



Six mois après son démarrage, DIAMONT a déjà réalisé plusieurs des travaux prévus en phase initiale du projet. Les deux études préliminaires ont suivi le calendrier escompté. Il s'agit du WP5, qui portait sur les effets des différences de culture sur la façon de concevoir le développement régional dans chaque pays. L'analyse a donné lieu à un rapport final qui est en phase de validation interne. Il s'agit aussi du WP6, où, lors de la seconde phase de l'enquête Delphi, une soixantaine d'experts ont fait part de leurs visions du développement des Alpes lors de la période à venir. De plus, les équipes se sont retrouvées en septembre à Bolzano pour la seconde réunion interne de suivi du projet.

### La réunion de suivi du projet de Bolzano des 8 et 9 septembre 2005

La seconde réunion des équipes du projet s'est tenue dans les locaux de l'Académie Européenne de Bolzano (EURAC), ce qui a donné l'occasion d'aller voir au musée d'archéologie de cette ville les restes d'Ötzi, l'homme préhistorique du glacier de Tisenjoch.

Mais la réunion avait d'autres buts que la découverte du patrimoine culturel des Alpes. Elle a été consacrée avant tout au WP6 et à l'enquête Delphi destinée à situer les enjeux essentiels du développement des régions alpines. En présentant les résultats de la première phase de l'enquête, à laquelle un peu plus de 60 experts des divers pays alpins avaient participé, Vincent Briquel, le responsable du WP6, a souligné la grande variété des enjeux perçus par les experts, mais aussi l'hétérogénéité des informations obtenues. Les

Réalisée par la suite, cette analyse par domaine thématique s'est appuyée sur les réponses de 51 experts. Elle prépare la troisième phase de l'enquête, prévue en janvier 2006, qui approfondira des enjeux plus transversaux. Le WP6 s'achèvera fin février 2006.

Lors de cette réunion, Konstanze Schönthaler a présenté les premières étapes du WP7, qui a démarré en août 2005. Pour cerner les questions essentielles que soulève le développement des Alpes, elles ont consisté à étudier les principaux documents nationaux ou internationaux traitant de la durabilité du développement des territoires, et à analyser les systèmes d'indicateurs qui ont été développés. Par rapport au Système d'observation et d'information des Alpes (SOIA), la diversité des informations et des systèmes d'indicateurs rend nécessaire d'établir des indicateurs synthétiques, tout en utilisant plus largement ceux qui existent déjà.

Invité à la réunion, Ruggero Schleicher-Tappeser, qui est officiellement en charge du développement du SOIA, a rendu compte d'un accord entre le Secrétariat Permanent de la Convention Alpine et le Ministère de l'Environnement du Land de Bavière pour mettre à disposition du SOIA les données disponibles dans une base de données xml. Celle-ci doit être encore développée, mais elle pourrait préfigurer la base de données de DIAMONT que doit mettre en place l'EURAC dans le WP8. Une réunion de coordination est prévue à cet effet avec le Ministère bavarois de l'Environnement à Munich le 7 décembre. Auparavant, il s'agira de formaliser un accord permettant à l'EURAC d'utiliser les données du SOIA dans le WP8.



Ruggero Schleicher-Tappeser avec les équipes participant à DIAMONT

discussions ont porté sur le questionnaire de la seconde phase de l'enquête. Il a été retenu d'aborder huit domaines thématiques (l'agriculture et la forêt, les transports et la mobilité, le tourisme et les loisirs, la population et la société, l'énergie, l'industrie et les services, l'urbanisation et les espaces ruraux, le patrimoine naturel et culturel, la santé et la qualité de vie), en soumettant aux experts trois propositions d'analyse des enjeux concernant chacun de ces domaines

### Les dynamiques de développement dans l'Espace Alpin : les résultats d'une étude prospective comparés aux opinions des experts exprimées dans l'enquête Delphi de DIAMONT

Les travaux de prospective évoqués dans la première *newsletter* de DIAMONT ont donné lieu à un rapport qui a été soumis au comité de suivi du programme Interreg III Espace Alpin en août dernier (voir le site <http://www.alpinspace.org>).

Six experts indépendants de chacun des pays alpins ont eu la tâche d'identifier les questions stratégiques à aborder pour développer la coopération transfrontalière sur l'Espace Alpin au-delà de l'année 2006, dans le cadre du prochain programme Interreg, et les acteurs essentiels. Par rapport à DIAMONT, ce travail a l'intérêt de situer, sur la base d'études, de rapports ou de travaux de recherche, les principales dynamiques de développement à l'œuvre sur les Alpes. C'est ainsi que 34 dynamiques ont été repérées ; elles ont été classées selon la façon dont elles pourront marquer les Alpes lors des prochaines années. Elles peuvent de ce fait être mises en parallèle avec les conclusions tirées des avis des experts exprimés dans l'enquête Delphi du WP6 de DIAMONT.

L'étude Prospective Alpine relève par exemple, comme enjeux essentiels pour les prochaines années, la disparition des habitats naturels et la perte de biodiversité du fait de l'évolution des pratiques agricoles, ainsi que la banalisation des paysages, le mitage de l'espace, ou encore le développement intempestif des équipements touristiques et des infrastructures. Les experts de DIAMONT soulignent de leur côté que le maintien de la biodiversité nécessite de maintenir une mixité des usages de l'espace. Ainsi, il importe de laisser coexister des usages agricoles de l'espace répondant à des impératifs de compétitivité et des usages plus extensifs, ainsi que des zones protégées ou même laissées en état semi-naturel. De même, le tourisme de masse doit coexister avec d'autres formes de tourisme, plus orientées sur la nature.



Matteo Pippa (à gauche) et Vincent Briquel (à droite) ont analysé les résultats de l'enquête Delphi sur les enjeux du développement des Alpes

Autre enjeu souligné dans cette étude, l'accroissement du trafic sur les principaux axes de transit. Les tonnages transportés et les déplacements individuels vont progresser, mais les transports en commun vont rester peu attractifs. Les experts de DIAMONT sont eux aussi d'avis que dans la plupart des zones des Alpes, les transports en commun ne permettent pas de se déplacer facilement pour aller au travail, pour faire les courses ou pour se détendre. Les rendre plus attractifs nécessite un financement accru et une réglementation plus développée, tandis que seule une hausse considérable des prix du pétrole pourra en stimuler la demande.

De même, l'étude souligne les effets du vieillissement de la population et de la diminution du nombre de personnes en âge d'activité. Ces tendances sont générales en Europe, mais elles marquent particulièrement les Alpes, du fait de la dépopulation de certaines zones.

Sur ce plan, les experts de DIAMONT estiment qu'il est nécessaire, pour le développement des Alpes, de stopper l'émigration des jeunes, ce qui implique de se donner les moyens pour assurer leur éducation et pour créer des emplois dans les zones dites périphériques. Dernier exemple, le tourisme. Pour ce secteur, on peut s'attendre à une concurrence accrue, à une concentration plus poussée et à des exigences de qualité plus fortes. Certains experts de DIAMONT pensent que la concurrence va notamment s'accroître entre les grandes stations de sports d'hiver subissant les effets du réchauffement climatique. Le secteur devra s'adapter aux évolutions de la demande, et se diversifier en développant des formules de tourisme doux ou de qualité.

Dans l'enquête Delphi, les enjeux les plus importants correspondent dans la majorité des cas aux tendances identifiées par l'étude prospective. La deuxième phase de l'enquête a rassemblé les avis des experts sur les conséquences possibles de ces tendances, exprimées sous la forme de propositions d'analyse. Certaines idées formulées dans ces propositions ont été, dans l'ensemble, acceptées par les 51 experts ayant participé à la deuxième phase, d'autres ont donné lieu à controverse. Par exemple, une majorité des experts a réfuté l'idée que les aménités de paysage puissent être un élément important pour attirer de nouvelles activités économiques, comme par exemple les TIC.

De même, certains ont estimé que les différents groupes sociaux de l'espace alpin représentent un fort potentiel d'innovation, mais d'autres n'ont pas décelé de lien entre la diversité sociale et l'innovation qui dépendrait d'abord de l'esprit d'initiative des individus. Ils craignaient en effet que les conflits d'intérêt entre différents groupes ne les amènent plus à s'opposer qu'à mettre en commun leurs idées.

Autre exemple, la présence de grandes métropoles en dehors des Alpes n'a pas été jugée nécessairement menaçante pour un développement spatial équilibré au sein du massif. En revanche, le déclin de centres urbains traditionnels pourrait engendrer des difficultés. La qualité de vie dans les zones périphériques est amoindrie par le départ de services publics et l'absence de services de santé fiables. Dans les zones urbaines, l'accès facile à l'emploi, aux spectacles et aux sites de loisirs contrebalance les désavantages liés au coût élevé des logements ou à la pollution de l'air.

Enfin, quant au patrimoine culturel, des experts ont craint une "fossilisation" des traditions locales, alors que d'autres s'attendaient à leur valorisation et à un renouveau par un processus où les acteurs s'épaient mutuellement et produisent ainsi de nouvelles identités culturelles moins liées aux lieux et davantage à d'autres critères comme les sports de montagne, la nature, etc.

Le but de DIAMONT est d'observer ces tendances afin d'évaluer ce qu'elles pourront signifier pour la durabilité du développement. Sur la base des résultats de l'enquête Delphi, des indicateurs de développement seront élaborés et des instruments accompagnant des politiques de développement seront évalués dans des régions-test. Ainsi, le projet contribuera à la construction d'un avenir durable pour l'espace alpin.

## DIAMONT six mois après son lancement

DIAMONT aborde déjà sa phase principale. Les deux premières études préliminaires sont presque terminées.

Le rapport sur l'influence des différences culturelles sur le développement régional alpin (WP5) est en cours de révision et sera publié par la suite. Il contribuera aux réflexions du groupe de travail "Population et culture" de la Convention Alpine et sera probablement publié dans *Signaux des Alpes*.

En février 2006, les avis d'expert recueillis lors de l'étude Delphi (WP6) donneront lieu à une synthèse générale des principaux enjeux influençant le développement régional aujourd'hui et demain dans l'espace alpin.

À la lumière des résultats, l'équipe s'attellera à la définition des indicateurs capables de décrire ces processus (WP7). À peu près au même moment commencera la recherche de données disponibles à l'échelle alpine.

Ce faisant, nous resterons en contact étroit avec le secrétaire permanent de la Convention Alpine. Le 29 novembre, Ulrike Tappeiner, directrice scientifique du projet, présentera les résultats actuels et les objectifs de DIAMONT lors d'une réunion du GT SOIA (Système d'observation et d'information pour les Alpes) à Bolzano (Italie).

## Informations concernant l'espace alpin

### 11 décembre 2005, Journée internationale de la montagne

En 2003, le 11 décembre a été désigné par l'Assemblée générale de l'ONU comme la Journée internationale de la montagne afin d'attirer l'attention du public à l'importance des montagnes pour l'humanité. Chaque année, un nouveau thème est sélectionné. En 2005, c'est "Tourisme durable pour réduire la pauvreté dans les régions de montagne". [www.fao.org/mnts](http://www.fao.org/mnts)

### Transports à travers les Alpes - une conférence internationale du 1 au 3 décembre à Lucerne en Suisse

La conférence abordera les grandes questions du transport dans les Alpes et fournira des informations sur les tendances actuelles et des résultats de recherche. Une excursion au site Amsteg du tunnel de base Gothard est prévue. [www.monitraf.org](http://www.monitraf.org)

### Concours CIPRA - 160 k€ pour des projets de développement durable

Les prix du concours "L'avenir dans les Alpes" ont été décernés le 22 septembre lors de la conférence annuelle de la CIPRA à Brigue en Suisse. Le grand prix de chacun des six catégories (valeur ajoutée régionale, bonne gouvernance, zones protégées, mobilité, nouvelles méthodes de prise de décision, politiques et instruments) était de 25 000 €. La CIPRA a aussi attribué deux prix spéciaux de 5 000 € chacun. Le but était de susciter et mettre en réseau des projets innovants et durables. Les prix ont été décernés à trois projets en Autriche (Salzburg, Tyrol, Vorarlberg), deux en Italie (Frioul, Tyrol du sud), et un chacun en Allemagne (Allgäu), Slovénie et Suisse (Grisons). [www.competition.cipra.org/de/wettbewerb](http://www.competition.cipra.org/de/wettbewerb)

Par ailleurs, les participants à la conférence ont adopté une résolution sur la responsabilité des villes alpines pour l'avenir des Alpes. [www.cipra.org](http://www.cipra.org)

### Le site Via Alpina offre de nouvelles fonctions

Via Alpina améliore la rubrique "Chemins de randonnée" avec des cartes interactives à différentes échelles qui offrent de nombreuses infos pratiques pour chacun des 341 chemins de grande randonnée. [www.via-alpina.org](http://www.via-alpina.org)

### RRIM - Réseau sur les plantes envahissantes en montagne

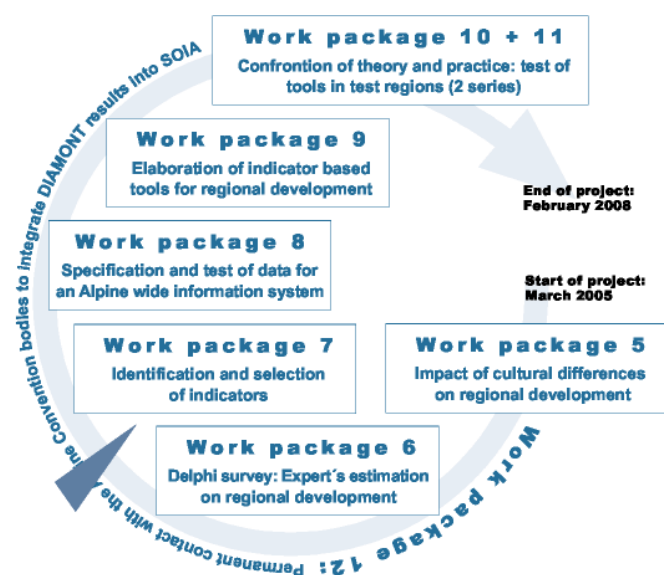
Le nouveau réseau de recherche mondial RRIM (Réseau de recherche sur l'invasion de la montagne) date de cet été. Il s'occupe de plantes envahissantes en montagne, particulièrement dans le contexte du réchauffement climatique. Le projet vise à compiler et faire fonctionner une base de données sur les schémas, processus et conséquences de plantes envahissantes en montagne. Il sera coordonné par l'Institut de géobotanique à l'Institut technique fédérale (ETHZ) de Zürich et comprend des participants de six régions de montagne dans le monde. [www.miren.ethz.ch](http://www.miren.ethz.ch)

### Conférence scientifique ouverte sur l'impact du changement global en montagne, du 2 au 6 octobre à Perth, Écosse

La conférence, ouverte à tous les chercheurs travaillant dans le domaine, doit préparer une stratégie d'ensemble pour la recherche sur les régions de montagne, afin qu'elle puisse répondre efficacement aux défis du nouveau siècle. Informations et document préliminaire de stratégie à [www.mountain.conf.uhi.ac.uk](http://www.mountain.conf.uhi.ac.uk)

### Projet d'harmonisation de sources régionales de données

Le nouveau projet INTERREG III B CADSES doit construire un système transfrontalier pour les données géoréférencées de Carinthie, en Italie et de la Slovénie. Le système servira pour l'aménagement régional, la protection contre les risques naturels et l'aide à la décision pour la politique régionale. [www.isamap.info](http://www.isamap.info)



Le calendrier général du projet DIAMONT

## Indicateurs pour l'espace alpin

### Résultats du GT international sur les indicateurs et objectifs environnementaux (GT-IOE) de la Convention alpine - Effets de synergie pour DIAMONT

Dr. Benno Hain, Agence fédérale de l'environnement, Service de la prévention du changement climatique  
Wörlitzer Platz 1, 06844 Dessau, Allemagne

#### Le champ de la Convention alpine

Les enjeux et objets de la Convention alpine et ses protocoles sont variés et ciblent de multiples facteurs environnementaux et socio-économiques. Beaucoup sont liées entre eux et constituent la base de politiques de mise en œuvre. Le Conférence alpine de 2002 a souligné le besoin de décrire et d'évaluer les développements récents ainsi que les efforts de mise en œuvre dans l'arc alpin à l'aide d'indicateurs. Un groupe de travail (GT) a été chargé de définir et proposer un système d'indicateurs et un cadre conceptuel pour un *État des lieux alpin*. Les ministres des États alpins ont approuvé le rapport final du GT en 2004 et confirmé que le système d'indicateurs proposé devait servir pour produire le premier état des lieux qui sera rédigé par le secrétariat permanent de la Convention avant le fin de 2006.

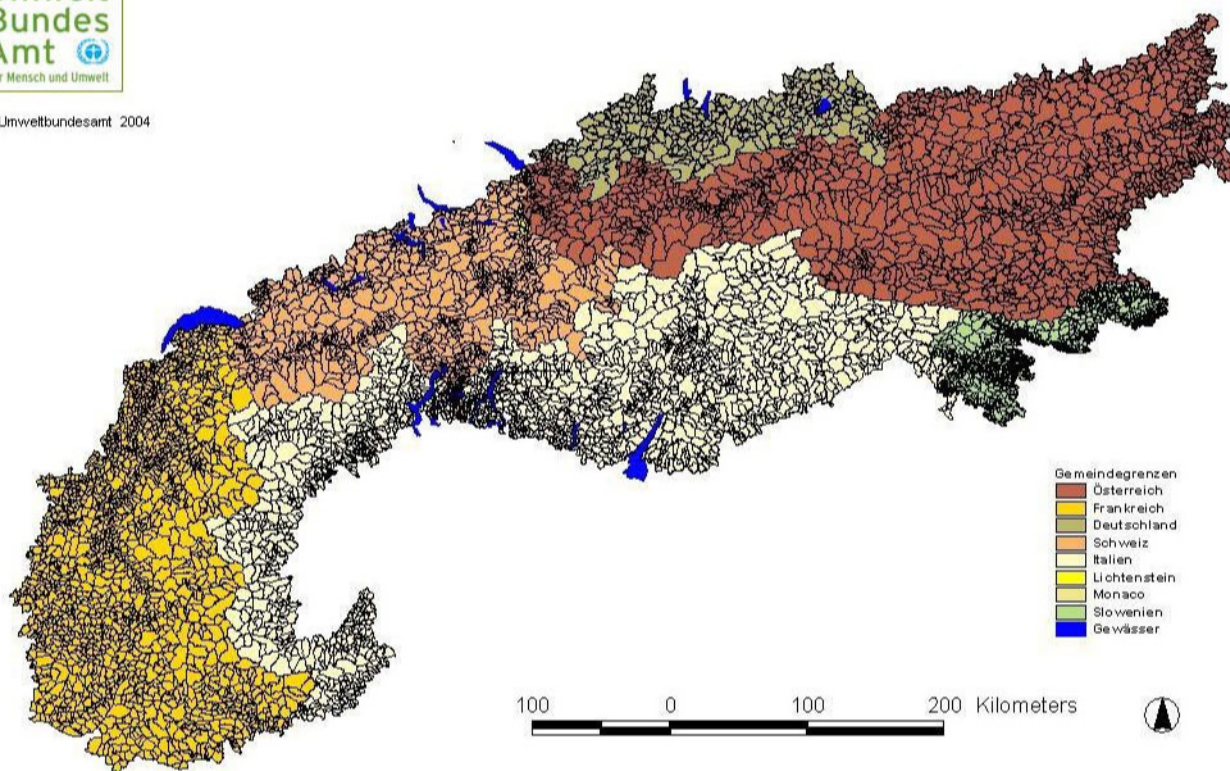
#### Résultats du GT-IOE

Le GT-IOE a identifié 23 enjeux majeurs de la Convention alpine susceptibles d'affecter aussi le développement régional. Ces enjeux pourraient structurer l'*État des lieux alpin*. Les recommandations du GT-IOE s'alignent largement sur les orientations européennes actuelles (de la EEA parmi d'autres) sur la manière de produire des rapports et d'utiliser des indicateurs.

Un total de 95 indicateurs a été proposé, à commencer par les indicateurs portant sur des enjeux environnementaux (contamination des eaux souterraines, émissions de véhicules), d'aménagement du territoire (agriculture, forêts, tourisme), et socio-économiques (densité de population, taux de chômage). Dans certains cas, peu de données sont disponibles sur les enjeux et les indicateurs.



© Umweltbundesamt 2004



Bearbeitung: Europäische Akademie Bozen - Flavio Ruffini, Thomas Streifeneder, Beatrice Eiselt. Unterstützt durch das Land Südtirol.  
Gemeindegrenzen: NUTS 5 - SABE v. 1.1 Eurogeographics

Résultat du groupe de travail sur les indicateurs et objectifs environnementaux (GT-IOE), la carte indique les collectivités appartenant à la Convention alpine et servira de base pour la représentation spatiale et régionale d'indicateurs sur l'arc alpin

Le GT-IOE propose dans ces cas de décrire les enjeux qualitativement ou de lancer des études de cas si les données ne sont disponibles que pour certains régions ou États. Ainsi, le GT-IOE a rédigé des "chapitres types" pour 13 enjeux de l'*État des lieux alpin*, avec des cartes, à l'exemple de celle présentée plus haut. L'information utile sur les indicateurs et les données a été réunie dans des fiches, selon les normes sur les méta-données.

## Liens entre le GT-IOE et DIAMONT

Tout comme le GT-IOE, DIAMONT a pour but de faire progresser le système d'observation et d'information pour les Alpes (SOIA) par la création d'indicateurs et l'identification de sources possibles de données. Ce travail doit tenir compte des décisions de la Convention alpine quant au système d'indicateurs et à l'*État des lieux alpin*. Cela est le cas car la proposition de DIAMONT fait explicitement référence au travail et aux résultats du GT-IOE.

Le cadre politique de la Convention alpine constitue la référence pour tous les projets transalpins ayant les mêmes enjeux. DIAMONT doit aussi prendre en compte les buts de la Convention dans ses méthodes. Le GT-IOE fournit une méthode d'intégration internationalement reconnue, fait de pragmatisme car les enjeux contenus dans les protocoles, la disponibilité des données et les indicateurs existants ont déterminé le développement et la structure des thèmes. Un des défis de DIAMONT est d'améliorer l'emploi des méthodes et des sources de données disponibles pour la planification et l'aménagement régional durable. Le projet contribuera au travail du GT-IOE par l'addition et l'intégration de nouveaux éléments thématiques.

## Expériences interrégionales et internationales avec indicateurs et échange/harmonisation de données

Le GT-IOE a dû faire face à des sources de données non harmonisées et à des difficultés de communication des données entre les États membres. Les résultats montrent néanmoins que ces problèmes sont gérables.

Il s'avère que la véritable condition du succès dans le développement et mise en œuvre de concepts, de méthodes de restitution ainsi que d'indicateurs est une structure conceptuelle bien adaptée et bien conçue et gérée. Deux autres aspects importants sont une communication transparente entre toutes les institutions et les participants à chaque étape du projet et le développement de concepts communs et de normes. DIAMONT a la chance d'utiliser les résultats du GT-IOE comme point de départ pour améliorer le développement régional dans les Alpes.

## Document à télécharger

Il est possible de télécharger les versions allemande, française, italienne et slovène du rapport du GT-IOE "Pour une documentation des changements dans l'espace de vie alpin" adopté par la Conférence alpine.

[www.umweltbundesamt.de/uba-info-daten/daten/alpen/alpen-downloads](http://www.umweltbundesamt.de/uba-info-daten/daten/alpen/alpen-downloads)

## calendrier du projet Diamont

10 et 11 mars 2006 : Réunion de suivi du projet à Ljubljana, Slovénie.

Décembre 2005 – Janvier 2006 : Troisième phase de l'enquête Delphi (WP 6).

7 décembre 2005 : Réunion sur la base de données avec le ministère bavarois de l'environnement à Munich.

23 novembre 2005 : Réunion interne à Munich pour harmoniser les étapes prévues pour les WP 6 à 9.

15 novembre 2005 : Date limite pour le deuxième rapport d'avancement à l'autorité de gestion du projet.

8 et 9 sept. 2005 : Deuxième réunion DIAMONT à Bolzano en Italie, organisée par l'EURAC.

## mise à jour du site

Le site DIAMONT fournit des informations sur la structure du projet, les organismes partenaires, le calendrier et l'avancement des WP. Un forum interne sur la terminologie de DIAMONT a été ajouté et il est maintenant possible de télécharger des documents sur le développement régional durable.

<http://diamont.uibk.ac.at>

## coordonnées

### Coordinateur et responsable

Université Leopold Franzens d'Innsbruck (LFUI)  
Institut de Géographie Innrain 52, A-6020 Innsbruck

### Contacts

Ao.Univ.-Prof. Dr. Axel Borsdorf

Tél. 0043-(0)512-507-5400

[Axel.Borsdorf@uibk.ac.at](mailto:Axel.Borsdorf@uibk.ac.at)

Dipl.-Biol. Sigrun Lange

Tél. 0043-(0)512-507-5413

[Sigrun.Lange@uibk.ac.at](mailto:Sigrun.Lange@uibk.ac.at)

### Direction scientifique

Ao.Univ.-Prof. Dr. Ulrike Tappeiner (EURAC, LFUI)

Tél. 0043-(0)512-507-5923 ou 0039-0471-055-301

[Ulrike.Tappeiner@uibk.ac.at](mailto:Ulrike.Tappeiner@uibk.ac.at)

Dr. Erich Tasser (EURAC)

Tél. 0043-(0)512-507-5978

[Erich.Tasser@eurac.edu](mailto:Erich.Tasser@eurac.edu)

Dipl.Geogr. Christina Seidl (EURAC)

Tél. 0039-0471-055-319

[Christina.Seidl@eurac.edu](mailto:Christina.Seidl@eurac.edu)



Projet co-financé par l'UE – Programme Interreg IIIB Espace alpin