



A. P. H. P. L.

Association Paléontologique
des Hauts Plateaux du Languedoc
14 chemin des Ecureuils
48000 Mende

Assemblée générale de l'A.P.H.P.L. du 28 décembre 2024

Début de séance : 8h58

Président de séance : Moreau Jean-David

Secrétaire de séance : Trincal Vincent

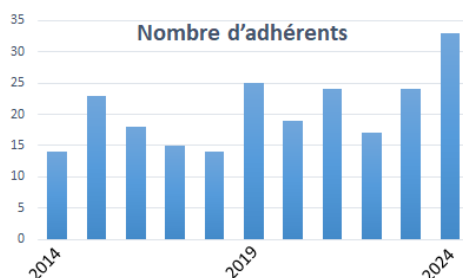
Membres présents : Meyrueis Jean-Luc, Meyrueis Dorian, Jean Ethan, Jacquet Alain, Restituto Jacques, Barbini Claude, Gazagne Michel, Martine Jean-Pierre, Delafosse Josette, Gayte Dominique, Trincal Vincent, Moreau Jean-David.

Bourel Benjamin (visioconférence)

Membres représentés : Leloup Bertrand, Vaissier Jean-Marie, Carré Marie-Hélène, Trincal Jean

A.P.H.P.L. : BILAN ANNÉE 2024 ET PROGRAMME 2025

Nombre d'adhérents à jour de leur cotisation pour 2024 : ... 33



Nombre d'adhérents années précédentes : 24 en 2015, 17 en 2022, 24 en 2021 ; 19 en 2020 ; 25 en 2019 ; 14 en 2018 ; 15 en 2017 ; 18 en 2016 ; 23 en 2015 ; 14 en 2014.

I. BILAN DES ACTIVITÉS 2024

Animations grand public

- Journées nationales de la géologie

* 17 mai – **Conférence** « Réchauffement climatique et extinction : ce que la géologie nous enseigne » animée par Dominique Gayte. Présence de nombreux membres du CER.

* 18 mai – **Sortie géologique** dans le Valdonnez, autour du Truc de Balduc « Ce que nous apprend l'étude des fossiles et la géologie sur les changements climatiques du passé » animée par Alain Jacquet.

* 19 mai – **Sortie géologique** « Des pierres à bâtir racontent l'histoire géologique de la région au hameau de Fabrèges d'Antrenas et au Croizier : magmatisme et métamorphisme » animée par Alain Jacquet.



- **Fête de la Nature – Sortie géologique** (26 mai) « L'Aubrac, zones humides et géologie dans le secteur de la Blatte ». En collaboration avec le conservatoire d'espaces naturels Occitanie pour la troisième année consécutive. Animée par Anne Remond et Alain Jacquet.



- **Sortie géologique** (19 juin) « Malzieu : patrimoine historique au château d'Apcher et géologie au bois de Ganigal et gorges de la Truyère » proposée par l'APHPL pour Le Centre d'Etudes et de Recherches de Mende. Animée par Isabelle Darnas, Alain Jacquet, Jacques Malavieille.

- **Semaine de la Curiosité** (16 juillet), « Le Petit-Monde », Le Chambonnet - Quézac :

* **Conférence** en plein air « Les collections de géologie-paléontologie du Musée de Montbrun » animée par Ethan Jean.

* **Conférence** en plein air « Le dégagement des fossiles et leurs interprétations de la Science à l'Art » animée par Eric Dépré.

* **Atelier de dégagement de fossiles pour les enfants.**

- **Participation au forum des associations à Mende** le 7 septembre. Stand de présentation des activités de l'A.P.H.P.L., mini-expo. Animé par Claude Barbini et Jean-David Moreau.

- **Journées du patrimoine** : Evènement annulé

- **Fête de la Science - Conférence** (5 octobre)

« Sur les traces des dinosaures des Grands Causses » animée par Jean-David Moreau dans le cadre des activités du Parc National des Cévennes. Florac.



Formations universitaires

- **Stage avec l'association Géode** de Poitiers annulé de leur part faute de financement.

- **Sortie terrain** aux Bondons (26 août) - Master 2 Darwin, Univ. Montpellier (animée par Alain Jacquet).

Bilan recherche/ missions scientifiques

- **Chantier de fouilles du Col du Rey** (Coordination projet : J.-D. Moreau) :

⇒ Fouille paléontologique du 1^{er} au 6 août 2024 ; 15 fouilleurs regroupant des chercheurs, des étudiants et des paléontologues autodidactes venus de toute la France. Quatre jours ont été consacrés au dégagement du site en retirant la terre et les strates qui recouvraient le niveau fossilifère. Une journée fut dédiée aux études stratigraphiques, sédimentologiques et biométriques. Plusieurs techniques d'imagerie 3D (photogrammétrie et lasergrammétrie) ont été utilisées pour numériser le site et les empreintes avec une très haute résolution. Cette fouille a révélé près de **80 traces de dinosaures** réparties sur une surface de 150 m².



Credits photos : Rémi Flament & Jean-David Moreau

Projet porté par l'APHPL avec le soutien financier du Parc National des Cévennes (P.N.C.).

Soutien technique du photographe/topographe Rémi Flament.

Coût total de l'intervention : 3044,48 euros financé à 52% par l'A.P.H.P.L., 48% par le P.N.C.

- **Castelbouc : paléoenvironnements bathoniens à sauropodes** (Responsable projet : J.-D. Moreau)

⇒ **Publication d'un article dans la revue scientifique internationale GEOBIOS.**

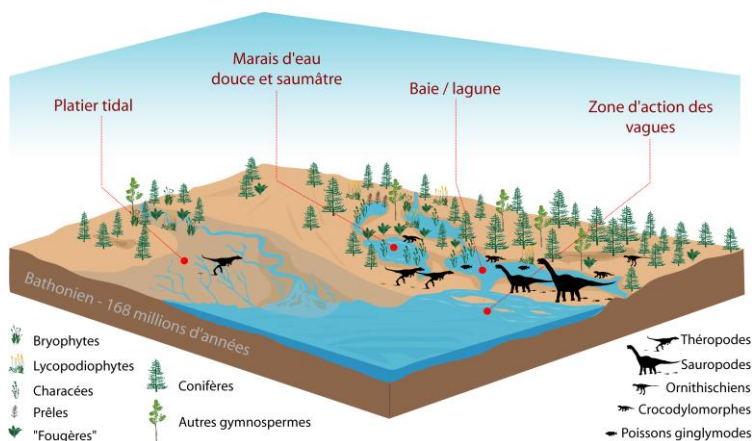
Article qui complète le précédent article exclusivement consacré à l'étude des traces de dinosaures du site.



Research Paper

Multiproxy palaeoenvironmental reconstruction of the Bathonian Castelbouc sauropod tracksite (Causses Basin, southern France): Insight into a Middle Jurassic insular ecosystem [☆]

Jean-David Moreau ^{a,*}, Vincent Trincal ^b, Benjamin Bourel ^{c,d}, Marc Philippe ^e, Romain Vullo ^f, Alain Jacquet ^{g,h}, Christophe Durlot ^a, Marie-Béatrice Forel ⁱ, Didier Néraudeau ^f, Sylvain Charbonnier ⁱ, Dahvya Belkacem ^c

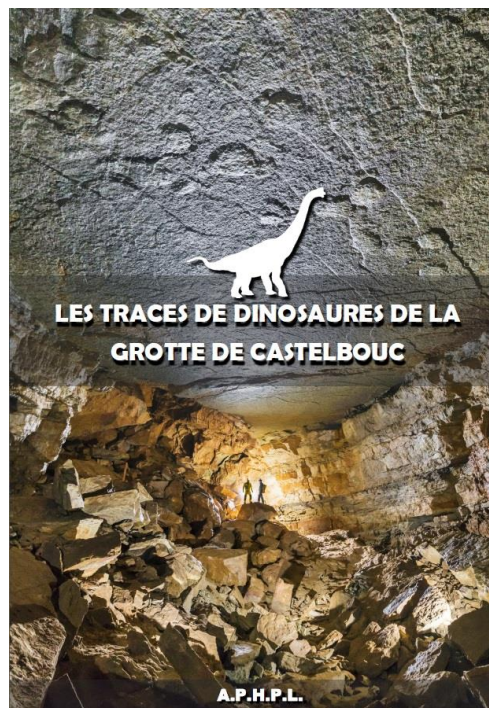


⇒ **Publication d'un livre aux Editions A.P.H.P.L., décembre 2024 ; Format « beau livre » A4, relié 72p, 300 exemplaires.**

Synthèse vulgarisée de 9 années de travaux effectués sur la cavité.

Coût de l'édition : 3507,54 euros (Imprimeur : HelloPrint)

Collaboration avec le photographe/topographe Rémi Flament.



- **Inventaire des collections géologiques du musée de Montbrun** (stage de licence 3 Ethan Jean, 2022).

⇒ Publication d'un article de Jean et al. dans la revue *Colligo, Histoire de collections*



Colligo 7 (2)

PALÉONTOLOGIE

Collections géologiques et paléontologiques du musée de Montbrun (Lozère, France)

Geological and palaeontological collections of the Montbrun Museum (Lozère, France)

ETHAN JEAN⁽¹⁾, JEAN-DAVID MOREAU⁽²⁾, CLAUDE BARBINI⁽³⁾, DORIAN MEYRUEIS⁽⁴⁾ & SERGE MAURIN⁽⁵⁾

- **Mines de Stipites des Vignes** (Responsables projet : C. Barbini, A. Jacquet, J.-D. Moreau) :

⇒ Avancée dans l'analyse des microrestes végétaux.

⇒ L'objectif fixé en 2024 de produire 2 manuscrits, l'un sur la synthèse historique du site (Coord. Claude Barbini, Alain Jacquet), l'autre sur la synthèse stratigraphique/paléontologique et paléoenvironnementale (Coord. JD Moreau) n'est pas atteint.

- **Bassin du Malzieu** (Responsable projet : V. Trincal)

⇒ L'objectif fixé en 2024 de produire un article de synthèse prévu en 2024 n'est pas atteint et reporté à 2025 si possible.

- **Granites orbiculaires** (Responsable projet : A. Jacquet) :

⇒ sortie terrain reportée au 29/12/24.

Très large couverture médiatique de l'A.P.H.P.L. en 2024 :

TF1

<https://www.tf1info.fr/sciences-et-innovation/lozere-79-empreintes-de-dinosaures-vieilles-de-200-millions-d-annees-decouvertes-lors-de-fouilles-2313523.html>

France 3

<https://france3-regions.francetvinfo.fr/occitanie/lozere/mende/video-un-doigt-deux-doigts-trois-doigts-des-empreintes-vieilles-de-200-millions-d-annees-la-decouverte-fascinante-de-traces-de-dinosaures-3013946.html>

BFMTV

https://www.bfmtv.com/sciences/lozere-des-dizaines-d-empreintes-de-dinosaures-datant-du-jurassique-decouvertes-durant-des-fouilles_AN-202408060198.html

Court métrage réalisé par Télédraïlle

<https://www.youtube.com/watch?v=4jsDdkuc9VM&t=355s>

France Bleu

<https://www.francebleu.fr/infos/economie-social/pres-de-80-empreintes-de-dinosaures-retrouvees-a-saint-laurent-de-treves-1186221>

France Info

https://www.francetvinfo.fr/culture/patrimoine/archeologie/decouverte-de-79-empreintes-de-dinosaures-vieilles-de-200-millions-d-annees-en-lozere_6709596.html

20 minutes

<https://www.20minutes.fr/planete/4104685-20240806-lozere-pres-80-empreintes-dinosaures-retrouvees-endroit>

Paris Match

<https://www.parismatch.com/actu/sciences/en-lozere-80-empreintes-de-dinosaures-dexception-decouvertes-lors-de-fouilles-archeologiques-240409>

Le figaro

<https://www.lefigaro.fr/sciences/une-fouille-exceptionnelle-79-empreintes-de-dinosaures-decouvertes-en-lozere-20240807>

La Croix

<https://www.la-croix.com/france/des-empreintes-de-dinosaures-vieilles-de-200-millions-d-annees-decouvertes-en-lozere-20240807>

Science et Vie

<https://www.science-et-vie.com/science-et-culture/les-dinosaures/une-decouverte-capitale-pres-de-80-empreintes-de-dinosaures-revelees-en-lozere-174522.html>

Sud Ouest

<https://www.sudouest.fr/culture/histoire/pres-de-80-empreintes-de-dinosaures-decouvertes-sur-un-site-de-fouilles-archeologiques-en-lozere-20904881.php>

Ouest France

<https://www.ouest-france.fr/sciences/archeologie/des-empreintes-de-dinosaures-vieilles-de-200-millions-dannees-decouvertes-en-lozere-9def5898-53fb-11ef-b8e0-a2b66d68a8da>

Midi Libre

<https://www.midilibre.fr/2024/08/03/des-nouvelles-empreintes-de-dinosaures-decouvertes-a-saint-laurent-de-treves-une-equipe-de-fouilleurs-est-sur-place-12122017.php>

Totem

<https://www.radiototem.net/un-nouveau-site-remarquable-d-empreintes-de-dinosaures-decouvert-en-lozere>

Radio Bartas

<https://www.radiobartas.net/listings/sequence-parc-septembre-2024/>

Actu.fr

https://actu.fr/occitanie/cans-et-cevennes_48166/occitanie-il-patait-chercher-des-champignons-il-trouve-des-traces-de-dinosaure-exceptionnelles_61463433.html

Infoccitanie

<https://infoccitanie.fr/lozere-79-empreintes-de-dinosaures-vieilles-de-200-millions-dannees-decouvertes/>

- Projet sentier karstique à Nîmes le Vieux - Parc National des Cévennes :

⇒ Projet repris par un bureau d'étude, avec volonté de réduire l'aspect géologique du sentier. Aussi, depuis une proposition de panneaux en juin l'APHPL n'a plus été consultée.

II. BILAN FINANCIER 2024

Etat des finances

Compte bancaire C.A [au 14.12.2024] : **+ 303,09 euros**

Bilan annuel :

Objets	Débets	Crédits
Subventions	-	3455,56
Cotisations	-	492
Dons	-	217
Vente de livres/livrets	-	69
Remboursements frais déplacement	-	50,84
Impressions	3570,5	-
Frais de repas	1340,91	
Matériel de fouille et petit matériel	1311,48	
Logement	609,71	-
Carburant/transport de matériel	253,18	
Assurance	111,15	
Abonnements revues	75	-
Envois postaux	54,14	-
Frais bancaires	40,8	-
TOTAL	7366,87	4284,4

-	3 082,47 €
---	-------------------

Résultat du vote* : Budget voté à l'unanimité.

***ARTICLE 20 des statuts** « Pour la validité des délibérations de l'Assemblée Générale, il est nécessaire qu'un quart au moins du nombre des membres actifs ayant droit de vote soit présent ou représenté ».

III. BILAN GÉNÉRAL/MORAL POUR L'ANNÉE 2024

Points forts :

- Bonne ambiance, motivation et enthousiasme.
- Médiation, vulgarisation scientifique via plusieurs sorties et l'édition d'un livre, formation universitaire et recherche scientifique.
- Chantier de fouille.

Points faibles :

- Activités de l'association principalement concentrées en début d'année.
- Certains projets scientifiques en pause.
- Regret de certains membres de ne pas avoir pu s'investir autant que souhaité.
- Absence de compte rendu de sorties.

IV. ÉLECTION DU NOUVEAU BUREAU

Bureau proposé pour l'année 2025 :

Président : Jean-David Moreau

1^{er} Président adjoint : Ethan Jean

2^{ème} Président adjoint : Dorian Meyrueis

Trésorier : Vincent Trincal

Trésorier adjoint : Jean-Luc Meyrueis

Secrétaire : Alain Jacquet

Secrétaire adjoint : Benjamin Bourel

Résultat du vote* : Voté à l'unanimité

V. PROGRAMME DES ACTIVITÉS 2025

Animations grand public et scolaires

- Opération « Amène ton caillou »

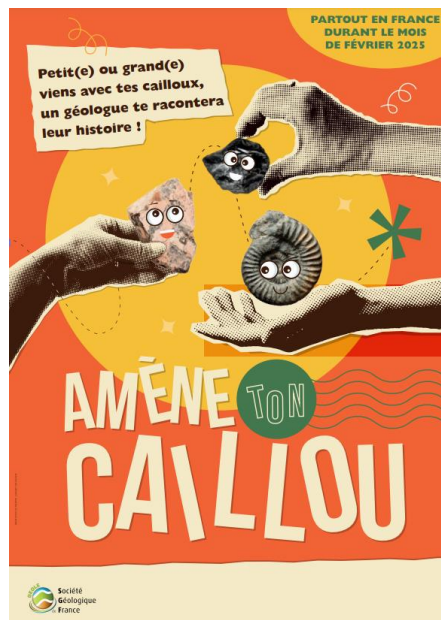
Société géologique de France (SGF) – groupe Géole (vulgarisation des sciences de la terre)

Coordinateur : Alain Jacquet

⇒ Samedi 25 janvier 2025 de 14h à 17h : animation type « Amène ton caillou » (sans label car hors dates) pour le PNR Aubrac qui organise un chantier « Pierres sèches » à Banassac avec les associations ABPS (artisans bâtisseurs en pierre sèche) et Maisons paysannes de France.

Construction d'un mur de clôture en pierres sèches le long du GR 6 – GR 60 au lieu-dit « Le Brouillet ». Animation en extérieur, sans matériel.

Alain Jacquet + Dominique Gayte.



⇒ Samedi 1 février de 14h à 17h pour le foyer rural d'Allenc. Alain Jacquet + Jacques Restituto.

⇒ Dimanche 2 février de 14h à 17h pour le foyer rural de St Germain de Calberte. Nathalie Coquel + Alain Jacquet

⇒ Mercredi 5 février de 14h à 17h pour le foyer rural de Ste-Enimie : enfants et parents. Nathalie Coquel + Alain Jacquet

⇒ Samedi 8 février de 14h à 17h pour le foyer rural de Grèzes. Alain Jacquet + Jacques Restituto

⇒ Lundi 10 février de 9h à 12h pour « l'école du parc » du PNR Aubrac à l'école de Saint-Laurent de Muret, classe maternelle de Mme Séverine Chabanon. Alain Jacquet (seul, avec agrément éducation nationale).

⇒ Mercredi 12 février : 14h – 17h pour le CER Benjamin Bardy à Mende (salle Jean Jaurès), proposition et animation par Jacques Malavieille + Alain Jacquet. Conférence « La géologie et son rôle dans la société moderne » à 17h30, animée par Jacques Malavieille.

⇒ Samedi 15 février de 14h à 17h pour l'association Pierres et Sigillées à Banassac. Dominique Gayte + Alain Jacquet

⇒ Dimanche 16 février de 9h à 17h pour le foyer rural de Saint-Laurent-de-Trèves. Nathalie Coquel + Alain Jacquet + Jacques Restituto.

- Journées Nationales de la Géologie de la Société géologique de France (SGF)

Coordinateur : Alain Jacquet

⇒ Samedi 10 mai (horaires à fixer) : granites, orgues, éboulis basaltiques et indices glaciaires autour du Truc del Coucut (entre Marchastel et Prinsuéjols). Alain Jacquet + repérages terrain avec Claude Barbini.

⇒ Dimanche 11 mai (horaires à fixer) : Géorisques, instabilités de pente et éboulements de rochers autour de Barjac – Truc de Cénaret. Alain Jacquet + Jacques Restituto + repérages terrain avec Jean-Luc Meyrueis.

- Fête de la Nature avec le CEN Lozère (à confirmer)

Coordinateur : Alain Jacquet

⇒ Samedi 24 mai (horaires à fixer, probablement sur la journée complète) :

Balade géologique autour de Montbrun, pelouses gérées par le Conservatoire d'espaces naturels Lozère et visite guidée du musée de Montbrun. AJ + Anne Rémond (CENL à confirmer) + Jean-David Moreau pour musée de Montbrun.

- Autres activités

⇒ Printemps 2025 : **sortie géologie et patrimoine historique** à prévoir pour le CER Benjamin Bardy, à organiser avec Isabelle Darnas et à voir avec Jacques Malavieille

⇒ **Conférence** « Collection géologique et paléontologique » du Musée de Montbrun », animée par Ethan Jean (date à définir, possiblement mars) en collaboration avec le Centre d'Etudes et de Recherches B.B.

⇒ Mardi 8 avril - **Conférence** animée par Jean-David Moreau pour la Société des Lettres Sciences et Arts de Lozère.

⇒ Juin 2025 : intervention dans le cadre de la journée matière pierre, nuit des burons, organisée par le PNR Aubrac.

- **Forum des associations**, Mende (début septembre, date à venir).
Coordinateurs : C. Barbini & J.D. Moreau.

- Projet d'exposition photos sur la grotte de Castelbouc en fin d'année. Coordination Jean-Luc Meyrueis.

Formations

Journée découverte géologique pour les étudiants du Master Darwin de l'Université de Montpellier, 25 août 2025. Alain Jacquet + Benjamin Bourel

Stage terrain (3-4 jours) pour les étudiants en géologie de l'Université de Poitiers (Association GEODE) du 26 avril au 2 mai 2025 (dates précises à définir).

Niveau mixte L1 à L3 - 10 à 15 étudiant.e.s.

Coordinateur : J.D. Moreau,

Interventions de Dominique Gayte, Benjamin Bourel.

⇒ Thèmes principaux du stage : histoire géologique de la Lozère ; évolution des écosystèmes jurassiques du Bassin des Causses (approche sédimentologique et paléontologique)

Organisation d'une journée sur le secteur des Vignes (visite du volcan, des mines et passage par la grotte de Castelbouc).

⇒ Contribution financière de la GEODE à étudier (notamment pour l'édition du livret guide).

⇒ Transport (location de mini bus à étudier)

Chantier de fouilles

Projet d'un chantier de fouilles à Saint-Laurent-de Trèves.

Coordinateur : J.D. Moreau.

⇒ 27 février 2024 : réunion de lancement du projet.

⇒ mi 2024 > 2025 Dossier de demande d'intervention en site classé est en cours de construction (porteur Commune de Cans-et-Cévennes ; l'A.P.H.P.L. assurera l'expertise paléontologique, la fouille et l'étude du site).

En partenariat avec le Département, le Conseil d'architecture d'urbanisme et de l'environnement, PNC, DRAC, DREAL, Grand Site, Foyers Ruraux.

Période visée juillet-août. Eté 2025 ? Eté 2026 ?

Projets recherches

- **Empreintes de dinosaures du Col du Rey** (Responsable projet : J.-D. Moreau) :

- ⇒ Confection des lames minces en cours (A. Jacquet).
- ⇒ Analyses argiles en cours (V. Trincal).
- ⇒ Analyses lasergrammétriques et photogrammétriques en cours (R. Flament & J.-D. Moreau).
- ⇒ Analyses biométriques et morphométriques en cours (J.-D. Moreau), mise en place d'un stage étudiant sur ce sujet en 2025.

- **Mines de stipites des Vignes** (Responsables projet : C. Barbini, A. Jacquet, J.-D. Moreau)

- ⇒ Analyser les pollens via collaboration internationale.
- ⇒ Avancée l'analyse des microrestes végétaux (J.-D. Moreau).
- ⇒ Avancée l'analyse des argiles en cours (V. Trincal).
- ⇒ Objectifs 2025 : finaliser 2 manuscrits, l'un sur la synthèse historique du site (Coord. Claude Barbini, Alain Jacquet), l'autre sur la synthèse stratigraphique/paléontologique et paléoenvironnementale (Coord. JD Moreau) ?

- **Bassin du Malzieu** (Responsable projet : V. Trincal) :

Objectifs inchangés depuis 2020 :

- ⇒ Continuer l'analyse des macrorestes végétaux (J-D Moreau).
- ⇒ V. Trincal coordonne la production d'un article de synthèse en vue d'une soumission en 2025 si le calendrier le permet.

- **Granites orbiculaires** (Responsable projet : A. Jacquet) :

- ⇒ Avancer sur le projet si possible (projet non prioritaire mais très intéressant).

- **Mission d'étude paléontologique dans le réseau des Tucs de la Grotte Malaval** (Responsables projet : R. Flament, J.-D. Moreau) :

- ⇒ Objectif : organiser une mission spéléologique et scientifique afin de caractériser les empreintes de dinosaures du réseau des Tucs, leur contexte stratigraphique et paléoenvironnemental (ATTENTION accès au réseau TRES sportif... très bonne condition physique requise).
- ⇒ date à définir : période visée prochainement > Juin 2025

Édition / Réimpression d'ouvrages

- **Livre de Castelbouc**, diffusion coordonnée par Vincent Trincal selon 3 méthodes :

1. Vente directe lors des événements de l'association, notamment les animations proposées par Alain Jacquet.
2. Vente par l'intermédiaire de la librairie de l'hyper U à Mende. Approvisionnement par Claude Barbini.

3. Vente par correspondance, via formulaire à mettre en place sur notre site internet dans les prochaines semaines.

- Aucune réimpression prévue en 2025

VI. SUBVENTIONS 2025

Coordinateur : Vincent Trincal

Plusieurs demandes à faire :

⇒ Cœur de Lozère (**avant le 8 janvier**).

⇒ Mairie de Mende (**avant le 15 janvier**).

⇒ Département (demande de renouvellement)

⇒ Région

VII. BUDGET PRÉVISIONNEL 2025

	Objets	Débits	Crédits
	Subventions	-	4000
	Ventes diverses	-	2200
	Cotisations et tickets découvertes	-	400
	Provisions	-	305
	Frais d'impression	1700	-
	Assurance	115	-
	Frais bancaires	40	-
Chantier de fouilles	Hébergement et prise en charge de l'équipe de fouilles	3800	-
	Matériel de fouille	900	-
	Transport de matériel	350	-
	TOTAL	6905	6905

Budget voté à l'unanimité

POINTS DIVERS

- **Nécessité de trouver un nouveau local pour l'association.**

- Dépôt d'une partie des collections au Musée de Mende souhaité, convention à établir.

- Dépliant pour présenter l'APHPL (coordination : Dominique Gayte).

- Montant cotisation maintenu à 18€ (12€ pour les étudiants et demandeurs d'emploi).

L'ordre du jour étant épuisé, la séance est levée à12h58.....

Le procès-verbal de l'assemblée générale est signé par le Président et le Secrétaire de séance.