

NOUVELLES ARSACS

ÉDITEUR : FONDATION DE L'ATAXIE CHARLEVOIX-SAGUENAY

SGOBEIL@ARSACS.COM

WWW.ARSACS.COM

Dans cette édition, nous mettons en lumière deux rapports scientifiques récemment publiés sur l'ARSACS. Nous annonçons également notre appel d'offres pour les projets de recherche 2026 et partageons des informations sur notre prochain symposium à Atlanta (États-Unis). Nous sommes également heureux de vous présenter la nouvelle fondation Action for ARSACS.



APPEL D'OFFRES 2026 FINANCEMENT DE LA RECHERCHE




**Financement de la recherche
Ataxie Charlevoix-Saguenay (ARSACS)
Appel d'offres - 2026**

La Fondation de l'Ataxie Charlevoix-Saguenay offre:

- ✓ financement pouvant atteindre jusqu'à 100 000 \$ CAN par projet
- ✓ jusqu'à 25 000 \$ CAN pour un financement de démarrage

APERÇU

Le but de cette offre de financement pour la recherche pour l'Ataxie Récursive Spastique Autosomique de Charlevoix-Saguenay (ARSACS) est d'encourager davantage la recherche et d'accélérer le développement d'un traitement pour l'ARSACS. Les projets de recherche fondamentale et clinique sont acceptés.

Dates importantes

Appel d'offres	19 février 2026
Date limite de candidature	22 mai 2026
Évaluation et sélection	juin-juillet 2026
Annonce des projets	août 2026

Cet appel d'offres vise à financer des projets de recherche sur l'ARSACS.

Dans le cadre de cette offre de financement, la Fondation de l'Ataxie Charlevoix-Saguenay offre jusqu'à un maximum de 100 000 \$ CAD par projet, ainsi que jusqu'à 25 000 \$ CAD par projet pour soutenir des initiatives de démarrage (Seed Grant).

[Appel d'offres -Financement](#)

[Soumettre une demande](#)

À LA UNE – RECHERCHE

Alterations in the Na⁺/H⁺ Exchanger NHE6 and Glutamate Transporters may Influence Purkinje Cell Fate in ARSACS

Louis-Charles Masson¹ · Atchaya S. Kanagasabai¹ · Brenda Toscano Márquez² · Julia Tourbina-Kolomiets¹ · Francois Charron¹ · Alanna J. Watt² · R. Anne McKinney

Patterned cell death is a common feature of many neurodegenerative diseases. This is apparent in cerebellar Purkinje cells (PCs) in patients and mouse models of Autosomal-recessive spastic ataxia of Charlevoix-Saguenay (ARSACS). In ARSACS, PCs in the anterior cerebellar vermis are vulnerable to degeneration while those in the posterior vermis are resilient. As the mechanisms underpinning cerebellar pathophysiology in ARSACS are not fully understood, we chose to investigate two important regulatory pathways for cellular health in neurons: (1) the autophagy-lysosome pathway which is important for the tracking of cargo essential for proper neuronal function, as well as (2) excitatory amino acid transporters (EAATs) that regulate extracellular glutamate levels. Using a mouse model of ARSACS (Sacs^{-/-}), we found a significant decrease in the Na⁺/H⁺ exchanger 6 (NHE6) in the PCs in the vulnerable anterior but not resilient posterior cerebellum. We looked at two EAATs that are highly expressed in the cerebellum: EAAT1 and EAAT4. Glial EAAT1 levels were significantly reduced in both anterior and posterior lobules, which could lead to excitotoxicity. However, the neuronal EAAT4 protein was elevated only in the resilient posterior PCs, likely counteracting the effects of reduced EAAT1 in posterior cerebellum. These results point to possible impairment in the endocytic pathway in the ARSACS cerebellum, and an elevation of EAAT4 glutamate transporters in the resilient posterior lobules of the cerebellar vermis that may contribute to neuroprotection.

[Lire le rapport complet](#) (en anglais seulement)

Developing conditional mouse models and new approaches to treating ARSACS Stefan Strack, Ph.D.

Evaluate Zanolmilast pharmacotherapy of cognitive sequelae of ARSACS. Zanolmilast is a negative allosteric modulator of PDE4D that has recently shown positive outcomes in a phase 2 clinical trial adolescent male with fragile X syndrome (FXS, (Berry-Kravis, Harnett et al. 2021)). Recently disseminated preliminary results from two phase 3 trials are even more encouraging (NPR). Because of our preclinical efforts, the same drug has entered, in May 2025, a phase 2 clinical trial for the treatment of the neurodevelopmental disorder Jordan's Syndrome (JS, Shionogi press release). Leveraging our expertise in preclinical development, we propose to test the effectiveness of Zanolmilast for treatment of both motor- and cognitive phenotypes of Sacs KO mice.

[Lire rapport complet](#) (En anglais seulement)

PROCHAINES CONFÉRENCES SUR L'ARSACS

Nous sommes heureux d'annoncer que le Symposium ARSACS aura lieu le 9 novembre 2026, en tant que réunion satellite officielle du Congrès international de recherche sur les ataxies (ICAR 2026) à Atlanta. Ce symposium, offert uniquement en présentiel, réunira des chercheurs et cliniciens de premier plan afin de partager les plus récentes avancées scientifiques et perspectives sur l'ARSACS, y compris les approches thérapeutiques émergentes et les initiatives de recherche en cours. Le programme du symposium est actuellement aux premières étapes de développement et est élaboré en étroite collaboration avec la Dre Alanna Watt, McGill.

[Réunion Satellite ARSACS](#)

[Site de ICAR](#)



Le 23 mars 2026, les Drs Maltecca, Marangon et Ziviani présenteront leurs projets de recherche lors d'un webinar. Les participants qui souhaitent assister à cette rencontre sont invités à envoyer un courriel à Susanna De Luca à l'adresse info@arsacsodv.it. Un lien d'accès à la réunion leur sera ensuite transmis. Veuillez noter que les présentations seront en italien.



Nous sommes heureux de partager que la fondation Action for ARSACS (AFA) a officiellement été lancée aux États-Unis. Cette nouvelle initiative contribuera à accroître la sensibilisation, à renforcer la collaboration et à soutenir les efforts de recherche sur l'ARSACS au-delà du Canada.

Félicitations à toute l'équipe, et merci pour votre travail acharné et votre dévouement qui ont permis de concrétiser cette importante initiative.

[Action for ARSACS Foundation USA](#)

