

SKI RESORTS AND CLIMATE CHANGE

LES STATIONS DE SKI FACE AU CHANGEMENT CLIMATIQUE



MARCH 16TH 17TH, 2021 | MÉTABIEF
16-17 MARS 2021 | MÉTABIEF

**Adapting ski resorts to climate change:
the experience sharing of “Métabief –
Jura’s Region Mountains”**

*La transition des stations de ski : partage de
l’expérience de la Station de Métabief-Montagnes
du Jura à l’échelle de la région alpine*



SUMMARY SOMMAIRE

Page

3-8

PROGRAM PROGRAMME

9-11

PROJECTS DISPLAYED PROJETS PRÉSENTÉS



Animation :
Claire Simon
VAL&MONTI

**International conference,
translation in plenary room, workshops
and field trips**

Colloque international,
traduction en salle plénière, ateliers et en
visites de terrain

FR/EN

LIVE EVENT CONNEXION LINK LIEN DE CONNEXION À L'ÉVÈNEMENT EN DIRECT

<https://www.alpine-region.eu/events/ski-resorts-and-climate-change>

PROGRAM PROGRAMME

MARCH 16TH 2021 16 MARS 2021

LIVE EVENT
CONNEXION LINK
Lien de connexion
à l'évènement en direct

P.2

Meeting held in the presence of:

Rencontre organisée en présence de :

Christine BOUQUIN, Présidente du Département du Doubs

Fabrice PANNEKOUCKE, Conseiller régional Auvergne-Rhône-Alpes délégué aux vallées de montagne et Vice-président de la commission permanente du Comité de massif des Alpes

Chantal EYMEUD, Vice-présidente de la Région Provence-Alpes-Côte d'Azur déléguée aux entreprises, à l'artisanat et à l'économie de montagne et Coprésidente du Comité de massif des Alpes, ou **Anne-Marie FORGEOUX**, Conseillère régionale Provence-Alpes-Côte d'Azur

Marie-Guite DUFAY, Présidente de la Région Bourgogne-Franche-Comté

Sylvie VERMEILLET, Sénatrice du Jura, Coprésidente du Comité de massif du Jura

Élu du Land de Salzbourg

Élu italien de la région alpine

Joël GIRAUD, Secrétaire d'État à la Ruralité*

Jean-Baptiste LEMOYNE, Secrétaire d'État au Tourisme*

* Présence à confirmer

09:30

Opening session Ouverture

10:15-11:15

Highlight "Adapting Métabief ski resort to climate change: sharing of experience"

Temps fort « la transition climatique de la Station de Métabief: partage d'expérience »

Sharing the experience of the Métabief resort in addressing the challenges faced currently by mid and low-altitude resorts: water resources, unreliable snow conditions, warming, technical issues, human resources and prospects.

Partage de l'expérience de la Station de Métabief sur les réponses apportées aux enjeux actuels des stations de moyenne montagne et de basse altitude: ressource en eau, aléas d'enneigement, réchauffement, enjeux techniques, ressources humaines, prospective.

Samuel MORIN, Directeur du Centre National de Recherches Météorologiques (Météo-France - CNRS)

Louis GUILY, Gérant du bureau d'études Dianeige

Carlo CARMAGNOLA, Dianeige et Centre d'Etudes de la Neige (Météo-France - CNRS)

Philippe ALPY, Président du Syndicat Mixte du Mont d'Or

Olivier ERARD, Directeur du Syndicat Mixte du Mont d'Or

11:15-11:30 Break Pause

11:30-13:00 Focus groups Groupes de discussion

- **“Health and biodiversity: responsibilities and opportunities to build a new model of mountain tourism”**
« La santé et la biodiversité: des responsabilités et des opportunités pour construire un nouveau modèle touristique pour la montagne »

HEALPS 2 project: Spotlighting the scientifically proven health benefits of outdoor mountain activities: role and training of outdoor activities professionals.

Projet HEALPS 2: *La valorisation des bienfaits scientifiquement avérés des activités de pleine nature en montagne sur la santé des pratiquants: le rôle des professionnels de l'OUTDOOR et leur formation.*

Bernhard LEHOFER, *Innovations and Technologietransfer Salzburg GmbH*

QUIÉTUDE ATTITUDE project: Information, awareness and training of users, event organisers and professionals of outdoor activities in biodiversity conservation

Projet QUIÉTUDE ATTITUDE: *L'information, la sensibilisation et la formation des pratiquants d'activités, des organisateurs d'événements et des professionnels de l'OUTDOOR à la préservation de la biodiversité*

Julien RUELLE, *Chargé de Mission Activités Pleine Nature, Parc Naturel Régional du Haut-Jura*

- **“Energy, greenhouse gas emission and sustainable development: methods to accompany change for ski resorts”**
« Maîtrise de l'énergie, gaz à effet de serre, développement durable: des méthodes pour accompagner le changement dans les stations de ski »

SMART ALTITUDE project: Developing self-diagnosing and monitoring tools to improve energy efficiency in resorts and control greenhouse gas emissions

Projet SMART ALTITUDE: *Développer des outils d'autodiagnostic et de monitoring pour améliorer les performances énergétiques en station et maîtriser les émissions de gaz à effet de serre*

Pierre VOLLAIRE, *Maire des Orres et Vice-président de l'Association nationale des maires de stations de montagne (ANMSM), Président de la commission Cimes durables de l'ANMSM*

Représentant de la station de Verbier (CH)

GREEN PASSPORT project: A method for rallying the local players in a tourist destination to develop a model that meets the requirements of sustainable development

Projet PASSEPORT VERT: *Une méthode pour mobiliser les acteurs locaux d'une destination touristique en vue de construire un modèle conforme aux enjeux du développement durable*

Hubert de VENDEVILLE, *CEO Butterfly Tourism, animateur du groupe « tourisme durable » de la Convention alpine*

13:00-15:00 **Break Pause**

15:00-17:00 **Field visit “Metabief ski resort: the encounters with professionals and volunteers, and the enhancement of natural resources”**
Visite sur site « la Station de Métabief: rencontres avec des professionnels, des bénévoles et mise en valeur du patrimoine naturel »

- **“Mountain trades and skills”**

Meeting with resort employees and high school students training in industrial maintenance to present the key trades of skiing areas and highlight the knowledge, know-how and skills that can be transferred to other trades in mountains or other areas.

« Les métiers et les compétences de la montagne »

Rencontre avec les équipes de la station et des lycéens en formation professionnelle en maintenance industrielle pour une présentation des métiers clés d'un domaine skiable et mise en évidence des savoirs, des savoir-faire et des savoir-être transférables à d'autres métiers de la montagne ou d'autres secteurs.

- **“The lifeblood and values of mountains”**

Meeting with the outdoor organisations of Métabief gathered together in a federation that gives the young easy access to outdoor activities. Demonstration of the use of parasports equipment by committed teenagers. Voluntary participants are given an opportunity to use it.

« Les forces vives et les valeurs de la montagne »

Rencontre avec les associations OUTDOOR de Métabief, rassemblées au sein d'une fédération permettant aux jeunes d'accéder facilement à des activités OUTDOOR. Démonstrations de pilotage d'engins handisport par des adolescents engagés. Initiations proposées aux participants volontaires.

- **“Nature and landscapes in the mountains”**

At the resort summit, discovery of the Mont d'Or mountain and the project to leverage this remarkable natural space: challenges of such use for tourism benefits while conserving the environment.

« La nature et les paysages de la montagne »

Au sommet de la station, découverte du massif du Mont d'Or et du projet de valorisation de cet espace naturel remarquable: les enjeux de cette valorisation en termes de retombées touristiques et en termes de préservation de l'environnement.

PROGRAM PROGRAMME

MARCH 17TH 2021 17 MARS 2021

09:00-11:00 Thematic working groups Groupes de travail thématiques



- **Thematic working group “LAB’O”:** dedicated to local stakeholders
Groupe de travail «LAB’O» : dédié aux acteurs locaux «co-construction du nouveau modèle touristique du Haut-Doubs»

This workshop bringing together local stakeholders and aims to initiate a cooperative process for building a new tourism model for the Upper Doubs by working on:

- the development focuses of the future model for a destination that offers the benefits of sport, nature and health to all
- the involvement of local young people in the development of a new tourist economy
- the conditions for successful climate transition: investment, training, governance, etc.

Réunissant les acteurs locaux, cet atelier a vocation à lancer une démarche de co-construction du nouveau modèle touristique pour le Haut-Doubs en travaillant sur:

- *les axes de développement du futur modèle pour une destination « Sport, Nature, Santé pour tous »*
- *l'implication des jeunes du territoire dans le développement d'une nouvelle économie touristique*
- *les conditions de réussite de la transition climatique: investissements, formations, gouvernance,...*



METHOD'O

MÉTHODE POUR LA TRANSITION CLIMATIQUE EN MONTAGNE

- **Thematic working group “METHOD’O” : “Contribution to a method of accompanying ski resorts of alpine region face to climate change”**
Groupe de travail « METHOD’O » : « Contribution pour une méthode d’accompagnement des stations de ski de la région alpine au changement climatique »

By bringing together national and international stakeholders, this event aims to work on the methods that may be used by the different areas of the Alpine region, and more generally by all French mountainous regions to approach the climate transition of ski resorts.

Based on the experience of Métabief, the issues will be put forward to participants in order to identify good practices that can be deployed in all mountain areas.

This workshop will be hosted jointly with the Mountain Wilderness association and the organisation for the transition of mountain regions as part of the preparation for the conference on the transition of mountain tourism.

Réunissant les acteurs nationaux et internationaux, cet atelier a vocation à lancer une réflexion sur les méthodes pouvant être proposées aux différents territoires de la région alpine mais aussi tous les territoires de montagne français pour appréhender la transition climatique des stations de ski.

À partir de l'expérience de Métabief, les problématiques seront proposées aux participants de sorte à identifier des « bonnes pratiques » pouvant être déployées dans tous les territoires de montagne.

Cet atelier sera co-animé avec l'association Mountain Wilderness et l'association pour la transition des territoires de montagne, dans le cadre de la préparation des États généraux de la transition du tourisme en montagne.



11:00-11:30 Break Pause

11:30-13:00 Restitution of workshops and closure of meetings
Restitution des ateliers et clôture des rencontres

Reporting of key ideas to enable a follow-up on different levels:

- at the local level for building a new tourism model
- at the national level to contribute to the conference on the transition of mountain tourism
- on the European level to contribute to the climate transition of ski resorts facing climate change in the Alpine region

Temps de restitution des idées-clés pour impulser une suite à différentes échelles d'action :

- *à l'échelle locale pour la construction du nouveau modèle touristique*
 - *à l'échelle nationale pour contribuer aux États généraux de la transition du tourisme en montagne*
 - *à l'échelle européenne pour contribuer à la transition climatique des stations de ski confrontées au changement climatique dans la région alpine*
-

PROJECTS DISPLAYED PROJETS PRÉSENTÉS



HEALPS 2

The HEALPS 2 project, which brings together partners from the entire Alpine region under the leadership of the Paracelsus Faculty of Medicine in Salzburg, is the continuation of the WINHEALTH project.

These projects have provided medical evidence of the benefits of outdoor activities in the mountains. Based on those results, partner mountain destinations have developed ranges of outdoor health and well-being products that allow users to adapt their activities depending on the benefits sought.

Today, those efforts have resulted in the building of training modules for mountain professionals so as to extend the activities supervised by them.

These training courses are therefore intended to create added value for the outdoor industry, and contribute to the emergence of a new economy.

Le projet HEALPS 2 réunissant des partenaires de l'ensemble de la région alpine, piloté par la Faculté de Médecine Paracelsus de Salzbourg est la suite du projet WINHEALTH.

Ces projets ont permis d'apporter des preuves médicales des bienfaits des activités OUTDOOR en montagne ; à partir de ces résultats des destinations de montagne partenaires ont développé des gammes de produits OUTDOOR « santé/bien-être » permettant aux pratiquants d'adapter leurs activités en fonction des bienfaits recherchés.

Aujourd'hui, ce travail a abouti à la construction de modules de formation pour les professionnels de la montagne de sorte à enrichir les activités qu'ils encadrent.

Ces formations ont donc vocation à apporter une plus-value structurante à la filière OUTDOOR, ce qui contribue à l'émergence d'une économie nouvelle.

Quiétude Attitude

The Quiétude Attitude project, led by the Parc Naturel Régional du Haut-Jura in association with the Parc Jura Vaudois (Switzerland), aims to facilitate the integration of outdoor activities into the natural environments of the Jura mountains.

By addressing outdoor professionals and event organisers, who are essential for the vitality of the tourism model and the indispensable involvement of local communities, the project develops several training, planning and organisation tools. Action has already been taken on different levels. In the field, industry professionals reach out to users for direct mediation. A training module is being developed for professionals.

Le projet Quiétude Attitude, mené par le Parc Naturel Régional du Haut-Jura, en association avec le Parc Jura Vaudois (Suisse) vise à faciliter l'intégration des activités OUTDOOR aux milieux naturels du massif du Jura.

En s'adressant aux professionnels de l'OUTDOOR et aux organisateurs d'événementiels OUTDOOR, essentiels à la vitalité du modèle touristique et à l'implication indispensable des populations locales, le projet déploie plusieurs outils de formation, de planification et d'organisation. A différentes échelles, des actions sont d'ores et déjà engagées. Sur le terrain, le « maraudage » par des professionnels du secteur permet une médiation directe auprès des pratiquants. À partir des professionnels, un module de formation est en cours d'élaboration.

PROJECTS DISPLAYED PROJETS PRÉSENTÉS



SMART ALTITUDE

The SMART ALTITUDE project brings together several ski resorts: Les Orres (France) which is piloting the project, Krvavec (Slovenia), Verbier (Switzerland) and Madonna di Campiglio (Italy).

The experiments conducted in these resorts has allowed the development of a digital tool for monitoring and continually improving energy efficiency and greenhouse gas emissions performance. The approach also relies on the participation of resort professionals to guarantee operational transmission. It aims to be very pragmatic with performance indicators that identify the current situation and set achievable and measurable goals. Lastly, it makes it possible to plan improvement work of varying scopes, with efficiency as the primary goal.

Le projet SMART ALTITUDE réunit plusieurs stations de ski : Les Orres (France) qui pilote le projet, Krvavec (Slovénie), Verbier (Suisse) et Madonna di Campiglio (Italie).

Grâce à l'expérimentation de ces stations, un outil numérique de monitoring et d'amélioration continue des performances énergétiques et d'émissions de gaz à effet de serre a été développé. La démarche mise également sur la participation des professionnels des stations pour garantir un relai opérationnel. Elle se veut très pragmatique avec des indicateurs de performances fixant un état des lieux et des objectifs atteignables et mesurables. Enfin, elle permet de planifier des travaux d'amélioration d'envergures très variables, recherchant avant tout l'efficacité.



PASSEPORT VERT

The GREEN PASSPORT is an international project initiated by the United Nations Environment Programme. In metropolitan France and overseas territories, it was first tested by coastal tourist destinations. The approach is now being adapted for mountain destinations within the framework of the Alpine Convention.

The proposed tool is a method for coordinating and securing the involvement of local players in the building of a new tourism model: based on the shared vision, the challenge is to bring on board a core of players to generate a snowball effect and rally as many people as possible. Then, through the choice of relevant sustainable development goals and indicators, the planning phase leads to concrete action.

Le PASSEPORT VERT est un projet international initié par le Programme des Nations Unies pour l'Environnement. En France métropolitaine et en Outre-Mer, il a d'abord été expérimenté par les destinations touristiques des littoraux. La démarche sert actuellement de base de travail pour la rédaction d'un guide méthodologique sur la mesure de la performance durable des stations de montagne dans le cadre de la Convention Alpine. L'outil proposé est une méthode d'animation et d'implication des acteurs locaux à la construction d'un modèle touristique : à partir d'une vision partagée, l'enjeu est d'embarquer un noyau d'acteurs pour faire « boule de neige » et rassembler le plus grand nombre. Ensuite, par le choix d'objectifs et d'indicateurs pertinents de développement durable, la phase de planification permet de passer à l'action et de suivre la démarche dans la durée, à l'aide d'outils spécifiquement mis à disposition.

PROJECTS DISPLAYED PROJETS PRÉSENTÉS



MÉTHODE POUR LA TRANSITION CLIMATIQUE EN MONTAGNE

METHOD'O

The METHOD'O draws on the experience of the Métabief resort in terms of climate transition and aims to provide operational responses to the effects of global warming on the tourist activities offered by ski resorts.

The climate transition of stations is approached from different angles, taking into account the complexity of each situation:

- anticipation to ascertain the viability of alpine skiing
- knowledge to specify the levers to use
- innovation to prepare for change
- training of professionals to facilitate adaptation
- values for successful transition and change
- prospects to show the possibility of a secure future
- cooperative efforts to build a new model

La METHOD'O s'inspire de l'expérience de la Station de Métabief en matière de transition climatique et vise à apporter des réponses opérationnelles aux effets du réchauffement climatique sur les activités touristiques proposées par les stations de ski.

La transition climatique des stations est abordée sous différents angles, prenant en compte la complexité de chaque situation :

- l'anticipation pour appréhender la viabilité du ski alpin
- la connaissance pour préciser les leviers sur lesquels agir
- l'innovation pour préparer le changement
- la formation des professionnels pour faciliter l'adaptation
- les valeurs avec lesquelles opérer la transition et le changement
- la prospective pour donner à voir un futur apaisant
- la mobilisation pour construire ensemble un nouveau modèle



Partenaires des projets présentés



An event built with **Un événement co-construit par**

le Département du Doubs, le Syndicat mixte du Mont d'Or, les Commissariats de massifs des Alpes et du Jura et les régions Bourgogne-Franche-Comté, Auvergne-Rhône-Alpes et Provence-alpes-Côte-d'Azur