

Indicateurs-clés 2019

Réalisations

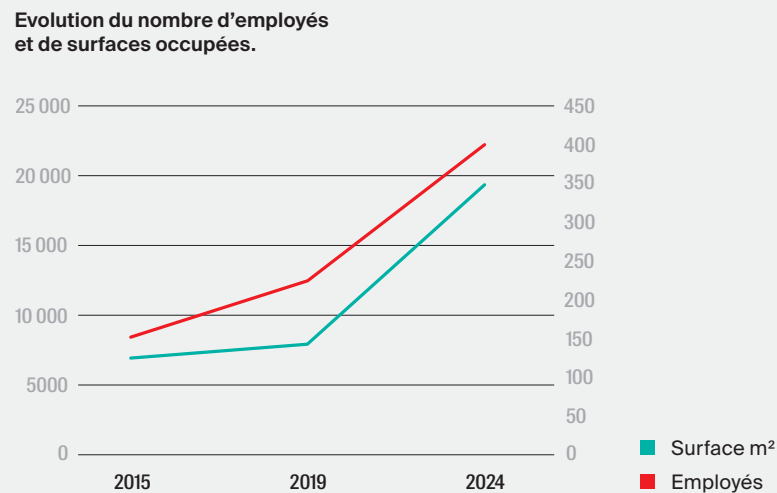
ÉDITORIAL

L'Antenne EPFL Valais Wallis a fêté en septembre 2019 ses 5 premières années d'activités en Valais, conjointement à la commémoration des 50 ans de l'EPFL.

Durant cette période, grâce au travail remarquable de ses laboratoires de recherche, l'Antenne s'est construit une solide réputation, autant en Suisse que sur le plan international, dans ses domaines de compétence : l'énergie, l'environnement et la santé.

Autre constat réjouissant : à l'issue de cette première phase, la plupart des objectifs fixés initialement dans la Convention d'implantation signée avec le Canton du Valais ont été largement dépassés. Place désormais à la deuxième phase de développement et l'ouverture en 2022 du bâtiment d'ALPOLE, qui abritera le Centre de recherche sur l'environnement alpin et polaire.

À l'horizon 2024, le nombre de collaborateurs de l'EPFL Valais Wallis doublera, de même que les surfaces de locaux occupées par les laboratoires de recherche et les bureaux administratifs.



L'EPFL EN VALAIS, UN PROJET AMBITIEUX

184 Mio.

financement cumulé effectif (OPEX, CAPEX, infrastructures et bâtiments) depuis 2014

dont

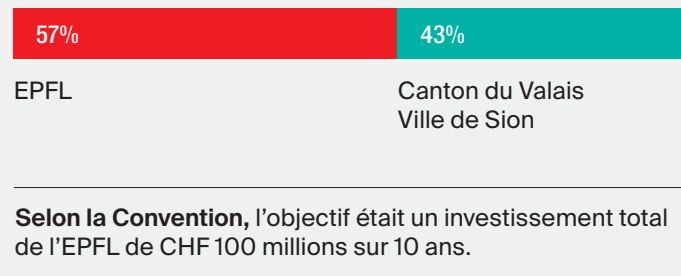
79 Mio.

par le canton du Valais et la ville de Sion

et

105 Mio.

d'apports par l'EPFL (fonds propres et fonds de tiers)



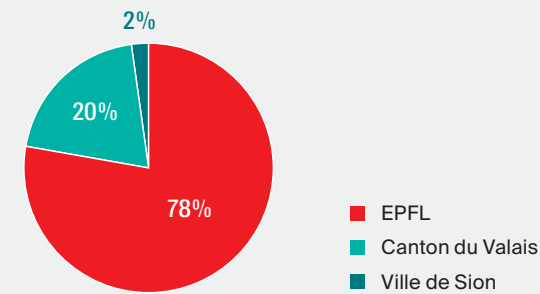
CHARGES D'EXPLOITATION 2019

Les charges de fonctionnement de l'EPFL Valais Wallis en 2019 s'élèvent à :

34.9 Mio.

La part supportée par le Canton du Valais et la Ville de Sion se monte à :

7.8 Mio.



DE LA RECHERCHE DE POINTE DANS DES DOMAINES D'ACTUALITÉ

10

Chaires



2 dans le domaine hydraulique et gestion des ressources en eau



6 dans le domaine chimie verte et énergétique industrielle



1 dans le domaine de la gestion des risques



1 dans le domaine de la bio-ingénierie

+3

Groupes de recherche

Pour comparaison : l'objectif selon la Convention est la création de 11 chaires au terme de l'implantation.

73

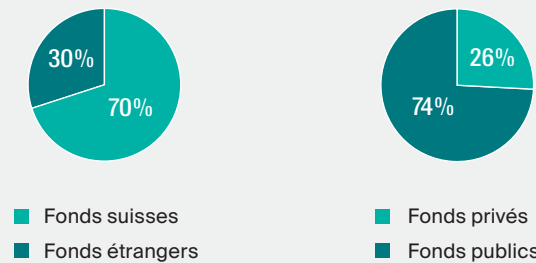
nombre de publications dans des revues scientifiques en 2019

UNE FORTE CAPACITÉ À LEVER DES FONDS EXTERNES

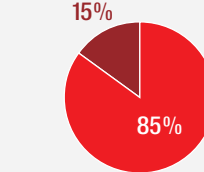
85 Mio.

de fonds de tiers levés par l'EPFL depuis 2014, dont 12.1 en 2019 uniquement.

Répartis comme suit :



UNE COMMUNAUTÉ DE TALENTS D'HORIZONS VARIÉS



Personnel scientifique
Personnel administratif et technique

226

employés

dont

85

doctorants

Pour comparaison : l'objectif selon la Convention était la création de 150 emplois.

40

nationalités

Suisse, USA, Allemagne, Colombie, Iran, Nouvelle-Zélande, Portugal, Russie, Chine, Inde, Italie, Mexique, Taïwan, Belgique, Espagne, UK, France, Pays-Bas, Roumanie, République Tchèque, Turquie, Corée du Sud, Indonésie, Japon, Qatar, El Salvador, Pologne, Tunisie, Biélorussie, Brésil, Canada, Chypre, Colombie, Grèce, Liban, Pakistan, Ukraine, Vietnam, Maroc, Norvège.

SOLIDEMENT IMPLIQUÉE DANS L'ÉCONOMIE VALAISANNE



71%

habitent en Valais



54%

habitent à Sion

64 Mio.

de salaires versés aux collaborateurs en Valais depuis 2014 dont 14.9 en 2019

7.5 Mio.

de retombées fiscales estimées en Valais depuis 2014 dont 2.1 en 2019

FRAÎCHEMENT ARRIVÉE

La Professeure Julia Schmale, responsable du Laboratoire de recherches en environnements extrêmes (Chaire Ingvar Kamprad) a débuté ses activités à Sion en septembre 2019.

Véritable aventurière des temps modernes, son territoire de recherche couvre les territoires les plus reculés de la planète afin de mieux appréhender les effets du changement climatique sur l'environnement. Sa dernière expédition en Arctique l'a confinée pendant 4 mois dans les glaces.



En poster, le selfie de Julia Schmale, en mission de surveillance des ours polaires sur les glaces de l'Arctique, 2020.



Découvrez le compte-rendu fascinant de son expédition.

« Lors des sorties sur le terrain dans l'Arctique, la surveillance des ours polaires fait partie intégrante du travail. La personne désignée porte un pistolet lance-fusées pour éloigner l'animal si besoin et un fusil au cas où il s'approche trop vite. Cette tâche, cruciale pour la sécurité des membres de l'équipe, est effectuée à tour de rôle tout au long de la journée, car une observation aussi attentive par des températures proches des -40 degrés est intense et fatigante ».

UN ECOSYSTÈME D'INNOVATION PERFORMANT

Les activités de recherche conduites à l'EPFL Valais Wallis ont permis l'éclosion de plusieurs startups. Parmi elles, DePoly, une spin-off du laboratoire du Professeur Smit, soutenue par la Fondation The Ark, qui développe une technologie prometteuse en vue de révolutionner le recyclage du PET.

Elle a notamment remporté le Grand Prix du Venture 2019 à Zürich, un concours de capital-risque qui récompense les meilleures start-ups du pays.

Découvrez cette technologie révolutionnaire



UN RENDEZ-VOUS RÉUSSI AVEC LE PUBLIC

Plus de 4000 visiteurs, petits et grands, ont pu découvrir le numérique et les travaux de recherche menés à l'EPFL Valais Wallis lors du Festival des sciences Scientastic qui a eu lieu le week-end du 18-19 mai 2019.

Revivez l'édition 2019 de Scientastic en images



