent des données météorologiques et les échangent grâce à un réseau mondial. Les centres de prévision utilisent ces données d'observation pour élaborer des prévisions d'échelle locale, régionale ou mondiale, dont la qualité dépend de celle des observations météorologiques en provenance des régions polaires.

Observez aujourd'hui le temps qu'il fait chez vous:

1. Température de l'air: chaud, froid? Valeur en degrés Celsius?
2. Précipitations: observez-vous en ce moment des chutes de pluie ou de neige?
3. Vent: l'atmosphère est-elle calme ou ventée? Avez-vous mesuré le vent ou observé ses effets sur les arbres ou les drapeaux?
4. Visibilité: combien de mètres?
5. Nébulosité: le ciel est-il dégagé, partiellement nuageux ou couvert?

Activités:

1. Lancez un ballon virtuel à l'adresse www.ipy.org et faites figurer vos observations.
2. En utilisant la carte du Service d'information météorologique mondiale de l'OMM (<http://www.worldweather.org/>), et la carte afférente au ballon virtuel, comparez le temps qu'il fait chez vous avec le temps observé dans l'Arctique et ailleurs et avec les conditions météorologiques signalées par d'autres personnes dans le monde.

Discussion:

1. Comment réagissez-vous au temps qu'il fait? Changez-vous de vêtement? Choisissez-vous certains modes de transport? Augmentez-vous ou réduisez-vous le chauffage ou la climatisation chez vous?
2. Que vous apprennent ces observations sur l'évolution des saisons? Sur le climat local? Sur les différences qui existent entre votre région et les régions polaires?

Pour avoir des informations sur le temps dans le monde ou les conditions météorologiques de l'Arctique, veuillez consulter l'adresse <http://www.worldweather.org/>.

Le site www.ipy.org contient des liens qui permettent de s'informer sur les conditions météorologiques dans l'Antarctique et sur les aurores polaires, les observations satellitaires et l'astronomie.