

- Activité pédagogique sur l'eau -



**Agis Pour
Ton Futur !**

Les effets
environnementaux et économiques
de l'enneigement artificiel.



Projet reconnu comme "Activité de la
Décennie pour l'éducation en vue du
développement durable" par la
Commission suisse pour l'UNESCO.

<http://www.decennie.ch>

Coline Cattin

Comment fonctionne un canon à neige?

1. L'eau est pompée des lacs artificiels qui se trouvent généralement à une altitude plus basse que les canons.



2. L'eau est ensuite acheminée par des canaux souterrains vers les canons à neige.



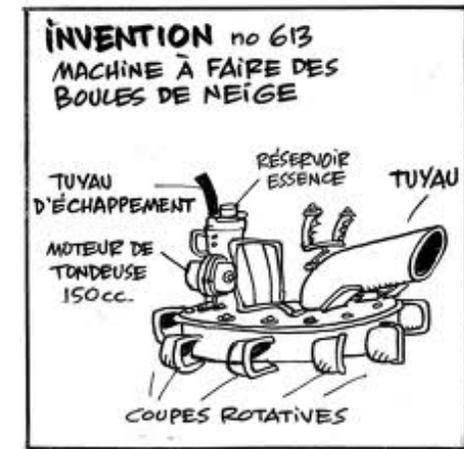
3. Avant que l'eau ne soit propulsée à l'extérieur du canon, on y ajoute parfois des additifs chimiques qui aident à la cristallisation de l'eau ou durcissent la neige.

$T^{\circ} > -4^{\circ}\text{C} \Rightarrow$



Quelques infos...

- Le premier canon à neige a été mis en fonction aux USA dans une station de ski au nord de New-York en 1950.
- Le premier pays d'Europe ayant utilisé un système d'enneigement artificiel est la France en 1970.
- Actuellement nous pouvons même en trouver à Dubaï!!!



Pourquoi?

- ✓ Satisfaire la hausse de la demande
- ✓ Assurer l'enneigement pour les entraînements et compétitions en cas de manque de neige.
- ✓ Garantir l'économie des stations hivernales qui peuvent toujours offrir des pistes bien enneigées



L'enneigement artificiel

&

ses conséquences néfastes...

- Construction du réseau souterrain → **Laisse des « cicatrices » dans le paysage**
- Nivellement des pistes → **Affecte les écosystèmes montagnards**
- Résistance de la neige au printemps → **Retard de développement de la flore**
- Additifs dans la neige → **Affecte la Végétation**
- Bruit et lumière nocturne → **Dérange la faune (+homme)**
- Besoin d'énorme quantité d'eau → **Gaspille, assèche**
- Déviation des cours d'eau → **Modifie l'hydrologie locale**
- Crues excessives au printemps → **Cause des dégâts sur la nature (village)**

Que faire pour réduire ces problèmes?

- Utiliser de nouveaux canons à neige
- Réguler l'utilisation des canons à neige
- Contrôler les installations et les infrastructures
- Utiliser uniquement dans les zones propices
- S'orienter vers un tourisme doux
- Développer le tourisme estival
- Sensibiliser la population



Sources des images de la présentations:

Page de titre:

<http://montagne.plisson.org/fondsecran/photos/hiver/paysage013g.jpg>

http://www.agispourtonfutur.ch/wp-content/uploads/2013/09/LogoAPF_100pi21.png

http://www.agispourtonfutur.ch/wp-content/uploads/2013/09/print_fr.png

Comment fonctionne un canon à neige?:

<http://www.ecobase21.net/Produitschimiques/Liens/Produitschimiques.jpg>

<http://www.sports-sante.com/images/val-thorens/canon-a-neige.jpg>

<http://www2.schneider-electric.com/images/pictures/press-photo-library/photo-library/applications/canon-bd.jpg>

<http://francois.derouin.free.fr/svtclggsand/wp-content/uploads/2013/05/1643728.jpg>, 09.09.13

Quelques infos

http://3.bp.blogspot.com/-m-JwikXISHk/Tg3OzE8MIsI/AAAAAAAAAA/y6cSdRxLeWs/s640/SkiDubai-AftView_520.jpg

http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/2/26/Ski_Dubai_Slope.jpg

Pourquoi?

http://www.web-libre.org/medias/img/depeche_5fce283940707ef04a5994b82d076bbb.jpg

Que faire pour réduire ces problèmes?

http://i-cms.linternaute.com/image_cms/original/499294-economiser-de-l-argent-en-protegeant-la-planete-c-est-possible.jpg,

<http://www.editionschouette.com/files/visuel-planete-ecolo.jpg>

À vos skis, prêt, feu!

http://img0.mxstatic.com/wallpapers/c2b2598b0ea1d031c3cd3217e048f76b_large.jpeg



À vos skis, prêts, feu !