

## COMPRENDRE LES EFFETS DU RÉCHAUFFEMENT CLIMATIQUE SUR LES ÉCOSYSTÈMES DE MONTAGNE

<b>Descriptif</b>	Cette journée est organisée en collaboration avec Christophe Randin, directeur du jardin botanique alpin Flore-Alpe de Champex. En première partie, nous aurons un apport théorique sur la façon dont le réchauffement climatique affecte les plantes et les arbres de nos alpes, principalement à l'étage montagnard et sur les moyens qui sont utilisés pour mesurer les conséquences du réchauffement. En deuxième partie, nous irons sur le terrain afin d'observer ce phénomène.
<b>Date</b>	Mercredi 2 juillet 2025
<b>Durée</b>	1 jour
<b>Formateur</b>	Christophe Randin, directeur du Jardin alpin Flore-Alpe et de son centre de recherche CAP, biogéographe, spécialiste de l'impact des changements climatiques sur la végétation des montagnes, chercheur-enseignant à l'Université de Lausanne
<b>Horaire et Lieu</b>	10 :00 Rendez-vous au Jardin alpin Flore-Alpe, Champex-Lac <a href="https://www.flore-alpe.ch/fr/">https://www.flore-alpe.ch/fr/</a> 17 :00 Retour au pied du télésiège de la Breya, Champex-Lac <a href="https://www.saint-bernard.ch/fr/activites/telesiege-de-la-breya-5147/">https://www.saint-bernard.ch/fr/activites/telesiege-de-la-breya-5147/</a>
<b>Objectifs</b>	Comprendre comment sont distribués les différents écosystèmes de montagne, leurs espèces clés  Connaître les adaptations liées au climat  Connaître les réactions de ces espèces et écosystèmes face aux changements climatiques
<b>Matériel</b>	Chaussures de marche déjà portées avec semelles profilées et couvrant la cheville  Habits pour l'extérieur (prendre une petite laine)  Veste et pantalon imperméables (et/ou parapluie)  Gants, foulard et bonnet (toujours à mettre au fond du sac à dos)  Pique-nique et gourde d'un litre minimum  Crème solaire, lunettes de soleil, casquette ou chapeau  De quoi écrire sur un cartable dur  Assise en mousse pour s'asseoir au sol  Médicaments personnels  Flores et loupes si disponibles
<b>Prérequis</b>	Dénivelé positif : max 200 m.  Dénivelé négatif : max 900 m si circuit ou descente à pied
<b>Préparation</b>	Lire cet article et venir avec des questions <a href="https://journals.openedition.org/rga/1279">https://journals.openedition.org/rga/1279</a> Nigel G. Yoccoz, Anne Delestrade et Anne Loison, « Impact des changements

	<p>climatiques sur les écosystèmes alpins : comment les mettre en évidence et les prévoir ? », <i>Journal of Alpine Research Revue de géographie alpine</i> [En ligne], 98-4   2010:<a href="http://journals.openedition.org/rga/1279">http://journals.openedition.org/rga/1279</a> ;          DOI : <a href="https://doi.org/10.4000/rga.1279">https://doi.org/10.4000/rga.1279</a></p> <p>Naviguer sur les sites internet suivants :  <a href="https://atlasmontblanc.org/">https://atlasmontblanc.org/</a>  <a href="https://atlasmontblanc.org/survoler">https://atlasmontblanc.org/survoler</a>  <a href="https://www.wsl.ch/fr/projets/flore-des-montagnes.html">https://www.wsl.ch/fr/projets/flore-des-montagnes.html</a></p> <p>Visualiser le projet « +4°C ou plus » : <a href="https://viergrad.envidat.ch">https://viergrad.envidat.ch</a> (aller sur « Montagne » à gauche sur la page d'accueil)</p>
<b>Bibliographie</b>	<p><i>Till-Botraud et al. (2021), Stratégies de reproduction des plantes alpines, Encyclopédie de l'Environnement, [en ligne ISSN 2555-0950] url : <a href="http://www.encyclopedie-environnement.org/?p=1031">http://www.encyclopedie-environnement.org/?p=1031</a></i></p> <p><i>Projet Gloria</i>  <a href="https://canal9.ch/fr/climat-des-scientifiques-au-sommet-pour-etudier-la-flore-alpine/">https://canal9.ch/fr/climat-des-scientifiques-au-sommet-pour-etudier-la-flore-alpine/</a></p> <p><i>Elévation des étages de végétations</i>  <a href="https://www.rts.ch/play/tv/couleurs-locales/video/entretien-avec-christophe-randin-directeur-jardin-botanique-alpin-flore-alpe?urn=urn:rts:video:13444679">https://www.rts.ch/play/tv/couleurs-locales/video/entretien-avec-christophe-randin-directeur-jardin-botanique-alpin-flore-alpe?urn=urn:rts:video:13444679</a></p> <p><i>A la vie à la terre : Suisse, l'adieu aux glaciers</i>  <a href="https://www.rts.ch/play/tv/a-la-vie-a-la-terre/video/suisse—ladieu-aux-glaciers?urn=urn:rts:video:14571410">https://www.rts.ch/play/tv/a-la-vie-a-la-terre/video/suisse—ladieu-aux-glaciers?urn=urn:rts:video:14571410</a> (Minutes 43 à 57)</p> <p><i>Prise de terre : A la poursuite du froid</i>  <a href="https://www.rts.ch/audio-podcast/2020/audio/avec-le-froid-va-tout-s-en-va-25100083.html">https://www.rts.ch/audio-podcast/2020/audio/avec-le-froid-va-tout-s-en-va-25100083.html</a></p> <p><i>CQFD : La vie en montagne en période de réchauffement climatique</i>  <a href="https://pages.rts.ch/la-1ere/programmes/cqfd/17-10-2021">https://pages.rts.ch/la-1ere/programmes/cqfd/17-10-2021</a></p>
<b>Nombre de participants</b>	Minimum 4
<b>Prix</b>	150.- CHF 100.- CHF pour les «membres en formations» et les «membres aspirant·e·s» de l'ASAM, sur justificatif
<b>Validation ASAM</b>	Connaissances générales (encore à confirmer, sinon utiliser le formulaire disponible sur le site de l'ASAM)
<b>Inscription</b>	info@horizons-nature.ch