



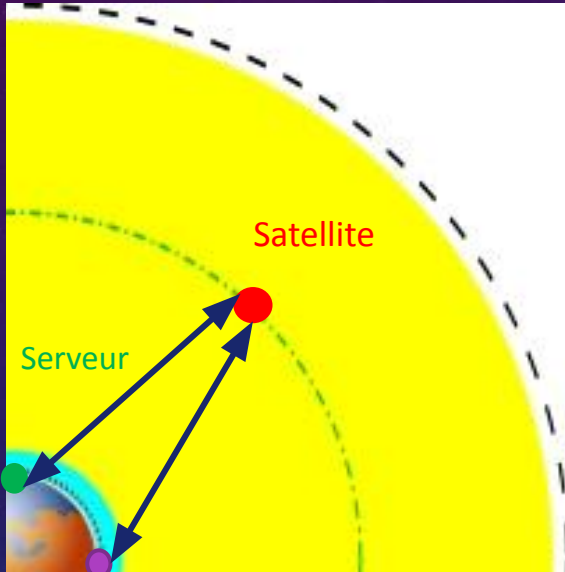
T.S.S.

TELECOMMUNICATION AND STORAGE WITH SATELLITES

N7-SPACE

PHILIPPE CASTERES, ETHAN FRIEDMAN, HUGO PEN & MILAN WALME

PROBLÉMATIQUE



Expansion du marché des Télécommunications
par satellites:

2021 : 40 milliard €

2027 : 80 milliard €

Trouver comment réduire la bande passante
utilisée.

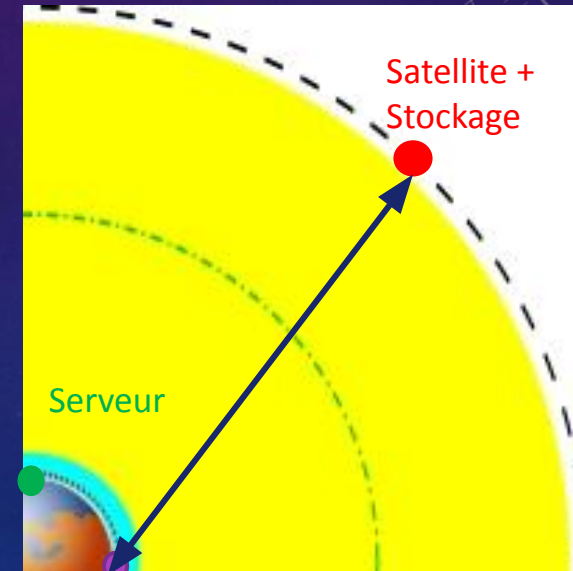
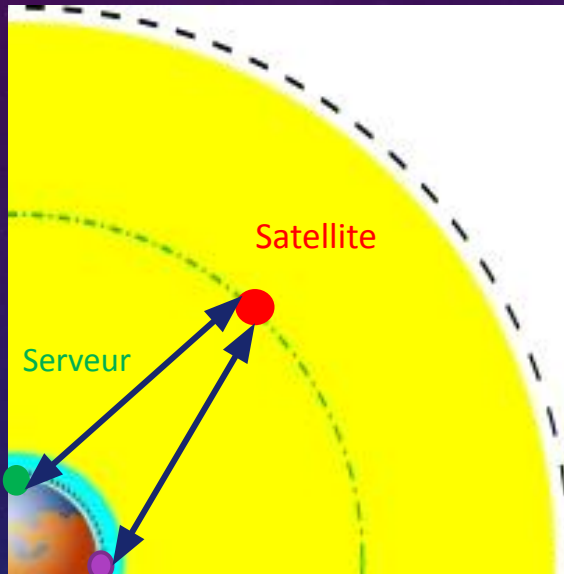
T.S.S

Internet par satellite :
comment ça
fonctionne ?



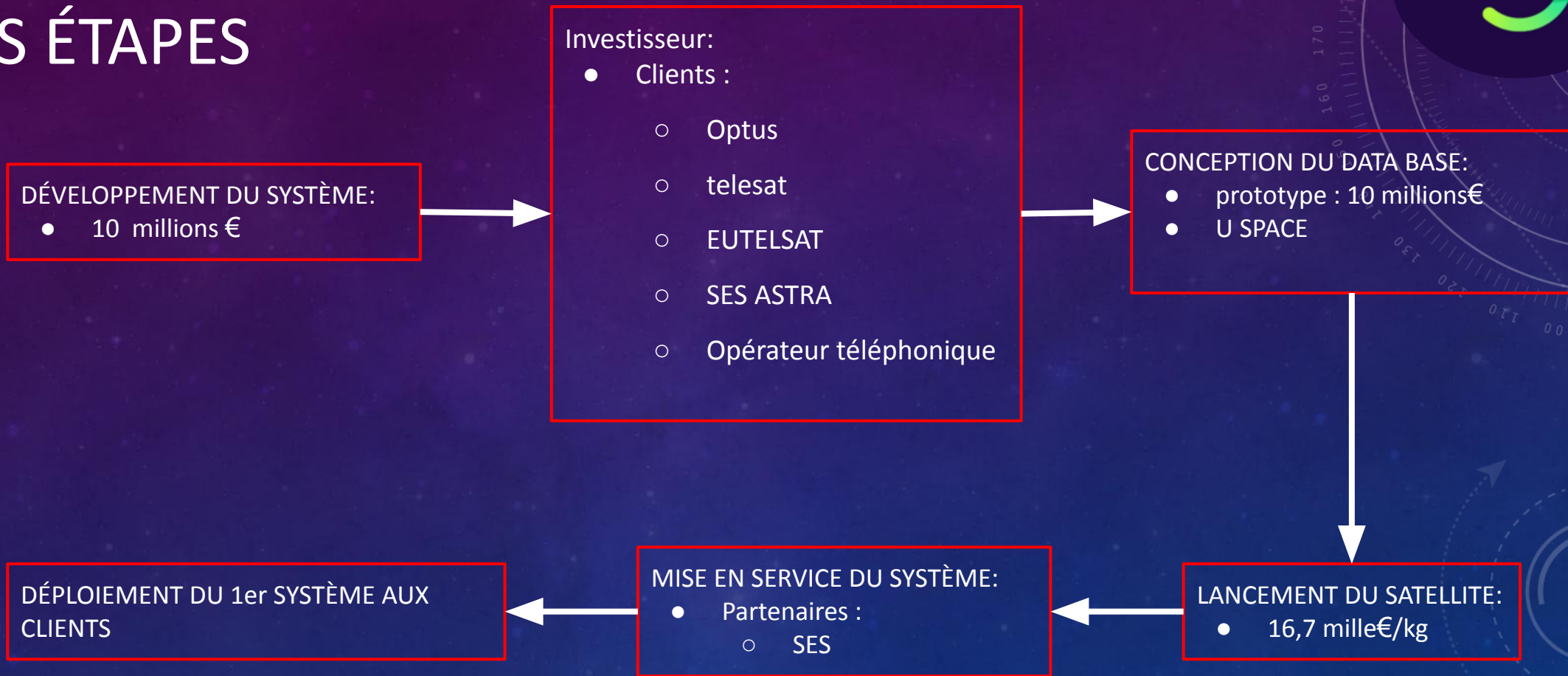
Selectra
HOP! J'économise

SOLUTION





LES ÉTAPES



COMPÉTITION



SES, Telesat : direct

Niche : Premier dans le stockage sélectif d'information dans l'espace



Business model

Marché des télécoms par satellite:

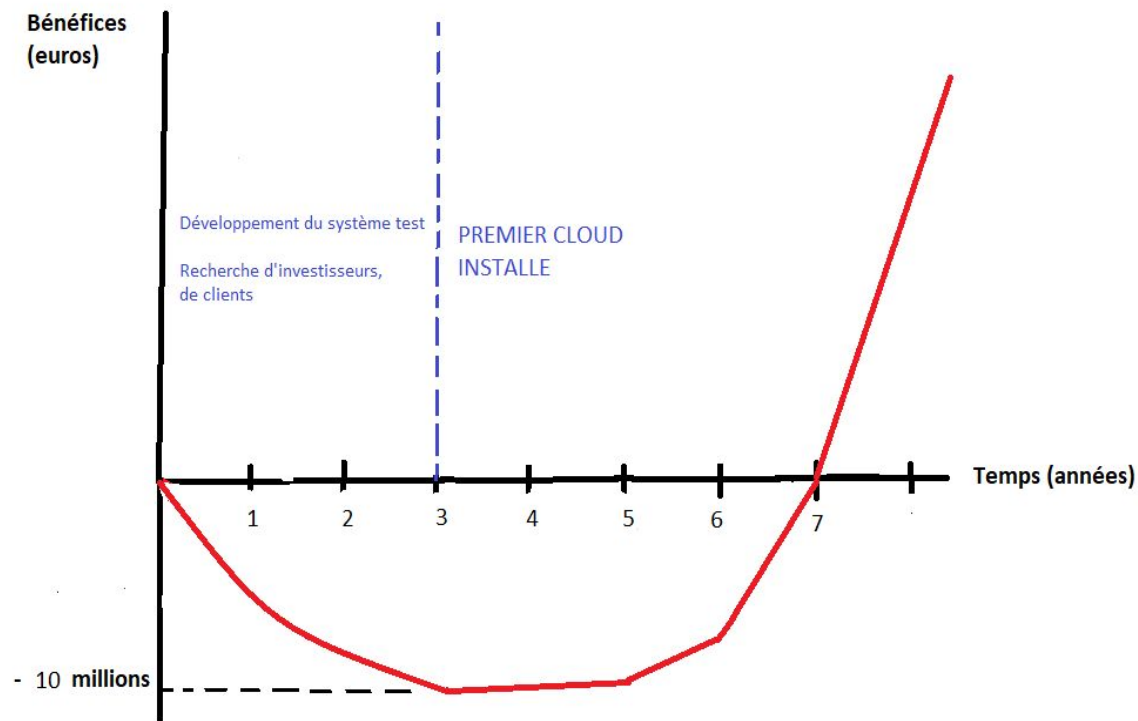
2021 : 40 milliards d'euros

2027: projection 80 milliards d'euros

60% pour le streaming

Temps estimé pour être rentable :

7 ans



conclusion



speech :

1. Accroche : sur le fait que en campagne on a pas d'internet...
2. Suivre sur le problème : Le débit est extrêmement limité sur les satellites (du coup moi je met 4h pour DL un film (triste))
8. Marketing : ETHAN : TSS (telecommunication and storage with satellites)
3. Solution : On propose un cloud en géostationnaire pour enregistrer des données sur un serveur et les redistribuer à la demande pour limiter le débit des opérateur satellites.
4. Competition : Ajrd, Optus, telesat ne font que renvoyer les données ce qui demande un grand débit. Nous on pense enregistrer les données sur notre serveur cloud ainsi, les opérateur verrons d'abord si on peut délivrer la demande (vidéo...) avant de faire des allers-retour inutiles depuis la terre.
5. Expertise : ca saute
6. Market size : HUGOOOOO
7. Business Model : HUGOOOOO
9. ca saute
10. Investments : TELESAT / OPTUS / EUTELSAT / SES ASTRA
11. Call to action
- XX. BACKUP



T.S.S

22 Mbit/s en réception et 6 Mbit/s en émission pour les accès Internet destinés aux particuliers. De quoi faire bien mieux que les chiffres de l'ADSL dans les zones dites « blanches » (autour de 2 Mbit/s en réception)

30€ mensuels avec un débit limité, entre 40 et 100 Go selon le FAI

Quel est l'abonnement adapté à mon usage internet ?

Pour l'Internet satellitaire, la plupart des FAI proposent des offres assez similaires. Avant d'entrer dans le détail de ces offres commerciales, sachez que vous aurez à choisir entre 3 types de forfaits :

- 1 **Une offre « basique »** autour de **30€ mensuels** avec un débit limité, entre 40 et 100 Go selon le FAI. Celle-ci est réservée aux **usages occasionnels**, pour lesquels vous n'avez pas besoin d'un volume de données trop important : consultation de pages web, emails sans pièces jointes, pas de téléchargement de films, etc.
- 2 **Une offre « moyenne »** autour de **45€ mensuels** pour un **usage régulier**, qui vous permettra de naviguer sur Internet, d'envoyer et de recevoir vos mails, de télécharger quelques fichiers... mais vous serez trop limité pour envisager un usage professionnel ou intensif, comme par exemple de passer des heures sur YouTube.
- 3 **Une offre « maxi »** pour un **usage intensif**. Cette fois le budget grimpe jusqu'à **60€ voire 70€ mensuels** ou plus. Attention, vous pourrez naviguer sur les sites web, envoyer des mails et partager des documents, écouter de la musique... mais oubliez la TV en streaming, les téléchargements de films en HD ou les jeux en réseau, qui nécessitent des débits encore supérieurs à 22 Mbits/s.