

Note de présentation

Notre projet porté sur le programme spatial Symphonie se présente sous la forme de 20 cartes en 3D, exclusivement numériques. Malgré cette spécificité, ces cartes reflètent notre volonté de prendre un certain contrepied en apportant ou en rendant parfois leur matérialité à des images et des documents liés à un programme pionnier de l'aérospatial en Europe dans un contexte où le numérique n'était que très peu démocratisé. S'appuyant sur un corpus d'images fourni par le CNES mais aussi sur des images en libre accès sur internet, ce projet s'axe sur une volonté de produire un travail particulièrement graphique capable de mettre en valeur l'iconographie dis parate du programme spatial franco-allemand.

Cette hétérogénéité présente dans les images d'archives du programme Symphonie, qu'elle concerne la nature des images ou encore la diversité des domaines que le programme touche, témoigne d'une présence très forte et très étendue de l'iconographie du programme qui fait nous parvenir tant des images de plans techniques, que des photographies, que des pages de journaux touchants autant les domaines scientifique, que politique ou artistique jusqu'à s'immiscer dans la culture populaire de son époque. Cette iconographie d'abondance reflétant le succès retentissant du programme qui a dépassé toutes les espérances en maintenant ses satellites en services pendant près d'une décennie, nous a poussé à songer qu'il serait pertinent de nous pencher sur cette très grande variété qui caractérise l'iconographie du programme Symphonie.

Nous nous sommes ainsi posé la question suivante: Dans quelle mesure les catégories présentes dans l'iconographie du programme Symphonie ici relevées par les cartes à collectionner mettent-elles en évidence le rayonnement culturel, politique et scientifique de ce dernier, rayonnement lui-même révélateur du succès sans équivoque du projet franco-allemand?

Notre intention avec la création de ce projet est ainsi de mettre en valeur par un travail graphique et numérique l'iconographie très "matérielle" (puisque les images proviennent surtout de photos, de journaux, de plans, de lettres, etc...) du programme Symphonie mais aussi de mettre en avant la résonance d'un tel programme sur toute une multitude de domaines au-delà de l'aérospatial, dont la politique, l'art ou la culture.

Pour ce faire, la réalisation de cartes nous a semblé tout particulièrement intéressante dans la mesure où chacune d'elles permettent de mettre l'emphase sur un élément iconographique précis du programme Symphonie tout en y apportant un rapide contexte historique à l'aide d'un court texte accompagnant chaque cartes. Parmi les avantages que nous avons trouvé dans le format des cartes à collectionner se trouve également son aspect particulièrement accessible et populaire propre à une compréhension claire et concise des éléments présentés. Ainsi, en permettant une approche presque ludique de ce programme spatial fondateur, le format des cartes est un moyen de présenter des images mais aussi des informations de manière condensée mais aussi attrayante.

De cette manière, l'idée centrale de notre projet, celle de mettre en lumière les catégories dont nous avons pu constater la présence au sein de l'iconographie du programme Symphonie, se manifeste dans le fond mais aussi dans la forme des cartes qui se décomposent en 5 catégories de 4 cartes chacunes. Ces catégories: Technique, Artistique, Communication, Politique et Culture qui correspondent selon nous à l'ensemble des domaines concernés par l'iconographie du programme, sont mentionnées au bas de chaque carte mais elles se différencient aussi et surtout par la couleur de ces dernières qui sont respectivement de couleur mauve, rouge, orange, bleu et verte. Ce choix graphique utilisé pour créer la démarcation entre les catégories s'aligne ainsi avec notre volonté d'apporter une communication à la fois attirante et efficace à même de faire figurer le rayonnement du programme Symphonie qui s'étend comme nous l'avons déjà vu, bien au-delà de l'aspect scientifique et technique du projet.

En outre, nous avons également fait le choix d'intégrer à notre projet un système de rareté qui selon nous se prête bien au format des cartes à collectionner. Allant de 1 à 3 étoiles, ce système nous est apparu comme un moyen de mettre en avant les images qui nous ont semblé être les plus marquantes dans l'histoire du programme, une histoire elle aussi mise à l'honneur dans les cartes par le biais des courts textes qui accompagnent chacune des images présentes sur les cartes.

Enfin, d'un point de vue plus technique, la production des cartes s'est quant à elle axée exclusivement sur l'utilisation de quatre logiciels de créations numérique de la suite Adobe : After Effects, Photoshop, Illustrator et InDesign. Le logiciel Photoshop nous a permis d'apporter un premier traitement aux images du programme spatial en procédant notamment à des corrections colorimétriques, des détourages (permettant d'isoler des morceaux précis dans l'imagerie encore brute du programme) ou en les intégrant à des éléments graphiques permettant

de les recontextualiser mais aussi de leur apporter un aspect matériel comme un cadre, une photo, un journal ou encore une télévision. Le logiciel After Effect quant à lui, nous a permis de réaliser le design ainsi que les animations 3D de la totalité des cartes. Le logiciel Illustrator nous à été utile dans la réalisation de la face arrière de nos cartes et le logiciel Indesign nous a permis de mettre en page notre projet en vue du rendu final de ce dernier sous format PDF.

Par ailleurs, dans le cadre de ce rendu sous format PDF, nous souhaitions à l'origine intégrer à ce fichier les images animées des 20 cartes constitutives du projet via le format d'image GIF. Cependant, l'interruption définitive des services du lecteur Adobe Flash Player en janvier 2021 à entraîné avec elle l'arrêt de la prise en charge de ce format et ainsi toute possibilité d'intégrer des images animées à ce fichier. Pour palier à cela, nous avons pris l'initiative de regrouper les animations des 20 cartes en une unique vidéo consultable via le lien suivant : https://youtu.be/zjfb_WEQO8Q

Bibliographie

Observatoire du CNES. "Le programme Symphonie" https://aaar.fr/wp-content/uploads/2014/06/symphonie_synthese_fr.pdf

Exposition "Contakt Exposition d'art contemporain, au siège du CNES, lors de la "Nuit Blanche" 2014. https://www.cnes-observatoire.net/memoire/creation_artscene/15_nuit-blanche-2014/contakt-nuit-blanche-2014_artistes.html

«Symphonie (satellite).» Wikipédia, l'encyclopédie libre. http://fr.wikipedia.org/w/index.php?tit-le=Symphonie_(satellite)&oldid=181375896

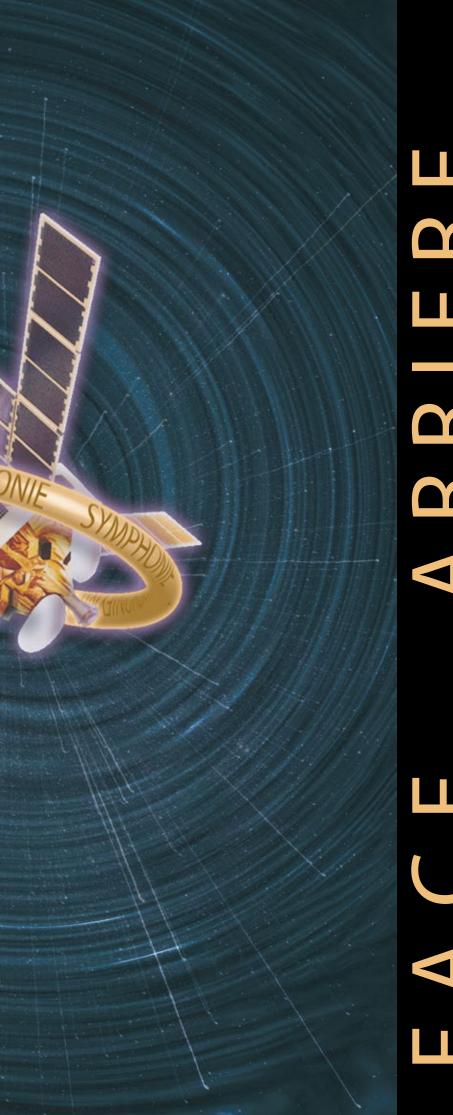
France Inter "Art-science : Le programme spatial Symphonie réinterprété par les artistes" Publié le 1er octobre 2014.https://www.franceinter.fr/sciences/art-science-le-programme-spatial-symphonie-reinterprete-par-les-artistes

Cuisin, André. «Le programme Symphonie - 1967-1984» - Association amicale des anciens du CNES. http://3acnes.org/upload/symphonieweb.pdf

Schmidbauer, M. «The Symphonie Project.» in. Proceedings of the Royal Society of London. Series A, Mathematical and Physical Sciences 345, no. 1643 (1975), p.559-65. Disponible sur : https://www.jstor.org/stable/78894

Nguyen, Anne-Thérèse. « Les échanges technologiques entre la France et les États-Unis : les télécommunications spatiales (1960-1985) », Flux, 2001/1 (n° 43), p. 17-24. Disponible sur : https://www.cairn.info/revue-flux1-2001-1-page-17.html

ARRIERE



ARRIERE F A C E

SATELLITE SYMPHONIE



Symple, is out démarrés leur production dès la fin de 1972 cours se un miner respectivement en 1974 et 1975.

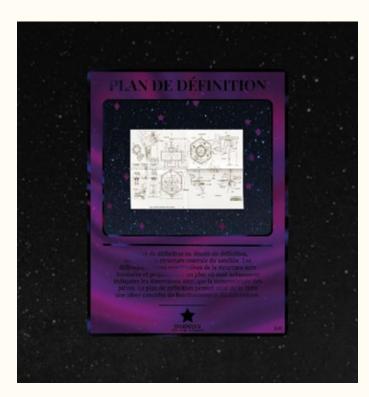
Les satellis d'une masse de 402 kg au décollage pour 235 kg en orbite geommunications réalisés en France et en 1974 et 1975.

Ils sont placés en fin de vie puis désente production de service.



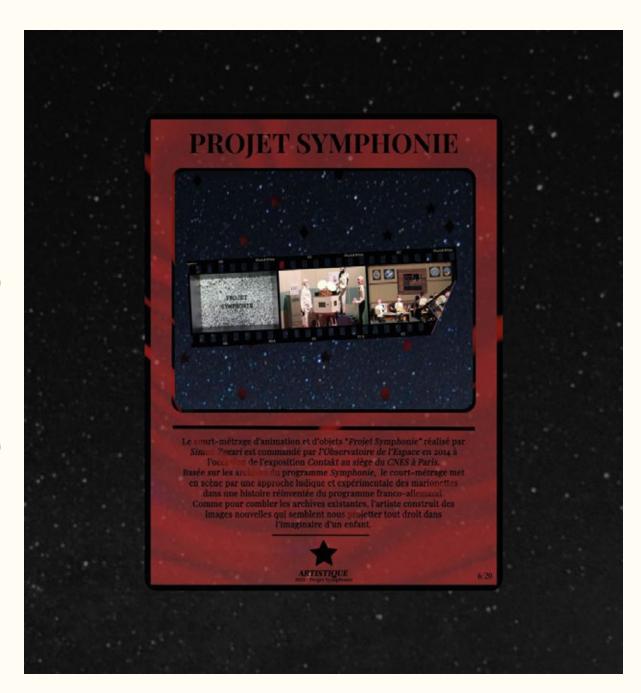




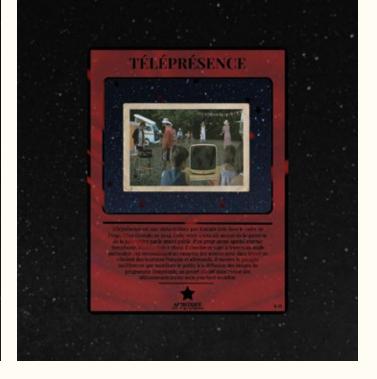




ARTISTIQUE







EINGEPFLANZT



Eingepflanzt est une vidéo et une composition sonore réalisée par Simon Ripoll-Hurier dans le cadre de l'exposition Contakt en 2014.
L'artiste propose avec sa vidéo une relecture à l'allure science-fictionnelle de l'histoire du programme spatial Symphonie qui n'a plus pour objectif d'envoyer des satellites dans l'espace, mais plutôt de travailler à la conception d'un implant psychotronique ouvrant la voie aux communications télépatiques. À travers ce scénario extravagant, l'artiste retranscrit la fascination de l'époque autour des perspectives de télécommunication que permettaient les satellites.

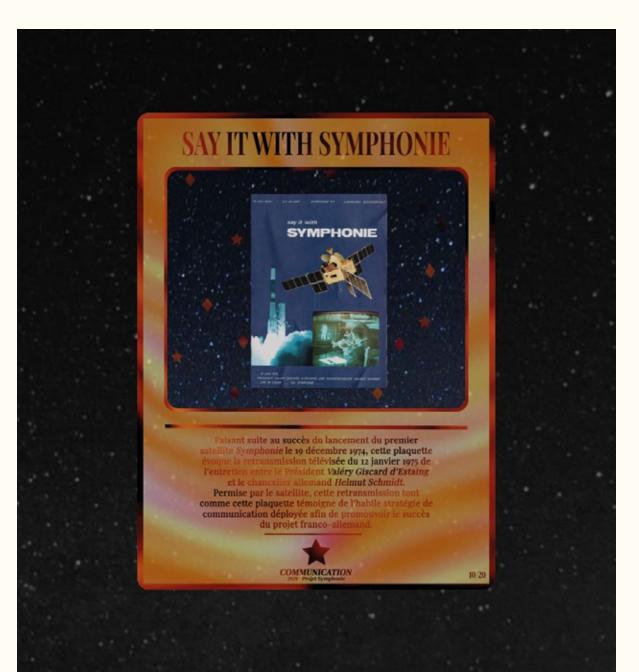


ÉQUIPE DU CIFAS



L'équipe franco-allemande du CIFAS (le Consortium Industriel Franco-Allemand pour le satellite symphonie) responsable de la réalisation des satellites est ici capturée en image en août 1975 à l'occasion du lancement du second satellite Symphonie au Kennedy Space Center en Floride au États-Unis.





COMMUNICATION





Q C E







PPEL PRÉSIDENTIFI



Gisc. The legraphie montre l'appel entre le président Valéry Gisc. The le chancelier allemand Helmut Schmid.

Marquanus de service à satellite en janvier 1975, cet échange entre Paris de Bonn anutieusement mis en scèn confirme aux yeux du grand public le succès du grande franco-allemand et témoigne des lieux pays.



ENVELOPPE DE L'EUROVISION



Cette enveloppe timbrée à l'occasion de l'Eurovision 1980 fait figurer l'un des satellites Symphonie qui a assuré sa diffusion TV.

La retransmission de ce concours culte du paysage télévisuel par le produit du programme Symphonie montre une utilisation concrète des satellites. L'opération concernant directement le grand public démontre auprès de ce dernier l'intêret certain un programme franco-allemand et de ses satellites qui s'immiscent dès lors dans la culture populaire et le quotidien de son époque.



