

Sous la direction d'Anne-Marie Granet-Abisset
et de Christophe Guffond,
avec la contribution de Denis Laissus

Écosystèmes montagnards du Moyen Âge à nos jours

ACTES DU COLLOQUE TENU À SIXT-FER-À-CHEVAL
(HAUTE-SAVOIE) DU 2 AU 4 DÉCEMBRE 2021

PUG

Collection «La Pierre et l'Écrit»

Fondée par Vital Chomel – Dirigée par René Favier et Anne Dalmasso

- 2023** Lionel Jacquot, Brice Monier, Martine Paindorge et Simon Paye (dir.), *Bataville (1931-2001). Ville-usine de la chaussure*
René Favier, *La Maison universitaire de la Grande-Chartreuse. L'Auberge des coucous (1903-1940)*
Audrey Colonel-Coquet, *Dictionnaire historique de la ganterie grenobloise. Acteurs, entreprises et organisations du XIX^e siècle à nos jours*
Antoine Brochet, *Eaux, pouvoirs et territoires. Une histoire de l'alimentation en eau dans l'agglomération grenobloise*
- 2020** Pierre Judet, *Une histoire sociale de l'industrie en France. Du choléra à la grande crise (années 1830-années 1930)*
Gilles Della-Vedova, *La montagne des possibles. Les acteurs du développement rural (Villard-de-Lans XIX^e-XXI^e siècles)*
- 2019** Yves Jocteur Montrozier, *Les deux visages de Sébastien Falquet de Planta. Soldat et philosophe (1770-1839)*
Pierre Judet, *La nébuleuse métallurgique alpine (Savoie-Dauphiné, fin XVIII^e-fin XIX^e siècle). Apogée, déclin et éclatement d'un territoire industriel*
Stéphane Gal, Marianne Clerc (dir.), *Le siècle des Lesdiguières. Territoires, arts et rayonnement nobiliaire au XVII^e siècle*
- 2018** Boris Deschanel, *Commerce et Révolution. Les négociants dauphinois entre l'Europe et les Antilles (années 1770-années 1820)*
Marie-France Brun-Janssem, *La Révolution au quotidien. Histoire de l'administration municipale de Grenoble (1789-1795)*
René Verdier, *La bataille d'Anthon (1430). Lyon et le Dauphiné restent français*
- 2017** Patrick Cabanel (introduction par), Alexis Muston. *Journal (1825-1850)*
Olivier Cogne (dir.), *Protestants en Dauphiné. 500 ans d'histoire (XVI^e-XXI^e siècles)*
Laurent Douzou, Sylvène Édouard, Stéphane Gal (dir.), *Guerre et transgressions. Expériences transgressives en temps de guerre de l'Antiquité au génocide rwandais*
René Favier, *Le roman de l'université. Grenoble 1339-2016*
Anne Montenach, *Femmes, pouvoirs et contrebande dans les Alpes au XVIII^e siècle*
- 2016** Société d'études des Hautes-Alpes, *Gap et ses territoires. Des siècles d'histoire (XI^e-XX^e s.)*. Actes du colloque de Gap, 12-13 avril 2013. Textes réunis et présentés par Pierre-Yves Playoust
Stéphane Gal, Mark Greengrass, Thierry Rentet, *Bertrand de Gordes, lieutenant général du roi en Dauphiné. Correspondance reçue (1572)*
- 2015** Anne Bérroujon, Delphine Estier et Anne Montenach (textes réunis et présentés par), *Des caisses du roi aux poches des cadavres. Une historienne à l'œuvre, Françoise Bayard*
Nathalie Ferrand, *Créateurs de roses. À la conquête des marchés (1820-1939)*
Fernand Peloux, Marie-Christine Bailly-Maître et Hélène Viallet (choix de documents transcrits, traduits et présentés par), *L'histoire si curieuse des mines de Brandes*
- 2014** Roger Lauxerois (dir.), *Vienne au crépuscule des templiers*
- 2013** Henri Falque-Vert, *Les Dauphins et leurs domaines fonciers au XIII^e siècle*
Marie-Claire Ferriès, Maria Paola Castiglioni et Françoise Létoublon (éds.), *Forgerons, élites et voyageurs d'Homère à nos jours. Hommages en mémoire d'Isabelle Ratinaud-Lachkar*
- 2013** Philippe Veitl, *L'invention d'une région : les Alpes françaises*
- 2012** Diego Deleville, *Les Italiens en Dauphiné à la fin du Moyen Âge. Crédit, finance et pouvoir*
- 2011** Dionigi Albera, *Au fil des générations. Terre, pouvoir et parenté dans l'Europe alpine*
Émilie-Anne Pépy, *Le Territoire de la Grande Chartreuse, XVI^e-XVIII^e siècle. Montagne sacrée, montagne profane*
Jacques Solé, *De Luther à Taine. Essais d'histoire culturelle*
- 2010** Bruno Dumons et Bernard Hours (dir.), *Ville et religion en Europe du XVI^e au XX^e siècle. La cité réenchantée*
Alexandre Nugues-Bourchat, *La Police et les Lyonnais au XIX^e siècle. Contrôle social et sociabilité*
- 2009** Anne Bérroujon, *Les écrits à Lyon au XVII^e siècle. Espaces échanges, identités*
Laurence Ciavaldini Rivière, Anne Lemonde-Santamaria, Ilaria Taddei (dir.), *Entre France et Italie. Mélanges offerts à Pierrette Paravy*
René Favier, Serge Tomamichel, Julien Coppier, Yves Kinossian (dir.), *Une école à la mesure des Alpes ? Contribution à une histoire de l'enseignement secondaire*
Anne Montenach, *Espaces et pratiques du commerce alimentaire à Lyon au XVII^e siècle, L'économie du quotidien*
Gérard Sabatier (dir.), *Claude-François Ménéstrier, Les jésuites et le monde des images*
- 2009** Sylvain Turc, *Les élites grenobloises, des Lumières à la monarchie de Juillet. Noblesses, notabilités et bourgeoisies (1760-1848)*
René Verdier, *Entre Dauphiné et Comtat Venaissin. Les Claret, un destin nobiliaire, XIV^e-XVI^e siècle*
- 2007** Stéphane Gal, *Lesdiguières. Prince des Alpes et connétable de France*
Stéphane Gal avec Les Amis de Bayard, *Bayard. Histoires croisées du Chevalier*
- 2006** Alain Belmont, *La Pierre à pain. Les carrières de meules de moulins en France, du Moyen Âge à la révolution industrielle. Tome I et II*
Clarisse Coulomb, *Les Pères de la patrie. La société parlementaire en Dauphiné au temps des Lumières*
René Favier, *Pierre-Philippe Candy. Orgueil et narcissisme. Journal d'un notaire dauphinois au XVIII^e siècle*
René Favier (dir.), *Archives familiales et noblesse provinciale. Hommage à Yves Soulingeas*
- 2005** Estelle Baret-Bourgoin, *La Ville industrielle et ses poisons. Les mutations des sensibilités aux nuisances et pollutions industrielles à Grenoble. 1810-1914*
Marc Boyer, *Le thermalisme dans le grand Sud-Est de la France*
- 2004** Henri Falque-Vert, *Les paysans et la terre en Dauphiné vers l'an mil*

Présentation des auteurs et contributeurs

Direction du colloque et de son édition

Anne-Marie Granet-Abisset, Christophe Guffond, avec la contribution de **Denis Laissus**.

Comité scientifique du colloque

Noémie Aumasson, conservatrice du patrimoine, direction Culture et Patrimoine, Département de la Haute-Savoie.

Nicolas Carrier, professeur des universités en histoire médiévale, directeur adjoint du Centre inter-universitaire d'histoire et d'archéologie Médiévales (UMR 5648).

Sylvain Coutterand, géomorphologue-glaciologue, chercheur associé au laboratoire Edytem – Environnements, dynamiques et territoires de montagne (UMR 5204 USMB/CNRS).

Charline Giguët-Covex, chargée de recherche au CNRS au laboratoire Edytem (UMR 5204 USMB/CNRS).

Anne-Marie Granet-Abisset, professeur d'histoire contemporaine à l'université Grenoble Alpes, Larhra – Laboratoire de recherche historique Rhône-Alpes (UMR 5190).

Christophe Guffond, responsable du service Archéologie et patrimoine bâti de la Haute-Savoie, direction Culture et Patrimoine, Département de la Haute-Savoie, chercheur associé au laboratoire Edytem (UMR 5204 USMB/CNRS).

Karim Gernigon, conservateur régional de l'Archéologie Auvergne-Rhône-Alpes.

Denis Laissus, historien.

Alain Mélo, historien et archéologue, chercheur associé au laboratoire Edytem (UMR 5204 USMB / CNRS).

Fabrice Mouthon, maître de conférences en histoire du Moyen Âge à l'université Savoie Mont-Blanc.

Raphaëlle Napoléoni, chargée d'études scientifiques à Asters-CEN74 – Asters-Conservatoire d'espaces naturels de Haute-Savoie.

Hervé Richard, directeur de recherche CNRS, laboratoire Chrono-environnement (UMR 6249 CNRS / université de Franche-Comté).

Participants de la table ronde de clôture du colloque (4 décembre 2021)

Stéphan Dégeorges, architecte du patrimoine, directeur du Conseil d'Architecture, d'Urbanisme et d'Environnement 74.

Stéphane Gal, maître de conférences en histoire moderne, université Grenoble Alpes, Larhra / UMR 5190.

Juliette Knockaert, archéologue, université de York (Angleterre).

Mélanie Le Couédic, archéologue, université de Pau et des Pays de l'Adour.

Vanessa Py, archéobotaniste, laboratoire Géode (UMR 5602 CNRS / université Jean-Jaurès Toulouse 2).

Auteurs

Christian Abry, professeur, docteur, phonéticien et ethnolinguiste, retraité de l'enseignement supérieur.

Dominique Abry-Deffayet, maître de conférences honoraire de l'université Grenoble Alpes.

Nicolas Abry, titulaire d'un doctorat en anthropologie sociale et ethnologie de l'EHESS (Paris).

Jehanne Affolter, docteur en géologie et en archéologie, ArGeoLab / membre associé au laboratoire Artheis (UMR 6298).

Cécile Batigne, chargée de recherche en archéologie au CNRS, directrice du laboratoire ArAr (UMR 5138).

Ophélie Bellanger, doctorante en archéologie au service Archéologie et patrimoine bâti de la Haute-Savoie / Larhra (UMR 5190).

Nora Bériou, médiatrice culturelle de l'écomusée du Clos Parchet (Samoëns) et guide du Patrimoine Savoie Mont-Blanc.

Loïc Bouffard, topographe et géoarchéologue à l'Inrap.

Nicolas Carrier, professeur des universités en histoire médiévale, directeur adjoint du Ciham (UMR 5648).

Liliana Ceci, céramologue au service Conservation des collections, direction Culture et Patrimoine, Département de la Haute-Savoie.

Patricia Chiquet, archéozoologue, chercheuse associée au Muséum d'histoire naturelle de Genève (Suisse).

Sylvain Coutterand, géomorphologue-glaciologue, chercheur associé au laboratoire Edytem (UMR 5204 USMB / CNRS).

Claire Delhon, chargée de recherche en archéobotanique au laboratoire Cepam – Cultures, environnements, Préhistoire, Antiquité, Moyen Âge (UMR 7264 UNS / CNRS).

Jocelyne Desideri, chargée de cours en anthropologie à l'université de Genève (Suisse).

Élise Doyen, palynologue et docteur en sciences de la terre et de l'environnement.

Katharina Dulias, chercheuse en paléobiologie, génétique et écologie à l'université technique Carolo-Wilhelmina de Brunswick (Allemagne).

Juliette Élie, laboratoire Cepam (UMR 7264 université Côte-d'Azur / CNRS).

David Étienne, maître de conférences à l'université Savoie Mont-Blanc.

Karim Gernigon, conservateur régional de l'Archéologie Auvergne-Rhône-Alpes.

Charline Giguët-Covex, chargée de recherche au CNRS au laboratoire Edytem (UMR 5204 USMB / CNRS).

Anne-Marie Granet-Abisset, professeur d'histoire contemporaine à l'université Grenoble Alpes / Larhra (UMR 5190).

Christophe Guffond, responsable du service Archéologie et patrimoine bâti de la Haute-Savoie, direction Culture et Patrimoine, Département de la Haute-Savoie, chercheur associé au laboratoire Edytem (UMR 5204 USMB / CNRS).

Kevin James-Walsh, professeur d'archéologie à l'université d'York (Angleterre).

Andréa Julien, doctorante au laboratoire Edytem (UMR 5204 USMB / CNRS).

Denis Laissus, historien.

Gérald Legrand, spéléologue au Spéléo Club Annecy.

Olivier Lempereur, chargé de cours en histoire de l'Antiquité à l'université Savoie Mont-Blanc, chercheur associé laboratoire Hisoma (UMR 5189).

Emmanuel Malet, assistant ingénieur au laboratoire Edytem (UMR 5204 USMB / CNRS).

Samir Mahfoudi, chargé d'inventaire du patrimoine bâti au service Archéologie et patrimoine bâti de la Haute-Savoie.

Hélène Maurin, directrice des Archives départementales de la Haute-Savoie.

Alain Mélo, historien et archéologue, chercheur associé au laboratoire Edytem (UMR 5204 USMB/CNRS).

Erwan Messager, chargé de recherche en paléo-environnement au laboratoire Edytem (UMR 5204 USMB/CNRS).

Fabrice Mouthon, maître de conférences en histoire du Moyen Âge à l'université Savoie Mont-Blanc.

Raphaëlle Napoléoni, chargée d'études scientifiques à Asters-CEN74.

Sandrine Paradis-Grenouillet, anthracologue au sein d'Eveha/ Geolab (UMR 6042 CNRS/ université de Limoges).

Olivier Pasquet, architecte, géographe et documentariste à Queige (Savoie).

Ilaria Pozzi, botaniste écologue indépendante, Asters-CEN74.

Quentin Pourrier, étudiant à l'université de Genève (Suisse).

Patrice Prunier, professeur en écologie à la Haute école du paysage d'ingénierie et d'architecture, Genève (Suisse).

Pierre-Jérôme Rey, archéologue, laboratoire Edytem (UMR 5204 USMB/CNRS).

Hervé Richard, directeur de recherche CNRS, laboratoire Chrono-environnement (UMR 6249 CNRS/ université de Franche-Comté).

Matteo Rivoira, professeur, docteur, directeur de l'Atlante Linguistico Italiano, Dipartimento di Studi Umanistici, Università di Torino.

Yvan Robin, géomètre, 3Dscanmap.

Stéphanie Roussel, archéologue, Mission archéologique départementale de l'Eure.

Pascale Ruffaldi, maître de conférences en palynologie et paléo-écologie à l'université de Franche-Comté, laboratoire Chrono-environnement (UMR 6249 CNRS/UFC).

Jean-Michel Treffort, archéologue, Inrap, laboratoire ArAr (UMR 5138).

Éric Varrel, lasergrammètre, 3Dscanmap.

Olivier Veissière, lasergrammètre, Patrimoine numérique.

Avant-propos des élus départementaux

La Haute-Savoie est fière de la richesse de ses patrimoines naturels et culturels. Cette terre de montagne offre en effet une multitude de paysages qui sont autant d'atouts rendant notre département si attrayant.

Le paysage est le fruit d'un rapport millénaire entre le milieu et les occupations humaines. Mais la montagne n'est pas foncièrement accueillante, et la nécessaire adaptation que l'humain a dû développer pour y vivre gagne encore en difficulté avec l'altitude.

Vivre en montagne impose de développer des aptitudes, passant par l'apprentissage des contraintes de ce milieu. Le climat et les risques, amplifiés par les pentes, conditionnent les exploitations et implantations humaines.

Le Département est sensible à ces questions à plus d'un titre. Il est propriétaire d'alpages et mène des politiques volontaristes d'accompagnement de l'agriculture, mais porte également une compétence obligatoire de préservation des espaces naturels sensibles. En outre, fortement investi en faveur du patrimoine culturel haut-savoyard, il a choisi de soutenir les travaux de recherches dont les résultats, présentés dans cet ouvrage, montrent l'incroyable richesse de nos montagnes.

Les montagnes sont une terre de conquête pour la connaissance.

Martial Saddier, président du conseil départemental de la Haute-Savoie

Myriam Lhuillier, vice-présidente déléguée à la culture et au patrimoine

Odile Mauris, présidente de la Commission Éducation, Jeunesse, Sport, Culture et Patrimoine

Marie-Antoinette Métral, conseillère départementale du canton de Cluses

Jean-Philippe Mas, vice-président en charge de la Jeunesse, de l'Éducation et de la Politique de la ville

Aujourd'hui comme à travers les siècles, Sixt-Fer-à-Cheval demeure l'un des plus importants territoires pastoraux de la Haute-Savoie.

Fortement attachée à son patrimoine et portant des actions importantes sur ces sujets, la commune a souhaité s'impliquer dans ce programme de recherche soutenu par le Département, afin de connaître davantage l'histoire de nos montagnes.

Ces pratiques pastorales et ces véritables écosystèmes montagnards ont depuis bien des siècles marqué nos montagnes de leurs histoires.

Elles ont participé à modeler les paysages qui font la richesse que les visiteurs viennent chercher et qui font aussi notre fierté.

Nous ne pouvons parler d'avenir sans connaître notre histoire et celle qui a forgé nos montagnes.

Stéphane Bouvet, maire de Sixt-Fer-à-Cheval

Jean-Marc Moccand, délégué à la commission patrimoine

Introduction générale

CHRISTOPHE GUFFOND

La recherche archéologique dans les secteurs montagneux de Haute-Savoie est ancienne mais a porté essentiellement sur les occupations préhistoriques en grottes. Elle a concerné dès le XIX^e siècle les grottes du Salève, puis à partir du XX^e siècle celles d'Onnion (Faucigny), puis plus tardivement La Balme-de-Thuy (Genevois). L'intérêt pour les espaces supérieurs des montagnes haut-savoyardes est en revanche venu plus récemment avec pour premières approches les travaux menés autour du Montjovet (Contamines-Montjoie), sur la montagne de Pormenaz (Passy et Servoz), puis sur le plateau d'Anterne (Passy et Sixt-Fer-à-Cheval). Sur ces derniers sites, l'archéologie a été mobilisée à l'appui des recherches paléo-environnementales pilotées par le laboratoire Environnements, dynamiques et territoires de montagne (Edytem) de l'université Savoie Mont-Blanc.

À la faveur d'un projet européen concernant notamment l'abbaye de Sixt, ce sont les anciennes possessions montagnardes de cette dernière qui ont été documentées à partir de 2014 par le service Archéologie et patrimoine bâti du Département. La relative richesse en structures archéologiques perceptibles de Sales – l'un des alpages étudiés – a motivé le service départemental à concentrer ses recherches sur ce seul alpage, dès 2015. Toutefois, il a vite semblé utile d'intégrer ces travaux dans un projet plus large, mettant en résonance les études déjà en cours sur le Salève et en lançant d'autres sur le plateau des Glières.

C'est ainsi qu'a été construit le projet collectif de recherche (PCR) « Écosystèmes montagnards du Moyen Âge à nos jours, trois cas haut-savoyards (Sales, Salève et Glières) ». Il a permis de structurer une dynamique de travail jusque-là informelle mise en place ponctuellement, depuis plusieurs années, par différents acteurs mais hors du cadre de l'archéologie programmée. L'idée était aussi d'établir une vision convergente associant les disciplines de recherche archéologique / historique et environnementale.

Le rapprochement avec les environmentalistes est apparu en effet prometteur. L'exploitation de la montagne est avant tout celle d'un milieu avec ses ressources et ses limites. Cette exploitation aboutit à la mise en place d'un « écosystème », au sein duquel les communautés humaines ont dû apprendre à maintenir un équilibre, dans une dialectique avec la sphère biophysique (fig. 1). Cette vie avec les ressources offertes (ou non) par la montagne a nécessité l'adaptation des populations par le développement de savoir-faire, de moyens matériels, d'une culture. Lorsqu'un changement était intégré (juridique, technique, culturel ou encore de mode ou de type d'exploitation...), l'équilibre entre l'homme et l'environnement biophysique s'est vu renégocié. Associer les environmentalistes aux archéologues et aux historiens permet de documenter les modes d'exploitation, les influences de la présence de l'humain sur le milieu et les raisons pour lesquelles l'observation des milieux actuels nous renseigne sur les pratiques passées. Cette association offre aussi des approches nouvelles pour mieux appréhender l'interaction entre l'humain et l'environnement, préoccupation croissante de nos sociétés contemporaines, face aux changements qui s'opèrent. L'un des objectifs est en effet de comprendre comment les processus naturels jouent sur les dynamiques sociales. La colonisation des espaces montagnards est menée par des groupes humains qui arrivent avec leurs bagages culturels sur des terroirs particuliers, déjà ou non occupés, et prennent conscience de l'interaction nécessaire qui se met en place avec un terroir spécifique. S'ensuit également une perception du danger et des risques propres aux milieux colonisés ou exploités.

Ensuite, la mise en valeur et l'exploitation de la montagne sont indissociables d'un ensemble plus vaste, notamment du « bas », du fond de vallée. À l'échelle du terroir, déjà, les groupes humains alternent, à des fins de mise en valeur vivrière ou commerciale, entre les habitats permanents et les habitats saisonniers, souvent échelonnés sur les étages de la pente. En découle une organisation du temps, de l'espace. Au-delà des territoires immédiats, l'exploitation du milieu montagnard relève d'un système global allant jusqu'à impliquer des échanges de moyennes (marchés), voire de grandes distances (foires régionales).

Enfin, l'approche plus particulièrement développée dans ce projet a testé les capacités d'extrapolation de la perception du milieu actuel, étudié par les environmentalistes, pour aller jusqu'à appréhender les milieux anciens (d'« origine » ?).

La problématique est donc vaste et les acteurs du projet se sont emparés de territoires jusqu'alors peu connus, sans connaître leur potentiel scientifique et avec une méthode qui s'est construite en cours de projet. Cette publication

Fig. 1. Jeunes bouquetins s'affrontant sur la montagne de Sales.



Cliché: J.-F. Desmet, Grifem.

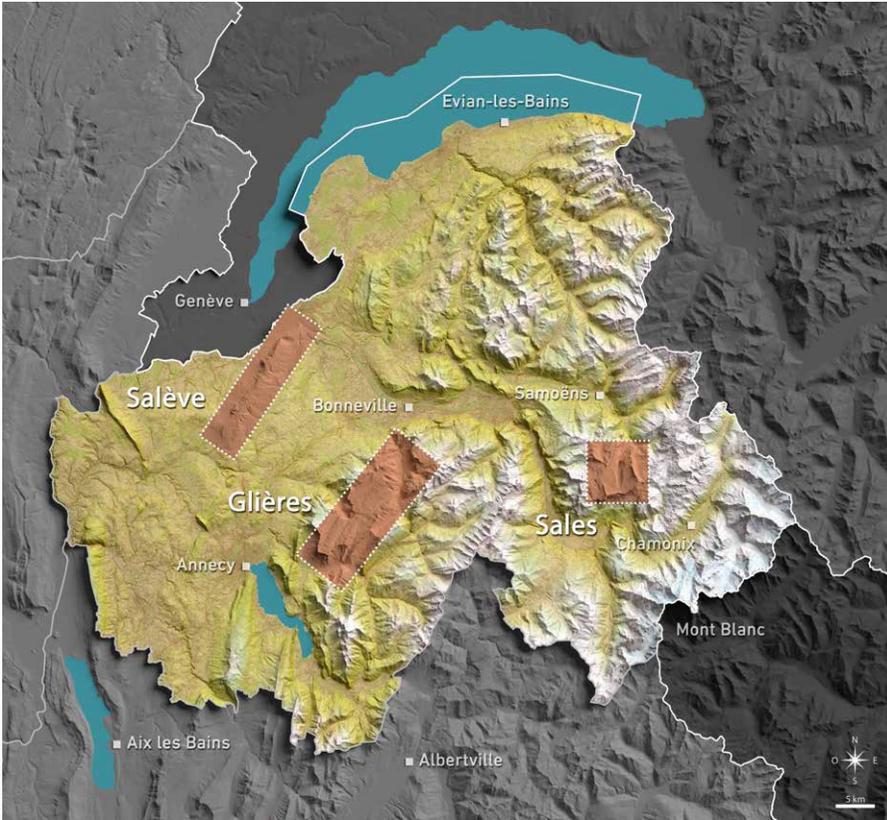
s'en ressent, puisque, bien loin d'être monographique, elle prend la forme de différents éclairages de la relation entre l'humain et la montagne, en s'appuyant sur les trois secteurs retenus.

La montagne haut-savoyarde, un milieu : approche des trois ensembles montagneux étudiés

La montagne haut-savoyarde est principalement constituée des Préalpes, le massif alpin haut-savoyard se cantonne, quant à lui, au secteur du Mont-Blanc, ensemble de montagnes cristallines. Trois secteurs géographiques homogènes mais différents (montagne, plateau et vallée) font l'objet de l'approche développée dans ce PCR : la montagne du Salève, le plateau des Glières et le vallon de Sales (**fig. 2**).

Cette sélection repose sur une préoccupation de représentativité. Ces ensembles ont en commun un substrat karstique et un système météorologique assez proche. Les altitudes sont échelonnées mais illustrent les différents étages pâturés rencontrés dans les Alpes du Nord (de 600 à 2 200/2 400 m). Le rapport à la végétation n'en est pas moins semblable, comprenant des zones toutes ou partiellement défrichées.

Fig. 2. Les trois montagnes haut-savoyardes étudiées au travers du projet de recherche, à l'échelle du département de la Haute-Savoie.



Document : O. Veissière, Patrimoine numérique.

Elle a enfin le mérite de jalonner un axe s'enfonçant dans le massif alpin, le tout dans la sphère d'influence de Genève qui concentre les échanges et les circulations, tendant à replacer la production de ces montagnes dans un réseau européen. Sur le plan de la géographie historique, ces trois montagnes (le Salève, les Glières ou la montagne de Sales) relèvent du même diocèse, depuis le début du ^v^e siècle.

Elles dépendent toutes au Moyen Âge, intégralement ou partiellement, de seigneuries ecclésiastiques. La première intègre pour partie le domaine de la chartreuse de Pomier (Présilly), la deuxième pour l'essentiel de celui de l'abbaye d'Entremont et la dernière de l'abbaye de Sixt (Sixt-Fer-à-Cheval). Hormis l'abbaye de Sixt qui bénéficie depuis le début des années 2010 d'un intérêt scientifique soutenu, les deux autres monastères n'ont été que peu étudiés jusqu'alors.

Le Salève

Géologiquement, le Salève (**fig. 3**) est un chaînon isolé du Jura, faisant de lui une montagne « extractive », exploitée au moins dès l'Antiquité. Dès 1993-1997, des prospections, des analyses archéométriques, puis des fouilles ont mis en évidence et documenté l'exploitation du minerai de fer dans le chaînon du Salève, précisant son extension géographique et son ampleur productive, révélant deux périodes principales (V^e-VI^e et XII^e-XIII^e siècles) et une importante évolution technologique tardive. Cette exploitation a nécessité la production de charbon de bois, que l'on tend à mettre en relation avec les très nombreux vestiges de charbonnières du Salève. Cette dernière problématique a conduit au lancement d'une prospection, assortie de prélèvements, destinée à localiser les vestiges de charbonnières sur le Salève et à en établir autant que possible la datation.

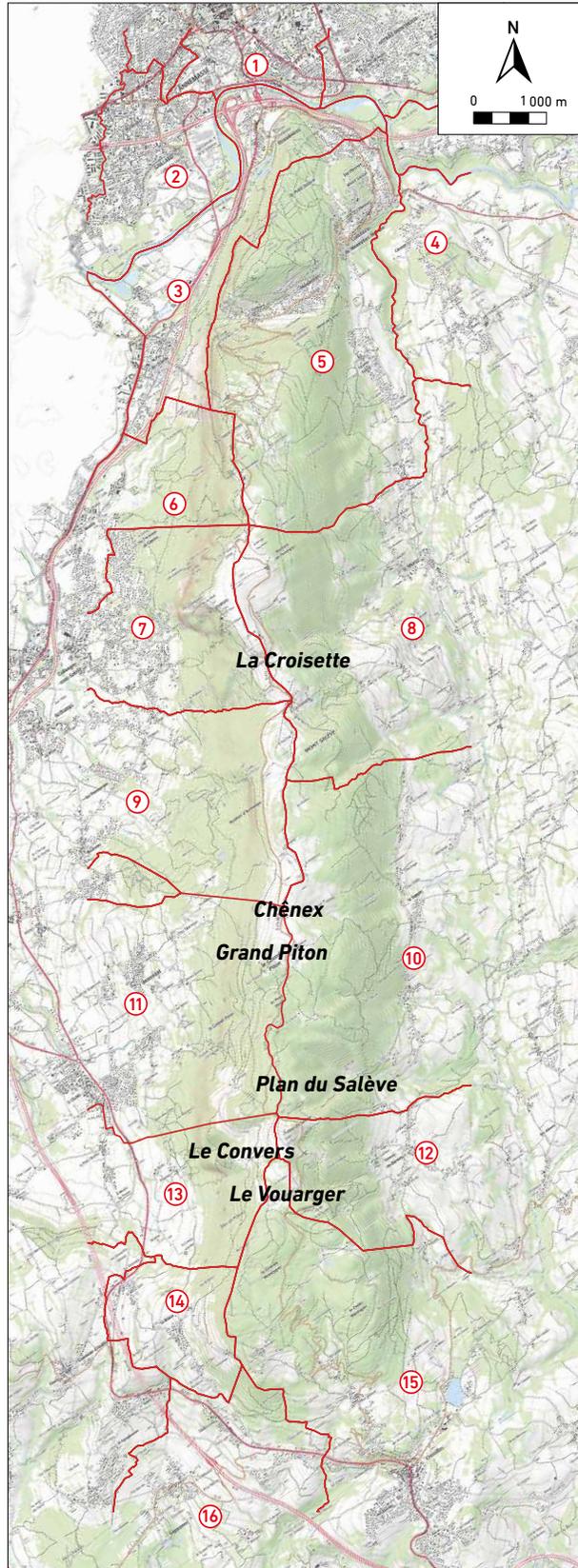
À ces problématiques proprement archéologiques, s'ajoutent celles, environnementales, de la détermination des particularités et de l'évolution du couvert forestier afin de mesurer en quoi les forêts actuelles sont issues des pratiques anciennes, à des fins de production de combustible.

Glières

Le plateau des Glières (**fig. 4**), situé entre les montagnes du Faucigny et le Salève, appartient au massif préalpin des Bornes. Espace de contact, il relève au Moyen Âge de différentes seigneuries conduisant à une organisation juridique complexe de l'exploitation des ressources (alpage, forêt, autre). Néanmoins, cette période-là de son histoire était jusqu'alors bien mal connue, le sentiment collectif étant plus particulièrement attaché à la période de la Seconde Guerre mondiale. À ce travail historique se sont ajoutées trois campagnes de prospection archéologique, destinées à repérer l'organisation des cheminements et des accès et les vestiges d'anciens habitats ou aménagements de cette montagne. Des études paléo-environnementales recourant aux données disponibles dans les nombreuses zones humides ont visé à renseigner l'évolution du paysage et les indices de la pression humaine à travers le temps. Un travail d'inventaire de la flore a permis de montrer les spécificités floristiques de l'alpage et donc du terroir.

Sales

Les montagnes de Sixt comprenant notamment le vallon de Sales (**fig. 5**), bien que situées en haute vallée du Giffre et aux abords du massif du Mont-Blanc, sont essentiellement calcaires et géologiquement considérées comme relevant des Préalpes. L'alpage de Sales est le plus étendu de Sixt, et a été celui qui a



Communes

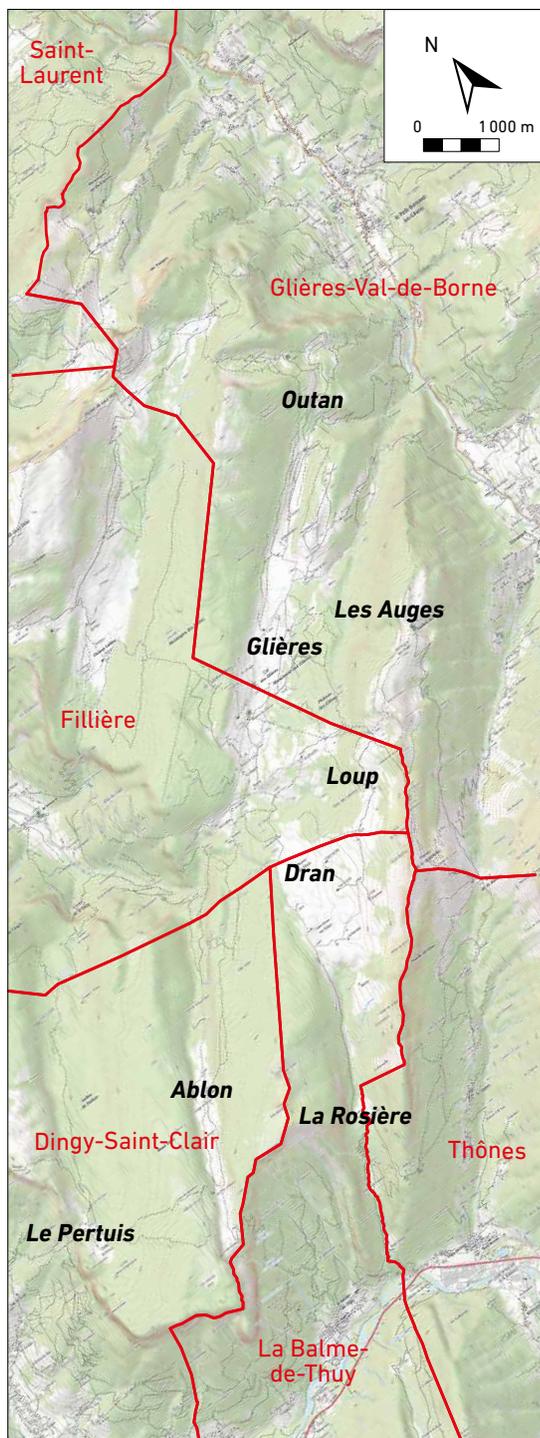
- 1. Annemasse
- 2. Gaillard
- 3. Étrembières
- 4. Reignier-Èsery
- 5. Monnetier-Mornex
- 6. Bossey
- 7. Collonges-sous-Salève
- 8. La Muraz
- 9. Archamps
- 10. Le Sappey
- 11. Beaumont
- 12. Vovray-en-Bornes
- 13. Présilly
- 14. Saint-Blaise
- 15. Cruseilles
- 16. Copponex

◀ **Fig. 3 ci-contre.** La montagne du Salève et localisation des principaux sites étudiés dans cet ouvrage.

▼ **Fig. 4 ci-dessous.** La montagne des Glières et localisation des principaux sites étudiés dans cet ouvrage.

En rouge, les communes.

Documents: S. Mahfoudi et C. Guffond, Dép. 74.



accueilli le plus d'exploitants, jusqu'au début du xx^e siècle, alors même qu'il a été pendant des siècles l'un des plus complexes en termes d'accès. Il fait actuellement intégralement partie d'une réserve naturelle.

Les recherches en sciences humaines menées sur Sales sont d'ordre archéologique, historique et ethnographique. Une campagne de prospection, sur plusieurs années, a visé à l'établissement d'un repérage du maximum de structures archéologiques présentes sur cet alpage, associé à la fouille des ruines de chalets afin de cerner l'évolution architecturale et organisationnelle du village saisonnier de Sales. La géomorphologie et l'hydrogéologie ont contribué à la compréhension de l'influence du milieu sur le bâti et à la justification de certains changements. Le travail sur la flore a permis de saisir les spécificités de la ressource en herbe, principal atout de ce terroir.

Le projet s'est ouvert en 2018 pour s'achever du 2 au 4 décembre 2021 par le colloque qui s'est tenu à Sixt-Fer-à-Cheval. Il a vu se dérouler les actions de recherches dans les différents champs précités, mais s'est également soucié de porter un fort volet de médiation et de restitutions aux populations. C'est ainsi que de nombreuses conférences et visites de sites, ouverts à tous les publics, ont été assurés par ses acteurs, renforcées par trois expositions offertes sur les trois territoires et qui ont assuré la diffusion des résultats.

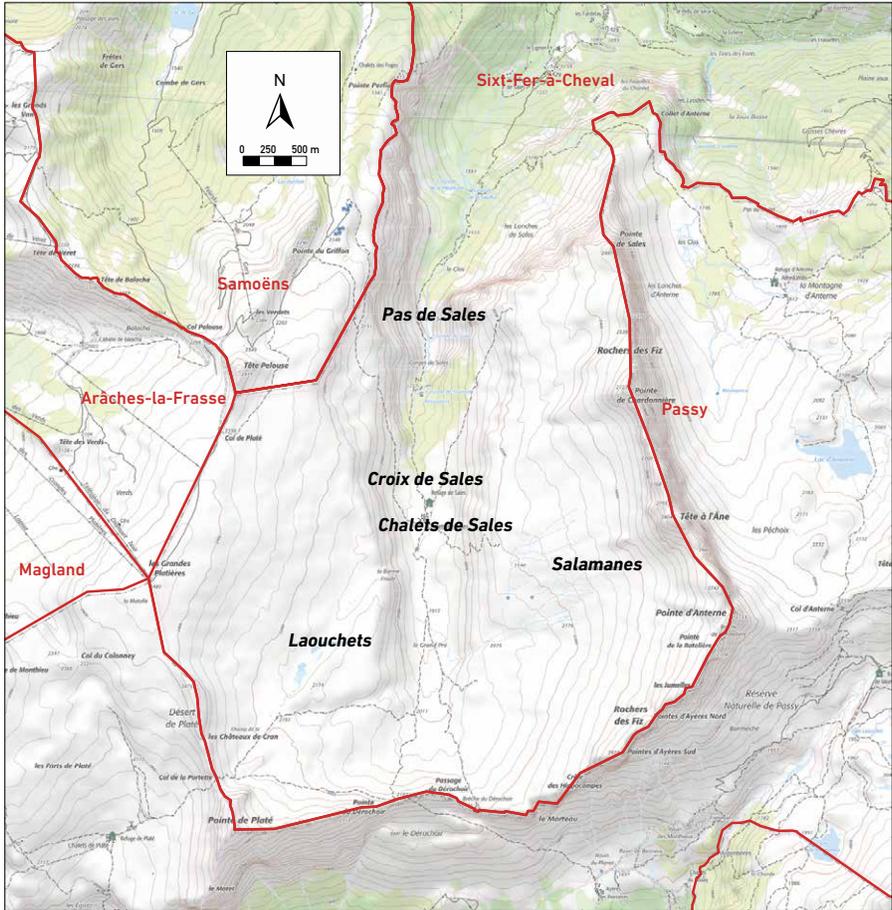
Le colloque final, forcément pluridisciplinaire à l'image du projet, a permis de partager les approches et les résultats des travaux menés. Quinze contributions se sont efforcées, réparties sur les deux premiers jours, d'être pluridisciplinaires ou comparatives. Elles se sont organisées successivement par séances, animées par des présidents de séance, autour des quatre actions suivantes : accéder à la montagne, l'exploiter, l'occuper et s'y adapter.

Ces conférences ont été replacées dans un contexte plus large avec la diffusion d'un film documentaire sur un alpage du Beaufortain et une ouverture finale, en matinée du troisième jour, prenant la forme d'une table ronde faisant office tant de conclusion que d'ouverture.

La table ronde a mobilisé cinq intervenants extérieurs au projet (Stéphan Dégeorges, Stéphane Gal, Juliette Knockaert, Mélanie Le Couédic, Vanessa Py) présidés par Anne-Marie Granet-Abisset qui ont livré leurs expériences de travaux menés sur d'autres territoires ou thématiques que ceux du projet. La mise en perspective entre leurs travaux et ceux menés dans le cadre du projet « Écosystèmes montagnards du Moyen Âge à nos jours : trois cas haut-savoyards » a plus particulièrement révélé certaines singularités de la montagne haut-savoyarde et de ses exploitations.

Introduction générale

Fig. 5. La montagne de Sales et localisation des principaux sites étudiés dans cet ouvrage. **En rouge, les communes.**



Document : S. Mahfoudi et C. Guffond, Dép. 74.

Table des matières

Présentation des auteurs et contributeurs	5
Direction du colloque et de son édition.....	5
Comité scientifique du colloque	5
Participants de la table ronde de clôture du colloque (4 décembre 2021).....	6
Auteurs	6
Avant-propos des élus départementaux	9
Introduction générale	11
CHRISTOPHE GUFFOND	
La montagne haut-savoyarde, un milieu : approche des trois ensembles montagneux étudiés	13
Le Salève.....	15
Glières.....	15
Sales	15

PARTIE 1

Accéder à la montagne

NICOLAS CARRIER

CHAPITRE 1. Histoire(s) des alpages de Sales, Salève, Glières	23
HÉLÈNE MAURIN	
Les collections de cartes et plans.....	24
Accéder	25
Glières: routes et relief	25
Sales: les chemins	26
Salève: du rail au câble	27

Exploiter	28
Pâturage et produits laitiers	28
Bois et minerais.....	30
Chasse	31
Tourisme	31
Exploiter... et protéger	33
Occuper	33
CHAPITRE 2. Des sociétés en leurs montagnes	37
ALAIN MÉLO	
Méthodologie	37
Les circulations	38
Les substructions	38
L'organisation parcellaire	38
Circulations	40
Organisation des circulations.....	40
Matérialité des voies.....	41
Statut des voies.....	42
Substructions	43
Amas d'épierrement, murs en pierre sèche, captages.....	44
Abris naturels et abris aménagés	44
Enclos et enclos à cabane.....	44
Constructions simples	45
Constructions complexes.....	46
Terminologie	49
Annexes aux constructions complexes.....	51
Disposition des substructions	52
Organisation parcellaire	53
CHAPITRE 3. Derrière les apparences	59
DENIS LAISSUS	
Constats et interrogations	61
Propriété et transpositions	61
Structures foncières et propriété des montagnes des Glières (xviii ^e siècle)	62
Étude des montagnes de l'abbaye d'Entremont	65
Accéder aux montagnes de l'abbaye d'Entremont (xiv ^e -xv ^e siècle)	65
Structures foncières des montagnes de l'abbaye d'Entremont (xviii ^e siècle)	70
Vers une typologie et de nouvelles questions	71
Essai de typologie.....	71
La question des communs.....	72
La question de la taille.....	73
Projections	74

Table des matières

Au sujet de Loup.....	74
Au sujet d'Ablon.....	75

PARTIE 2

S'adapter au milieu montagnard

KARIM GERNIGON

CHAPITRE 4. Au cœur des falaises calcaires, les premières occupations des grottes du Salève au cours du Néolithique	79
PIERRE-JÉRÔME REY, JEHANNE AFFOLTER, CÉCILE BATIGNE, LOÏC BOUFFARD, PATRICIA CHIUQUET, CLAIRE DELHON, JOCELYNE DESIDERI, JULIETTE ELIE, GÉRALD LEGRAND, EMMANUEL MALET, JEAN-MICHEL TREFFORT, OLIVIER VEISSIÈRE	
La grotte Pisseuse et le Parconnaire.....	82
La grotte de l'Ours ou caverne de Bossey.....	85
La grotte de la Table	88
Éléments de synthèse et de comparaison	94
Chronologie et intensité des occupations	94
Typologie des sites, superficie et orientation	96
Discretion et accessibilité	96
Fonctions et modalités d'occupation	99
Insertion dans le contexte régional	100
CHAPITRE 5. Au mépris du vertige, les fréquentations énigmatiques des vires du Salève	103
PIERRE-JÉRÔME REY, CÉCILE BATIGNE, OLIVIER LEMPEREUR, STÉPHANIE ROUSSEL, YVAN ROBIN, JEAN-MICHEL TREFFORT, ÉRIC VARREL	
Le secteur du Canapé	104
Le bas-relief du Canapé	107
Fréquentations anciennes d'un élargissement de la vire du Canapé.....	112
Les surprenantes anciennes carrières de Carouge	118
Le site de la forêt du Chavardon.....	119
Conclusion	125
CHAPITRE 6. De l'archéosémantique du reposoir qu'est le chalet d'estive au noyau maïeutique qu'est le <i>cramot</i> Gremium	127
CHRISTOPHE GUFFOND, CHRISTIAN ABRY, MATTEO RIVOIRA	
Avertissement.....	127
Quand les alpinistes lettrés rencontrent dans la bouse les mentalités des autochtones	129

De l'Abbaye aux pâturages.....	130
<i>Sales entre Salanfe et Sallanches: d'estives «vals calanques», avec «challes» herbeux et chalet en reposoir central</i>	133
Au xv ^e siècle, au moins et déjà, à chaque ayant droit son chalet.....	135
Division et coopération.....	135
Les <i>cramots</i> , refuges des vacherans.....	137
Au giron des <i>cramots</i> : du «sur le sein» à «sous l'utérin».....	139
D'un réduit de <i>gremium</i> -grange cistercien à sa diffusion.....	140

CHAPITRE 7. Une histoire bestiale et médiévale du haut de la montagne

PATRICIA CHIQUET, CHRISTOPHE GUFFOND

Matériel et méthodes.....	143
Matériel médiéval mis au jour.....	144
Méthodes.....	146
Caractérisation de la faune mise au jour.....	148
Le cheptel domestique attesté à Sales entre le xii ^e et le xiv ^e siècle.....	148
Une pratique cynégétique discrète.....	154
Un animal commensal: le rat.....	156
L'archéozoologie au service de la compréhension des pratiques humaines.....	156
Un élevage raisonné.....	156
L'animal comme source de matière première.....	158

PARTIE 3

Occuper la montagne

HERVÉ RICHARD

CHAPITRE 8. 7000 ans d'histoire de la végétation et des activités agropastorales

ANDRÉA JULIEN, ÉLISE DOYEN, CHARLINE GIGUET-COVEX, ERWAN MESSENGER

Présentation du site d'étude.....	164
Matériel et méthodes.....	166
Carottage.....	166
Analyse pollinique.....	166
Analyses des macro-charbons.....	171
Modèle d'âge.....	171
Mesures géochimiques.....	172
Résultats et discussion.....	173

Table des matières

De 5500 à 3250 cal. BC – LPAZ 1: fin de la période prospère du sapin et apparition de l'épicéa	173
De 3250 à 2800 cal. BC – LPAZ 2: une première phase d'ouverture du milieu	175
De 2800 cal. BC à 200 cal. BC – LPAZ 3a et 3b: un plateau forestier prospère	177
De 200 cal. BC à 700 cal. AD – LPAZ 4: déclin forestier et activités anthropiques	179
De 700 à 1750 cal. AD – LPAZ 5: intensification des pratiques agropastorales	180
Du xx ^e siècle à aujourd'hui – LPAZ 6: révolution industrielle et fermeture du milieu	181
 CHAPITRE 9. 3 000 ans d'histoire de la végétation	 187
PASCALE RUFFALDI, PATRICE PRUNIER	
Site étudié	188
Méthode	189
Résultats et discussion	191
Zone pollinique P1 (fin de l'âge du Bronze, 3000-2750 cal. BP): hêtraie-sapinière à noisetier	192
Zone pollinique P2 (âge du Fer, 2750-2000 cal. BP): hêtraie-sapinière « clairière »	194
Zone pollinique P3 (de l'époque gallo-romaine au milieu du haut Moyen Âge, 2000-1200 cal. BP): l'apparition des pâturages et déclin de la hêtraie-sapinière	195
Zone pollinique P4 (du milieu du haut Moyen Âge à l'Époque moderne, 1200-200 cal. BP): l'extension généralisée des pâturages sous l'intensification de la pression anthropique	196
Zone pollinique P5 (époque contemporaine, 200 cal. BP à nos jours): développement de la pessière montagnarde à myrtille	198
Diversité pollinique	199
Conclusion: du <i>shift</i> sapin-épicéa et de la conservation	201
Remerciements	201
 CHAPITRE 10. Exploitation, gestion et évolution du couvert forestier du chaînon du Salève	 203
ALAIN MÉLO, SANDRINE PARADIS-GRENOUILLET, ILARIA POZZI	
Usages de la végétation arborée du Salève: problématique et méthodes d'étude	203
Cadre et objectifs de la recherche	203
La forêt du Salève, objet d'études	204
Méthodes d'étude	205
Deux mille ans de charbonnage dans les forêts du Salève	208

Extension de la production de charbon de bois.....	208
Chronologie d'une industrie	208
Techniques et pratiques historiques du charbonnage sur le chaînon du Salève.....	213
Des massifs forestiers hérités de siècles de gestion sylvicole	223
Conclusion : trajectoire historique des forêts charbonnées.....	225

CHAPITRE 11. Histoire du développement

des activités agropastorales depuis 5 500 ans.....	229
---	------------

CHARLINE GIGUET-COVEX, ANDRÉA JULIEN, ERWAN MESSAGER, KATHARINA DULIAS,
 QUENTIN POURRIER, DAVID ÉTIENNE, PATRICIA CHIQUET, KEVIN JAMES-WALSH,
 CHRISTOPHE GUFFOND, ALAIN MÉLO

Site d'étude.....	232
Matériel et méthodes.....	234
Carottages sédimentaires lacustres.....	234
Sédimentologie, géochimie et datation.....	234
Analyse des pollens et spores de champignons coprophiles	235
Analyses d'ADN sédimentaire lacustre.....	235
Approche interdisciplinaire : apport du croisement avec les données historiques et archéologiques	236
Résultats.....	238
Sédimentologie, géochimie et datation.....	238
Pollen et spores de champignons coprophiles	239
ADN sédimentaire lacustre	244
Interprétations.....	246
Les données pollen et ADN sédimentaire lacustre	246
Histoire des activités humaines et des paysages : intégration des approches paléo-environnementales, archéologiques et historiques	247
Discussion.....	252
Le vallon de Sales et le Haut-Giffre : un modèle d'occupation du territoire général à l'ensemble des Alpes du Nord-Ouest mais des spécificités locales.....	252
La prise en compte des ressources comme potentielles variables explicatives des différences spatiales et temporelles enregistrées	255

PARTIE 4

Exploiter la montagne

FABRICE MOUTHON

CHAPITRE 12. La montagne du Salève, le plateau des Glières et le vallon de Sales.....

259

SYLVAIN COUTTERAND

La montagne du Salève.....	259
-----------------------------------	------------

Table des matières

Les blocs erratiques	260
Les blocs erratiques du Salève: marqueurs des courants glaciaires	261
Trajets des blocs erratiques aux maxima du Riss	261
Trajets des blocs erratiques (granite) au retrait würmien	261
Les blocs erratiques: une valeur patrimoniale	262
Les crises gravitaires du versant genevois	263
Un patrimoine à préserver	263
Le plateau des Glières	264
L'englacement quaternaire du plateau: autochtone et / ou allochtone	265
Les différentes paléogéographies du retrait würmien	265
Modalités du retrait glaciaire sur le plateau des Glières	266
Les chalets et le vallon de Sales	268
Le dernier maximum glaciaire du massif de Platé	268
La déglaciation du tardiglaciaire	269
Mouvements gravitaires, écroulements	269
Les écroulements historiques de la pointe de Sales	269
Les écroulements historiques du Dérochoir	271
Présence de cristaux de quartz dans les fouilles des chalets	273
CHAPITRE 13. Pourquoi et comment étudier la végétation actuelle dans un projet de recherche archéologique ?	275
<small>RAPHAËLLE NAPOLÉONI</small>	
Pourquoi étudier la flore ?	276
Méthodologies appliquées sur les trois sites d'études	276
Résultats et croisement avec les autres disciplines	277
Sur le plateau des Glières	277
Dans le vallon de Sales	278
Sensibilisation et communication autour du projet à Sixt-Fer-à-Cheval	280
Une animation et un jeu de société jeune public «Sur les traces de Marcel»	280
Une randonnée commentée	282
CHAPITRE 14. Les « chalets »: adéquation entre l'usage et l'agencement	283
<small>CHRISTOPHE GUFFOND</small>	
Contexte des « chalets » de Sales	285
Le constat d'une évolution du bâti à Sales: au départ étaient les chalets isolés	286
Les grands bâtiments médiévaux	287
Un proto-village	291
Vers l'émergence d'un modèle type, au sein d'un village à l'emprise mouvante (xviii^e-xix^e siècles)	292
Dans l'absolu	294

CHAPITRE 15. <i>Après l'Écho...</i>	297
OLIVIER PASQUET	
Une capsule spatiotemporelle.....	298
Une entreprise d'alpage familiale.....	301
La pierre, l'herbe et le lait.....	305
Pièces d'un puzzle ou pions d'un jeu d'échecs?.....	308
Conclusion générale	313
ANNE-MARIE GRANET-ABISSET	

AUTRES CONTRIBUTIONS

Textes des posters présentés lors du colloque

Les fromages et le beurre à Sixt-Fer-à-Cheval à travers son dialecte	321
DOMINIQUE ABRY-DEFFAYET, NICOLAS ABRY	
Le gratairon, <i>l'gratèron</i> , un fromage maigre qu'on peut garder deux ans.....	322
Le sérac, <i>l séré</i>	324
Et la richesse ne s'arrête pas aux trois fromages : il y a aussi le beurre, fabriqué à partir de la crème du lait.....	326
Mais qui a appris aux hommes à travailler le lait?.....	326
Un récit recueilli à Saint-Julien-Mont-Denis, en juin 1965.....	327
Un deuxième récit à Saint-Sorlin-d'Arves.....	328
Un troisième petit récit recueilli à Sixt-Fer-à-Cheval dans les années 1970.....	328
Étude des <i>graffitis</i> de deux montagnes haut-savoyardes	331
LILIANA CECI	
Méthodologie d'étude.....	332
Techniques observées.....	332
Inventaire des inscriptions.....	336
Mobilité et adaptabilité	341
OPHÉLIE BELLANGER	
Les procédés de réemploi.....	342
L'achat des bois d'œuvre.....	342
L'achat des ruines par les « maîtres massons et charpentiers » pour fournir les chantiers en matériaux.....	342

Table des matières

La réutilisation d'anciens bâtiments	342
Les empreintes des fonctions, des usages et des gestes techniques	343
Une première occupation de l'âge du Fer dans la grotte de la chapelle de Sales	347
PIERRE-JÉRÔME REY	
Contexte	347
Objectif et implantation du sondage	347
Description et interprétation des stratigraphies	349
Datations radiocarbones	351
Bilan	352
Un inventaire du patrimoine bâti vernaculaire	353
SAMIR MAHFOUDI	
La méthodologie de l'inventaire	354
Un état des lieux diversifié	356
Bibliographie	359