

# Chapitre 13

## *Le rêve de KOROLEV*

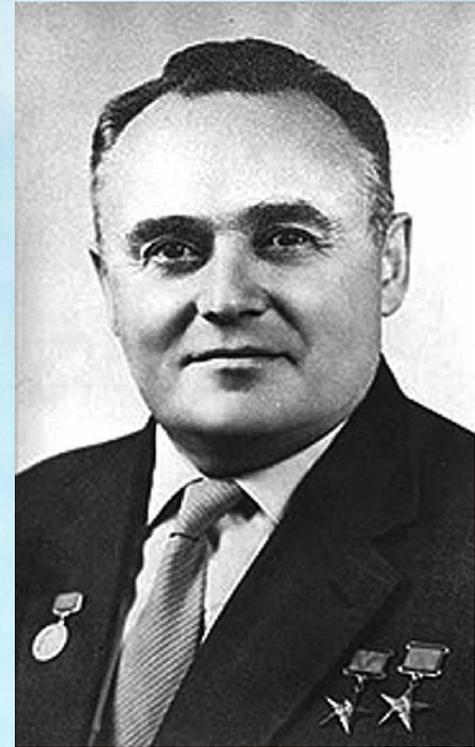
Pour ceux qui se posent la question sur de mon titre, allez voir la présentation du 5 avril 2016, « La Lune, l'autobiographie autorisée » à découvrir, voir ou revoir sur le site de l'astroclub « Orion » :

<http://www.orion-sanary.fr/>

précisément à l'adresse :

<http://www.orion-sanary.fr/wp-content/uploads/2016/04/SUN1835.pdf>

**L'histoire commence à la fin de la seconde guerre mondiale en 1945. D'un côté les U.S.A. auxquels vient de se livrer le spécialiste des fusées V2, Wernher von Braun, de l'autre l'U.R.S.S. et un rescapé des koulaks Sergueï Korolev. La course est ouverte pour savoir, d'abord qui pourra détruire l'autre et accessoirement qui sera le premier sur la Lune.**



*Voici un très bref aperçu de la biographie des deux hommes.*

**Wernher von Braun** est né en 1912 à Wirsitz, en Posnanie, il décédera en 1977 à Alexandria en Virginie. Bien sûr il a lu Constantin Tsiolkovski.

Passionné d'aéronautique il est à l'origine des fusées à carburant liquide. Archétype du « bon aryen » il est proche des milieux nazis. Il est considéré comme l'artisan principal des fameuses fusées V2 qui ont servi à bombarder Londres, Bruxelles, Anvers...

En avril 1945, il réussit à échapper aux SS qui avaient ordre d'abattre tous les déserteurs, il se rend aux Américains ainsi qu'une centaine d'ingénieurs et de techniciens de Peenemünde (opération Paper clip). Ceux-ci récupèrent aussi quelques-unes des fusées V2.

Bien qu'il prétendra ne rien savoir de la situation des prisonniers de Dora-Mittelbau où sont assemblées les V2, il est impossible qu'il n'en sache rien. Tous ce beau monde est embarqué au U.S.A.



**Wernher von Braun en bonne compagnie.**



- A. EXPERIMENTAL STATION.
  - 1. Elliptical Earthwork.
  - 2-6. Experimental Sites.
- B. ELECTROLYTIC HYDROGEN PEROXIDE PLANT.
  - 1. Production.
  - 2. Concentration.
  - 3. Loading Point.
- C. POWER PLANT AREA.
  - 1. Steam and Power Plant.
  - 2. Electrolytic Hydrogen Plant.
- D. ELECTROSTATIC HYDROGEN PEROXIDE PLANT.
- E. EXPERIMENTAL ESTABLISHMENTS.
- F. SLEEPING AND LIVING QUARTERS.
- G. AIRFIELD.
  - 1. Experimental Site.
  - 2. Airfield Buildings.
  - 3. Test Houses.
  - 4. Launching Track.

- A. EXPERIMENTAL STATION.
  - 1. Elliptical Earthwork.
  - 2-6. Experimental Sites.
- B. ELECTROLYTIC HYDROGEN PEROXIDE PLANT.
  - 1. Production.
  - 2. Concentration.
  - 3. Loading Point.
- C. POWER PLANT AREA.
  - 1. Steam and Power Plant.
  - 2. Electrolytic Hydrogen Plant.
- D. ELECTROSTATIC HYDROGEN PEROXIDE PLANT.
- E. EXPERIMENTAL ESTABLISHMENTS.
- F. SLEEPING AND LIVING QUARTERS.
- G. AIRFIELD.
  - 1. Experimental Site.
  - 2. Airfield Buildings.
  - 3. Test Houses.
  - 4. Launching Track.

[https://de.wikipedia.org/wiki/Heeresversuchsanstalt\\_Peenem%C3%BCnde](https://de.wikipedia.org/wiki/Heeresversuchsanstalt_Peenem%C3%BCnde)



**Une fusée V2 sur son pas de tir.**

**Il a été constaté que la construction de ces fusées à fait plus de 20 000 morts dans les camps, bien plus que de victimes à leurs points d'impact. Voir :**

**[https://fr.wikipedia.org/wiki/Wernher von Braun](https://fr.wikipedia.org/wiki/Wernher_von_Braun)**

## **De l'autre côté : Sergueï Korolev.**

**Né en 1907 en Ukraine. Il construit et pilote un planeur à 19 ans. Sa famille déménage à Moscou où l'ingénieur Andreï Tupolev le remarque. Il devient membre du groupe GRID groupe qui étudie la propulsion des fusées à ergol liquide. Repéré par un proche de Staline le GRID reçoit des subventions de l'état.**

**En 1938, Staline lance sa grande purge de l'armée et des milieux intellectuels. Korolev est condamné à 10 ans de travaux forcés, le chef du GRID est fusillé. Il sera libéré en 1945, nommé colonel et envoyé à Peenemünde récupérer les restes des américains.**

**Korolev est alors convaincu que l'espace est accessible à l'homme.**

**[https://fr.wikipedia.org/wiki/Sergue%C3%AF\\_Korolev](https://fr.wikipedia.org/wiki/Sergue%C3%AF_Korolev)**



**Une belle tête de bagnard ! Korolev après son arrestation.**

## ***Voici une courte présentation de l'histoire de la conquête de la Lune***

- Janvier 1946 : elle est prise pour cible d'un tir radio par l'armée de terre américaine, qui arrive en capter le renvoi.**
- 1947/1953 Korolev développe une série de missiles, R-2 R-3 et R-5. Puis en 1956 le missile intercontinental, R-7 Semiorok, il est convaincu qu'il peut envoyer un satellite dans l'espace. Il demande l'autorisation de le faire, mais il n'est pas écouté par ses supérieurs directs.**
- Il écrit directement au Comité Central du Parti, où il trouve un soutien avec Nikita Khrouchtchev. Le 30/01/56 un décret lance l'opération 149-88ss pour un « objet-D » lançable en 1957 pour l'année internationale de la géophysique. Cet objet-D devant peser plus de 300 kg !**



La R-7 Semiorokha premier  
missile balistique  
intercontinental et  
ancêtre des lanceurs  
Soyouz.

Durant l'été 56 le projet prend du retard, la fusée n'est pas assez puissante pour la charge envisagée : un bombe atomique (1,5 t). Korolev plaide pour un « petit » satellite de 40 à 50 kg.

Plusieurs échecs au début de 1957. Un succès le 21/08/57 avec un vol de 6500 km.

Le 4 octobre 1957, la fusée R-7 s'élève à 22h28 (heure de Moscou) au-dessus de la base de Baïkonour, 101 minutes plus tard Korolev et son équipe enregistrent le premier « bipbip » de Spoutnik à son passage au-dessus de la base.

**Moscou ne prend pas conscience immédiatement de l'importance de cette réussite, les militaires américains oui, ils paniquent à l'idée d'être à la merci des missiles russes !**

**Pour aller plus loin les russes lancent l'étude d'un étage plus puissant sur la R-7... mais les études prennent du retard, le premier test a lieu le 10 juillet 1957.**

**De leur côté l'US Navy tente en décembre 57, l'envoi d'un satellite de la taille d'un pamplemousse, qui fait un flop, la fusée explosant sur le pas de tir. La responsabilité des recherches va être transférée à l'armée de terre donc à Wernher von Braun. Il arrive à satelliser « Explorer 1 » 14 kg, le 31/01/1958.**

***Il est alors évident que la course est engagée, essentiellement vers la Lune dès août 1958.***



**Une fusée Thor-Able sur son pas de tir en Californie.**

**<http://www.spacelaunchreport.com/thorh5.html>**

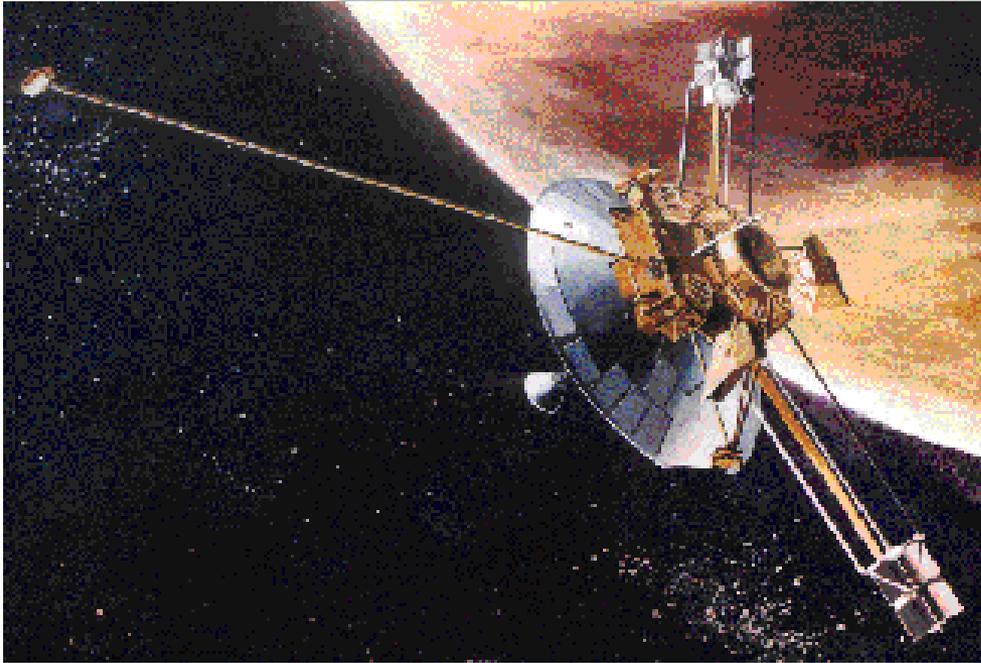
**Le premier tir pour satelliser une masse de 40 kg autour de la Lune dure 77 secondes, le 17/08/1958 avant que la fusée explose. La sonde continue d'émettre jusqu'à ce qu'elle tombe dans l'Atlantique.**

De son côté la fusée russe était sur son pas de tir, profitant de l'échec américain, Korolev renvoie la fusée à sa préparation.

Le tir aura lieu le 23 septembre 1958 sans succès : la fusée déséquilibrée s'écrase au sol 93 secondes après sa mise à feu.

Les préparatifs battent leur plein des 2 côtés, mais un avantage apparaît du côté des U.S.A. : la mission est confiée maintenant à l'agence nationale de l'aéronautique et de l'espace, la N.A.S.A.

Le 11/10/1958 une nouvelle sonde Pioneer s'envole pour la Lune. Elle s'élèvera à 110 000 km, mais l'arrêt précoce du 2<sup>ème</sup> étage ne lui permet pas d'atteindre la Lune. Elle aussi va plonger dans l'océan.



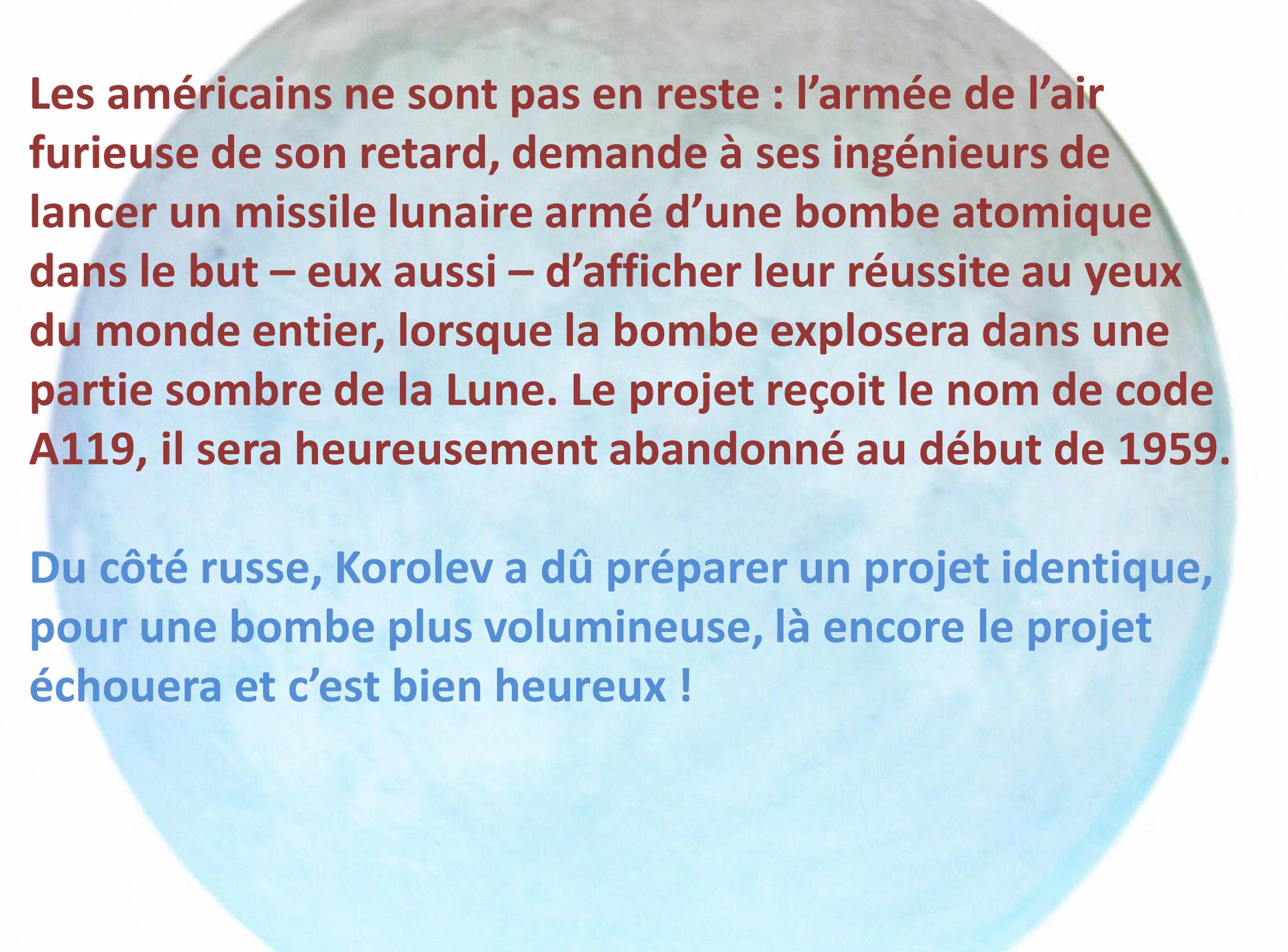
**Désolé de ne pas avoir trouvé toutes les images des sondes et des fusées dont on parle ici, manque de temps et surtout il semble bien qu'il soit très difficile d'en trouver. Ce dessin montre Pioneer X à côté de Jupiter.**

**Côté russe ? Même le nom de « Korolev » était interdit, les cartes ne portaient même pas la position exacte de la base de Baïkonour ! Pour les images il faut voir avec le KGB !**

Le jour même du lancement de Pioneer (11/10/1958), Korolev pressé par sa hiérarchie, prépare un tir pour le lendemain, il espère – sa fusée étant plus rapide que celle des américains – arriver quand même avant eux ! Il ne sait pas encore l'échec de Pioneer, mais lui non plus ne réussit pas, au bout de 104 secondes, la fusée se désintègre et retombe.

**Au tour de la N.A.S.A de retenter un tir pour Pioneer 2, le 7 novembre 58. Encore un échec la fusée retombe 42 minutes après son décollage. Non découragée, l'Agence prépare un nouveau tir pour le mois de décembre.**

Le 4 décembre nouveau tir du côté russe, nouvel échec ! Il est encore possible de tirer une fusée chargée d'une bombe atomique qui montrera au monde qu'elle avait atteint son but : la Lune.



**Les américains ne sont pas en reste : l'armée de l'air furieuse de son retard, demande à ses ingénieurs de lancer un missile lunaire armé d'une bombe atomique dans le but – eux aussi – d'afficher leur réussite au yeux du monde entier, lorsque la bombe explosera dans une partie sombre de la Lune. Le projet reçoit le nom de code A119, il sera heureusement abandonné au début de 1959.**

**Du côté russe, Korolev a dû préparer un projet identique, pour une bombe plus volumineuse, là encore le projet échouera et c'est bien heureux !**

**La phase finale de cette course commencera en 1959, mais comme dans tous les romans à épisode, je vous réserve la suite pour une prochaine fois.**

**Ceux qui ont vécu ce premier épisode, se souviennent de l'impact du Spoutnik sur la population occidentale, personnellement j'ai été « impressionné » par ce petit satellite, montagnard je sais qu'une « première » sera toujours suivit d'autres exploits mais « ce n'est plus pareil » !**

**À LA PROCHAINE  
AU CHAPITRE 14**