



Rapport d'activités **2014**



TABLE DES MATIERES

TABLE DES MATIERES.....	2
1 INTRODUCTION.....	3
2 ORGANISATION	4
3 ACTIVITES.....	5
3.1 EXTENSION DU SYSTEME D'INFORMATION SANITAIRE	5
3.1.1 Informatisation des EMS et CMS.....	5
3.1.2 Informatisation de la santé scolaire	5
3.1.3 Informatisation de la fiche d'intervention pré-hospitalière.....	5
3.2 GESTION DES BASES DE DONNEES / DATAWAREHOUSE	6
3.3 ENQUETES ET ETUDES	6
3.3.1 Etat de santé de la population	6
3.3.2 Evaluation des besoins sanitaires.....	7
3.3.3 Démographie médicale.....	7
3.3.4 Qualité des soins	8
3.4 RELEVES STATISTIQUES	8
3.5 REGISTRE VALAISAN DES TUMEURS.....	9
3.6 PARTICIPATIONS A DES GROUPES DE TRAVAIL ET AUTRES ACTIVITÉS	9
4 PUBLICATIONS	11
4.1 ARTICLES.....	11
4.2 PRESENTATIONS A DES CONGRES ET CONFÉRENCES	11
4.3 RAPPORTS.....	12



1 INTRODUCTION

Pour l'Observatoire valaisan de la santé (OVS), l'année 2014 a été marquée en premier lieu par l'approbation par le Grand Conseil de la nouvelle Loi sur les établissements et institutions sanitaires qui confère à l'Observatoire le statut d'établissement autonome de droit public dès l'entrée en vigueur de la loi au 1^e janvier 2015. Des préparatifs importants ont eu lieu au cours du 2^e semestre 2014 en vue de ce changement qui consolide, après près de 15 ans d'existence, la place de l'Observatoire au sein du système de santé valaisan.

Les activités de l'OVS dans le développement du système d'information sanitaire cantonal ont concernés trois secteurs.

Dans le secteur médico-social, le dossier de soins informatisé a été mis en production dans la majorité des établissements et centres médico-sociaux du canton. Ce projet se poursuivra tout au long de l'année 2015. Dans le domaine de la santé scolaire, le dossier informatisé pour la prise en charge des élèves a été mis en œuvre dans le Valais romand depuis la rentrée scolaire 2014/2015. Toute l'activité de santé scolaire du canton sera couverte dès la rentrée scolaire 2015/2016. Finalement, un projet d'informatisation de la fiche d'intervention pré-hospitalière des moyens de secours (ambulances, hélicoptères notamment) a été initié en partenariat avec l'Organisation cantonale valaisanne des secours. Il s'achèvera au courant de l'année 2015.

Dans le domaine de la surveillance sanitaire trois faits marquants sont à signaler.

Des travaux importants ont tout d'abord été entrepris pour développer, au sein de l'OVS, un modèle d'évaluation des besoins hospitaliers dans le cadre des activités relatives à la planification hospitalière conduite en collaboration avec le Service de la santé publique. Ce modèle a suscité l'intérêt des services de santé publique des cantons de Fribourg et du Jura qui ont mandaté l'OVS dans le cadre de leurs activités dans ce domaine.

Un questionnaire a été élaboré dans le cadre d'une collaboration avec l'Office du médecin cantonal et la Société médicale du Valais et proposé en ligne aux médecins au bénéfice d'une autorisation de pratique. Grâce au taux très élevé de participation (plus de 90%), des informations importantes ont pu être recueillies sur la médecine de premier recours. Elles seront analysées et feront l'objet d'un rapport de l'OVS en 2015.

Finalement et conformément aux lignes directrices du Département de la santé, des affaires sociales et de la culture (DSSC) de décembre 2013, les activités de l'OVS dans le domaine de la qualité des soins ont pu se développer grâce à la mise sur pied du Pôle qualité soins qui a assuré l'analyse des résultats des indicateurs nationaux et émis des recommandations à l'intention du Service de la santé publique et du DSSC.

Conformément à la stratégie définie au début des années 2000 par le canton, les activités de l'OVS permettent donc d'étendre le périmètre du système d'information et du champ d'analyse des données afin que les autorités et la population puissent disposer d'informations récentes et fiables sur le système de santé valaisan.

Victor Fournier

Président du Comité de direction

Luc Fornerod

Directeur



2 ORGANISATION

En application de l'Ordonnance cantonale sur les activités déléguées par l'Etat du 4 mars 2009 et du règlement de l'Observatoire valaisan de la santé du 10 décembre 2013, la conduite stratégique de l'OVS a été assurée durant l'année 2014 par un Comité de direction composé de :

- M. Victor Fournier, chef du Service de la santé publique, président du Comité ;
- M. le Dr Christian Ambord, médecin cantonal ;
- M. Christian Willa, directeur administratif de l'Institut central des hôpitaux valaisans (ICHV).

La direction opérationnelle de l'OVS a quant à elle été assurée par M. Luc Fornerod, directeur, M. le Dr Arnaud Chiolero, médecin-chef épidémiologiste et M. André-Philippe Borgazzi, responsable système d'information.

Avec l'entrée en vigueur au 1^e janvier 2015 de la nouvelle Loi cantonale sur les établissements et institutions sanitaires (LEIS), l'Observatoire valaisan de la santé changera de statut pour devenir un établissement de droit public autonome (art. 50 de la LEIS). L'Ordonnance cantonale sur l'Observatoire valaisan de la santé, qui entrera en vigueur à la même date, prévoit trois organes : un conseil d'administration, une direction et un organe de révision.

Le Conseil d'administration comprendra le chef du Service de la santé publique (président) le médecin cantonal, un représentant de l'Institut central des hôpitaux valaisans, et un représentant des établissements et institutions sanitaires et un représentant du secteur ambulatoire.

Par ailleurs deux comités consultatifs seront mis sur pied pour apporter un soutien aux activités de l'OVS :

- un conseil scientifique qui apportera son expertise pour les activités de recherche en épidémiologie, santé publique et médecine sociale et préventive menées au sein de l'OVS, notamment dans le cadre de la collaboration avec les universités et instituts de recherche actifs dans ce domaine en Suisse ;
- un conseil système d'information chargé d'assurer la cohérence et la pérennité des informations au sein du système d'information sanitaire cantonal qui définira notamment les référentiels nécessaires pour assurer l'échange d'information entre les partenaires du système d'information et l'exploitation des données par l'Observatoire.



3 ACTIVITES

3.1 EXTENSION DU SYSTEME D'INFORMATION SANITAIRE

3.1.1 Informatisation des EMS et CMS

Le projet cantonal d'informatisation des établissements médico-sociaux (EMS) et des centres médico-sociaux (CMS) est conduit par un Comité de direction nommé par le Conseil d'Etat.

La mise en place du système d'information administratif dans les CMS et les EMS a été finalisée avec le déploiement du logiciel administratif dans les derniers EMS intégrés au projet cantonal. L'encadrement de l'évolution de ce système est assuré par des groupes métier conduits par des représentants des EMS et CMS avec la participation de l'Observatoire afin d'assurer la cohérence dans le développement des applications informatiques.

Le dossier de soins informatisé mis en œuvre dans le cadre du partenariat avec la Clinique romande de réadaptation, a été déployé dans les deux tiers des centres médico-sociaux du Valais romand et initialisé dans le centre médico-social du Haut-Valais. Seize établissements médico-sociaux du Valais romand ont également été équipés. A la fin de l'année 2014, le dossier de soins informatisé, intégré au système d'information sanitaire cantonal, comptait plus de 1900 utilisateurs du secteur médico-social.

Le déploiement du dossier de soins a connu une forte opposition des EMS du Haut-Valais. En juillet 2014, un audit réalisé par le bureau PricewaterhouseCoopers (PWC) a conclu que le logiciel OMNIS était à même de répondre aux besoins des EMS du Haut-Valais. Sur la base de cette analyse, M. le Prof Auer-Böer de la Haute école spécialisée de Berne a été mandaté pour définir les besoins spécifiques des EMS haut-valaisans.

3.1.2 Informatisation de la santé scolaire

Un projet d'informatisation du dossier de santé scolaire a été mis sur pied dans le cadre d'un partenariat entre Promotion Santé Valais et l'Observatoire valaisan de la santé.

Outre le soutien aux activités du personnel de santé scolaire, l'outil développé permet d'extraire automatiquement les indicateurs liés aux différentes mesures relevées auprès des élèves (poids, taille, vue et ouïe notamment) ainsi que les données liées aux vaccinations. Depuis la rentrée 2014-2015, plus de 5'000 bilans de santé et 300 campagnes de vaccinations ont ainsi été documentés sur la base d'une saisie d'informations par stylos digitaux. L'ensemble de l'activité de santé scolaire du canton sera couverte dès la rentrée scolaire 2015-2016.

3.1.3 Informatisation de la fiche d'intervention pré-hospitalière

Un projet d'informatisation de la fiche d'intervention pré-hospitalière a été mis sur pied sous l'égide du canton dans le cadre d'un partenariat entre



l'Organisation cantonale valaisan des secours et l'Observatoire valaisan de la santé. Il sera opérationnel dès le début du 2^e semestre 2015.

La nouvelle fiche d'intervention, qui soutient l'intervention des secours (notamment ambulances et hélicoptères), sera documentée par la saisie via des stylos digitaux et intégrée aux nouvelles installations de la centrale d'appel 144 et au nouvel équipement de communication de l'Organisation cantonale valaisanne des secours. Les informations liées aux interventions (délais d'annonce, de départ, de prise en charge, nature de l'intervention, localisation de départ, d'arrivée, trajet, etc.) et à la prise en charge (état de la personne, paramètres vitaux, médicalisation, médication, etc.) pourront désormais être traitées de façon automatisée notamment pour la production d'indicateurs liés à la gestion et à la qualité des prises en charges.

Par ailleurs, l'OVS participe activement, au sein du Comité de pilotage, à la poursuite du projet Infomed d'échange électronique d'informations entre les prestataires de soin. Une phase pilote d'échange d'informations entre l'Hôpital du Valais et des médecins en cabinets médicaux a débuté en 2014. La mise en exploitation de la plateforme est prévue pour 2015.

3.2 GESTION DES BASES DE DONNEES / DATAWAREHOUSE

Le secteur Datawarehouse a assuré les services d'exploitation, de maintenance, de sécurité et de confidentialité des bases de données dédiées aux productions de statistiques et d'indicateurs opérationnels ainsi que le soutien technique des spécialistes en épidémiologie, statistique de l'OVS dans les travaux d'intégration et de structuration des données.

Des travaux de fond ont été conduits pour la constitution d'un environnement technique spécifique dédié au traitement des données issues des systèmes mis en place dans le cadre des projets liés l'extension du système d'information cantonal (cf. point 3.1 ci-dessus).

Dans le cadre du mandat confié par l'Hôpital du Valais, plus de deux cents demandes de traitement de données ont été prises en charge dont notamment la mise en place de tableaux de bord pour les soins ainsi que pour les différents départements du Centre Hospitalier du Valais Romand, de rapports dédiés à la gestion des flux de patients et la production d'indicateurs de qualité et de prise en charge pour le domaine de la psychiatrie.

3.3 ENQUETES ET ETUDES

3.3.1 Etat de santé de la population

Sur la base des données 2012 de l'Enquête suisse sur la santé (ESS), l'OVS a établi le rapport «Perception de la santé et comportements de santé en Valais. Résultats de l'Enquête suisse sur la santé 2012», publié en novembre 2014. L'ESS permet d'évaluer l'état de santé subjectif de la population, la fréquence de certains comportements de santé (tels que la consommation de fruits et légumes, la



consommation d'alcool ou le tabagisme) ou de certains facteurs de risque (tels que l'hypertension), ou dans quelle proportion sont pratiqués certains dépistages (par exemple pour le cancer du sein).

L'OVS a traité les données récoltées en 2012 par Promotion Santé Valais dans les écoles du canton, permettant de mesurer la prévalence du surpoids chez les écoliers. Les résultats ont été présentés sous la forme d'un poster au Congrès suisse de santé publique à Olten en août 2014 (disponible sur le site internet de l'OVS). Par ailleurs, ils ont été aussi présentés dans le cadre d'un colloque sur l'excès de poids chez les enfants à Sion en septembre 2014.

En collaboration avec le médecin cantonal, l'OVS a participé à une étude sur la prévalence du diabète en Valais. Ces résultats ont été présentés sur la forme de poster au Congrès Européen de Santé Publique à Glasgow en décembre 2014 (disponible sur le site internet de l'OVS).

Dans le cadre d'un mandat confié à l'IUMSP, l'OVS a bénéficié des services d'un médecin assistant pour concevoir le 5ème rapport sur la santé de la population du Valais. Une première version du rapport a été rédigée et sa publication est prévue pour l'été 2015.

L'OVS a publié dans la revue Santé publique l'article intitulé « Comment faire de la surveillance sanitaire ? L'exemple de l'Observatoire valaisan de la santé en Suisse » par A.Chiolero, F.Paccaud et L.Fornerod. Dans cet article, disponible sur le site internet de l'OVS, sont présentés les principes de la surveillance sanitaire et les principales activités de l'OVS.

3.3.2 Evaluation des besoins sanitaires

En 2013, l'OVS avait participé à l'évaluation des besoins hospitaliers pour le Service de la santé publique du canton (SSP) dans les cadres des travaux liés à la planification hospitalière. Sur la base de cette évaluation, l'OVS a initié un monitoring détaillé de l'activité hospitalière. Les travaux dans ce domaine sont encore en cours.

L'OVS a été mandaté par les cantons de Fribourg et du Jura pour l'évaluation des besoins hospitaliers de leurs populations, dans le cadre de leurs planifications hospitalières respectives. Ces mandats ont été réalisés à la satisfaction des cantons mandataires.

L'OVS participe à un groupe de travail du SSP sur la planification des soins de longue durée. Des travaux ont débutés pour l'évaluation des besoins.

3.3.3 Démographie médicale

Dans le cadre d'une collaboration entre l'Office du médecin cantonal et la Société médicale du Valais, l'OVS a réalisé une enquête auprès des médecins au bénéfice d'une autorisation de pratique en Valais. Celle-ci portait en particulier sur la médecine de premier recours. Le taux de participation à l'enquête a été très élevé. L'analyse des résultats de l'enquête fera l'objet d'un rapport qui sera publié dans le courant de l'année 2015.



3.3.4 Qualité des soins

Les lignes directrices du Département de la santé, des affaires sociales et de la culture (DSSC) pour une politique de surveillance de la qualité des soins et de la sécurité des patients en Valais adoptées par le DSSC en décembre 2013 définissent les rôles et responsabilités des acteurs dans la surveillance de la qualité des soins. Elles prévoient notamment la mise sur pied d'un Pôle qualité à l'OVS chargé du suivi et de l'interprétation des indicateurs nationaux de la qualité des soins et de la sécurité des patients et du développement d'indicateurs cantonaux.

Ce Pôle qualité s'est mis sur pied au cours l'année 2014 et a assuré le suivi et l'interprétation des résultats des indicateurs relatifs à la qualité des soins mis sur pied au niveau national par l'Office fédéral de la santé publique (relatifs notamment à la mortalité intrahospitalière dans les hôpitaux de soins aigus) et par l'Association nationale de la qualité des soins (relatifs notamment aux infections postopératoires, à la satisfaction des patients ou aux taux de réhospitalisations et de réopérations potentiellement évitables).

Sur la base de l'analyse des résultats de ces indicateurs, le Pôle qualité a émis des recommandations à l'intention du Service de la santé publique et du DSSC. Il a également fourni un soutien méthodologique notamment dans les relations avec les organisations et instances fédérales en charge de la qualité des soins.

Afin de garantir le suivi et la production d'indicateurs de la qualité des soins valides tant sur un plan clinique que sur un plan scientifique, le Pôle qualité assure donc une activité de veille scientifique et suit les pratiques de surveillance de la qualité des soins dans les autres cantons.

Par ailleurs, et conformément à l'Ordonnance cantonale sur la qualité des soins et la sécurité des patients, le Pôle qualité assure le secrétariat de la Commission cantonale pour la qualité des soins et la sécurité des patients (CSPOS), dont la première séance a eu lieu en décembre 2014.

3.4 RELEVES STATISTIQUES

Sur mandat du canton, l'OVS est chargé des relevés de statistique sanitaire cantonaux (2 relevés) et fédéraux (4 relevés). Les activités de l'OVS réalisées dans ce cadre comprennent le recueil des données auprès des prestataires sanitaires du canton (hôpitaux, centres médico-sociaux, infirmiers(ères) indépendants(es), établissements médico-sociaux), le contrôle et la plausibilisation des données ainsi que la livraison des données finales à l'Office fédéral de la statistique et au Service de la santé publique. Les données sont exploitées pour répondre aux besoins du canton et produire des indicateurs publiés depuis 2008 sur le site internet de l'OVS.

Par ailleurs, l'OVS a suivi les développements de l'OFS dans le domaine de la statistique sanitaire (notamment projet Mars de mise en place de relevé de l'activité ambulatoire) et a représenté le canton auprès du Comité de pilotage de la révision du codage médical.

Tout au long de l'année, une mise à jour des indicateurs sanitaire et du contenu du site internet (news, publications, pages prévention) a été assurée.



3.5 REGISTRE VALAISAN DES TUMEURS

Au sein de l'OVS, le Registre valaisan des tumeurs (RVsT) est chargé de récolter les données relatives aux tumeurs cancéreuses dans la population valaisanne. Comme les treize autres registres existant en Suisse, le Registre valaisan des tumeurs, transmet ses données anonymisées au NICER (National Institute for Cancer Epidemiology and Registration). Cet institut gère la base de données relative aux cancers en Suisse, assure la qualité de ces données, établit les statistiques nationales du cancer et conduit des recherches en épidémiologie du cancer.

En 2014, le RVsT a transmis à NICER les données d'incidence 2012 de toutes les tumeurs malignes invasives et in situ et de toutes les tumeurs bénignes du système nerveux central. Les données fournies par le Registre valaisan des tumeurs font l'objet de publications au niveau international, national et cantonal.

Afin de renforcer les liens entre le RVsT et les cliniciens actifs dans le domaine du cancer, une collaboration a été mise en place entre le registre et le Département valaisan d'oncologie de l'Hôpital du Valais. Une étude conjointe sur l'épidémiologie et la prise en charge du cancer du sein en Valais a été lancée au printemps 2013. Le rapport a été publié en juin 2014. Les résultats ont été présentés sous forme de posters au congrès du GRELL (groupement des registres de langue latine) qui s'est tenu à Genève en mai 2014 et aux journées sur le cancer du sein de l'hôpital du Valais en octobre 2014 (Octobre rose).

Le RVsT poursuit sa participation à divers études nationales ou internationales. Il a notamment participé à une grande étude de survie en Europe (CONCORD-2) dont les résultats ont été publiés dans le Lancet en novembre 2014.

Le RVsT a contribué à la supervision du travail de maîtrise (MasterMed) d'une étudiante à la Faculté de médecine de l'Université de Lausanne, sur l'évolution du cancer du sein par stade en Valais. Ce travail sera finalisé en 2015.

3.6 PARTICIPATIONS A DES GROUPES DE TRAVAIL ET AUTRES ACTIVITÉS

L'OVS a été actif dans de nombreux groupes de travail au niveau cantonal et fédéral parmi lesquels figurent :

- Le groupe d'accompagnement de l'Observatoire suisse de la santé (OBSAN)
- Le groupe d'experts statistiques sanitaires de l'Office fédéral de la statistique (OFS)
- La commission cantonale pour la promotion de la santé
- Le groupe de travail sanitaire de l'Etat du Valais sur la pollution au mercure.

Des collaborateurs de l'OVS ont assuré des activités de formation pour la l'HES-SO Valais Wallis / Haute école de santé sur la démographie et le vieillissement



de la population, ainsi que pour l'Institut d'Economie et de Management de la Santé de Lausanne dans le cadre du CAS de santé publique de l'IEMS sur la surveillance sanitaire.

L'OVS a également offert un soutien scientifique aux activités l'office du médecin cantonal et a assuré un accompagnement méthodologique du Centre d'information pour la prévention du tabagisme (CIPRET Valais) pour la nouvelle campagne de prévention du tabagisme.



4 PUBLICATIONS

4.1 ARTICLES

- Achermann R, Rapold R, Klingbiel D, Bordoni A, Dehler S, Jundt G, Konzelmann I, Clough-Gorr K, Szucs T, Pestalozzi BC, Schwenkglenks M **Cancer-related therapies at the end of life in hospitalized cancer patients from four Swiss cantons**: SAKK 89/09.Matter-Walstra KW,. *Oncology*. 2015;88(1):18-27. doi: 10.1159/000367629. Epub 2014 Sep 26.
- Achermann R, Rapold R, Klingbiel D, Bordoni A, Dehler S, Jundt G, Konzelmann I, Clough-Gorr KM, Szucs TD, Schwenkglenks M, Pestalozzi BC **Delivery of health care at the end of life in cancer patients of four swiss cantons: a retrospective database study** (SAKK 89/09).Matter-Walstra KW,. *BMC Cancer*. 2014 May 1;14:306.
- Bodmer A, Feller A, Bordoni A, Bouchardy C, Dehler S, Ess S, Levi F, Konzelmann I, Rapiti E, Steiner A, Clough-Gorr KM; the NICER Working Group **Breast cancer in younger women in Switzerland 1996-2009: A longitudinal population-based study**..*Breast*. 2014 Dec 15. pii: S0960-9776(14)00206-9. doi: 10.1016/j.breast.2014.11.004
- Chiolero A, Paccaud F, Fornerod L. **Comment faire de la surveillance sanitaire ? L'exemple de l'Observatoire valaisan de la santé en Suisse**. *Santé Publique* 2014; 26(1):75-84.
- The CONCORD Working Group *Lancet*. **Global surveillance of cancer survival 1995-2009**: analysis of individual data for 25 676 887 patients from 279 population-based registries in 67 countries (CONCORD-2). *The Lancet* 2014; pii: S0140-6736(14)620:38-9.
- Faeh D, Roh L, Paccaud F, Chiolero A. **Mortality risk of obesity and underweight is overestimated with self-reported body mass index**. *Epidemiology* 2014; 25(1):156-158.
- Roh L, Braun J, Chiolero A, Bopp M, Rohrman S, Faeh D. **Mortality risk associated with underweight: a census-linked cohort of 31,578 individuals with up to 32 years of follow-up**. *BMC Public Health* 2014; 14(1):371.

4.2 PRESENTATIONS A DES CONGRES ET CONFÉRENCES

- Ambord C, Favre F, Faeh D, Chiolero A. Public Health **Surveillance with Big Data: Assessing Diabetes Trends using Medico-Administrative Data**. 7th European Public Health Association (EUPHA) conference. Glasgow, UK ; 19-22.11.2014 (poster).
- Dubuis A, Brülhart D, Régis M, Chiolero A, Closuit-Jenzer A, Von Rothen JB, Evéquoz D. **Campagne «Choisissez» contre le**



- tabagisme et les maladies cardio-vasculaires.** 8ème congrès national de la Société française de tabacologie, Paris, France ; 6-7.11.2014 (poster).
- Gloor V, Clerc Berod A, Chiolero A. **Surveillance épidémiologique de l'excès de poids chez les écoliers valaisans** : évolution de la prévalence entre 2008 et 2012. Swiss Public Health conference, Olten, Switzerland, 21-22.8.2014 (poster).
 - Hôpital du Valais, Sion, Suisse: **"Consommation de sel chez les enfants : trop ?"**, par PD Dr A. Chiolero, 7.11.2014 (conférence du Dr Chiolero)
 - Hôpital du Valais, Sion, Suisse: **"Epidémiologie de l'obésité chez les enfants"**, par PD Dr A. Chiolero, 30.10.2014 (conférence du Dr Chiolero)
 - Konzelmann I, Chiolero A. **Assessing the epidemiology and pattern of care of breast cancer in Valais, Switzerland.** GRELL, Genève, 2014 (Poster).
 - **« Wo die Schweizer wie alt werden »**, in SonntagsZeitung, 7.9.2014 <http://barnabyskinner.com/recent-writing/20140907-Sterbestatistik.pdf> (interview du Dr Chiolero)
 - **« Les cas de mélanomes en hausse en Valais »**, in Radio Rhône, 20 & 21.7.2014 (interview du Dr Chiolero)
 - **« Le dépistage »** in L'Antidote, Télévision Canal9, 20.1.2014 ; www.canal9.ch/television-valaisanne/emissions/antidote.html (interview du Dr Chiolero)
 - **« Projet de loi fédérale sur l'enregistrement des maladies oncologiques »**, RTS, le 29.10.2014 (Interview du Dr Konzelmann)
 - **« Le cancer du sein »**, page santé du Nouvelliste du 9.10.2014 (interview du Dr Konzelmann)

4.3 RAPPORTS

- Gloor V, Wahlen R, Clausen F, Favre F, Chiolero A. **Perception de la santé et comportements de santé en Valais.** Résultats de l'Enquête suisse sur la santé 2012. Observatoire valaisan de la santé (OVS), Sion, 2014.
- Konzelmann I, Chiolero A. **Epidémiologie et prise en charge du cancer du sein en Valais, 2008-2010.** Observatoire valaisan de la santé (OVS), Sion, 2014.

L'ensemble des publications de l'Observatoire depuis sa création sont recensées dans un document accessible sur son site internet www.ovs.ch.

