

**Zeitschrift:** Archives des sciences [2004-ff.]  
**Herausgeber:** Société de Physique et d'histoire Naturelle de Genève  
**Band:** 70 (2018)  
**Heft:** 1-2

**Artikel:** Ecosystèmes montagnards du Moyen Âge à nos jours : trois cas haut-savoyards : Salève, Glières et Sales (Projet Collectif de Recherche 2018-2021)  
**Autor:** Guffond, Christophe  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-825746>

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 31.01.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

# Ecosystèmes montagnards du Moyen Âge à nos jours

## Trois cas haut-savoyards : Salève, Glières et Sales (Projet Collectif de Recherche 2018-2021)

Christophe GUFFOND\*

### Résumé

*La connaissance de l'occupation humaine de la montagne nord-alpine française progresse depuis le début du XXI<sup>e</sup> siècle. En parallèle les domaines environnementaux apparaissent bien mieux documentés. Croiser les disciplines, comme propose de le faire une équipe pluridisciplinaire, devrait permettre, à l'image des travaux réalisés depuis plusieurs décennies dans les Pyrénées, de faire notablement progresser les connaissances des occupations humaines, et de leurs impacts sur l'environnement, de ces milieux particuliers que sont les espaces d'altitude.*

**Mots-clés :** archéologie, environnement, montagne, écosystèmes

Le Département s'engage dans le portage d'un projet de recherche sur la montagne associant de manière croisée les disciplines historiques et environnementales. La recherche archéologique dans les montagnes de Haute-Savoie est maintenant riche de quelques décennies. Si l'on excepte les travaux menés en grottes (dès le XIX<sup>e</sup> les grottes du Salève, au XX<sup>e</sup> siècle celles d'Onnion, de La Balme de Thuy, etc.) (Serralongue 2012) la question de l'exploitation de la montagne et plus particulièrement des étages supérieurs a été abordée plus récemment pour le Salève, les secteurs d'Anterne (Passy et Servoz) et de Sixt-Fer-à-Cheval (Perret 2015; Rey 2008; Guffond & Melo 2018).

Cette exploitation est avant tout celle d'un milieu avec ses ressources – et ses limites – et aboutit à la mise en place d'un « écosystème », dont ont dépendu, pendant des siècles, voire même des millénaires, les communautés humaines. Associer les environnementalistes aux archéologues et aux historiens permet de documenter les pratiques et les interactions entre l'homme et les milieux. Les recherches archéolo-

giques et historiques développées dans le cadre de ce projet concernent une période historique allant du Moyen Âge à nos jours, ces trois montagnes du Salève, des Glières ou de Sales (Sixt-Fer-à-Cheval) relevant toutes au Moyen Âge, intégralement ou partiellement, de seigneuries ecclésiastiques.

### La montagne haut-savoyarde, un milieu – approche géographique des trois ensembles montagneux étudiés

Trois secteurs géographiques homogènes mais différents (montagne, plateau et vallon), font l'objet de l'approche développée : la montagne du Salève, le plateau des Glières et le vallon de Sales (Fig. 1). Ces ensembles ont en commun un substrat karstique. Les altitudes sont échelonnées et illustrent les différents étages pâturés rencontrés dans les Alpes du nord (de 600 à 2400 m). Le rapport à la végétation n'en est pas moins semblable, comprenant des zones totalement ou partiellement défrichées, façonnées probablement depuis des millénaires.

\* Responsable Unité Archéologie et Patrimoine Bâti du Département de la Haute-Savoie. 18 avenue de Trésum, 74000 ANNECY.  
christophe.guffond@hautesavoie.fr

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.

Elles n'en ont pas moins toutes leurs particularismes. Les montagnes de Sixt sont essentiellement calcaires et géologiquement considérées comme relevant des Préalpes. Le Salève se distingue quant à lui sous l'angle de la formation géologique, car il s'agit d'un chaînon isolé du Jura. Le Plateau des Glières, situé entre les montagnes du Faucigny et le Salève, appartient au massif préalpin des Bornes.

### ■ La problématique commune qui sous-tend le PCR

Fort de cette cohérence géographique et chronologique, la problématique est celle de l'exploitation de la montagne. La notion d'exploitation est liée à celle de gestion, que sa valorisation soit économique, vivrière, paysagère ou conservatoire. Il convient de définir les différentes parties de la montagne, et donc ce qu'est la montagne. Celle-ci commence-t-elle dès le pied de pente ?

Les connaissances recherchées abordent également les relations entre les exploitations et les milieux. En découle l'appréhension de techniques, de modes juridiques, des circulations, de la relation avec l'espace (et le monde), etc., et, naturellement les conséquences des exploitations sur le milieu en terme de pollution, de modifications des écosystèmes.

### ■ Les problématiques archéologiques et les premières attentes en termes de problématiques environnementales (2018-2020)

Les actions de terrain consistent dans un premier temps en travaux de prospection, l'idée étant de s'approprier ces espaces dans leur globalité. Des opérations ciblées de fouilles archéologiques, ou de prélèvements, s'attachent à certains secteurs dans un second temps. En parallèle les secteurs plus spécifiquement étudiés sur un plan archéologique se voient abordés sous l'angle environnemental, afin de documenter les logiques d'écosystème.

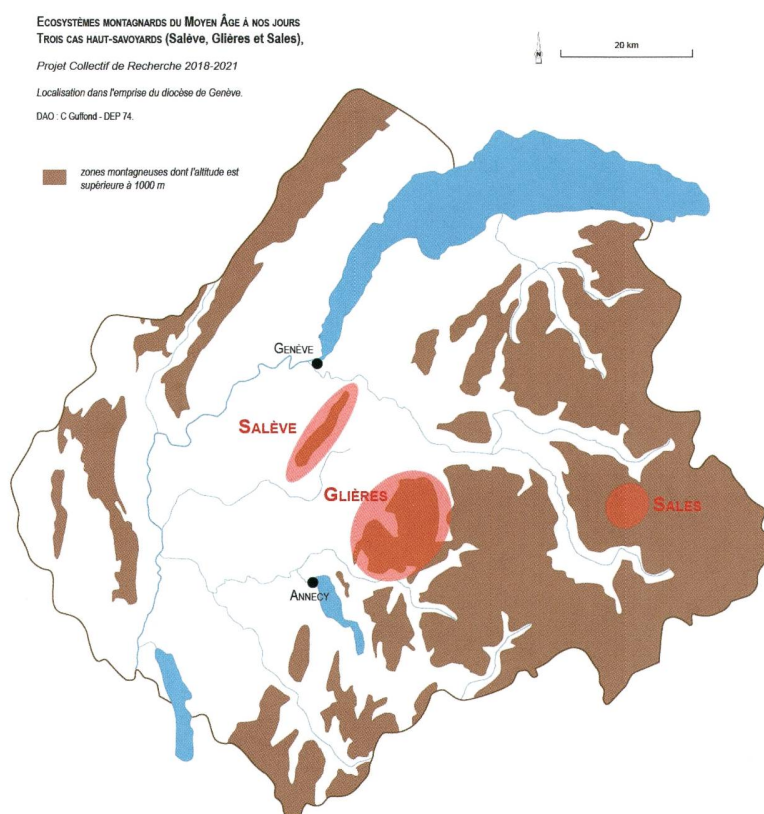


Fig. 1. Localisation des trois montagnes étudiées dans le cadre du Projet Collectif de Recherche (PCR) Ecosystèmes montagnards du Moyen Âge à nos jours. Trois cas haut-savoyards (Salève, Glières et Sales). Cartographie : C. Guffond.

Les outils numériques seront fortement mis à contribution (gestion cartographique des données, relevés et modélisation 3D des espaces étudiés, etc.), tant à des fins d'étude que de valorisation.

#### 1 - Le Salève

Dès le début des années 1990, des prospections des analyses archéométriques et des datations fiables (Serneels 1993; Mélo 1999; Mélo 2001a; Mélo 2001b; Mélo 2008) réévaluaient les connaissances sur l'exploitation du minerai de fer qui furent complétées à partir de 2013 par plusieurs campagnes de fouilles archéologiques (direction Sébastien Perret, Université de Fribourg; Perret et al. ce volume). La réduction sur place du minerai de fer a nécessité la production de charbon de bois dont l'origine provient certainement du Salève, mais pose la question de l'exploitation, de la gestion et de l'évolution de la forêt combustible sur le chaînon, problématique aujourd'hui prise en compte dans un programme de prospection thématique (direction Alain Mélo). La thématique du programme ajoute aux problématiques proprement archéologiques les questions environnementales de la détermination des particularités et de l'évolution



du couvert forestier afin de comprendre en quoi les forêts contemporaines sont issues de pratiques anciennes, notamment de la production de combustible employé tant pour la sidérurgie que pour la chaux-fourniture (industrie de la fabrication de la chaux), ou à destination des usagers des campagnes et des agglomérations environnantes.

## **2 - Glières**

Le plateau des Glières sera abordé sous l'angle historique, dans un premier temps, afin de cerner l'organisation juridique de l'exploitation des ressources (herbages, forêt, autre) au Moyen Âge. A ce travail historique s'ajouteront trois campagnes de prospections archéologiques, destinées à repérer l'organisation des cheminements et des accès et les vestiges d'anciens habitats ou plus généralement des aménagements de cette montagne. Un travail d'inventaire (floristique et malacologique) permettra de montrer les spécificités botaniques actuelles et de déduire certains impacts anthropiques sur cette montagne.

## **3 - Sales**

Une campagne de prospection, sur plusieurs années (depuis 2014), vise au repérage du maximum de structures archéologiques présentes dans ce vallon à laquelle s'ajoutent les campagnes de fouilles (direction Christophe Guffond) qui se concentrent sur les ruines de bâtiments à l'entrée de l'alpage afin d'en établir une datation et des fonctions. Au-delà de ces recherches, c'est l'organisation complète

de l'alpage et son évolution dans le temps qui sont à comprendre : ressources physiques et végétales, adaptation de l'exploitation à l'étagement topographique et aux contraintes de circulation, influence des exploitations sur le milieu, etc.

## **■ Partenaires et acteurs du projet**

Le PCR est piloté et financé en grande partie par le Département de la Haute-Savoie et mobilise une équipe également constituée de chercheurs indépendants en archéologie (Alain Mélo, Pierre-Jérôme Rey, Sébastien Perret), histoire (Denis Laissus), géologie (Sylvain Coutterand), lasergrammétrie (Olivier Veissière), archéozoologie (Patricia Chiquet), ou rattachés à l'Université de Savoie (Charline Giguët-Covex), à ASTERS-Conservatoire des Réserves Naturelles de Haute-Savoie (Frank Horon, Dominique Lopez-Pinot, Frank Miramand, Alain Thomas).

## **■ Calendriers et restitutions**

Le projet se déroule sur quatre années, s'ouvrant en 2018 pour s'achever en 2021. Les trois premières années verront se développer les études sur ces trois ensembles et des opérations localisées de sondages, voire de fouilles. La dernière année aboutira à une publication d'envergure, allant de pair avec un colloque pluridisciplinaire et des expositions sur les trois territoires du Salève, de Sixt-Fer-à-Cheval et des Glières.

## Bibliographie

- **Guffond C & Mélo A.** 2018. Une institution collective dans l'histoire : l'alpage de Sales (Sixt-Fer-à-Cheval, Haute-Savoie, fin XIV<sup>e</sup>-fin XIX<sup>e</sup> siècles). In : Perrillat L. (dir.), *Etats et institutions en Savoie. Actes du 46<sup>e</sup> Congrès des Sociétés Savantes de Savoie de Saint-Jean-de-Maurienne*, 1-2 octobre 2016. Société d'Histoire et d'Archéologie de Maurienne, Saint-Jean-de-Maurienne, pp 253-266.
- **Mélo A.** 1999. Une prospection archéologique expérimentale : l'occupation humaine de la région entre Vuache et Salève, dans le canton de Saint-Julien-en-Genevois, de l'Antiquité au Moyen Âge. In : Bertrand F, Chevrier M et Serralongue J. (dir.), *Carte archéologique de la Gaule. La Haute-Savoie*. Académie des Inscriptions et Belles-Lettres, Paris, pp 92-98.
- **Mélo A.** 2001a. L'exploitation du fer dans la région d'Annecy (Haute-Savoie). Les mines de la montagne de Mandallaz. In : Bailly-Maître MC, Ploquin A. et Garioud N. (dir.), *Le fer dans les Alpes du Moyen-Âge au XIX<sup>e</sup> siècle. Actes du colloque international de Saint-Georges-d'Hurtières*, 22-25 octobre 1998. Monique Mergoil, Montagnac, pp 77-84.
- **Mélo A.** 2001b. Le district sidérurgique du Salève (Haute-Savoie, France). Datation des phases d'exploitation. *Minaria Helvetica* 21a : 65-69.
- **Mélo A.** 2008. Les chartreux et la sidérurgie aux XII<sup>e</sup>-XIII<sup>e</sup> s. Le cas de Pomier au pied du Salève (Haute-Savoie, France). In : Bresc H (éd.), *Le travail au Moyen Âge. Actes du 127<sup>e</sup> Congrès des Sociétés Historiques et Scientifiques*, Nancy, 15-20 avril 2002. CTHS, Paris, pp 30-39.
- **Perret S.** 2015. Cruseilles, Présilly – Métallurgie ancienne du fer, Mont Salève. *Archéologie de la France – Informations* [En ligne], Rhône-Alpes, mis en ligne le 29 mai 2015, consulté le 26 avril 2018. URL : <http://journals.openedition.org/adlfi/15001>
- **Rey P.-J.** 2008. Premières occupations de la montagne sur les versants du col d'Anterne (2 257 m). *Archéologie de la France - Informations* [En ligne], Rhône-Alpes, mis en ligne le 01 mars 2008, consulté le 26 avril 2018. URL : <http://journals.openedition.org/adlfi/1523>
- **Serneels V.** 1993. Archéométrie des scories de fer. *Recherches sur la sidérurgie ancienne en Suisse occidentale. Cahiers d'Archéologie Romande* (61), Lausanne.
- **Serralongue J.** 2012. La Haute-Savoie dans la Préhistoire. *Culture* 74. 8. Annecy.