

Rapport d'activité – projet Sol50 – janvier 2023

Au niveau du modèle du système solaire :

- Toutes les planètes ont trouvé une commune d'accueil .
 - Mercure et Vénus à La Haye Pesnel
 - Terre et Mars à la Lucerne d'Outremer
 - Jupiter à la Mouche et à Folligny
 - Saturne à Champrépus
 - Uranus à Saint Pair sur Mer
 - Neptune à Brecey
- La construction des planètes se poursuit :
 - La construction des deux planètes de Jupiter (pour la Mouche et Folligny) est terminée. La peinture a été réalisé pour l'une par l'artiste Arno Aero Design de Poilley et l'autre par le lycée Sauxmarais de Cherbourg.
 - Les stèles pour les planètes Jupiter, Saturne et Uranus sont finis et galvanisées, les autres sont en cours de construction par le lycée Tocqueville de Cherbourg. Tout devrait être fini en juin, sauf impondérables.
 - La réalisation des affiches d'information pour les planètes est en cours au collège Louise Beuve et pourront être réalisés courant de l'année scolaire par le lycée Cornu de Lisieux.
- Pour le Soleil, plusieurs échanges avec différents contacts (CAUE, Artisan, Lycée Laplace de Caen) pour concevoir et réaliser le Soleil ont eu lieu, et son financement continue d'avancer.

Communication

- De nombreux articles ont été publié par Ouest-France tout au long de l'année pour suivre l'évolution du projet et des différentes actions réalisées par les jeunes.
- Le nombre d'abonnés sur les réseaux sociaux a augmenté et de plus en plus de personnes suivent le projet.
- interview Radio-sud manche dans [l'émission Midi Pile](#) et dans le podcast « salut Coutance »

Financement

- Une action d'emballage de cadeaux a eu lieu au carrefour d'Avranches, ce qui a permis à la junior association de rajouter un peu plus de 1300€ sur leur compte bancaire.
- Des tirelires ont été déposées dans divers commerces autour de La Haye Pesnel pour récolter des dons.

En dehors du collège

- Rencontre avec des tailleurs de pierre pour finaliser la construction d'Uranus et Neptune.
- Inaugurations des planètes Jupiter.

Sol50, historique du collège de La Haye Pesnel

2020-21 : début du projet -

- prise de contact avec les différentes communes -
- création d'une junior association permettant de continuer les actions pendant l'été, y compris pour les élèves quittant le collège (pour le lycée et la MFR) -
- échange avec le lycée de Tocqueville pour la réalisation des maquettes - La junior association devient porteur du projet
- Sol50 en autonomie et devient partenaire du collège.

2021-2022 : avancement du projet

- Réalisation d'une ébauche des panneaux indicateurs pour les modèles des planètes.
- finalisation des emplacements des planètes et des constructions des modèles avec les lycées professionnels
- Rencontre avec Mathieu Hirtzig : comment vulgariser les sciences et faire des panneaux d'informations pour le grand public.
- animations pédagogiques et rencontres scientifiques
 - Mai 2022 : visite de Milan Maksimovic, directeur-chercheur du CNRS, astrophysicien, responsable d'équipe sur les sondes Solarprobe et solarOrbiter.

Sa visite au collège, réalisée grâce à l'action Sol50, a permis à tous les élèves de 6ème et de 3ème de faire des observations du soleil.

- Mai 2022- Écolysciences, à Caen, journée des projets scientifiques de l'académie de Caen.

Nous sommes parties toute la journée du 31 mai. Nous avons présenté SOL50 aux autres jeunes et professeurs présents ce jour là, pour la rencontre Écolysciences où 50 projets scientifiques de l'académie de Normandie sont réunis pour échanger entre eux.

- Juin 2022 : Participation à la fête du solstice d'été, organisée par l'association « un planétarium pour le sud manche » et par la commune de Carolles.

Nous avons organisé un stand pour présenter le projet et aussi pour réaliser une animation pédagogique sur le système solaire, pour le public familial de cette journée.

- Juillet 2022 : rencontre entre les élèves de l'école primaire Dior de La Haye Pesnel et les élèves de l'atelierSol50 du collège.

Nous avons accueilli les primaires pour leur parler du système solaire et du modèle.

2022-2023 : actuellement

aide à la construction et exploitation du modèle du Soleil (avec comme objectif un planétarium)

- 1er trimestre -
 - mise en place de l'année -**réalisé**
 - rénovation du système solaire du collège – **à nécessité deux trimestres, en cours de finalisation (Jupiter nécessite encore une séance de peinture)**
 - Préparation de l'action cadeau de Noël – **réalisé avec succès (1300€ récolté)**
 - finalisation des panneaux de présentation avant impression - **à nécessité deux trimestres – toujours en cours**
 - Prise de contact avec différentes fondations – **non réalisée**
 - Echanges avec les anciens élèves, membres de la JA- **réalisé--> journée IMPEC, interview radio.(novembre 2022)**
 - **organisation d'une action d'autofinancement : les tirelires.**
- 2ème trimestre
 - organisation de l'inauguration des premières planètes. **En cours**
 - réalisation de lettres d'informations pour les partenaires. **réalisé**
 - développement du site web **non réalisée**
 - **visite de l'astrophysicien Mathieu Hirtzig : échange sur l'exploration du système solaire.**
 - **Préparation des portes ouvertes : animations**
- 3ème trimestre - prévision
 - échange avec les écoles primaires volontaires ? réalisation d'une ébauche de mallette pédagogique (jeux de cartes)
 - aide à l'élaboration du modèle du Soleil
 - **Participation à des manifestations scientifiques avec l'association "planetarium pour le sud manche" (fête du solstice)**

2023-2024 - vers une mini-entreprise pour la construction de mallettes pédagogiques ?

- astro à l'école : projet sur l'astronomie ?