

# Visions prospectives images d'anticipation de la mobilité

Lundi 19 septembre 2016

Georges AMAR - Christophe LIENART

# Tech-sciences

## CES 2016 : un véhicule autonome qui vole à 100 km/h

Par Jean-Jacques Valette | Publié le 8 Janvier 2016

Le fabricant chinois de drones de loisirs EHang a présenté à Las Vegas un quadricoptère capable de transporter un adulte à 100 km/h. L'entreprise espère commercialiser ses premiers modèles cette année.



## le drone pour tous

## En 2015, Amazon veut livrer ses colis avec des drones

Par Edouard le Ricque 2 DÉCEMBRE 2013 10:34 - Source: Tom's Guide FR |  1 COMMENTAIRE



D'ici 2015, Amazon escompte livrer ses clients en moins de 30 minutes grâce à l'utilisation de drones adaptés.

# UnLimited Skies

Un secteur en pleine expansion, régulé par les automatismes

## Contrat 4D et automatisation

des algorithmes de calcul performants  
et les moyens de fiabiliser le système

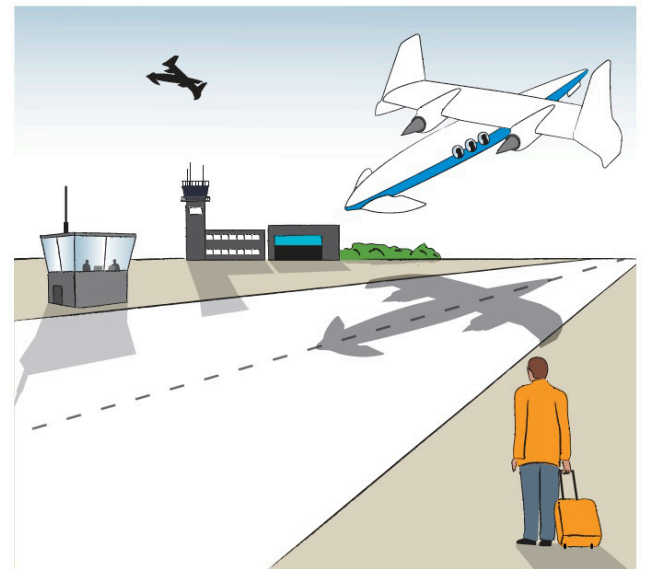
# Le ciel sans limite



## ONERA 2050

## Projet PPlane, l'avion électrique sans pilote

L'Onera coordonne le projet PPlane, un concept d'avion sans pilote et "tout électrique", qui viendrait s'insérer dans un système de transport multimodal à l'horizon 2050.



# Northrop Grumman X - 47B



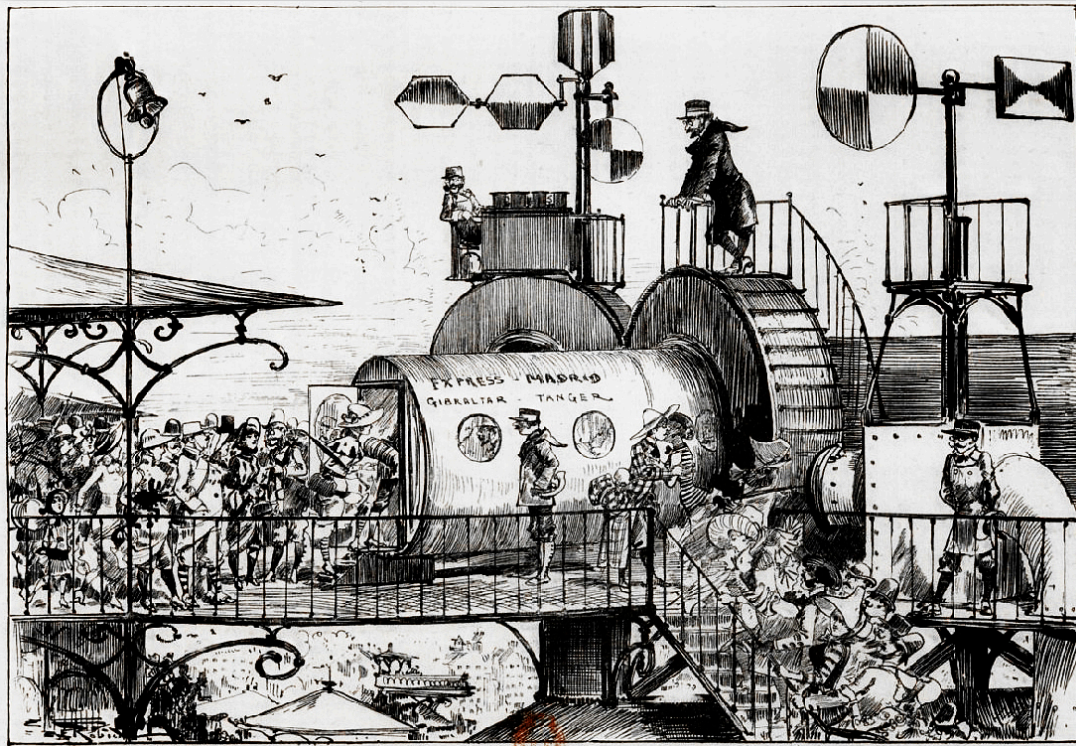
# ROBIDA "Le 20ème siècle" 1880



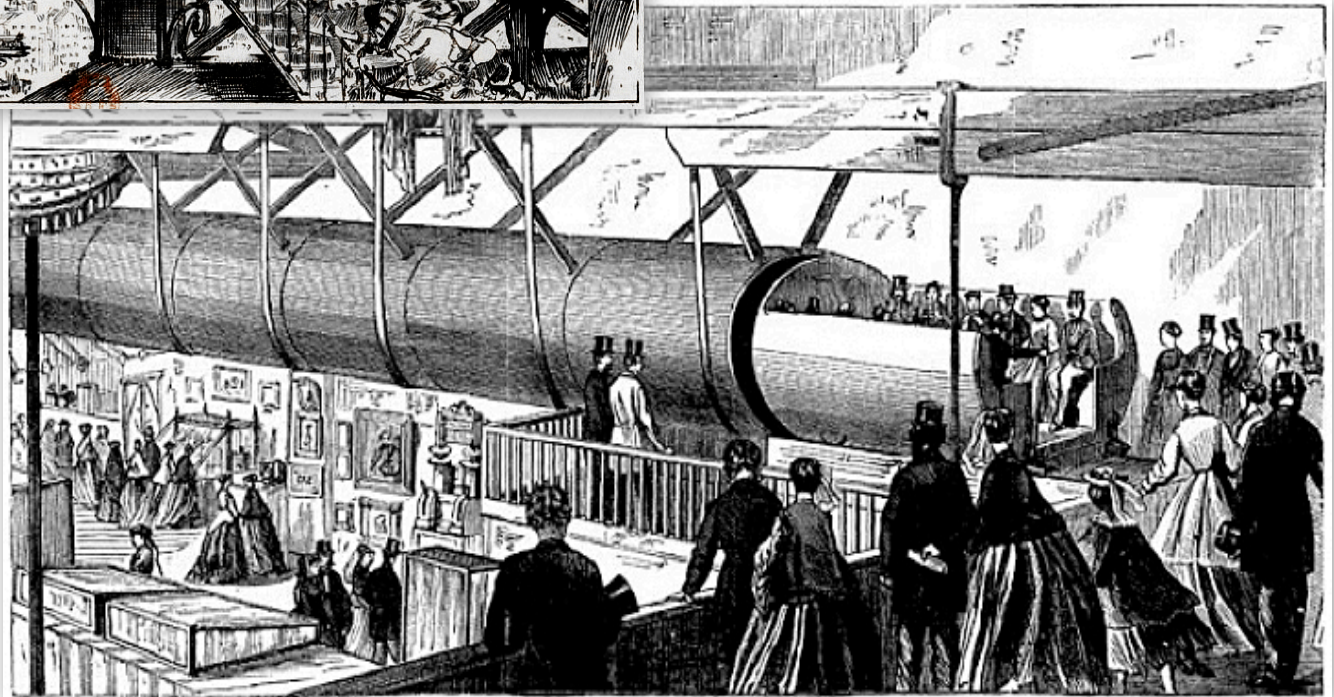
ROBIDA 1880

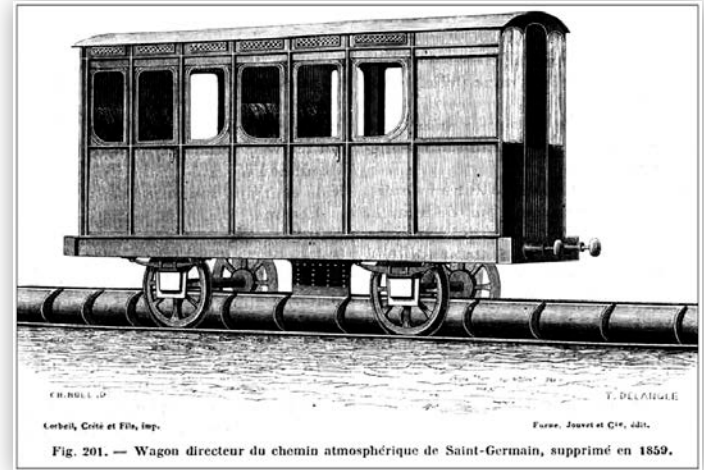
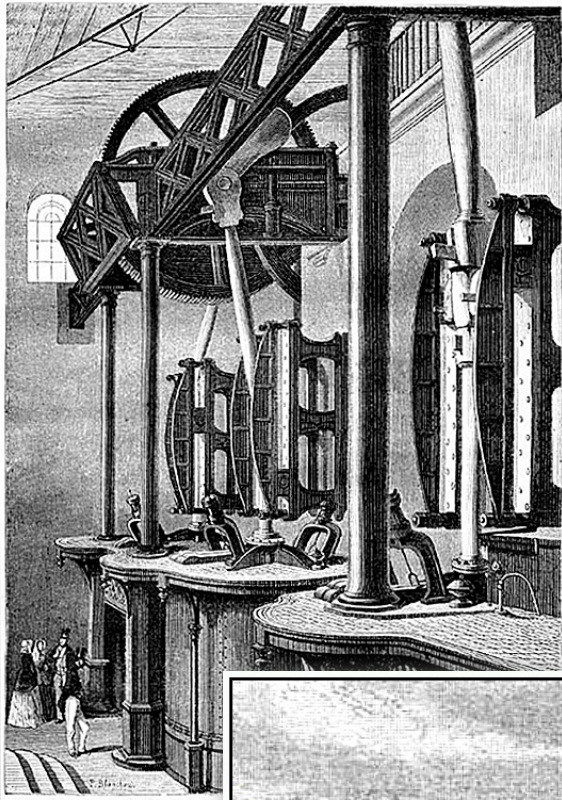


LA SORTIE DE L'OPÉRA EN L'AN 2001.

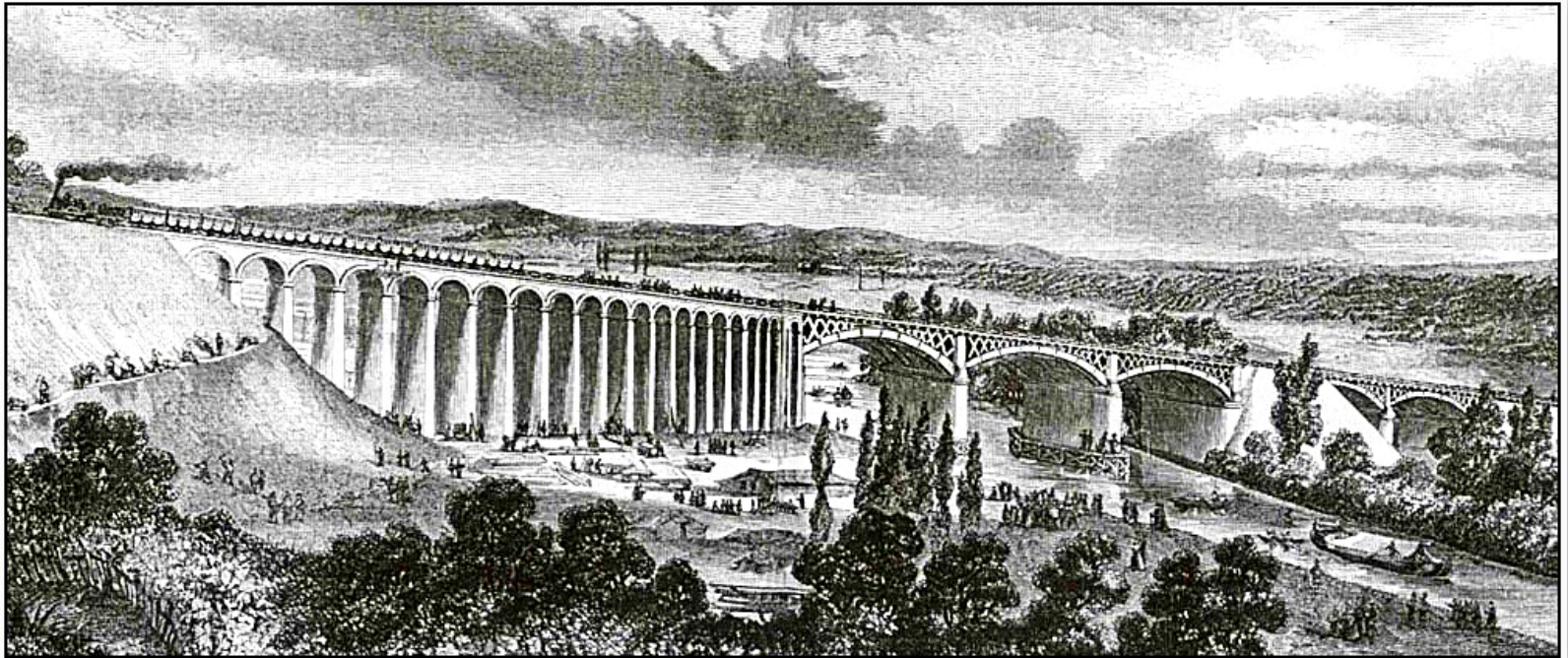


Pneumatic  
Tube Train  
---  
ROBIDA 1880





## Le Chemin de Fer "atmosphérique" de Paris à St Germain (1849 à 1859)





## Hyperloop, un projet d'Elon Musk

Il a été proposé par Elon Musk, fondateur des sociétés **Tesla Motors** et SpaceX. Dans le livre blanc **Hyperloop alpha**, publié en août 2013, ce patron visionnaire décrit le concept qu'il présente comme un cinquième mode de transport aux côtés de la voiture, de l'avion, du bateau et des trains.

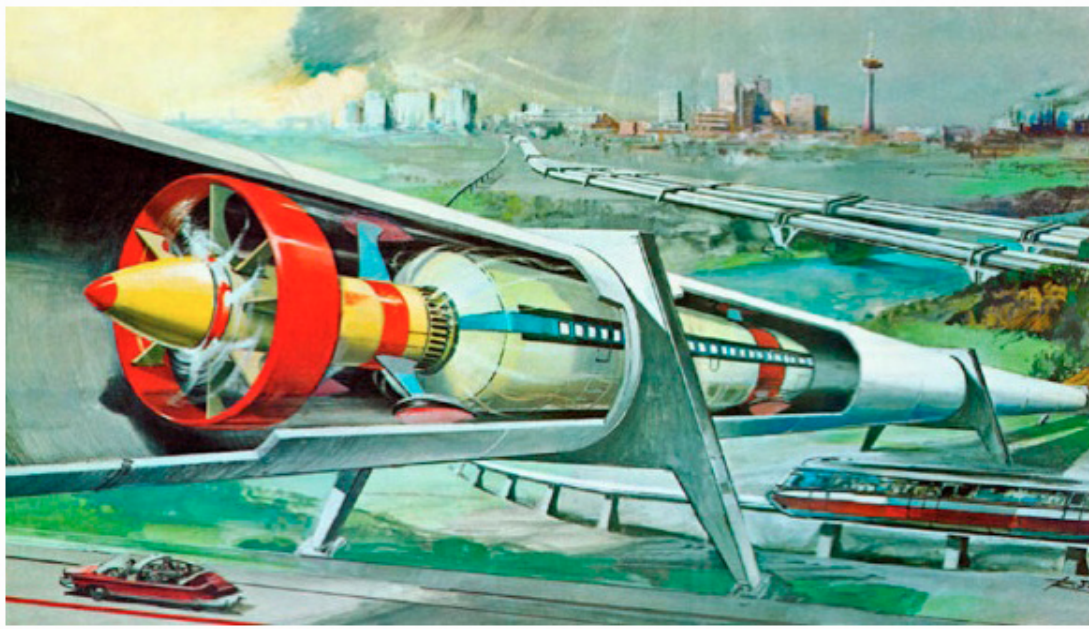
2016 / 1967



Future Subway

Painted 1967 by German futurist visionary Klaus Bürgle.

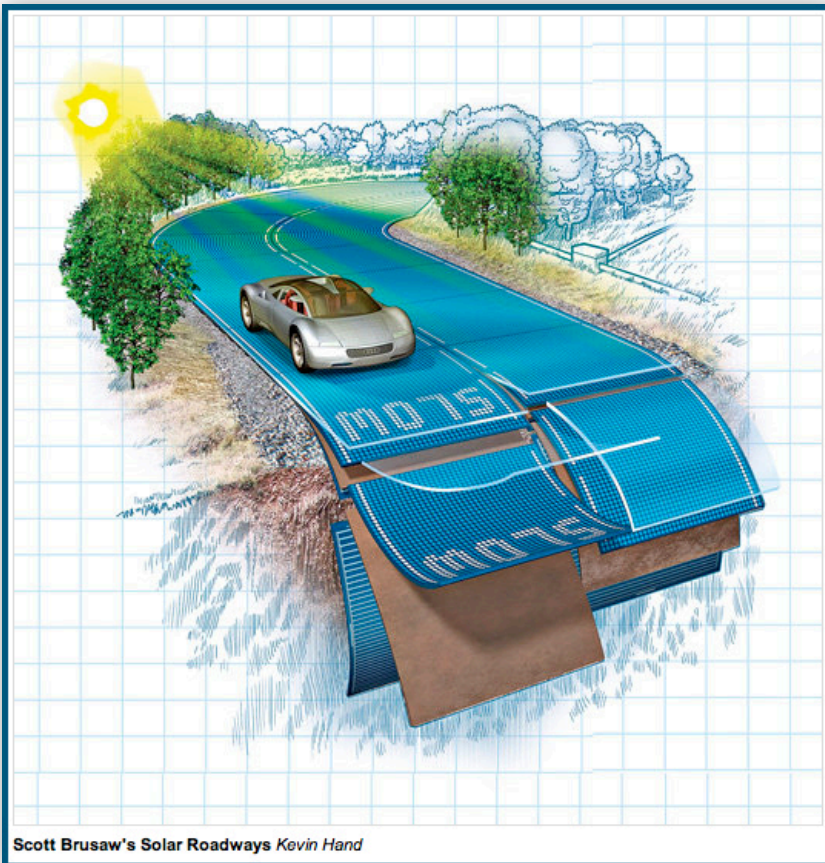




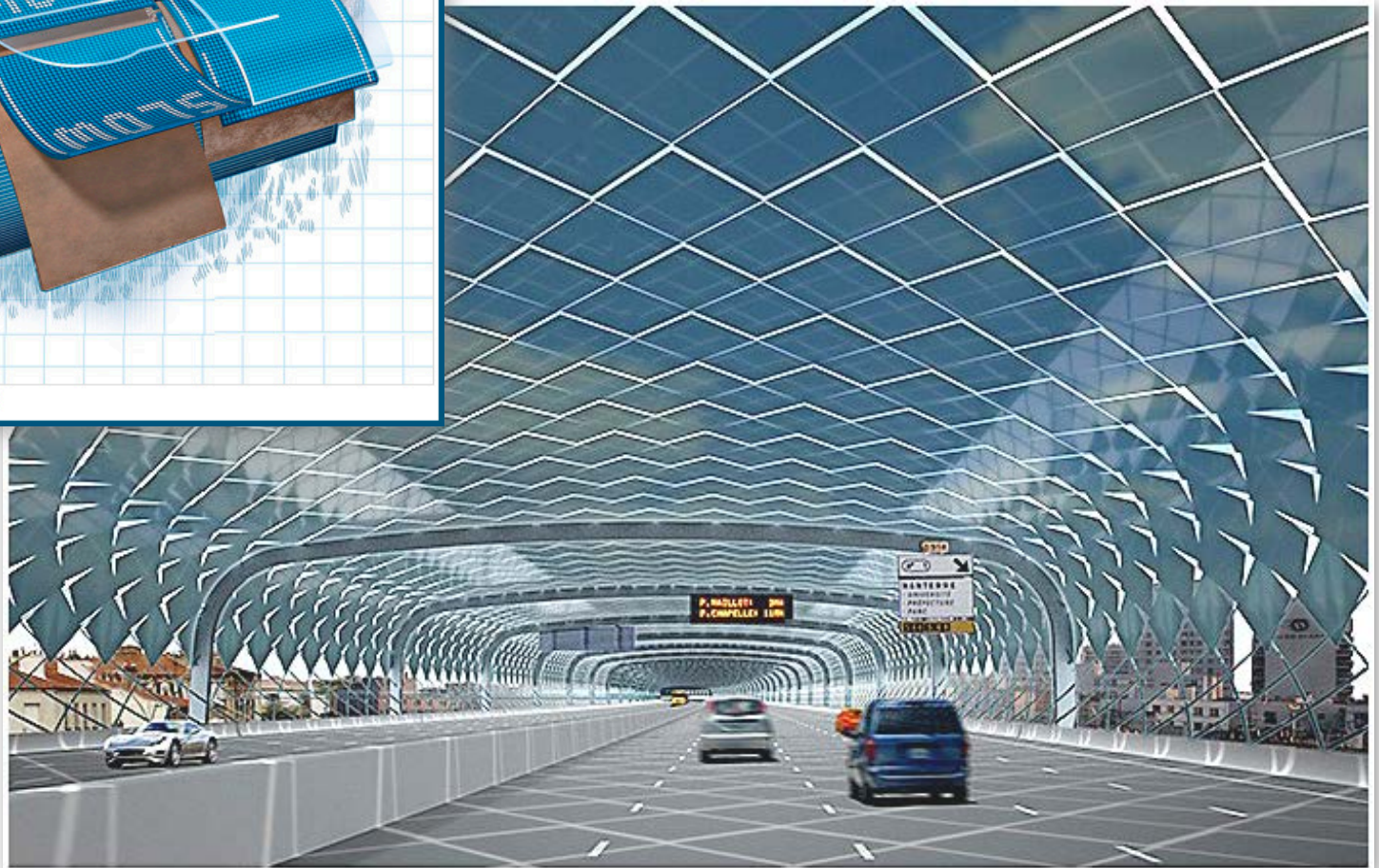
1935  
/  
2016



# La route solaire



Scott Brusaw's Solar Roadways Kevin Hand



# RCA Transistors Run Electronic Car of Tomorrow "Art Radebaugh" 1964





wattway

Faisons de la route  
l'énergie de demain

[wattwaybycolas.com](http://wattwaybycolas.com)



# "Super wattway"

