

RAPPORT D'ACTIVITE 2022

GOVERNANCE

L'Assemblée Générale du 'Musée de l'Ardoise' asbl a lieu le 22 février 2022 avec le bilan et la révision de la trésorerie et la décharge du Conseil d'Administration. Le budget pour 2022 fut approuvé.

Le Conseil d'Administration du 'Musée de l'Ardoise' asbl s'est réuni 10 fois pendant l'année 2022.

À l'exception du Conseil d'Administration du 2/2022 du 22 février & 6/2022 du 19 juillet 2022, toutes les réunions ont eu lieu dans la grande salle de réunion à la maison communale de Rambrouch, ceci pour des raisons d'organisation. Les réunions ayant eu lieu à Haut-Martelange furent suivies d'une visite du souterrain 'Johanna' pendant différentes phases de chantier.

L'année 2022 fut partiellement encore conditionnée et influencée par la crise sanitaire Covid-19 avec des restrictions sanitaires pendant le premier trimestre 2022. Le personnel était obligé, pendant les mois de février – mars, soit de se faire vacciner, soit de rendre la preuve d'un test PCR négatif avant le début du travail. Un des salariés était concerné par cette mesure de preuve. Après le congé de Pâques, les mesures et distanciations s'estompaient peu à peu.

À partir du premier dimanche d'avril, la saison au Musée de l'Ardoise débuta avec des visites officielles tous les dimanches. À partir du mois de mai, le musée fut ouvert tous les weekends, le samedi après-midi et le dimanche entre 10h00 et 18h00. Tous les samedis entre le mois de mai et le mois d'octobre eurent lieu les 'Saturday Workshops', des ateliers créatifs pour tout âge accompagnés d'une petite visite dans le souterrain 'Laura' à – 12m sous terre. À partir du premier août, le Musée de l'Ardoise fut ouvert du mardi au samedi entre 13h00 et 18h00 et le dimanche entre 10h00 et 18h00. Pendant ces heures, les visiteurs avaient un accès libre sur le site avec moyen de boire ou manger dans le bistro.

Désormais, pendant toute l'année, il y a la possibilité de réserver une visite pour un groupe. À partir du 2 novembre, s'enclenchait la saison d'hiver avec des heures d'ouverture mais fréquentes. Le Musée de l'Ardoise a des heures d'ouverture sans réservation le mercredi et le samedi entre 13h00 et 18h00 et le dimanche entre 10h00 et 18h00. En dehors de ces heures d'ouverture, il y a possibilité de réserver un guidage pour un groupe à tout moment.

Pendant la haute saison 2022, tous les derniers dimanches du mois, le Bistro fut desservi par les bénévoles des Amis de l'Ardoise. Chaque dimanche les Amis proposaient alors d'autres spécialités culinaires typiques pour un pays (Luxembourg, Belgique, Pays-Bas, Portugal, France). Quelques animations spéciales se déroulaient lors de ces dimanches (démonstration du métier de couvreur d'ardoise, construction de murs en pierre sèche, promenade thématique autour des plantes de l'ardoisières, 'Grujheleg Leekoll' ...).

En collaboration avec le Musée de l'Ardoise et la Commune de Rambrouch, les Amis de l'Ardoise organisèrent le Marché de Noël qui eut lieu le vendredi le 25 et le samedi 26 novembre 2022. Le nouveau souterrain ouvert depuis le 26 septembre avait des heures d'ouverture plus longues pour accueillir les visiteurs alors.

En ce qui concerne l'infrastructure fonctionnelle du Musée de l'Ardoise, l'Institut national pour la patrimoine architectural (INPA) a continué à travailler sur le développement de l'espace bureau au rez-de-chaussée de l'actuelle administration. Les bureaux vont être terminés au cours du premier trimestre 2023 avec 6 à 7 nouveaux postes de travail.

Afin d'avoir un local chauffé pour les ateliers et workshops du Musée en saison froide, l'INPA ensemble avec le Musée de l'Ardoise, qui a financé la dalle en béton, ont développé la cellule multi-fonctionnelle avec une nouvelle dalle chauffée par une pompe à chaleur, isolée par des fenêtres secondaires et une couverture du plafond ainsi qu'une baie vitrée sur toute la longueur de la cellule. Elle est terminée depuis le mois de décembre 2022.

Pour la mise en conformité de l'électricité sur le site, la construction d'un micro-local technique dans le bâtiment administratif, débutée en 2021, fut et prise en fonction en 2022.

CBC INFORMATIQUE, le gestionnaire du réseau interne a mis au point, au cours de l'année de 2022, le firewall et toutes les mesures de protection du réseau interne du site vers l'extérieur.

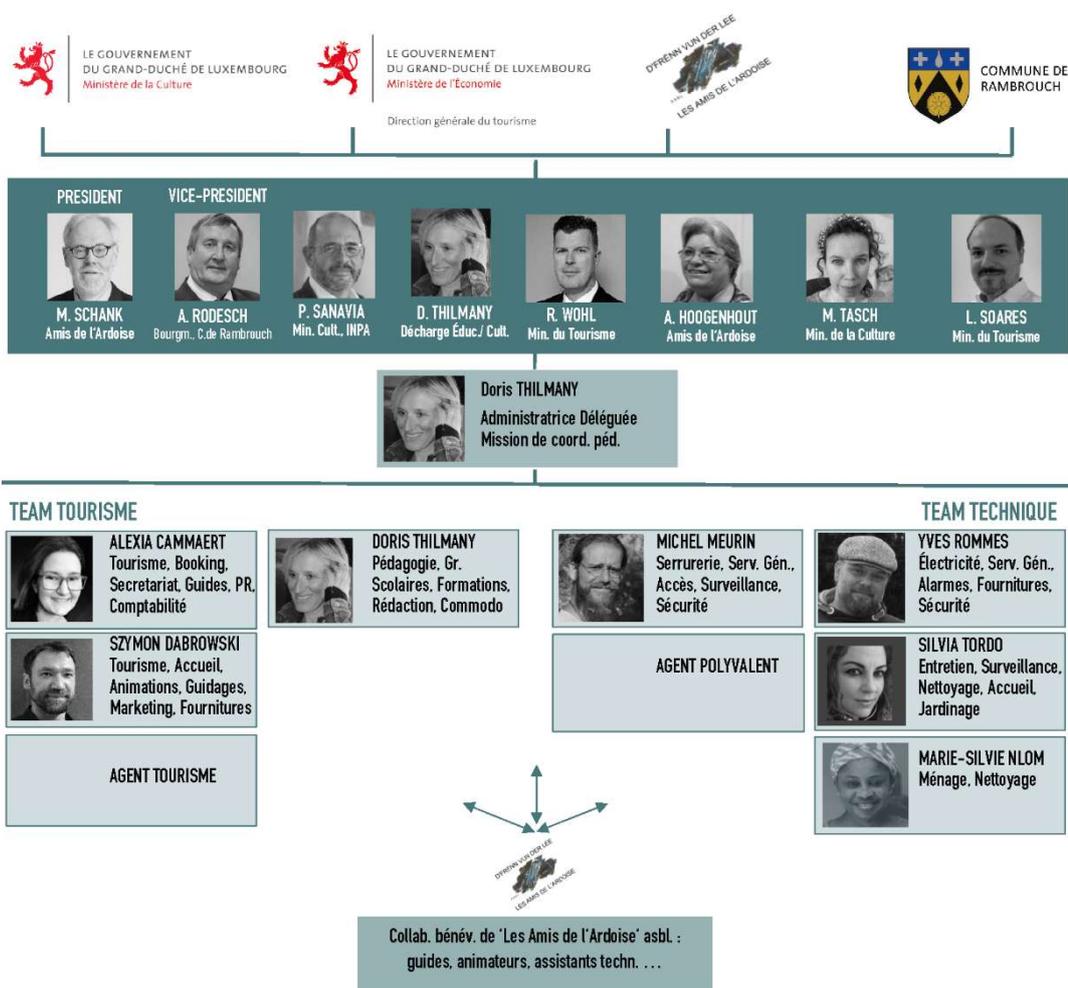
L'année 2022, du point de vue gouvernance, était centrée sur la finalisation des travaux, la mise en conformité des procédures commodo/incommodo des deux souterrains et du site en surface. En ce qui concerne le commodo/incommodo souterrain et l'autorisation d'exploitation du nouveau souterrain Johanna, cette autorisation nous est parvenue en date du 26 septembre 2022. À partir de ce moment, la nouvelle mine souterraine pour visiteurs fut ouverte pour groupes. A partir du 19 novembre, elle fut ouverte aussi aux visiteurs autonomes, date à partir de laquelle CAVELIGHTING, après avoir eu beaucoup de problèmes de fournitures des pièces électroniques nécessaires (Switchs WAGO) a su finaliser l'installation et le fonctionnement de l'éclairage sur capteurs de mouvement pour personnes individuelles sans guide, donc pour les descentes autonomes à - 42 m.

Du point de vue sécurisation du site par visionnement de caméras Securitas, le système est fonctionnel en phase test depuis mai 2022 et définitif depuis le mois d'octobre 2022. La surveillance fonctionne et a su décourager, en 2022, 3 irruptions sur le site pendant la nuit. En ce qui concerne la surveillance par caméras dans le souterrain, les images sont transmises en directe sur le PC de surveillance à l'accueil et le PC Tower des techniciens au bureau administratif.

Le registre des traitements mis en place en 2020/2021 fut analysé et mis en conformité à plusieurs reprises en 2022.

VOLET SOCIAL

Le Musée de l'Ardoise a poursuivi sa politique de recrutement avec 2 nouveaux contrats de travail. En date du 31. 12. 2022, l'organigramme du Musée de l'Ardoise se présente comme suit :



Michel Meurin a suivi en 2021 la formation de salarié désigné auprès du House of Training de la Chambre du Commerce. Il avait cette fonction en 2022 aussi.

La formation 1^{er} secours, obligatoire pour tous les salariés du Musée de l'Ardoise, est achevée et valide.

En date du 24 janvier 2021, le Conseil d'Administration s'était doté d'un tableau d'échelons pour l'avancement des salaires en interne. Les échelons sont basés sur les entretiens d'évaluation annuels.

VOLET TOURISTIQUE, CULTUREL & PEDAGOGIQUE

La saison a commencé en principe le 1^{er} avril 2022. Le 3 avril 2022, le Musée de l'Ardoise a participé au 'Fierkelsmaat' de la Commune de Ramrbouch avec un stand 'activités' ensemble avec les Amis de l'Ardoise – stand info & stand shop & workshop 'pendentif clé' & démonstrations ardoisier-couvreur Robin Devroux.

À cause du chantier gros-œuvre encours, le CA a pris la décision de ne pas encore ouvrir à ce moment là le samedi/dimanche. Ce n'est qu'à partir du 1^{er} mai que le musée fut ouvert tous les weekends, le samedi après-midi et le dimanche.

Le weekend du 14 & 15 mai 2023, le Musée de l'Ardoise a participé aux Luxembourg Museum Days sous le thème 'The power of Museums', les deux jours entre 10h00 et 18h00. Le Musée de l'Ardoise a décliné le thème sur les Amis de l'Ardoise avec leur réseau ferroviaire et le train touristique, nouvellement rénové. C'est à cette occasion, en date du 14 mai que les Amis de l'Ardoise ont officiellement inauguré le nouveau réseau ferroviaire ainsi que le train touristique, ceci en présence des invités d'honneur :

- Inauguration du réseau ferroviaire par Mme la Ministre Sam Tanson
- Inauguration de la locomotive restaurée par Mr le Président de la Chambre des députés et membre des Amis de l'Ardoise : Fernand Etgen

Depuis le 14 mai 2022, le train touristique circule de nouveau.

Le réseau ferroviaire fut complètement refait en 2021, mais des adaptations ont dû être fait encore en 2022.

La restauration de la locomotive verte OME 117 des Amis de l'Ardoise est terminée entretemps ainsi que 5 des wagons à visiteurs.

À partir du 1^{er} août 2022, le Musée de l'Ardoise a ouvert ses portes au quotidien (Ma-Sa 13h00 à 18h00, Di 10h00 -18h00) tout en attendant l'autorisation d'exploitation du nouveau souterrain.

Après que celle-ci nous soit officiellement parvenue le 26 septembre 2022, le nouveau souterrain a accueilli les premières visites accompagnées et visites guidées à – 42 m. Le premier weekend était ouvert aussi sur invitation des journées du patrimoine 2022 de l'INPA. À côté de visites guidées programmées par le Musée de l'Ardoise, l'INPA avec Patrick Diederich comme guide recevait des visiteurs inscrits dans le cadre des journées du patrimoine pour des guidages souterrains.

La saison continuait avec une grande fréquence de lycéens en découverte de la mine 'Johanna' tout en se préparant à l'inauguration officielle programmée pour le weekend du 15 & 16 octobre 2022. La saison estivale s'est clôturée avec le weekend 'Grujheleg Leekoll', les 29 & 30 octobre 2022 pour se focaliser sur la finalisation de l'organisation du Marché de Noël organisé avec les Amis de l'Ardoise et la Commune de Rambrouch.

À partir du 19 novembre, le souterrain 'Johanna' a ouvert ses portes aussi pour des visites autonomes sans guidage après que la mise en scène sous cadence des capteurs de mouvements a su être finalisée avec l'arrivée des switchs Wago longtemps attendus.

Jusqu'au 24 décembre, dernier jour de travail et d'ouverture du Musée de l'Ardoise, 1969 visiteurs sont passés dans le nouveau souterrain 'Johanna'.

VISITES PETITS GROUPES & FAMILLES

Comme déjà en 201, pendant les vacances de Pâques et ensemble avec l'ORT GUTLAND, on a su mettre en place un programme spécial qui proposait des ateliers et workshops en petits groupes, souvent familiaux et qui pouvaient sortir à ce moment-là dans les institutions culturelles. L'écho nous donnait raison du programme mis sur pied.

Un programme spécial fut mis aussi en place avec l'ORT pendant les grandes vacances, pour familles et comme activité 'after work' plus tard dans la soirée.

VOLET PÉDAGOGIQUE

Le Musée de l'Ardoise, en 2022, connut comme d'habitude une très grande affluence de visites d'une journée entre mai et juillet. À partir d'octobre, avec l'ouverture du nouveau souterrain, il nous était possible d'accueillir de grands groupes de lycéens. Au total, en 2022, on a accueilli pour toute une journée 1092 élèves, soit 64 classes, un accroissement de plus d'un quart par rapport à 2021.

FESTIVAL & GRAND EVENEMENTIEL

L'asbl KOLIBRI a organisé en 2022, pour le weekend de la Pentecôte, les 4 & 5 juin 2022 de nouveau le festival 'KOLL AN AKTIOUN' tout en limitant le festival sur 500 tickets en prévente chaque jour avec 250 tickets maximum en vente de caisse soirée. Le festival se divisait en une partie payante avec les concerts derrière l'atelier des fendeurs et dans la scierie et une partie commune devant l'atelier des fendeurs et à l'intérieur (marché). Un total de 1470 visiteurs furent comptés lors du festival.

En ce qui concerne la location du site, le Musée de l'Ardoise asbl, avait décidé, pour 2022 de renoncer à toute location vu l'ampleur des travaux gros-œuvres sur le terrain du musée.

Les 2 & 3 juillet 2022 eut lieu le weekend porte ouverte 'Wëlle Westen' avec des animations, des visites guidées et stands d'autres asbls du canton de Rédinge sur le site de Haut-Martelange. Une navette du Réidener Kanton circulait entre les sites.

Le grand weekend de l'inauguration officielle du nouveau souterrain de la carrière Johanna eut lieu les 15 & 16 octobre 2022. 1500 invitations et vouchers furent sorties et envoyées pour cette date longtemps attendue. Des foodtrucks et concerts étaient programmées avec les navettes historiques de Carbon et du bus 34- a.s.b.l. 34 & du bus Mercedes 0 3500 de la firme Carbon, amenant les visiteurs depuis le cimetière de Perlé.

La séance académique fut célébrée dans l'ancienne scierie à dalles accueillant 250 invités et les officiels :

- Mr le Président de la Chambre des Députés, Fernand Etgen
- Mme la Ministre de la Culture Sam Tanson
- Mr le Ministre du Tourisme Lex Delles

- Mr le Ministre de l'Agriculture, Claude Haagen
- Les Députés Guy Arendt, André Bauler, Dunja Bernard, Stéphanie Empain, Martine Hansen, Octavie Modert, Paul Galles, Jean-Paul Schaaf
- Le Collègue échevinal & communal de la Commune de Rambrouch
- Les Bourgmestres des communes de Martelange (B), Rédange, Boulaide et Rimogne (F)
- Les membres des Comités des Amis et du Musée de l'Ardoise
- Les membres actifs des Amis de l'Ardoise
- Représentants de différentes association partenaires (Besucherbergwerk Fell, Thillenvogtet, Koll an Aktioun, ...)
- Divers directeurs
- Fonctionnaires des ministères de la culture et du tourisme
- Des représentants des associations partenaires de l'INPA et du Tourisme
- Des gestionnaires des chantiers et des différents corps de métiers

Le Marché de Noël eut lieu les 25 & 26 novembre 2022, le vendredi de 19h00 à 23h00 et le samedi de 17h00 à 23h00. Un total de 1648 visiteurs a passé ce weekend sur le site de Haut-Martelange. Ce nombre a su être défini avec précision avec l'installation de l'appareil de comptage des visiteurs le 24 novembre 2022.

EFFECTIFS & DONNÉES ABSOLUES

Le tableau ci-joint reprend les effectifs des visiteurs au Musée de l'Ardoise en 2022 ensemble avec les effectifs des années d'apuvant :

Année	Groupe	Nbre Groupes	Visites Off.	Visite individuelle SI	Visite Individuelle SR	Visite libre Site	Vis. Events Ext.	Vis. Events Int.	Festival	Marché Noel	cl. Scol.	Parascolaire	act enf./créa	Train	op. Sonndeg	Oldtimer	Total
2012	1032										498		261				1791
2013	1227										455		177				1859
2014	1674										429		183				2286
2015	1454										546		446				2446
2016	797						1012		1000	1000	466		98				4373
2017	1163								1600	868	407		235		9	290	4572
2018	752								1600	980	411		102		303	50	4198
2019	972						430		3050	1390	535		65		149		6591
2020	137						0		0	0	266		200		467	0	1070
2021	260		296				32		0	1484	805		379		502	0	3758
2022	1133	74	632	826	254	1087		176	1477	1583	1092	227	271	376			9134

Le Musée de l'Ardoise, tout en n'ayant ouvert le nouveau souterrain qu'à partir d'octobre, donc les 3 derniers mois de l'année, a accueilli plus du double des visiteurs de l'année d'avant. Sans le nouveau souterrain et pour une saison qui n'a commencé que le 1^{er} avril 2022, on a compté jusqu'au 1^{er} octobre avec les heures d'ouvertures quotidienne depuis le 1^{er} août 7.165 visiteurs déjà.

En ce qui concerne les intervenants de la part de l'asbl 'Les Amis de l'Ardoise' pour les guidages et animation, la fréquence se chiffre de la façon suivante :

- Intervention pour visites guidées : 73,3 unités
- Interventions pour animations : 169 unités
- Interventions pour démonstration ardoisier : 110 unités
- Interventions pour bistro (hors dimanche FvDL: 76 unités

PUBLIC RELATIONS, ACCUEIL & SIGNALÉTIQUE

RTL – TV revenait pour divers reportages au Musée de l'Ardoise :

- Olivier Catani avec l'émission diffusée en luxembourgeois et en anglais de 'PISA de Wëssensmagazin' sur le volet plus technique du nouveau souterrain (juillet 2022)
- D'Maus Kätti – épisode 5 au Musée de l'Ardoise (oct. 2022)
- Joé Feiereisen pour le tournage de deux émissions WEES DE WAT ? au sujet de l'ardoise, des murs en pierre sèche et de l'énergie (tournage juillet – août 2022) et dont la diffusion est programmée pour février 2023.

NORDLICHT TV était présent à deux reprises

- Inauguration du train touristique le 14 mai 2022
- Le nouveau souterrain octobre & décembre 2022

Le Musée de l'Ardoise fut en général beaucoup médiatisé dans la presse écrite pendant toute l'année.

Pour l'accueil et le guidage des visiteurs sur le site à partir de l'ouverture définitive et quotidienne du Musée de l'Ardoise avec le nouveau souterrain, le Musée de l'Ardoise, avec le subsidie NEISTART LËTZEBUERG à hauteur de 48.768,72.- EUR, a su engager RES D, firme de Cologne (D) spécialisée en architecture et design pour des expositions.

Les éléments suivants furent finalisés en 2022 :

- 11 Panneaux explicatifs en surface
- Panneau pour événementiel près du portail
- Panneau d'accueil avec plan du site
- Signalisation avec poteaux indicateurs sur site
- Distribution casques avec 7 wagons à casques
- 6 Panneaux explicatifs dans le souterrain

- 7 panneaux directionnels dans le souterrain avec 4 plans d'évacuation
- Projections GOBO sur les murs du souterrain

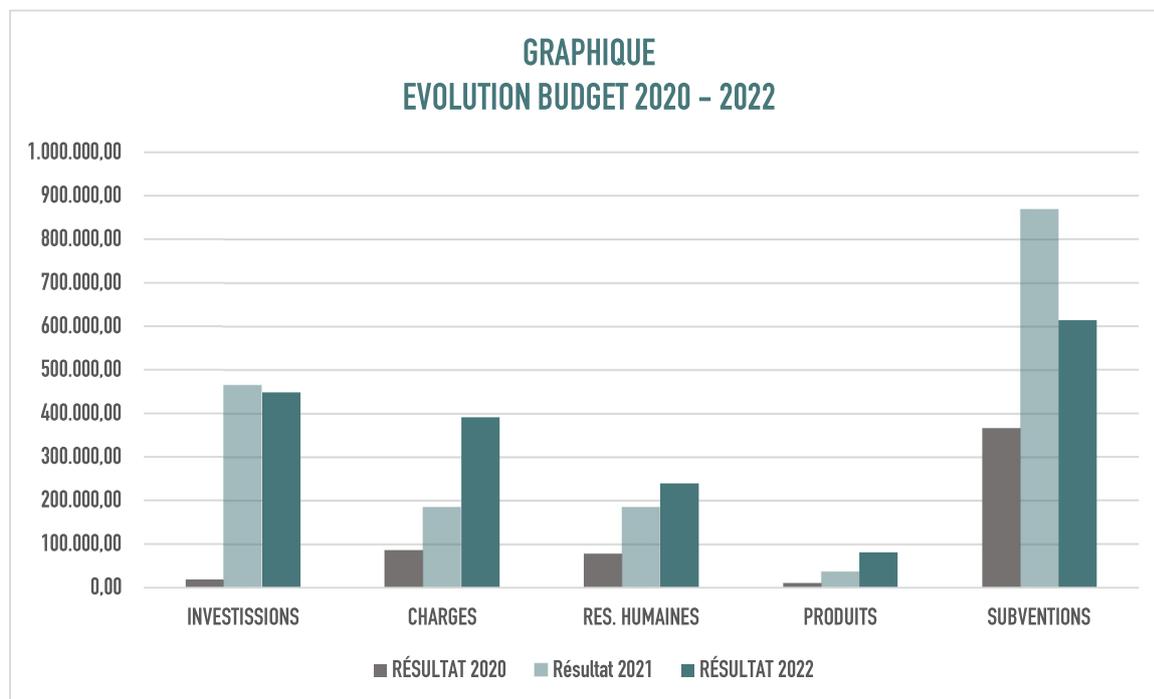
Une première série d'installation des panneaux descriptifs des éléments majeurs du site sur chassis-wagon anciens furent faits à partir du 1^{er} juillet et retravaillées/ refaites à partir du mois suivant parce que les finitions ne furent pas telles que prévues. Tous les travaux de réfection seront terminés d'ici janvier 2023.

VOLET FINANCIER

BILAN DES FRAIS ET RECETTES 2022 :

- Le résultat de l'exercice 2022 se chiffre à 8.616,23.- EUR.
- Le total du bilan au 31 décembre 2022 s'élève à 853.354,52.- EUR
- Au 31 décembre 2022, les avoirs monétaires en banque s'élèvent à 187.517,20.- EUR sachant que des dépenses en hauteur de 41.581,97.- EUR seront encore liquidées jusqu'au 25 janvier pour des factures envoyées en janvier mais datées au 31 décembre 2022.

Dans le graphique ci-dessous, l'évolution des dépenses et recettes ainsi que des investissements peut être observés face à l'exercice 2020 et 2021.



En 2022, le Musée de l'Ardoise a su investir presque la totalité des provisions mises de côté dans les années 2020 & 2021 en attente de la finalisation des travaux du nouveau souterrain. 28.997,65.- EUR restent encore de ces provisionnements et seront définitivement investis en 2023. À l'exception de la mise en place d'une douzaine de poubelles sur le site en surface et dans le souterrain, tous les travaux de finalisation de cette première phase de chantier 2019- 2022 ont été

réalisés et le Musée de l'Ardoise asbl a encore suffisamment de liquidités et réserves pour garantir une gestion saine de ses dépenses courants.

Dans le cadre d'investissements pour l'accueil des visiteurs, la somme de 131.000,00.- EUR nous fut promise en 2020 pour des dépenses rentrant sur le 10^e Plan Quinquennal du Tourisme. Entre 2021 et 2022, des dépenses en hauteur de 240.449,49.- furent subventionnées. Sur demande de remboursement, le Musée de l'Ardoise se vit accorder la somme de 120.224,75.-EUR, le solde de 11.125,53.- EUR étant liquidé sur présentation des dernières factures (mise en place des poubelles de la firme Besenius en février/mars 2023)

La masse salariale du mois de décembre était de 18.452,37.-EUR face à des liquidités de 143.482,33.-EUR au 25 janvier 2023, à un moment où les dernières factures datées au 31 décembre 2022 furent payées de façon que l'asbl dispose de suffisamment de fonds pour payer au mois 3 mois de salaires à ses employés.

SUBSIDES reçus en 2021 :

Au total, le Musée de l'Ardoise reçut les subsides suivants en hauteur de 613.773,25.- EUR au cours de l'année 2022.

- Le 31 janvier 2022, l'asbl a reçu le montant de 135.000,00.-EUR
Versement de la 1^{ère} tranche relative à la convention signée entre le Ministère de l'Économie/Direction Générale du Tourisme et le Musée de l'Ardoise asbl le 3 janvier 2022. Ce versement eut lieu à la suite de la signature de la convention avec le Ministère de l'Économie/Direction Générale du Tourisme d'un subside à hauteur de 450.000,00.- EUR avec versement des trois premières tranches pendant l'année 2022. Le solde des 10% sera versé sur présentation du rapport d'activité 2022, du décompte final des frais et recettes ainsi que du projet de budget 2023 jusqu'au 30 mars 2023.
- Le 11 mars 2022, l'asbl a reçu le montant de 38.548,50.-EUR après la déclaration pour le versement du solde de 10% du subside pour l'année 2021 auprès du Ministère de l'Économie/Direction Générale du Tourisme et sur présentation du rapport d'activité 2021, du décompte final des frais et recettes ainsi que du projet de budget 2022.

Le CA a décidé en 2021 que le solde restant de l'année révolue versé toujours sur base du bilan et des rapports de l'année écoulé en mars seulement de l'année d'après, sera dorénavant déjà inscrit dans le bilan de l'année pour laquelle il est réellement dû, à savoir celui de 2022 aussi.,

- Le 11 avril, l'asbl reçut le montant de 135.000,00.- EUR qui correspond à la 2^e tranche relative à la convention signée entre le Ministère de l'Économie/Direction Générale du Tourisme et le Musée de l'Ardoise asbl le 3 janvier 2022.
- Comme convenu par convention, le montant de 50.000,00.- EUR fut versé comme subside par l'Administration communale de Rambrouch pour faire face aux frais de fonctionnement du Musée de l'Ardoise asbl. La somme de 50.000,00.-EUR fut virée le 22 avril 2022 sur le compte de l'asbl.

- Le 8 juillet, l'asbl a reçu le montant de 135.000,00.- EUR qui correspond à la 3^e tranche relative à la convention signée entre le Ministère de l'Économie/Direction Générale du Tourisme et le Musée de l'Ardoise asbl le 3 janvier 2022.
- Le 21 décembre 2022, l'asbl reçut la somme de 120.224,75.- EUR comme remboursement à hauteur de 50% des frais d'investissement pour l'accueil des visiteurs de la part du Tourisme. Ce subside fut libéré suite au décompte et à la présentation des factures relatives aux dépenses des années 2021 & 2022.

CHANTIERS, TRAVAUX DE RESTAURATION & DE MISE EN CONFORMITÉ

Lot 1 & Lot 2 du Projet d'aménagement du Souterrain 2019- 2021 :

Les travaux du lot 2 perdurent pendant toute l'année 2022 avec, en surface et au souterrain.

Dans le souterrain :

- La consolidation des parois du puits Kuborn
- La construction du nouvel escalier dans l'ancien puits Kuborn a débuté le 10 janvier 2022, directement après les congés collectifs et terminé en mai 2022
- La remise en état de la chambre 1 après construction du nouvel escalier
- L'enrobage de l'escalier de la chambre 17 par les panneaux Alucobond a commencé le 10 mars 2022 et fut terminé le 17 mars 2022, travail fait par la menuiserie ASSEN
- Finalisation de la terrasse et du mur en pierre sèche chambre 17
- Dallage sur le cheminement des visiteurs
- Fermeture du puits Kuborn avec une dalle de 3*20 to
- La mise en place de tous les garde-corps et main courantes, adaptation inclues

La réception des travaux du lot 2 eut lieu le 12 octobre 2022.

Lot 3

- Local TGBT & Bopebistro :
Mise en place de la VMC, bistro, à partir du 3 février jusqu'au 3 mars 2022, WAGNER-TEC
- Eclairage et installation électrique dans le souterrain :
ELECTRICITÉ FDE, travaux de câblage dans le souterrain et de mise en place des armoires, à partir du 10 janvier, tableaux électriques, panneaux éclairage de sécurité, caméras de surveillance et de détection incendie Bosch du souterrain ;
CAVE-LIGHTNING, travaux d'éclairage à partir du 23 mars 2022 ;
ELECTRO HAUSER, installation du premier vidéoprojecteur, 23 au 25 février 2022 & tests en mars 2022 ;
- Installation du matériel de sécurité Gaz O2-Co2 et des détecteurs de fumées à porter par les guides
- Mise en place des tourniquets et parlophones du souterrain

- Mise en place de la centrale alarme et des différentes alarmes dans les bâtiments du site

Pour l'agrégation et l'autorisation d'exploitation, différents dossiers ont dû être introduits et validés dans le cadre du lot 3, à savoir :

- Dossier Commodo/Incommodo, introduit le 31 mai 2022 et validé par l'autorisation d'exploitation le 26 septembre 2022
- Réception de la sécurité générale du site en date du 28 juillet 2022 avec levée des derniers points de réserve 90 jours plus tard
- Réception du lots 3 avec la signature du dernier rapport en janvier 2023

Le dossier final de l'installation pour la protection des chauves-souris fut validé le 3 novembre 2022 par Christine Harbusch de ProChirops.

La galerie de passage 1943 vers la 1^{ère} chambre fut aménagée encore par (CTH HOLLERICH -INPA) ainsi que la reconstruction du mur en pierre sèche sur la terrasse de la chambre 17, s'étant dégradé en août 2022.

LES TRAVAUX DU MUSÉE DE L'ARDOISE POUR L'AMENAGEMENT DU NOUVEAU SOUTERRAIN

- Panneaux signalétiques/ EUROLINE Juillet & août 2022
- Mise en place des stickers Schuppi sur l'escalier chambre 17/collaboration C. Neyen
- Cylindres KABA sur les portes du souterrain, fonctionnalité de sortie de secours
- Mise en place de la table casse-croûte & des bancs dans la chambre 1
- Mise en place de la pompe Déplechin avant fermeture du Puits Kuborn en juillet 2022/ descente Voltige
- Mise en place par le bras-porteur du vidéoprojecteur zone 4/ chambre 19
- Vitrine aux minéraux finalisée le 29 septembre 2022
- Mise en place des équipements de sécurité dans le souterrain (2 bateaux, bouées, perchoir, cordes, matériel premier secours, vestes de sauvetage, point chaud
- Fenêtres fossiles, sept. 2022 après que le mur du mois d'avril sur la terrasse chambre 17 commençait à s'effondre
- Travaux de terrassement en surface avec mise en place de concassé 60/120 et 60/40 de la part de Schiste de Martelange (Windeshausen)

TRAVAUX DE CONSOLIDATION, DE RENOVATION ET DE MISE EN CONFORMITE PAR INPA

À côté des chantiers liés à l'aménagement du nouveau souterrain Johanna, les travaux suivants furent réalisés et financés par l'Institut pour le patrimoine architectural INPA (substituant l'ancien Service des Sites et Monuments) :

- Vitrage de la verrière de la villa Rother (BESENIUS – LUXGLAS) et enrobage du mur arrière de la terrasse (GOCA)
- Micro-local technique, construction de mise en conformité du bâtiment
- Bureaux administratifs rez-de-Chaussée :

- Décapage des murs et enduit de base (GOCA), 10 janvier 2022
 - Électricité (LUXELECTRO), à partir du 28 février 2022
 - Sanitaire- chauffage (UNICHAUFF), à partir du 9 mars 2022
 - Travaux de peinture (Knaff) et de menuiserie (Assen)
 - Mobilier commandé chez CPO/Chappier
 - Nouvelles portes d'entrée au bureau, cuisine et armoires encastrées (Menuiserie Assen)
- Nouvelle Cellule chauffée Johanna :
 - préparation des fenêtres (CTH HOLLERICH) pour les encadrements de fenêtres isolantes (Firme BESENIUS)
 - chauffage au sol (UNICHAUFF) par chauffage à échangeur thermique
 - électricité (LUXELECTRO)
 - Dossier Commodo/Incommodo de surface
 - Etude d'avant-projet pour la cantine

TRAVAUX D'ELAGE, ENTRETIEN DES ALENTOURS DU SITE

En 2022, l'INA a financé l'intervention régulière de ProActif pour des travaux d'entretien et d'élagage sur le site de Haut-Martelange (5x/an par).

Dans ce cadre et en concertation avec le garde-forestier, l'INPA a fait faire une étude des végétaux sur les murs en pierre sèche et les friches industrielles en vue de l'entretien par ProActif. Un plan d'entretien sur 10 ans fut élaboré sur base du dossier du bureau d'études Milvus.

La demande fut introduite auprès du Ministère de l'Environnement par INPA/LUXLAN en septembre 2022.

Le 27 décembre 2022, le Musée de l'Ardoise a reçu l'autorisation pour l'entretien des murs et des terrils d'après le management plan élaboré sur 10 ans à venir.

TRAVAUX DE CONSOLIDATION, DE RENOVATION ET DE MISE EN CONFORMITE PAR LE MUSÉE DE L'ARDOISE

Le Musée de l'Ardoise asbl a financé les installations suivantes :

- Nouvelles serrures au cylindre KABA, installées à une dizaine de portes (scierie, accueil, BBistro, Johanna, garage pour équipements des portes dans l'atelier des fendeurs Johanna avec des poignées anti-panique
- Nouvelle Cellule chauffée Johanna avec une dalle en béton, Travaux à partir du 28 février (CTH Hollerich) ;
- Tranchée pour caméras de surveillance (CTH HOLLERICH, 15 mars 2022) et électrification du panneau de surface à l'entrée du musée ;

- Équipement du site en surface et dans le souterrain d'extincteurs par la firme Stoll ainsi que de trousse de premier secours et d'un défibrillateur dans l'accueil
- Installation des caméras de Surveillance en surface par Securitas entre le 11 avril et le 6 mai. Après phase test les caméras furent mis en service à partir de mai 2022 ;
- Dalle en béton dans l'atelier de travail des techniciens/ isolation de la toiture ;
- Installation d'un équipement en Inox dans la pièce de préparation du Bistro à l'ancienne.

Doris Thilmany
Administratrice Déléguée
Mission de Coordination Pédagogique
Haut-Martelange, février 2022