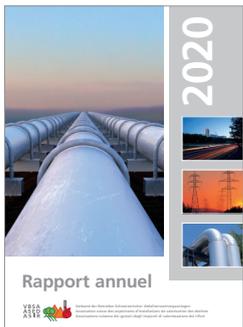
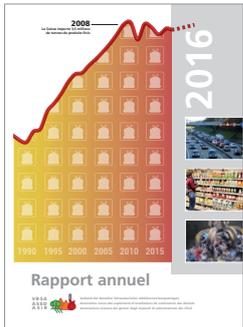
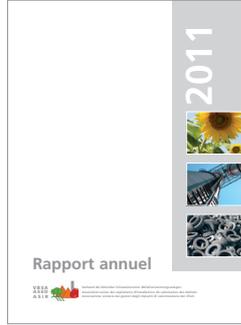
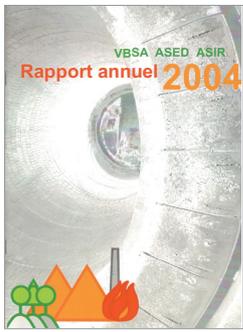


2024



Rapport annuel



Verband der Betreiber Schweizerischer Abfallverwertungsanlagen
Association suisse des exploitants d'installations de valorisation des déchets
Associazione svizzera dei gestori degli impianti di valorizzazione dei rifiuti

Contenu

Introduction

De Lausanne à Pfäffikon en sept ans 1

Rapport d'activité

Vue d'ensemble 2
Comité et secrétariat 3
Commissions techniques 7
Activités de formation 14
Sécurité au travail 15

Finances

Comptes annuels 16
Rapport de l'organe de révision 18



Wankdorffeldstrasse 102
3014 Berne
Téléphone 031 721 61 61
mail@vbsa.ch
www.vbsa.ch

De Lausanne à Pfäffikon en sept ans

Chers membres de l'ASED, notre voyage commun a commencé en 2018 à Lausanne. C'est là que vous m'avez élu, moi, un politicien vert, à la présidence de l'ASED. En 2019, le voyage s'est poursuivi de l'autre côté de la Suisse, à Saint-Gall. Là-Bas, lors de l'assemblée générale, on a discuté pour la première fois de la capture du carbone dans les usines d'incinération des ordures ménagères.

Puis la pandémie est arrivée. Les assemblées générales 2020 et 2021 ont dû être organisées en ligne et nous avons dû nous pencher sur des questions jusqu'alors inhabituelles comme : « Les UVTD font-elles partie des infrastructures critiques ? » ou « Les centres de traitement des déchets doivent-ils également être fermés en cas de lockdown ? » Ces années Corona apparaissent aujourd'hui comme un mauvais rêve. Ce qui reste, ce sont de nouvelles méthodes de travail : Le comité de l'ASED se réunit depuis lors majoritairement en ligne.

Ainsi, après deux années de crise, ce fut un grand plaisir de se rencontrer à nouveau en personne en 2022, à Brunnen, au bord du lac des Quatre-Cantons. Malheureusement, la crise suivante était déjà à nos portes : l'attaque de la Russie contre l'Ukraine a entraîné des perturbations massives dans les chaînes d'approvisionnement en composants et en moyens de production. Nous avons néanmoins pu fêter à Brunnen la signature du nouvel accord sectoriel sur le CO₂. Cette signature s'est accompagnée de l'introduction d'une cotisation extraordinaire pour les exploitants d'UVTD afin de financer les obligations découlant de l'accord sur le CO₂.

Je n'ai pas pu participer à l'assemblée générale 2023 à Thoune, car une session parlementaire spéciale sur le thème de l'économie circulaire se tenait en même temps. J'ai pu y défendre avec succès le secteur et obtenir par exemple le retour des résidus de tri combustibles comme condition à l'exportation des déchets pour le tri.

L'année dernière, nous avons pu fêter ensemble les 50 ans de l'ASED à Berne. Je me souviens avec plaisir de la soirée au casino et du vernissage du livre du jubilé. Malheureusement, l'année écoulée restera aussi liée au décès d'Ariane Stäubli. Cet événement tragique nous a bouleversés et remplis de tristesse.

Mon voyage avec l'ASED se termine à Pfäffikon. Ce fut un voyage agréable et riche en événements. Je vous remercie de la confiance que vous m'avez accordée et j'espère m'en être montré digne. J'ai le sentiment que nous avons pu poser quelques jalons importants, notamment en matière de politique climatique.



Les années passées à la tête de l'ASED m'ont beaucoup apporté. J'apprécie l'approche pragmatique et orientée vers la recherche de solutions dans ce secteur, où l'on ne peut pas simplement laisser passer les problèmes. J'apprécie l'atmosphère collégiale et constructive qui règne au sein de notre association. Mon voyage s'achève à Pfäffikon, mais celui de l'ASED se poursuit.

Je me réjouis de pouvoir transmettre à ma successeuse une équipe engagée au sein du comité et de la direction. Pour faire face aux exigences croissantes et à la complexité des domaines d'activité, Tiana Moser devra, en collaboration avec le comité, continuer à développer notre association sur le plan organisationnel. Et je suis sûr qu'elle mènera avec succès notre association vers de nouveaux horizons, malgré les courants politiques et les vents contraires.

Bastien Girod

Vue d'ensemble 2024

Membres	Membres actifs	158
	Membres passifs	6
	Membres libres	40
	Membres d'honneur	2
	Total des membres	206
Installations	En Suisse	92
	A l'étranger	0
	Total des installations	92
Comité	Broggin Claudio, ACR Büttikofer Andreas, Recyclingcenter Freiamt AG Eberhard Stefan, DHZ AG Eichberger Markus, SOVAG-Veolia Girod Bastien, Président et Conseiller national Lüthy Florian, IWB Basel Steiner Peter, KVA Thurgau, dès 15.05. Brunner Urs, VfA Buchs Wild Romano, Entsorgung Zimmerberg ezi Zermatten Stéphane, TRIDEL SA Lausanne	
Secrétariat	de Kaenel Martine, collaboration scientifique, 80% Gausen-Freidl Britta, collaboration scientifique, 60% Loepthien Anna, finances et événements, 60% Quartier Robin, directeur, projets phares et représentation d'intérêts, 80% Schütz Peter, communication, formation et administration, 80%	
Thèmes 2024	- Stratégies pour l'utilisation et la création de l'espace de décharge en Suisse - Financement de l'infrastructure CO ₂ - Participation à l'élaboration de l'économie circulaire - Valeurs limites écologiquement raisonnables et techniquement réalisables pour l'élimination des déchets - Développement du projet SwissZinc - Sensibilisation à la problématique des piles au lithium	
Événements	6e Journée nationale des décharges	12.03.2024 à Berne
	50e Assemblée générale de l'ASED	15./16.05.2024 à Berne
	28e Rencontre des trois pays	13.-15.10.2024 à Neuchâtel, Suisse
	10e Journée nationale des responsables de la maintenance des UVTD	24.10.2024 bei ACR Giubiasco
	Journée des responsables de maintenance Romandie	20.11.2024 chez SATOM à Monthey
	Plate-forme FLUWA	2 rencontres : chez SAIDEF et AVAG
	Journée professionnelle de l'ASED	03.12.2024 à Olten
Commissions techniques	ASED groupe romande	Gausen-Freidl Britta, ASED
	Décharges	Eberhard Stefan, DHZ AG
	Déchets spéciaux	Eichberger Markus, SOVAG-Veolia
	ERFA lit fluidisé	Gausen-Freidl Britta, ASED
	Installations de tri (ASED/ASR)	Büttikofer Andreas, Recyclingcenter Freiamt AG
	Traitement thermique	Gausen-Freidl Britta, ASED
Commissions de formation	Traitement thermique, allemand (a)	Stäubli Ariane, ASED
	Traitement thermique, français (f)	Gausen-Freidl Britta, ASED
Formation de base UVTD	1 cours de base (français) à Lausanne	15 participants
	4 cours de base (allemand) à Trimmis	92 participants
Affiliations	aeesuisse, ARPEA, CEWEP, InfraWatt, Oda Abfall- und Rohstoffwirtschaft, PUSCH, Swisscleantech, AFSIT, TBH	

Comité et secrétariat

Comité

Le comité directeur s'est réuni cinq fois en 2024, dont trois fois en ligne. Les principaux thèmes abordés par le comité et le bureau sont brièvement présentés.

Assemblée générale 2024 : 50e anniversaire de l'ASED au Kursaal de Berne

La veille de l'AG, les 50 ans d'existence de l'association ont été dignement célébrés dans un cadre festif au Casino de Berne. A cette occasion, l'ASED a édité un livre retraçant les 50 dernières années de la branche suisse des déchets. Des extraits de cet ouvrage ont été présentés dans les trois langues nationales au cours du programme de la soirée.

C'est également avec beaucoup d'émotion que l'ancien directeur de l'ASED (2002 - 2012), Peter Steiner, a été remercié lors de cette soirée, puisqu'il a décidé de quitter le monde des déchets fin 2023 pour relever de nouveaux défis nautiques passionnants. Peter Steiner a contribué à la professionnalisation de l'association et l'a fait grandir. Les membres de l'association lui doivent beaucoup, ce qu'ils ont exprimé par des applaudissements soutenus.

Le lendemain, lors de l'AG, Peter Steiner a été nommé membre d'honneur de l'association. Le départ de Peter Steiner a entraîné la vacance d'un deuxième siège au comité directeur. L'AG a nommé Urs Brunner (VfA Buchs SG et Verband Thermische Verwertungsanlagen Ostschweiz) et Hans Musch (Renergia, Suisse centrale) comme nouveaux membres du comité. Le comité directeur a ainsi repris ses tâches au complet à partir de la mi-mai.

Les installations Swiss Ecovalor AG et la STEP d'Aire, avec leur projet d'incinération des boues d'épuration dans un four à lit fluidisé, ont été accueillies comme nouveaux membres.

Les cotisations ordinaires des membres n'ont pas été augmentées malgré le renchérissement continu. La cotisation extraordinaire pour les UVTD est également restée inchangée à 0,275 CHF par tonne de déchets livrés aux UVTD.

L'AG a décidé de la création d'une task force pour atteindre l'objectif de financement 2025 conformément à l'accord sur le CO₂. La compétence décisionnelle pour la mise en œuvre de l'accord a été transférée à l'assemblée des exploitants d'UVTD.

Outre les thèmes du fonds climatique et de la capture du carbone, l'élaboration de stratégies pour l'utilisation et la création de l'espace de stockage en Suisse ainsi que la participation active à l'économie

circulaire ont été adoptées comme priorités pour 2024. D'autres objectifs pour l'année 2024 ont été établis, à savoir la fixation de valeurs limites écologiquement raisonnables et techniquement réalisables pour l'élimination des déchets et la sensibilisation à la problématique des piles au lithium (risque d'incendie).

6^{ème} Journée nationale des décharges 2024

En mars, le programme de conférences de l'ASED, très intense cette année, a débuté avec le 6e congrès sur les décharges, qui a lieu tous les deux ans au Stade de Suisse à Berne. Grâce à Ariane Stäubli, ce congrès est devenu le rendez-vous national de la branche des décharges. Cette année, le congrès sur les décharges a tenté de montrer des pistes pour créer un paysage suisse stable en matière de décharges. Il s'agissait aussi bien du volume disponible dans les décharges que de la stabilité des corps des décharges. Ces thèmes continueront à représenter un défi et à occuper notre branche dans les années à venir. Le congrès a affiché complet, ce qui prouve également le besoin d'échanges et de flux d'informations.

Rencontre des trois pays à Neuchâtel

Cette année, la rencontre des trois pays a été organisée par l'ASED. Du 13 au 15 octobre, des exploitants d'UVTD d'Autriche, du sud de l'Allemagne et de Suisse ont pu échanger leurs points de vue et voir ainsi plus loin que leur horizon national. Outre la partie séminaire, au cours de laquelle des sujets d'actualité tels que les PFAS dans les UVTD, la capture du carbone, l'écobilan de la valorisation thermique et d'autres développements techniques, mais aussi politiques et sociaux actuels ont été discutés. Le beau programme-cadre a offert du temps et l'occasion de mieux se connaître, de créer des liens et d'approfondir certains thèmes. La magnifique croisière nocturne sur le lac de Neuchâtel et la vue spectaculaire sur les montagnes suisses depuis l'hôtel du séminaire ont sans doute distrait l'un ou l'autre participant des thèmes liés aux déchets et l'ont fait rêver.

Session professionnelle de l'ASED sur le thème « Evolution de la gestion des déchets en Suisse au cours des 50 dernières années »

Le traditionnel colloque de l'ASED était placé sous le signe du 50e anniversaire de l'association : sous le slogan « 50 ans, ça y est : avec le recul, ce n'est qu'à moitié grave », l'évolution historique et les problèmes de l'élimination des déchets ont été mis en lumière à Olten en guise d'introduction. Après un voyage dans le temps à travers le rôle du feu dans l'élimination des déchets, des approches alternatives au traitement thermique des déchets, qui font régulièrement surface dans l'histoire des déchets, ont également été

présentées. Après la rétrospective du matin, le programme de l'après-midi était axé sur l'avenir : Outre la problématique de la pénurie de décharges et la difficulté de prévoir les quantités de déchets, des sujets tels que la pénurie d'électricité en hiver et l'économie verte ont été discutés. Comme toujours, le congrès affichait complet et était parfaitement organisé - pour cela, un grand merci à Anna Loepthien et Peter Schütz !

Nouvelle site internet de l'ASED

Nous avons profité de notre 50e anniversaire pour remanier entièrement notre site Internet www.vbsa.ch. Avec un design moderne et des articles actualisés, il doit continuer à servir de plateforme pour les membres mais aussi pour les personnes extérieures et les informer en temps réel sur l'actualité et les informations utiles dans le secteur des déchets. Comme le thème du CO₂ prend de plus en plus d'importance, le site a été complété par une nouvelle rubrique dans laquelle vous trouverez toutes les informations relatives à l'accord sectoriel sur le CO₂.

PFAS

Sur mandat de l'ASED, le bureau « Econetta » a élaboré une étude bibliographique dans le but de clarifier l'état actuel des connaissances sur les PFAS dans les flux de déchets et de mettre en évidence les lacunes de connaissances et les mesures à prendre. L'étude bibliographique, état à l'automne 2024, peut être téléchargée sur le nouveau site de l'ASED.

Le secrétariat est en contact avec l'OFEV afin de suivre de près l'évolution des valeurs limites des PFAS pour les déchets ainsi que l'état de la technique pour le traitement des lixiviats de décharges contenant des PFAS. Renato Künzi (directeur de la décharge de Teuftal) siège dans les deux groupes de travail de l'OFEV et y représente l'ASED et l'ensemble de la branche. Un grand merci à Renato Künzi pour son engagement !

Valeur limite PCDD/F pour le stockage des cendres d'UVTD

Au printemps 2024, l'ASED a officiellement demandé à l'OFEV d'adapter la valeur limite suisse des PCDD/F pour le stockage des résidus d'incinération à la nouvelle valeur limite de l'ordonnance sur les POP (révision partielle 2023, VL pour le stockage dans les décharges de surface 5 microgrammes TEQ/kg). Cela nécessite une révision de l'OLED.

Dans ce contexte, l'OFEV a mis en place en été 2024 un groupe de travail avec le Cercle Déchets et l'ASED afin de réévaluer l'état de l'art des technologies de réduction/destruction des PCDD/F dans les cendres d'UVTD. Le bureau poursuit ses échanges avec l'OFEV sur ce dossier. Un résultat se dessine pour l'année 2025.

Personnel

Depuis le 1er novembre 2024, Mme Martine de Kaenel travaille à l'ASED et soutient le secrétariat à 80%.

Accord sectoriel sur le CO₂ : le financement, le plus grand défi

Cette année, de nombreux projets ont été rendus possibles grâce au financement du fonds climatique de l'ASED. Ils ont permis d'acquérir une expérience précieuse, qui a été présentée lors d'une demi-journée. La technologie du captage du CO₂ se développe rapidement. Le grand besoin d'espace lié à la logistique du CO₂ sur des sites bien desservis représente un défi majeur en termes de planification. Le plus grand défi reste toutefois le financement.

Cette année, de nombreux projets ont été rendus possibles grâce au financement du fonds climatique de l'ASED. Ils ont permis d'acquérir une expérience précieuse, qui a été présentée lors d'une demi-journée. La technologie du captage du CO₂ se développe rapidement, ce qui est d'une part réjouissante, mais rend d'autre part difficile le choix de la bonne technologie en temps voulu. L'espace important requis par la logistique du CO₂ sur des sites bien desservis constitue un défi majeur en termes de planification. Le plus grand défi reste toutefois le financement.

Selon l'accord sectoriel sur le CO₂ conclu entre l'ASED et le DETEC et signé par toutes les UVTD suisses, ces dernières doivent trouver d'ici 2025 une solution pour financer au moins une installation de captage de CO₂ d'une capacité nominale annuelle d'au moins 100'000 tonnes de CO₂. Ces coûts sont élevés : pour une capacité annuelle de 100'000 tonnes de CO₂, les coûts d'investissement s'élèvent à plus de 150 millions de francs et les coûts d'exploitation (captage, transport, stockage) à plus de 25 millions de francs par an.

La task force mise en place à l'issue de l'assemblée générale est rapidement arrivée à la conclusion que ces coûts, ainsi que les risques liés au projet et à l'exploitation, étaient trop élevés pour être supportés par une seule UVTD ou par son organisme responsable de droit public, d'où l'impératif d'un financement solidaire par toutes les UVTD suisses.

Nécrologie Ariane Stäubli (6 août 1986 – 10 janvier 2025)

C'est avec consternation et tristesse que l'équipe de l'ASED a dû dire adieu à Ariane Stäubli au début de l'année 2025. Pendant un an, Ariane s'est battue avec un courage extraordinaire contre sa maladie. Son décès laisse un vide douloureux dans notre équipe et dans nos cœurs.

Ariane était brillante sur le plan professionnel. Avec son esprit vif comme l'éclair, son énergie positive et sa créativité, elle apportait beaucoup à notre petite équipe. Sa joie de vivre, son enthousiasme et son ouverture aux nouvelles personnes et aux nouvelles idées étaient pour nous une source d'inspiration. Elle dirigeait chaque groupe de travail comme la guide de montagne qu'elle était : avec efficacité et sérénité, en motivant et en encourageant chacun. Travailler avec Ariane était un plaisir.

Mais ce qui nous a surtout touchés, c'est sa bienveillance et son humanité. Elle a partagé avec nous son amour profond pour la montagne et nous a fait découvrir cet univers qui comptait tant pour elle. Sa simplicité, sa décontraction et son humour nous manquent énormément. Nous sommes reconnaissants d'avoir pu la côtoyer. Elle nous a tous enrichis.

Nous présentons nos sincères condoléances à sa famille ainsi qu'à ses proches. Une étoile brillante s'est éteinte. Ariane continuera d'exister dans nos pensées et nos cœurs - en tant qu'excellente professionnelle, collègue appréciée et chère amie.

Merci Ariane.



La task force a ensuite travaillé à l'élaboration d'un financement solidaire. Il s'agissait notamment de déterminer si un financement solidaire était autorisé par le droit en vigueur. Notre président a posé précisément cette question au Conseil fédéral dans une interpellation parlementaire (Ip 24.3958). La réponse du Conseil fédéral a heureusement été clairement positive. La loi sur la protection de l'environnement en vigueur autorise un financement solidaire du captage du CO₂ dans les UVTD.

Maintenant que l'admissibilité juridique a été clarifiée, la task force doit trouver un moyen d'introduire ce financement solidaire à temps et de manière uniforme dans toute la Suisse. La mise en évidence d'une solution de financement étant une étape obligatoire de l'accord interprofessionnel, les résultats doivent être disponibles d'ici la fin de l'année.

SwissZinc : Après une pause, en route pour un nouvel élan

Au printemps 2024, le projet SwissZinc a été suspendu en raison d'une trop grande insécurité juridique. En adoptant la motion « 24.3475 Supprimer le blocage réglementaire concernant le recyclage du zinc » à l'hiver 2024, le Parlement a toutefois levé le blocage et jeté les bases de la clarté et de la sécurité juridique nécessaires pour le projet SwissZinc.

Le Conseil fédéral a promis de mettre en œuvre la motion dans les meilleurs délais en adaptant l'ordonnance sur les déchets. La procédure de consultation correspondante devrait être ouverte au printemps 2025. Après la décision du Parlement, le conseil d'administration a levé la suspension et repris les travaux.

Le conseil d'administration travaille désormais d'arrache-pied à la préparation du processus de participation et à l'élaboration de tous les docu-

ments nécessaires. Il s'agit notamment de concrétiser le mécanisme de participation, d'élaborer les bases techniques et d'entreprendre les démarches juridiques nécessaires au transfert de SwissZinc dans un nouvel organisme responsable appartenant aux UVTD suisses.

Echange régulier avec l'OFEV deux fois par ans sur divers thèmes

Depuis 2024, un échange a lieu deux fois par an entre l'ASED et la division Déchets et matières premières de l'OFEV. L'échange entre Christiane Wermeille, nouvelle cheffe de division depuis le début de l'année 2024, et le bureau comprend des thèmes tels que la capacité des décharges, la numérisation, le développement des capacités des UVTD, les valeurs limites, l'économie circulaire, etc. et doit servir à une gestion des déchets suisses respectueuse de l'environnement, efficace, pratique et pragmatique.

Britta Gausen-Freidl et Robin Quartier



Commissions techniques

Tri, recyclage, bois usagé

Présidence 2024	A. Büttikofer, (ASED)
Membres	B. Gausen-Freidl, C. Germann, E. Kahraman, F. Mombelli, X. Prudhomme, B. Rickli, G. Schguanin, R. Schneider, A. Suter
Sujets actuels	- Etat de la technique des installations de tri - Déchets exotiques / PFAS - Incendies dans les installations de tri et assurances

La commission technique de tri asr/ASED a été présidée par l'ASED au cours de l'année de référence. La commission technique s'est réunie trois fois en 2024.

La fusion de l'asr et de l'ASGB (Association suisse de l'industrie des graviers et du béton) en mai 2024 a entraîné un changement de nom : la commission technique est désormais une commission commune entre l'ASED et l'Association Matériaux de construction circulaires Suisse (AMCS).

Dans le cadre de notre séance en juin nous avons pu visiter l'installation de tri de Kibag RE AG à Kloten, qui a été reconstruite après un important incendie. Cette visite a eu lieu en présence de deux représentants du Cercle Déchets.

Composition de la commission

Reto Schnider (Schnider AG, SG, arv et ASED), selon ses propres dires vieux pilier de la commission technique, avait annoncé sa démission pour fin 2023. La commission a pu accueillir Cornel Germann (Schnider AG) en tant que successeur pour la région de Suisse orientale.

Exigences relatives aux installations de tri des déchets de chantier et industriels banaux

La commission technique s'est donnée pour mission de définir, au moyen d'une fiche technique, les exigences en matière de construction et d'exploitation, mais aussi et surtout les indicateurs de performance déterminants qui attestent de l'état de la technique d'une installation de tri. L'objectif est d'atteindre un haut niveau de tri, d'empêcher le pseudo-tri et d'harmoniser la mise en œuvre entre les cantons. La fiche technique a été discutée et approuvée en 2024 avec des représentants des autorités. Elle devrait être adoptée et publiée par les deux associations en 2025.

Incendies dans les centres de tri

Les incendies de plus en plus fréquents dans les centres de tri ont une influence directe sur la couverture d'assurance des installations. Les primes augmentent fortement et certaines entreprises ont du mal à trouver une assurance. Lors de la première réunion de la commission technique, un spécialiste

des solutions d'assurance sectorielles a expliqué le contexte et présenté les possibilités pour le secteur. Parallèlement, la CT a soutenu la stratégie et la campagne de communication de Swiss Recycling. Des représentants ont également participé au groupe de travail de l'OFEV sur ce sujet.

Déchets exotiques

La problématique de l'élimination de certaines fractions de déchets dites « exotiques » (revêtements de terrains de sport, ciment de bois, revêtements en liège à forte teneur en HAP, etc.) a été discutée avec des représentants du Cercle Déchets. Il existe un certain décalage entre les recommandations de l'OFEV via PolluDoc et la mise en œuvre dans les différents cantons. Une coopération plus étroite avec le Cercle Déchets est prévue pour 2025 afin de rechercher et de trouver des solutions à ces goulets d'étranglement en matière d'élimination.

PFAS

Il est prouvé que tous les flux de déchets contiennent des PFAS (emballages alimentaires, textiles, déchets de construction, déblais, déchets électroniques, etc.). Ces substances vont poser de grands défis au secteur des déchets dans les années à venir, surtout en ce qui concerne le recyclage. Des substances nocives et polluantes doivent être éliminées et non concentrées dans l'économie circulaire.

Les premiers résultats d'études semblent indiquer que l'élimination des déchets combustibles contaminés par les PFAS dans les UVTD est une solution (destruction des substances PFAS > 99,99 %). Mais pour les fractions non combustibles contenant des PFAS issues du tri des matériaux de construction, de questions se posent aujourd'hui : que devons-nous en faire si elles sont trop fortement contaminées par les PFAS pour être recyclées ou mises en décharge ? De plus il existe encore de nombreuses incertitudes concernant l'analyse des PFAS. Il manque par exemple des normes d'échantillonnage et de mesure, surtout dans le domaine des matières solides et dans le domaine de l'air et des gaz d'échappement.

Andreas Büttikofer, Britta Gausen-Freidl

Traitement thermique

Président	B. Gausсен-Freidl
Membres	D. Baillifard, F. Boone, T. Carrer, B. Dettwiler, B. Gausсен-Freidl, H. Ittig, M. Juchli, R. Künzi, H. Musch, R. Quartier, S. Schwendener/V. Scholz, H. Siegenthaler, F. Studer, M. Zaugg, S. Zermatten
Sujets 2024	- PFAS, PCDD/F : valeurs limites - planification des capacités, formation professionnelle - accord sectoriel sur le CO ₂

La commission technique s'est réunie deux fois en 2024. Les représentants des commissions déchets spéciaux et décharges permettaient un échange d'informations intersectoriel.

Lors de la première séance annuelle, l'ancien membre Ruedi Kummer nous a permis de jeter un coup d'œil sur le monde des UVTD en Amérique et en Asie avec des images impressionnantes. Chaotique et exotique.



PFAS

Une enquête auprès des UVTD a permis de collecter et d'analyser les premiers résultats de mesure : La charge en PFAS des résidus solides des UVTD n'est que très faible (scories), voire indétectable (cendres). De même, seules des traces ont été détectées dans l'eau du laveur et à la cheminée. Les UVTD ne semblent donc pas constituer une source secondaire de pollution de l'environnement par les PFAS. La commission continuera toutefois à suivre ce sujet de près.

Autres thèmes

L'élimination des déchets combustibles contenant de l'amiante dans les UVTD, la pénurie d'espace de décharge et les goulets d'étranglement pour l'élimination des résidus de l'incinération, les possibilités du couplage force-chaleur en UVTD (exposé de F. Blaser, Rytec), la situation des déchets en Suisse, la planification des capacités et, bien sûr, SwissZinc et la capture du carbone ont été d'autres sujets traités par la commission technique.

Formation professionnelle

A côté du cours de base et du cours des thermistes, la commission souhaite faire développer une formation continue pour les opérateurs d'usine : L'expérience pratique des opérateurs doit être maintenue, voire améliorée. Les possibilités d'un simulateur ou de jumeaux numériques d'installations sont en discussion.

PCDD/F valeur limite pour la mise en décharge des résidus d'incinération

L'adaptation de la valeur limite suisse à la valeur limite de la convention européenne sur les POP (5 ug TEQ/kg), demandée par l'ASED auprès de l'OFEV, nécessite une modification de l'OLED. Les exploitants d'UVTD sont appelés à s'engager en faveur de cette modification en collaboration avec leurs services cantonaux. Sans cette modification il n'y aurait plus aucune possibilité d'élimination en Suisse pour plus de 50% des cendres d'UVTD à partir du 1.1.2027.

Britta Gausсен-Freidl

Groupe de travail procédés et résidus de combustion

Ce groupe de travail ne s'est pas réuni en 2024, car la plupart des membres du groupe participaient à la plateforme FLUWA, ce qui permettait d'assurer l'échange de connaissances entre les usines. Comme la plateforme FLUWA ne sera probablement plus exploitée à partir de fin 2025, nous prévoyons de réveiller le groupe de travail « Processus

et Résidus » de son sommeil de Belle au bois dormant et de le réanimer à partir de 2026. Nous nous pencherons alors certainement sur des sujets d'actualité comme les PFAS dans les résidus d'UVTD et autres défis à relever.

Britta Gausen-Freidl

Plate-forme FLUWA

Présidence	B. Gausen-Freidl, ASED
Membres	T. Andres, C. Brenn, M. Fontana, L. Fritsch, T. Fuhrer, K. Gallus, L. Gausen, H.-R. Grimm, P. Hodel, H. Ittig, H. Klunge, N. Morisod, S. Schlupe, P. Rubi, K. Ruppen, S. Schlumberger, B. Schweingruber, M. Schwendener, M. Zaugg
Sujets 2024	<ul style="list-style-type: none"> - Optimisation de la récupération des métaux - Concentration de PCDD/F dans les cendres - Teneurs en plomb dans le TRL - Utilisation et optimisation d'échangeurs d'ions - Précipitation de gypse - PFAS, méthodes d'analyse, capacités FLUWA - Export de cendres

En 2021, l'ASED a créé une plateforme FLUWA dans le but de partager les connaissances existantes, d'en acquérir de nouvelles et de soutenir les exploitants d'installations FLUWA en leur fournissant des informations techniques et scientifiques jusqu'en 2026, date à laquelle les métaux contenus dans les cendres UVTD devront être récupérés. Dans ce but, les exploitants d'installations FLUWA

existantes et en projet se rencontrent plusieurs fois par an, de préférence dans des UVTD exploitant une FLUWA. En 2024 après des réunions animées et riches en informations et partage, les participants ont pu visiter l'installation FLUWA de SAIDEF, très différente des autres installations et la FLUWA classique d'AVAG Thun.

Britta Gausen-Freidl

Plate-forme «new line»

Présidente	B. Gausen-Freidl, VBSA
Participants 2024	ERZ KHKW Hagenholz, ERZO Oftringen, iwB Basel, kenova Zuchwil, KEZO Hinwil, KVA Linth, KVA Thurgau, KVA Turgi, KVA Winterthur, LIMECO Dietikon, SATOM Monthey, SIG Les Cheneviers, Vadec, VfA Buchs

Le parc actuel d'installations d'UVTD en Suisse se trouve actuellement dans une grande phase de renouvellement : de nombreuses lignes d'incinération datent des années 70 et 80 et se trouvent en fin de vie. De nombreux projets de renouvellement ou assainissement sont en cours : certains sont sur le point d'aboutir et se trouvent en phase de la mise en service, d'autres démarrent tout juste avec les premières réflexions. Les décisions qui doivent être prises au cours de projets de cette envergure doivent s'appuyer sur des données et des bases de connaissances solides.

Pour cette raison l'ASED a créé la plate-forme «new line», dont l'objectif est de mettre en réseau tous les exploitants d'UVTD ayant des projets de construction ou de rénovation, afin de partager les connaissances et de se soutenir mutuellement par des informations techniques, organisationnelles et scientifiques. Deux rencontres au cours de l'année de référence, la première virtuelle et la seconde à Monthey à la SATOM, ont montré l'intérêt et le besoin d'échange et de soutien mutuel. Deux autres rencontres sont prévues pour 2025.

Britta Gausen-Freidl

Journée nationale des responsables de la maintenance des UVTD suisses

La désormais 10e réunion s'est déroulée cette fois-ci au Tessin - malheureusement sous la pluie : ACR Giubiasco a accueilli 35 responsables de la maintenance pour cette rencontre annuelle. Les échanges entre pairs ont à nouveau été nombreux : état de la technique pour le traitement de l'eau des chaudières, protection contre la corrosion et possibilités de revêtement pour les laveurs, échangeurs de chaleur en polymère et fibres de carbone pour l'utilisation avec

des fluides corrosifs, inspection des chaudières en service, contrôles des soudures et mesures de l'épaisseur des parois via drone, autorisation de commutation pour la synchronisation de la turbine avec le réseau moyenne tension - l'éventail des thèmes montre le vaste domaine d'activité des responsables de la maintenance des UVTD.

Britta Gausen-Freidl



Journée des responsables de maintenance (RdM) Romandie

Pour donner suite à une demande des UVTD francophones, l'ASED a organisé pour la quatrième fois cette année une journée de rencontre des RdM des UVTD romandes, en langue française. La journée s'est déroulée cette année dans les locaux de la SATOM Monthey. A côté d'un résumé de la journée nationale (en langue allemande) une large palette de sujets a été abordée lors de cette rencontre : l'accord ASED – ASIT pour l'inspection des chaudières

en exploitation, les systèmes de préparation de lait de chaux, les revêtements des parois latérales chambre de combustion, le planning des révisions 2025 et 2026, la gestion des pièces de rechanges, etc. Un repas en commun a complété cette journée d'échange entre pairs très réussie.

Britta Gausen-Freidl



Décharges

Président	S. Eberhard, DHZ AG
Membres	C. Bianculli, B. Gerber, E. Hess, R. Künzi, E. Schilter, A. Stäubli, M. Tobler, A. Utiger
Thèmes 2024	- 6e journée nationale des décharges - SENKATO - Dioxines et PFAS dans les décharges - Création du groupe de travail « Stratégie de développement durable pour les décharges »

Au cours de l'année sous revue, deux réunions de la commission ont eu lieu sur les sites des membres de la commission. Les thèmes suivants ont été abordés:

6^{ème} journée nationale des décharges à Berne

Lors de cette journée, qui a attiré 140 participants, des spécialistes ont présenté des approches permettant d'aménager un paysage suisse stable en ma-

tière de décharges. L'utilisation rationnelle des volumes restants des décharges et la construction de corps de décharges stables doivent permettre d'atteindre cet objectif. L'ASED s'engage en faveur des décharges en Suisse. Elles sont indispensables dans une gestion durable des déchets.

Dioxines et PFAS

En ce qui concerne les dioxines, l'accent est mis sur les cendres et la sécurité au travail. Dans ce contexte, la commission des décharges s'engage pour la protection de la santé dans les décharges.

Au cours de l'année sous revue, l'ASED a commandé une étude bibliographique sur le thème des substances alkyles per- et polyfluorées (PFAS). Les résultats de la société « econetta » peuvent être téléchargés sur le site de l'ASED. La commission des décharges tente d'obtenir des informations supplémentaires sur cette thématique et d'identifier des mesures à prendre.

Réserves de décharge : SENKATO comme solution

Dans une étude de base, l'université de Berne a pu démontrer que différents résidus d'incinération mélangés à de l'eau ont des effets positifs sur la densité d'installation, les émissions et le suivi. Dans une prochaine étape, il s'agira de vérifier sur le terrain une mise en œuvre pratique de ces connaissances.

Création du groupe de travail « Stratégie de développement durable pour les décharges »

Le groupe de travail « Stratégie de durabilité des décharges », créé par quelques décharges, a élaboré dans un premier temps trois produits pour lutter contre la pénurie d'espace dans les décharges : dans une charte des décharges, les décharges signataires doivent s'engager à un développement durable dans leur décharge, un catalogue d'exemples de mise en œuvre a été établi dans le cadre d'un atelier et des rencontres régulières doivent permettre d'encourager l'échange de connaissances.

Stefan Eberhard et Peter Schütz



Déchets spéciaux

Président	M. Eichberger, SOVAG
Membres	F. Boone, Y. Buehner, F. Christ, R. Christ, T. Fuhrer, B. Gausse-Freidl, R. Quartier, V. Scholz, S. Schwendener, A. Soucard, P. Van der Haegen, P. Zanettin
Thèmes 2024	<ul style="list-style-type: none"> - Clarification des besoins du secteur pour un nouveau portail en ligne de l'OMoD - Clarifications relatives aux autorisations d'exploitation de durée indéterminée - Exécution de la notification auprès de l'OFEV - Nouveau prélèvement d'échantillons pour les déchets contenant des COV

La rencontre avec les représentants de l'OFEV et tous les membres de l'ASED exploitants d'installations de traitement de déchets spéciaux a eu lieu au printemps, une deuxième réunion du groupe central de la commission technique a été organisée en automne.

Digitalisation OFEV

L'intégration des processus OMoD en ligne dans le portail eGOV s'est avérée irréalisable au cours du projet de numérisation. C'est pourquoi l'OFEV a commandé le développement d'un nouveau système informatique pour les processus OMoD. Dans un premier temps, le portail veva-online sera remplacé (objectif d'ici fin 2026) ; ensuite, la numérisation des documents de suivi et l'optimisation des processus sont prévues. Dans une dernière étape, l'enregistrement des déchets nsc et asc doit être intégré à cette plateforme (en remplacement du portail eGOV). Deux représentants de la commission pourront faire valoir les besoins de la branche au sein du groupe de projet de l'OFEV.

Autorisation d'exploitation illimitée

La limitation dans le temps des autorisations d'exploitation par les autorités complique le travail des entreprises de gestion des déchets en Suisse. Le secteur s'engage en faveur d'autorisations d'exploitation illimitées – comme c'est le cas p.ex. en Allemagne – qui doivent bien entendu être confirmées par des audits externes et des contrôles des autorités réguliers. De nouvelles exigences ou normes plus strictes peuvent être régulièrement intégrées dans les autorisations d'exploitation en cours. L'OFEV ne soutient pas cette demande du secteur, la commission vise maintenant à trouver une solution à ce problème en 2025 en collaboration avec les cantons.

Journée des déchets spéciaux

Par le biais d'une solution de patronage, l'ASED a participé pour la deuxième fois au congrès sur les déchets spéciaux le 6 juin 2024. Un comité de rédaction de la commission détermine les thèmes et les intervenants pour le congrès. La participation et la

qualité des présentations en 2024 ont été plus que satisfaisantes et la commission a décidé de poursuivre cette solution de patronage pour les années à venir.

Soutien de l'OFEV pour une exécution dans les délais

Dans un courrier adressé début novembre 2024 à la Commission des finances du Parlement, l'ASED a soutenu avec succès un poste à 80%, budgétisé par l'OFEV afin de garantir une exécution dans les délais des notifications.

Taxe d'incitation sur les COV et accord sectoriel

La mise en œuvre systématique des nouvelles prescriptions d'échantillonnage pour les analyses de COV de la nouvelle directive 67 implique un surcroît de travail massif et disproportionné pour les entreprises de collecte lors de l'échantillonnage des récipients. Un échange entre la commission et les autorités a pu être organisé pour la deuxième réunion de la commission en 2024 : En collaboration avec le Cercl'Air, la commission élaborera une solution sectorielle en 2025. D'ici là, la solution sectorielle existante, en vigueur depuis 2010, peut être maintenue, en accord avec le Cercl'Air. La commission salue cet accord proche de la pratique avec les autorités.

ABIScreen et collaboration avec le VSA

La participation volontaire au programme du VSA de screening des polluants dans les eaux industrielles s'est entre-temps partiellement retournée contre les entreprises : les résultats ont été en partie publiés, respectivement transmis aux autorités. Ni les entreprises concernées ni la commission n'ont été informées de cette démarche. Une commission ad hoc prendra contact avec le VSA en 2025 afin d'assurer la protection des données des entreprises.

Markus Eichberger et Britta Gausse-Freidl

Formation et résautage

Commission formation installations thermiques

Présidence	A. Stäubli, ASED, allemand (a) B. Gausсен-Freidl, ASED, français (f)	
Membres	Suisse alémanique : F. Boone, S. Deplazes, J. Hartmann, R. Kummer, M. Köppli, M. Leuenberger, A. Stäubli, J. Stolz, P. Strub, F. Studer / Romandie: R. Alvarez, B. Gausсен-Freidl, L. Gausсен, J.-P. Marmy, R. Quartier, G. Schmit, B. Yerly	
Sujets 2024	- Organisation et réalisation de deux cours supplémentaires en raison d'une demande toujours élevée	
Cours effectués	Cours de base UVTD-1 (a) 22.-26.01.2024, GEVAG, Trimmis	24 Teilnehmende
	Cours de base UVTD-2 (a) 05.-09.02.2024, GEVAG, Trimmis	20 Teilnehmende
	Cours de base UVTD-3 (a) 04.-08.11.2024, GEVAG, Trimmis	24 Teilnehmende
	Cours de base UVTD-4 (a) 18.-22.11.2024, GEVAG, Trimmis	24 Teilnehmende
	Cours de base UVTD (f) 11.-15.03.2024, TRIDEL, Lausanne	15 Teilnehmende

4 cours de base UVTD à Trimmis, 1 cours de base IVTD en Suisse romande

Pour la première fois dans l'histoire de l'ASED, quatre cours de base sur l'UVTD ont été organisés à Trimmis au cours de l'année du jubilé. Durant l'été, le chapitre sur le nettoyage des gaz de fumée a été remanié et adapté à l'état de la technique.

Certains intervenants de longue date, comme Jörg Stolz, Ruedi Kummer et Jacques Hartmann, sont sur le point de se retirer. L'ASED tient à les remer-

cier chaleureusement. Ils brillent par leurs connaissances spécialisées et peuvent transmettre avec habileté leur solide expérience aux participants. Grâce à eux, les cours sont toujours très appréciés et se terminent régulièrement par de très bonnes évaluations. Pour leur succéder, Pascal Strub (anciennement IWB), Friedrich Studer (erzo) et Severin Deplazes (AVAG) ont rejoint le pool des intervenants.

Peter Schütz

Association pour l'examen professionnel des thermistes

Président	B. Gausсен-Freidl, ASED	
Membres	U. Brunner (ASED), F. Heer (SVTI), P. Kehrlı (SVTI), U. Rhyner (SVUT, FG Holz-energie), B. Bosco (ARTh), U. Vonderach (HWFF)	
Thèmes 2024	- Examens	
Examens effectués	En allemand : Wallisellen/Yverdon, 35 candidats et 6 répétiteurs, dont 33 avec succès En français : Yverdon, 16 candidats et 2 répétants, dont 15 avec succès	

Activités 2024

Outre le déroulement de l'examen, l'une des principales tâches des secrétariats a été la recherche et la formation de nouveaux experts. Le développement de questions d'examen pour l'examen écrit et d'entretiens professionnels pour l'examen oral est un chantier permanent et constitue donc un autre champ d'activité important pour les bureaux d'Yverdon-les-Bains et d'Hombrechtikon ainsi que pour les experts impliqués.

Cette année, l'examen oral en langue allemande a dû être délocalisé de la HEIG-VD (école technique supérieure d'Yverdon-les-Bains) : les travaux de rénovation qui y sont effectués ont rendu impossible l'accès au laboratoire. L'UVTD Hagenholz a aim-

ablement mis à disposition des locaux pour l'organisation de l'examen 2024. Un grand merci à Markus Zaugg de l'ERZ, qui s'est beaucoup investi pour nous dans ce domaine.

Grâce au soutien financier de la Confédération (jusqu'à présent 60% des frais d'examen), les contributions aux examens pour les candidats ont pu être réduites à 1'750 CHF au cours des dernières années. En 2024, le SEFRI a informé de changements dans sa politique de subventionnement. Les modifications prévues rendraient le financement de l'examen très compliqué pour l'association. En 2025, nous devons nous occuper de ces modifications de financement.

Britta Gausсен-Freidl

Sécurité au travail

Président KASi	U. Brunner, directeur VfA Buchs SG
Secrétaire	M. Leuenberger, Münsingen
Membres KASi	U. Brunner, W. Bux, W. Huber, K. Jenny, T. Kronenberg, D. Nägeli, X. Pellet, J.-P. Schaffter, H. Siegrist, H. Wanger, G. Vaucher, R. Zwicky
Membres Pool ASA	D. Bachmann, M. Braun, G. Belleveras, R. Danielzik, D. Inglin, C. Leuenberger, R. von Bergen, B. Yerly
Thèmes 2024	Succession KASi, événements extraordinaires, protection des yeux, programme d'examens médicaux du travail, cours de formation, groupes de travail, élimination des déchets contenant de l'amiante (en collaboration avec l'OFEV)

KASi

Helene Sigrist (décharge de Tambrig) et Thomas Kronenberg (Renergia) ont quitté la KASi au cours de l'exercice.

Incidents extraordinaires

Les événements particuliers dans les installations et les entreprises sont toujours signalés au secrétariat. Celui-ci amène les sujets au pool MSST afin de les discuter en détail et de les évaluer. En 2024, l'année sous revue a vu le traitement d'une fuite incontrôlée de cendres d'élec-trofiltres, d'un accident d'échafaudage avec dommages corporels au bâtiment de la SUVA à Lausanne et d'un accident d'échafaudage sans dommages corporels dans une décharge.

Concept de médecine du travail en cours d'élaboration

En raison de sa collaboration avec le Dr M. Braun, spécialiste de la médecine du travail, l'ASi-VBSA s'est penchée de manière intensive sur les bases de la médecine du travail en 2024. Grâce aux connaissances ainsi acquises, l'ASSI-ABSAs a élaboré avec la présidence de la KASi (U. Brunner / R. Zwicky) un nouveau concept de procédure dans le domaine du programme d'examens médicaux du travail. Celui-ci a été examiné par le pool MSST et la KASi et présenté lors de la réunion de la Sibe. Il sera testé dans le cadre d'un projet pilote en 2025. Il prévoit de ne faire appel à un médecin du travail (Dr Steffen Geiger) que lorsqu'un examen médical a révélé des troubles de santé suspects ou que les médecins du travail habituels ont des questions spécifiques. Le recours au Dr Steffen Geiger se fait alors aux frais de l'entreprise.

Formation

Au cours de l'année sous revue, l'ASi-VBSA a organisé les cours de formation suivants en matière de sécurité au travail et de protection de la santé :

- Cours de base UVTD, GEVAG Trimmis
- Cours de base pour spécialistes de l'élimination des déchets (AFSIT), Jaberg
- Atelier sur l'amiante, UVTD de Buchs

- Cours de base sur la radioprotection, UVTD Berne
- Cours d'approfondissement Direction des installations d'élimination des déchets (AFSIT), Lenzbourg et Lausanne
- Congrès Sibe en novembre à Lenzbourg, ASGS Workshop Amiante, UVTD Buchs

Protection des yeux

La mise en œuvre de « l'obligation générale de porter des lunettes de protection dans les UVTD avec allègement dans des locaux définis » a été systématiquement contrôlée en 2024 lors des audits Si. Il existe encore des UVTD qui n'ont pas introduit le port obligatoire (complet). La statistique des accidents de 2024 indique une proportion de 13,7% d'accidents oculaires, soit environ 5% de moins que l'année dernière. Il convient de noter que tous les accidents oculaires en 2024 auraient pu être évités avec une protection adéquate des yeux et que l'objectif n'est donc pas encore atteint.

Thèmes 2024

Au cours de l'année sous revue, les thèmes suivants ont constitué une priorité :

- Élimination des déchets d'amiante dans les décharges et les UVTD (type d'emballage, installation, protection des personnes ; des mesures de la SUVA ont été concrètement effectuées).
- Mise à jour des profils d'exigences existants (PA 1,2,4,5).
- Gestion des incendies de lithium
- Mise à jour du programme d'examens de la médecine du travail
- Migration de la base de données AP vers une solution cloud
- Élimination des déchets médicaux (AP 7a,b,c)
- Mise en œuvre des exigences (référence aux réponses de l'établissement sur la base de données AP).
- Le PA 24, c'est-à-dire les exigences ASGS pour les installations de méthanisation, a été traité de manière intensive.

Urs Brunner et Markus Leuenberger

Impressum

Editeur

ASED
Wankdorffeldstrasse 102
3014 Berne
www.ased.ch

Rédaction

Secrétariat ASED

Traduction

Secrétariat ASED

Photos

Pages 1, 6, 12: P. Schütz, ASED
Page 8: B. Gaussen-Freidl, ASED
Pages 10, 11: kenova

Page de couverture :

P. Steiner (2001-2004) & team ASED
P. Schütz (2005-2024) & team ASED

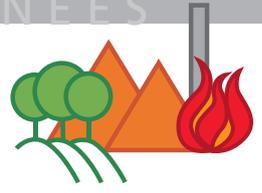
Mise en page

P. Schütz, ASED

Impression

Quatrième édition digitale.
Il n'existe pas de version imprimée.
© 2025 ASED, Berne

50 ANNÉES
VBSA
ASED
ASIR
1974-2024



Procès-verbal de
fondation 1974

Rapport annuel 1975
Lacune des archives

Rapport annuel 1976
Lacune des archives

Rapport annuel 1977
Lacune des archives

Rapport annuel 1978
Lacune des archives

Rapport annuel 1979
Lacune des archives

Rapport annuel 1980
Lacune des archives

Rapport annuel 1981
Lacune des archives

Rapport annuel 1982
Lacune des archives

Rapport annuel 1983
Lacune des archives

Rapport annuel 1984
Lacune des archives

Rapport annuel 1985
Lacune des archives

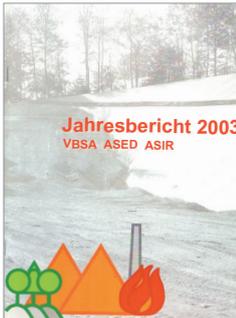
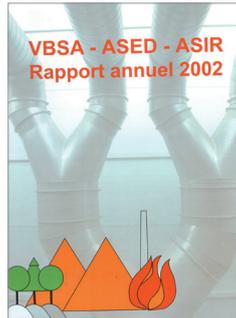
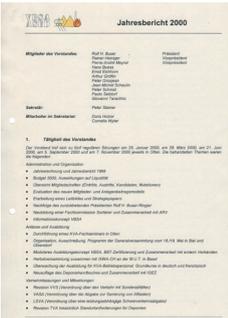
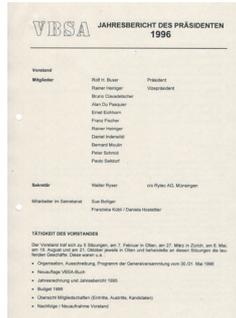
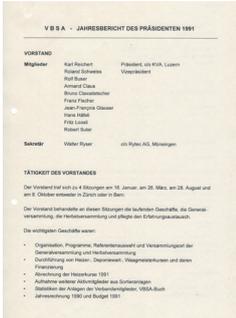
Rapport annuel 1986
Lacune des archives

Rapport annuel 1987
Lacune des archives

Rapport annuel 1988
Lacune des archives

Rapport annuel 1989
Lacune des archives

Rapport annuel 1990
Lacune des archives



« Votre temps est limité, alors ne le gaspillez pas à vivre la vie de quelqu'un d'autre. Ne laissez pas les dogmes vous piéger. Ne laissez pas les opinions des autres étouffer votre voix intérieure. Le plus important, c'est que vous ayez le courage de suivre votre cœur et votre intuition. Tout le reste est secondaire. »
Steve Jobs