

**Cité des sciences, 30<sup>e</sup> anniversaire ARGOS, 7 octobre 2009**

**Discours Yannick d'Escatha**

**Madame la Ministre, chère Claudie,  
Mesdames et messieurs les élus,  
Mesdames et messieurs représentants l'ESA et ses Etats Membres que  
j'ai un plaisir tout particulier à saluer ce soir, à la suite d'une  
intéressante réunion de notre conseil de l'agence spatiale européenne,  
Mesdames et Messieurs, chers amis,**

**Bonsoir à toutes et à tous, et merci d'être là.**

**Les 30 ans d'ARGOS que nous célébrons ce soir est l'anniversaire d'une  
alliance et, par suite, l'anniversaire d'une famille. Et c'est pourquoi je  
vous propose de célébrer les noces de perle d'ARGOS !**

**D'alliance – puis-je vous le faire remarquer ? – il est d'ailleurs déjà  
question dans le mythe du géant Argos. Bien sûr, je ne pense pas à  
l'alliance entre Zeus et Héra ; les frasques de son divin époux causaient  
bien des soucis à la déesse et c'est d'ailleurs pour le surveiller qu'elle  
avait engagé Argos, l'homme aux cent yeux dont au moins un restait  
toujours ouvert. « N'aie d'yeux que pour elle ! » avait ordonné Héra en  
désignant la dernière conquête de Zeus. À ce stade, Argos n'est qu'un  
mouchard particulièrement doué avec ses 100 yeux !. Mais l'histoire  
introduit un autre personnage, Hermès, le dieu messager et artiste qui  
parvient à endormir le gardien, à le tuer et à libérer la belle captive. Une  
fois celle-ci partie, Héra n'oublia pas le pauvre Argos : elle mis ses yeux  
sur les ailes d'un paon. Le mythe d'Argos, c'est donc l'alliance des yeux  
(ceux d'Argos), du message (celui d'Hermès) et des ailes (celles du**

paon). N'est-ce pas l'idée même du système ARGOS, ce système de vigilance embarqué à bord de satellites, chargé de collecter des données et de les transmettre au sol, chargé aussi de localiser, non plus de belles jeunes filles, mais des balises habilement installées ?

En fait, à mieux y regarder, nous devrions célébrer près de quarante ans d'une coopération franco-américaine, entre le CNES et les deux agences américaines que sont la NASA et la NOAA, cette dernière étant chargée du suivi de l'atmosphère et des océans. C'est en effet au début des années soixante-dix qu'est lancé le programme EOLE (encore une divinité grecque). L'idée est originale : il s'agit d'interroger, à l'aide d'un satellite, des appareils de mesure répartis sur l'ensemble du globe à l'aide d'une flottille de cinq cents ballons stratosphériques lancés dans l'hémisphère Sud ; les données sont retransmises à une vingtaine de stations, réparties entre l'Equateur et le cinquantième parallèle. Une fusée américaine SCOUT est lancée en août 1971 depuis la base de Wallops Island en Virginie avec, à son bord, le satellite français EOLE ; les ballons, français eux aussi, sont lancés depuis plusieurs stations – dont celle, devenue célèbre, d'Ushuaïa ! L'opération est un vrai succès : certains ont même dit qu'à cette époque l'hémisphère Sud est mieux connu que l'hémisphère Nord !

D'autres expériences sont alors entreprises, qui permettent de recueillir des informations provenant de plateformes, non plus seulement aériennes, mais aussi terrestres et, enfin, maritimes : lors de la Transat de 1972, Alain Colas emporte à bord du Pen Duick IV une balise qui permet à Eole de le suivre tout au long de la course. De là vient sans doute que beaucoup de nos contemporains associent les balises ARGOS aux navigateurs et au monde maritime. Malheureusement pour Alain

**Colas, le véritable système ARGOS n'est opérationnel qu'à partir de 1979 ; le célèbre marin français a péri lors de la route du rhum de 1978.**

**Inventeur et architecte du système ARGOS, dont il a confié l'exploitation à sa filiale CLS, le CNES est le maître d'ouvrage des composants et des équipements embarqués sur les satellites hôtes, ainsi que des stations au sol. Il est chargé de leur développement, de leur mise en orbite, de leur installation. Avec seize instruments placés en orbite depuis 1979, le CNES déploie actuellement la troisième génération d'instruments, déjà présents sur METOP-A d'EUMETSAT, lancé fin 2006, et sur le satellite NOAA-N', lancé en février dernier ; j'en profite d'ailleurs pour remercier nos collègues d'EUMETSAT, qui ne se contentent pas de prêter ce soir une maquette de METOP, mais sont à nos côtés dans le programme ARGOS. Trois autres instruments seront installés d'ici à 2015. Vous imaginez combien de collaborations internationales et d'alliances ce type d'activité peut exiger. À côté du succès technologique, ce sont aussi ces alliances qu'il convient de célébrer aujourd'hui, et je veux tout particulièrement remercier la NASA et la NOAA.**

**Déjà le CNES prépare la quatrième génération, plus performante en terme de capacité de télécommunication mais aussi de résistance aux brouillages. Ces instruments devraient être embarqués sur les futurs satellites NPOESS, suite à un nouvel accord avec la NOAA.**

**J'évoquais tout à l'heure, en même temps que les noces de perle d'ARGOS, l'idée d'une famille. Au-delà de celle des ingénieurs ou celle des organismes engagés dans l'aventure ARGOS, je pense évidemment à celle des nombreux et divers utilisateurs d'ARGOS, marins, explorateurs, scientifiques, enseignants, dont les multiples tâches, travaux, projets**

**sont rendus possibles, ou plus performants, grâce à notre système. Cette journée, autour du thème : *ARGOS au service de l'étude et de la protection de l'environnement*, était en quelque sorte une réunion de famille, leur réunion de famille. Du réchauffement climatique global au comportement des animaux, du plus global au plus local, rien n'échappe en effet aux yeux d'ARGOS, comme ont pu le découvrir les jeunes de La Rochelle. Grâce au programme Argonautica, ils ont pu assister jeudi dernier à un lâcher de tortues carettes équipées de balises ARGOS, mais aussi élaborer leur propre expérience d'utilisation du système. D'autres jeunes sont venus aujourd'hui d'Amiens, pour exposer leurs travaux réalisés avec le CNES dans le cadre d'Argonautica. Merci aux enseignants qui les ont accompagnés dans cette démarche ; qu'ils sachent combien je suis attaché à la mission d'éducation et de communication du CNES, partie intégrante du service public qui est le nôtre.**

**Telle est aussi la mission de la Cité des sciences et de l'Industrie qui nous accueille aujourd'hui. Je me tourne vers toi, chère Claudie, Madame la ministre, pour te remercier ainsi que tes collaborateurs. Grâce à vous tous, cette exposition complètera jusqu'en janvier prochain l'exposition permanente « Objectif Terre », que nous avons inaugurée juste avant l'été. Des animations particulières sont prévues lors des vacances de la Toussaint et de Noël, grâce à l'appui de l'association Planète Sciences. Et lors de la fête de la Science, des ingénieurs du CNES et de CLS renforceront encore cette équipe.**

**N'est-ce pas, là encore, une manière de montrer quel esprit anime la famille ARGOS ?**

**Je voudrais enfin remercier CLS pour le magnifique travail qu'ils font avec ARGOS et leurs nombreuses autres activités, et d'avoir, en étroite collaboration avec notre équipe de la Direction de la communication du CNES, organisé cette journée de conférences et d'animations et surtout cette superbe exposition.**

**Je voudrais une fois encore souhaiter un bel anniversaire et surtout une longue vie à ARGOS ! Il nous rappelle, à sa manière, comment l'Espace appartient intimement à l'avenir de l'humanité.**

**Je vous remercie de votre attention.**