



ASSOCIATION ROMANDE POUR
LA PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

2023
2023
2023

Rapport
d'activité

SOMMAIRE

2	.....	Édito
3	.....	Notre vision
4	.....	Comité
5	.....	Séminaires
6	.....	Séminaires (suite)
7	.....	Formations
8	.....	Arpeamag
9	.....	Ressources et dépenses
10	.....	Nos soutiens
11	.....	L'ARPEA et vous

Cher·e-s membres, public et partenaires,

Avec plus de **550 membres** (individuels et collectifs) et **26 professionnel·le·s actifs bénévolement** au sein de son comité, l'ARPEA est le **réseau romand le plus étendu de la protection de l'environnement**. Cette richesse permet de donner naissance aux échanges entre les expert·e·s académiques ou de terrain et les entreprises, communes et citoyen·ne·s. Il devient alors possible de mettre en lumière des thèmes d'actualité et proposer des clés d'action concrètes.

L'année 2023 aura une fois de plus été l'occasion d'organiser trois événements pour nous engager vers une **société moins carbonée** : une matinée sur l'alimentation durable, un forum géothermie, ainsi qu'un séminaire sur la gestion de l'eau pour les communes. Car le changement climatique menace le bien-être humain et la santé de la planète, selon les expert·e·s du GIEC.

En parallèle à ces événements, notre association a investi une grande énergie pour le développement d'un **nouvel espace de consultation de notre magazine en ligne**. Ceci pour offrir aux particuliers, entreprises et collectivités publiques des articles techniques sur tous les sujets environnementaux.

Enfin, l'ARPEA continue de proposer chaque année une **formation certifiante** pour les exploitant·e·s de chauffage à distance, avec pour objectif l'adaptation de leurs connaissances et pratiques professionnelles à l'évolution de la technique.

Rejoignez-nous, engagez-vous à nos côtés, à l'image de nos nombreux membres et partenaires que nous **remercions pour leur soutien et leur fidélité**.

Merci pour votre fidélité,
la Coprésidence

Nadia Christinet



Félix Schmidt

VISION

L'ARPEA est une association apolitique, sans but lucratif et reconnue d'utilité publique. Depuis **1944**, elle s'engage pour la **protection de l'environnement par la formation et l'information**.



MISSIONS

- Soutenir des études sur les relations entre l'**humain**, les **êtres vivants** et l'**environnement**
- Lutter contre le déclin de la **biodiversité**
- Promouvoir des moyens de lutte contre la **pollution**
- Promouvoir la **transition énergétique**
- Lutter contre le **changement climatique** et ses effets

NOS ACTIVITÉS

INFORMATION

- Des **séminaires** sur des **thématiques d'actualité**
- Publication d'un **magazine trimestriel**, l' **arpea mag**

FORMATION

- Cours CAD pour les exploitant-e-s de réseaux de **chauffage à distance**
- Cours chauffage pour les contrôleur-euse-s des **émissions d'installations**

ENCOURAGEMENT

- **Prix ARPEA** destiné à des travaux d'étudiant-e-s en lien avec l'environnement

COMITÉ



L'ARPEA peut compter sur son comité formé de **26 membres bénévoles**



Nadia Christinet · DGE Vaud
Coprésidente et membre du bureau



Félix Schmidt · CSD Ingénieurs
Coprésident et membre du bureau



Christian Porret · Indépendant
Trésorier et membre du bureau



Güner Sengul · État de Genève
Membre du bureau



Jonas Margot · RWB Hydroconcept
Membre du bureau



Michel Meyer · Services Industriels de Genève
Membre du bureau



Carine Chafik · DGE Vaud



Nathalie Dakhel · Agridea



Julien Devanthery · CSD Ingénieurs



Enrique Duarte · RLJ Ingénieurs Conseils



Jérôme Faessler · Géothermie Suisse



François Gretillat · Service énergie et environ. NE



Yoann Le Goaziou · BG Ingénieurs Conseils



Antoine Magnollay · OFEV



Pascal Mayoraz · Nivalp



Céline Perino · Ville de Genève



Hugues Poulat · Service de l'environ. de l'État de Fribourg



Jakob Rager · HES-SO Valais



Christophe Randin · UNIL et jardin botanique Flore Alpe



Sylvain Rodriguez · DGE Vaud



Jean-François Rubin · HEPIA et Maison de la Rivière



Sergio Santiago · Soluval Santiago



Zsolt Vecsernyés · HEPIA



Nicolas Weber · HEIG-VD



David Weissbrodt · TU Delft et Université d'Aalborg



Dominique Zürcher · Ville de Lausanne

SEMINAIRES

Aussi disponibles en



9 mars | Forum géothermie

- 53 participant-e-s
- 7 partenaires
- 8 intervenant-e-s

FORUM
GÉOTHERMIE
SCHWEIZ SUISSE SVIZZERA
arpea
ASSOCIATION ROMANDE POUR LA PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

HE^{VD} IG JEUDI 9 MARS 2023
HEIG-VD YVERDON
Soutiens
CSD INGENIEURS+
INTELLIGENTIA PER NATURAM
Cleantech
ALFS
HYDRO-GEO
environnement
SIG

**Sortir du fossile :
les solutions de la géothermie**

Du forage à l'exploitation, aspects techniques et enjeux environnementaux pour les particuliers, communes et entreprises

Programme, infos, inscriptions sur www.arpea.ch/agenda Un séminaire à suivre en présentiel et/ou en replay

PROGRAMME
GÉOTHERMIE
SCHWEIZ SUISSE SVIZZERA
arpea

MATIN | GÉOTHERMIE DE FAIBLE PROFONDEUR

9h00 **Mot de bienvenue** | ARPEA et GÉOTHERMIE SUISSE
9h10-9h30 **Les différents systèmes géothermiques de faible profondeur et leurs enjeux environnementaux**
Michel Meyer | SIG, membre du comité ARPEA et GÉOTHERMIE SUISSE
9h30-9h55 **Géothermie de faible profondeur et stratégie énergétique : quelles externalités environnementales positives ?**
Pierrick Altwegg | CSD Ingénieurs
9h55-10h20 **Les forages géothermiques de faible profondeur (SGV) : modes opératoires et enjeux environnementaux**
Vincent Badoux | Geotest
10h20-10h50 **Pause café**
10h50-11h15 **Chaleur des eaux souterraines : une opportunité pour concilier l'utilisation et la protection des ressources du sous-sol**
Pierre Christe | Service de l'environnement de l'État du Valais
11h15-11h40 **Outils pour une gestion coordonnée et durable des ressources du sous-sol (géothermie, géomatériaux, eau potable)**
Pascal Blunier | Direction générale de l'environnement de l'État de Vaud
11h40-12h15 **Table ronde et discussion avec le public**

12h15-14h00 **Repas**

APRES-MIDI | GÉOTHERMIE DE MOYENNE ET GRANDE PROFONDEUR

14h00-14h20 **Les différents systèmes géothermiques de moyenne profondeur et leurs enjeux environnementaux**
Michel Meyer | SIG, membre du comité ARPEA et GÉOTHERMIE SUISSE [uniquement slides disponibles]
14h20-14h45 **La géothermie de moyenne et grande profondeur : quel potentiel pour sortir du fossile ?**
Loïc Quiquerez | SIG Genève [uniquement slides disponibles]
14h45-15h10 **Gestion et suivi environnemental des forages géothermiques de moyenne et grande profondeur**
Marie-Laure Poisson | Hydro-Géo Environnement [uniquement slides disponibles]
15h10-15h45 **Durabilité de l'exploitation géothermique de moyenne et grande profondeur : l'exemple de la gestion du Dogger à Paris**
Virginie Hamm | Bureau de Recherches Géologiques et Minières
15h45-16h00 **Synthèse et conclusion**

TARIFS REPLAY | MEMBRE ARPEA/GEO-CH 200.- Tarifs adaptés car les trois premières vidéos de l'après-midi sont indisponibles.
VIDÉOS ET SLIDES EN CONSULTATION | NON-MEMBRE 250.-
ÉTUDIANT-E-S (- de 26 ans) 40.-

6 juin | Matinée alimentation durable

- 17 participant-e-s
- 1 partenaire
- 5 intervenant-e-s

arpea
ASSOCIATION ROMANDE POUR LA PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Soutiens
ETAT DE FRIBOURG
STAAT FREIBURG

Matinée de l'environnement
Mardi 6 juin 2023 | 8h30-12h

**Vers une alimentation durable :
que peuvent faire les collectivités ?**

Outils, leviers et partages d'expériences

Programme, infos, inscriptions sur www.arpea.ch/agenda Un séminaire à suivre en direct et/ou en replay

PROGRAMME

08h30 **Introduction** | ARPEA
08h40 **L'avenir de L'alimentation en Suisse - Guide des principaux leviers et axes politiques pour établir un système alimentaire durable**
Dominique Barjolle | Faculté des géosciences et de l'environnement UNIL
09h10 **Systèmes agroalimentaires durables : les défis de la transition**
Magali Estève | Resp. du groupe Marchés & Filières chez AGRIDEA
09h40 **Comment agir sur les questions d'alimentation sans stratégie dédiée : Vision et bonnes pratiques selon la Ville de Fribourg**
Noémie Dick | Spécialiste en durabilité à la Ville de Fribourg
10h05 **Pause**
10h35 **Mise en œuvre de la Charte de l'alimentation durable pour tous services de restauration de la Ville de Genève**
Gaëtan Morel | Chargé de projet économie locale/durable à la Ville de Genève
11h05 **'Manger, c'est la vie' : résultats d'un projet participatif de transition dans 4 communes**
Laura Robert et Prof. Marlyne Sahakian | Département de sociologie UNIGE
11h30 **Conclusion et table ronde** | ARPEA

TARIFS | Membres 90.-
Non-membres 110.-
Étudiant-e-s (< 26 ans) 40.-

SEMINAIRES

Organisation générale



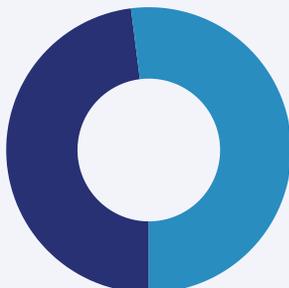
Très bonne
69 %

Satisfaisante
31 %

Peut faire
mieux 0 %

Insatisfaisante
0 %

Qualité des contenus



Excellente
48 %

Bonne
52 %

Peut faire
mieux 0 %

Insatisfaisante
0 %

Évaluation des participant-e-s (synthèse forum et matinée)

- Total : 42 personnes sondées
- 3/4 des participant-e-s déclarent une intention de revoir le séminaire en replay
- Point fort : remplit les attentes du public
- Potentiel de progression : fréquentation

Profil du public

- Administrations communales
- Personnel technique
- Bureaux d'étude
- Autorités cantonales
- PME et fournisseurs d'énergie
- EPF, HES, institutions de formation
- Associations, fondations, ONG
- Particuliers

23 novembre | Séminaire externe : BlueArk Conference



Pour la première fois, l'ARPEA a participé à la BlueArk Conference, l'événement de référence pour les spécialistes de l'eau.

Une session thématique sur la gestion intégrée de l'eau a été tenue en partenariat avec le VSA, avec un accent sur les mesures accessibles pour les communes.

Avec près de 300 participant-e-s, 2023 aura été une année record en termes de fréquentation. Les évaluations ont montré un très haut degré de satisfaction, tant au niveau de la forme que du contenu. L'ARPEA réfléchit à pérenniser sa participation pour les éditions suivantes.

FORMATIONS

Formation CAD pour exploitants

Chaufferie : Filtration - Rejets thermiques
Prof. Nicolas Weber - HEIG-VD
8 septembre 2023



COURS POUR EXPLOITANT·E·S DE CHAUFFAGE À DISTANCE

COURS CAD
pour exploitant·e·s
de réseaux de
chauffage à distance

Inscription sur
ARPEA.CH/CAD

Formation certifiée
de quatre jours
-
Du 8 au 22
septembre 2023

arpea HEIG VD IGT
ASSOCIATION ROMANDE POUR
LA PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT Institut de
Génie thermique

suisseénergie

APERÇU

- Formation certifiante
- Unique en Suisse romande
- 4 journées, une fois par an en automne
- 15 professionnel·le·s formé·e·s en 2023
- Cours collectifs sur demande pour entreprise

CONTENU

- Typologie de réseaux
- Exploitation et maintenance
- Finances et administration
- Chaufferie
- Réseaux
- Sous-stations

COURS DE CONTRÔLE D'ÉMISSIONS DES INSTALLATIONS DE CHAUFFAGE

APERÇU

- Formation certifiante depuis 1986
- Reconnue dans toute la Suisse
- Collaboration avec 7 autres organisations
- >1800 professionnel·le·s formé·e·s

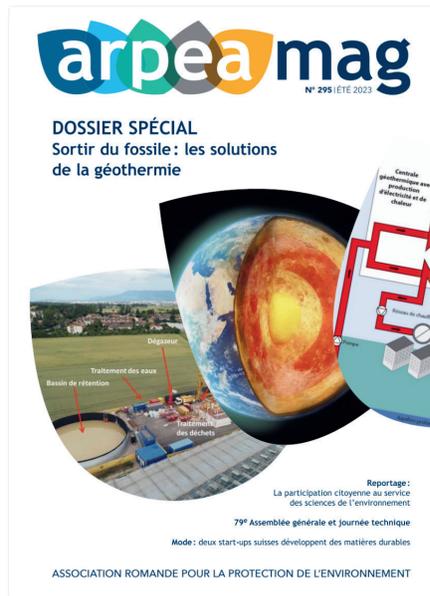
CONTENU

- Techniques de combustion et de chauffage
- Mesure des émissions de polluants atmosphériques
- Contrôle effluents chauffage à huile/gaz
- Supplément formation gaz naturel

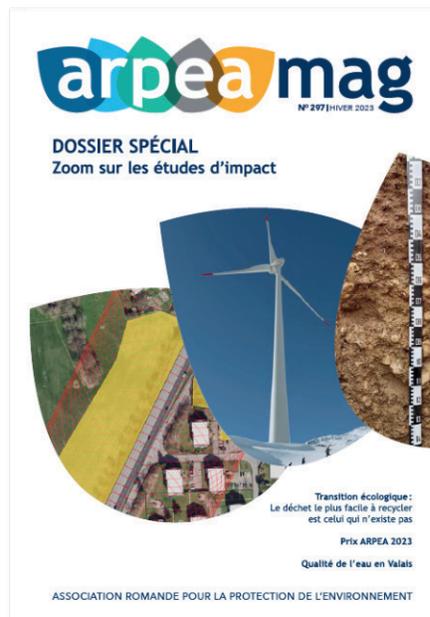
ARPEAMAG

Nos engagements

- ✓ Quatre parutions par an
- ✓ Envoyé à tous nos membres
- ✓ Environ 3600 tirages / an
- ✓ Impression suisse et envoi sans plastique
- ✓ Papier 100% recyclé FSC et Angle Bleu



Rédactrice
Eline Müller



Rubriques

Dossiers spéciaux
Transition écologique
Reportages sur le terrain
Femmes et environnement
Rubrique culturelle
Actualité

Nouveauté :
Le regard de Margaux

Nos forces

- Plus de **700h d'engagement bénévole** par an
- **2 postes salariés** à mi-temps (équiv. 80%)
- **Un mandat externe** (comptabilité)

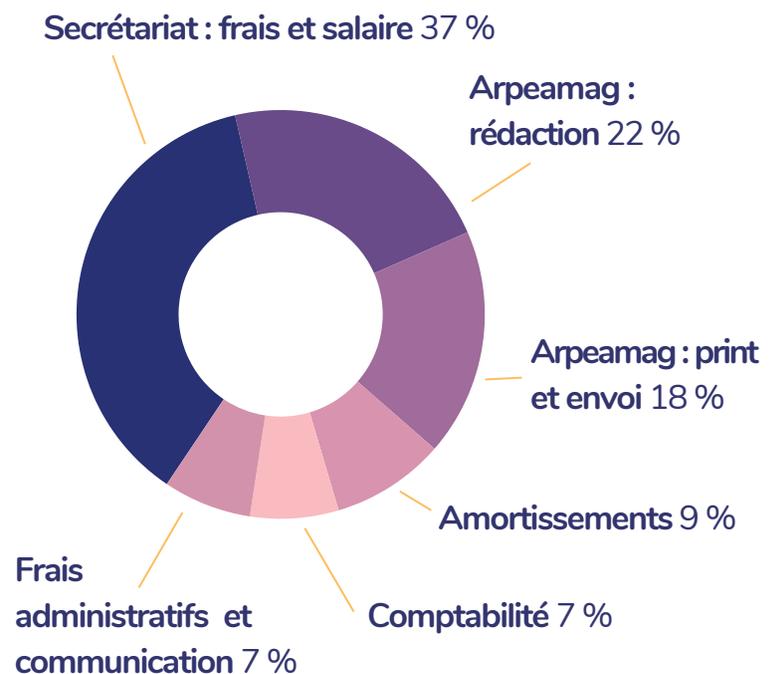


Trésorier
Christian Porret

Revenus

	2021	2022	2023
Cotisations	64'210	66'530	67'690
Séminaires <small>(inscriptions et sponsors)</small>	32'150	34'940	18'640
Publicité <small>(arpeamag et diffusions emploi)</small>	14'980	16'845	20'690
Formations <small>(CAD, FES, Chauffage)</small>	7'830	13'171	14'745
Dons et subventions	1100	1'600	400
Total revenus	<u>120'270</u>	<u>133'086</u>	<u>122'165</u>

Dépenses



REMERCIEMENTS

187 Membres individuels

325 Membres collectifs

46 Membres étudiant·e·s de soutien et d'honneur



MEMBRES 558 | 14 PARTENAIRES

Sans vous, l'ARPEA n'existerait pas

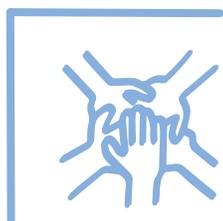
SPONSORS & SOUTIENS

8 | 12

ANNONCEURS ARPEAMAG



L'ARPEA ET VOUS



DEVENIR MEMBRE

- Recevez l'**arpeamag** 4 x/an (+ consultation en ligne)
- **Conditions préférentielles** lors de nos **séminaires**
- **Réseau unique en Suisse romande** : près de 600 membres représentant tous les domaines de l'environnement
- Conditions préférentielles **communiquer vos offres d'emploi et événements** sur nos canaux : page internet, arpeamag, newsletter (>3000 adresses) ou encore linkedin (>1000 abo)
- Votez lors de nos assemblées générales

Type de membre	Cotisation annuelle
Étudiant (-26ans)	CHF 0.-
Individuel	CHF 80.-
Collectif (petit) *	CHF 180.-
Collectif (grand) *	CHF 300.-

* Détail adhésion collective : voir sur notre site



FAIRE UN DON

ARPEA

Association romande pour la protection de l'environnement

2000 Neuchâtel

IBAN : CH52 0076 6000 1038 4356 2

Motif : Don



NOUS SUIVRE

[arpea.ch](https://www.arpea.ch)

[linkedin](#)

[newsletter](#)

NOUS CONTACTER

Michael Posse
Secrétaire général
info@arpea.ch
032 504 19 84

