



De la
maquette
Vspace
au projet
ARISS

Présentation

Lycée Polyvalent des ANDELYS (27) :

- Elodie Rivet-Nicolas: DDFPT (Directrice Déléguée aux Formations Professionnelles et Technologiques)
- Didier Bruriaud: PLP GMC (Génie Mécanique Construction) (F5NZO)
- Vincent Petit: Agrégé SII ingénierie électrique (Sciences industrielle de l'ingénieur)

Genèse du projet Vspace



- L'idée du projet de maquette est née en 2014 via le Président délégué du Conseil Economique Social et Environnemental (CESE) Mr HERRY Hervé pour mettre en valeur la ville de Vernon et sa dimension spatiale.
- La projet nommé Vspace sera un lanceur inspiré de la fusée Ariane à l'échelle 1/10.
- Ce projet a été rendu possible grâce aux partenaires :



Réalisation maquette



Mise en croix et première présentation officielle

AU LYCÉE. La maquette de fusée fait sensation

C'est une certitude, le projet VSpace fera date. Pour montrer aux yeux de tous que Vernon fait partie de la communauté des villes Ariane, le Conseil économique, social et environnemental a proposé à la mairie d'installer une maquette de fusée sur le rond-point de l'espace.

Le berceau du spatial européen

Hervé Herry qui en est le président en a rappelé la genèse. « Lors du projet de territoire de la Cape 2014-2025, les industriels ont fait une critique unanime. Mais comment se fait-il que Vernon n'est pas foutu de valoriser sa dimension spatiale ? C'est le berceau de l'aventure spatiale européenne et c'est inconnu de tout le monde ». Et le président du Cese de poursuivre : « Je me suis entouré de gens passionnés de spatial et je les ai fait plancher sur ce que l'on pourrait faire. L'idée d'une maquette a émergé ».

124 collaborateurs

Le projet a ainsi mobilisé durant dix-huit mois 124 collaborateurs issus des lycées Jean Moulin des Andelys et Georges Dumézil de Vernon, de l'école d'ingénieurs I3I Normandie et de l'Union des industries et métiers de la métallurgie (UIMM).

Une trentaine d'élèves chaudronniers du lycée des Andelys ont réalisé sous la direction de Xavier Feuillolay, leur professeur



Les acteurs du projet VSpace ont assisté à la présentation de la fusée qui sera installée sur le rond-point de l'espace à Vernon.

et de Didier Bruriaud, professeur de dessin tous les éléments de la fusée (fuselages, boosters et base). Cette petite merveille de 6 mètres de haut a été présentée mardi après-midi devant Virginie Sené-Rouquier, la sous-préfète et les différents acteurs du projet. « Pour nos élèves, c'est un moment important que de construire quelque chose de tangible, de visible qui va

être vu par tous. C'est un honneur pour les enseignants, les élèves et l'ensemble de notre établissement », déclarait Béatrice Drouet, la proviseur.

Inauguration le 27 avril

Les chaudronniers doivent encore reprendre quelques pièces, puis la maquette d'Ariane 5 au 1/10^e sera envoyée à Dreux pour

être peinte. Les élèves de BTS Électrotechnique du lycée Jean Moulin travaillent sur l'éclairage (préparation et programmation) tandis que le lycée Dumézil fera le câblage. Elle devra être prête le 27 avril date de son inauguration. En attendant, la fusée a déjà fait sensation auprès des observateurs.

Guillaume Voisenet



Pourquoi en rester là ?!

- Lors de la réalisation de la maquette il a été noté une réelle motivation de la part des élèves de Chaudronnerie. D'où l'idée de chercher comment prolonger cette aventure en impliquant plus d'élèves.



- L'idée de s'inscrire au projet ARISS est donc née courant 2019 avec un objectif de contacter la station spatiale et Thomas Pesquet fin 2020 (revue à fin 2021)
- Pour s'inscrire dans le projet ARISS nous avons noué un partenariat avec le club radio amateur de Vernon (F8KOH) via Mr JOSSE Gérard (F4GPG)

Une première expérience radio amateur

Pour tester la faisabilité de la réception sur le site du lycée ainsi que l'intérêt des jeunes, nous avons organisé grâce à Mr JOSSE Gérard (F4GPG), une écoute d'un contact entre la station spatiale et une école

JEUDI 10 OCTOBRE 2019

LES ANDELYS

5

Le lycée veut capter l'espace

Éducation. Jean-Moulin a posé sa candidature pour faire partie de ceux qui pourront entrer en contact avec la station spatiale internationale en 2020. Un test de réception a eu lieu mardi.

Dans la salle de réfectoire du lycée Jean-Moulin, tous les élèves ont les yeux tournés vers les écrans d'ordinateur installés pour l'occasion. Ils suivent l'avancée de la station spatiale internationale (ISS) alors qu'elle s'apprête à passer au-dessus de l'Europe. Quelques minutes plus tard, les premiers mots sont captés. « Ça a marché », sourit **Gérard Josse**. Identifié comme « F4GPG », le membre du radioclub de Vernon F8KOH est arrivé mardi avec antenne et matériel pour procéder à ce test de réception. Condition *sine qua non* pour pouvoir, peut-être, échanger avec l'ISS durant quelques minutes.

Les sciences sous un autre angle

C'est ce qu'espère le lycée, qui a fait une demande pour intégrer le projet Ariss, un programme auquel sont associés différents organismes de la station spatiale qui permet aux élèves des établisse-

ments retenus de parler avec ceux qui sont à bord de l'ISS. « En sachant qu'ils posent eux-mêmes leurs questions », précise le radioamateur. L'idée de tenter l'aventure est venue de **Didier Bruriaud**, professeur de construction, qui a vu passer l'appel à candidatures. « On est dans un projet sur l'espace depuis plusieurs années, explique-t-il. Le principe, c'est de faire découvrir les scien-

ces par un autre moyen. » La construction d'une maquette de la fusée Ariane par les lycéens en est un exemple emblématique. Celle-ci doit être installée sur le rond-point de Vernonnet d'ici à mars 2020.

Les projets fourmillent. Mais Jean-Moulin espère, pour l'heure, faire partie des sept établissements français qui seront retenus pour échan-

ger avec l'ISS. « Ça associera différentes disciplines du lycée », précise **Élodie Rivet-Nicolas**, directrice des formations. Des élèves de chaudronnerie à ceux de la filière Sciences et technologies de l'industrie et du développement durable (STI2D). Soit quelque 70 adolescents.

MARIAM FOURNIER

POLITIQUE

BOUAFLES

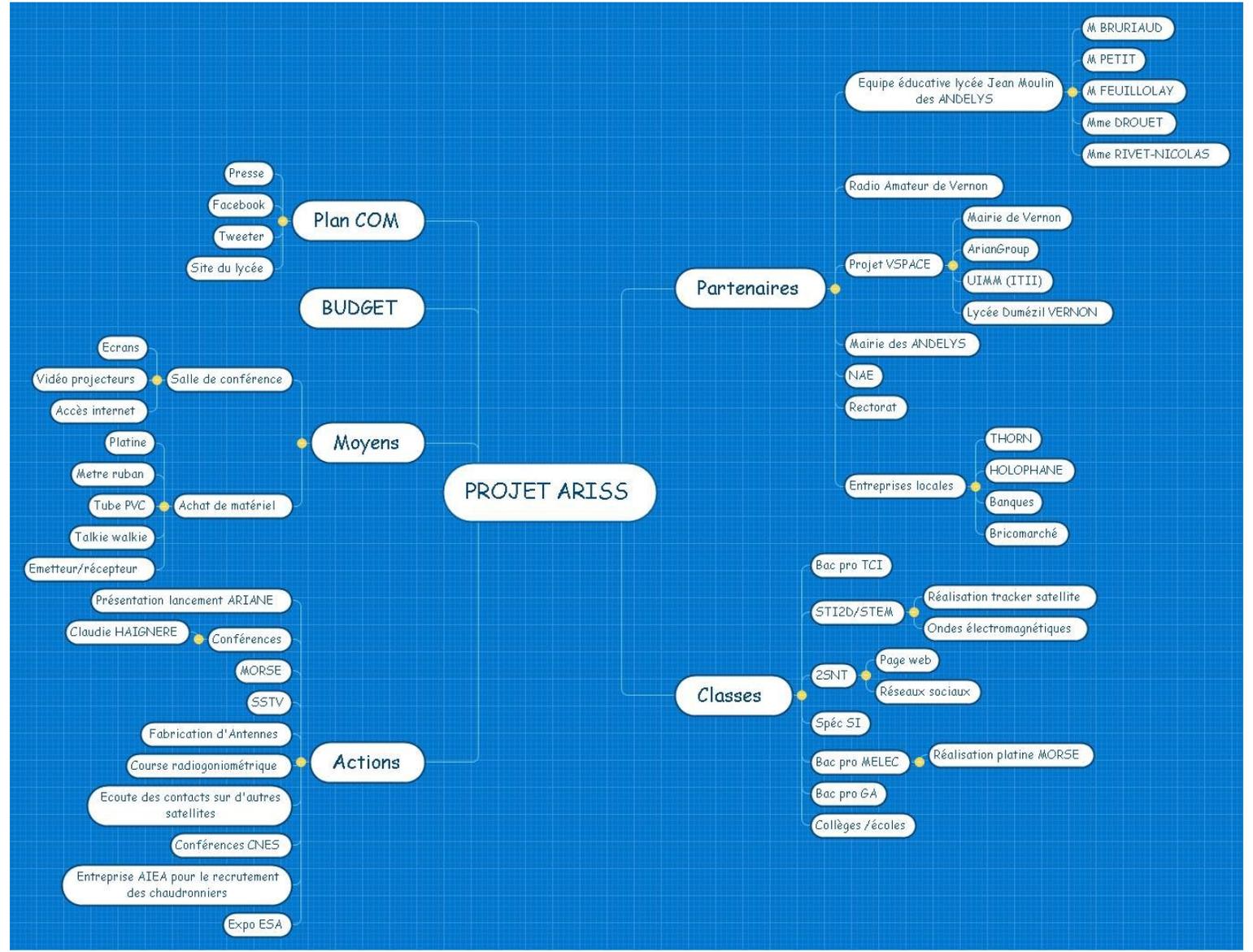
Olivier Faure au repas républicain du PS

C'est un invité de marque qu'accueilleront militants et sympathisants socialistes eurois pour leur traditionnel « grand repas républicain », vendredi 18 octobre, à la salle des fêtes. Olivier Faure, premier secrétaire du PS, sera présent pour l'occasion, invité par le premier secrétaire fédéral du département, Timour Veyri, et le secrétaire de la section des Andelys, Martine Seguela. Avoir un premier secrétaire pour « ce temps de rentrée » du PS eurois est inédit. La venue d'Olivier Faure est tout un symbole dans un territoire où un « système Lecornu se met en place », estime **Martine Seguela**. Et alors que la campagne pour les élections municipales de 2020 est lancée. « C'est un temps de mobilisation important pour la gauche. » Surtout, les militants veulent « montrer qu'[elle] n'a pas cessé d'exister ».



Les élèves ont pu écouter un échange entre l'ISS et la Terre, grâce à Gérard Josse (photo : Paris-Normandie).

MIND MAP projet ARIIS



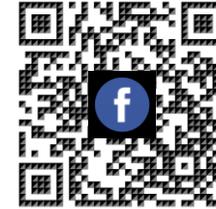
Actions réalisées



Actions à venir

- Chasse au Renard lors de la Prérentrée 2020
- Émission de messages morse collège/lycée général, maquettes morse réalisées par la section MELEC
- Réception SSTV avec des classes de primaire
- Projet rotor site/azimut par un groupe de STI2D
- Conférence d'un spationaute

Merci



LesBacProTCI



Vspace



Lycée Jean Moulin