



L'Offre Planet: Haute résolution temporelle

EVER GIVEN - Suez Canal, Egypt - March 28, 2021





MISSION DE PLANET

Imager l'ensemble des terres émergées tous les jours pour rendre les changements visibles, accessibles et exploitables.



Planet fournit des informations géospatiales adaptées à la vitesse du changement, en mettant à la disposition des utilisateurs les données nécessaires pour une **prise de décision opportune et éclairée**.



Explorez les images
Suivez l'évolution partout
dans le monde avec les
données satellites les plus
récentes



Capturez
l'information
Extrayez des
informations de valeur
de chaque pixel



Connectez et produisez
Insérez les données de
Planet dans vos applications
et vos chaînes de
traitement

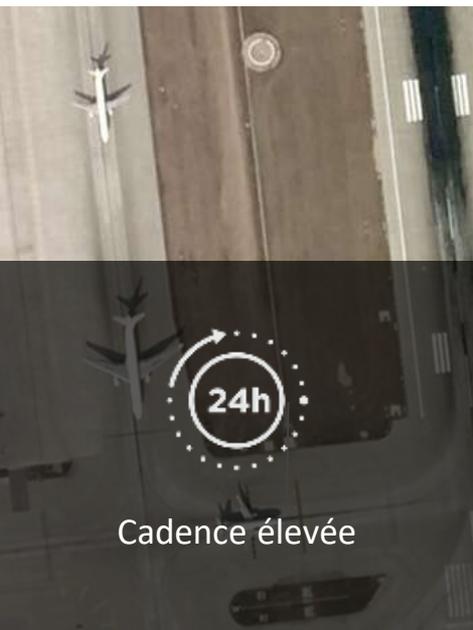








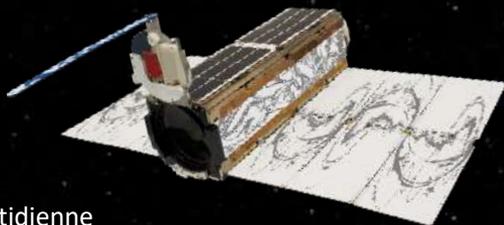
Qu'est-ce qui crée de la valeur pour nos utilisateurs ?



+ CONSTELLATION PLANET

LA PLUS GRANDE FLOTTE DE SATELLITES OPERATIONNELLE

*Surveillance toujours active
d'une vaste zone*



- Résolution de 3,0 mètres
- Acquisition d'images quotidienne et systématique sans besoin de requête
- Bandes RVB et proche infrarouge
- Bande "Red-Edge" (SuperDoves)
- Bandes alignées sur celles de Sentinel-2
- Archive remontant à 2014

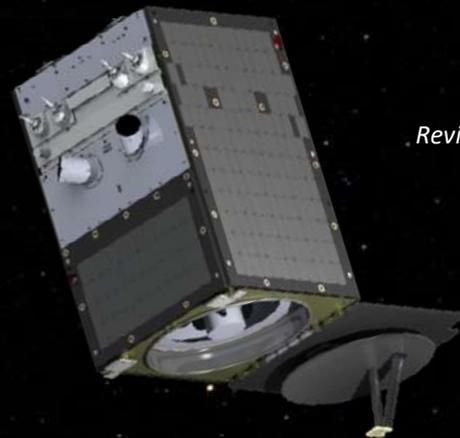
182
Satellites Dove

PlanetScope

11 ans d'archive RapidEye également accessible: 2009 - 2019

- Résolution de 5 mètres
- Bandes RVB, proche infrarouge et Red Edge

Surveillez les zones qui vous intéressent, identifiez des cibles et obtenez des informations en temps opportun



Revisite rapide, surveillance ciblée

21
Satellites

SkySat

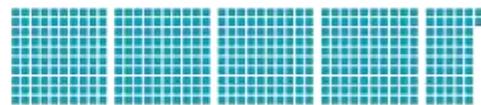
- Résolution de 0,5 mètres
- Acquisition de plusieurs images en une journée (jusqu'à 7 images dans la journée)
- Bandes RVB, proche infrarouge et Panchro
- Archive remontant à 2014
- Vidéo jusqu'à 120 s



PLANET EN CHIFFRES

3 ^{29 & 47}
MEGA-PIXELS
MILLION
IMAGES
EVERY DAY

AREA COVERED **10X**
300 million km² per day
ALL OTHER COMMERCIAL
SOURCES AND PUBLIC
SOURCES E.G. LANDSAT/
SENTINEL COMBINED!



452 SATELLITE
DEPLOYMENTS
FROM 10 ROCKET TYPES
10 SITES IN 7 COUNTRIES

More than 2 times the total landmass of Earth!

AN AVERAGE OF

1300
IMAGES
for every point on
the Earth's landmass

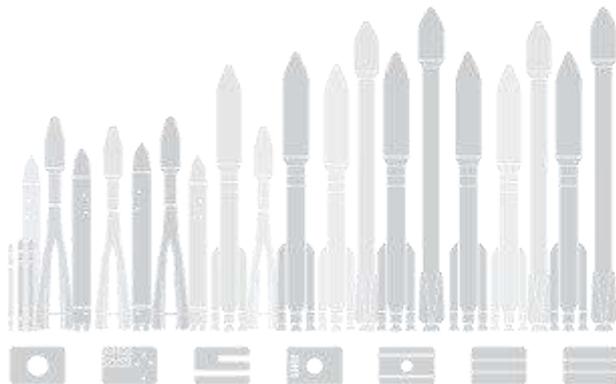


25TB
DATA PER DAY
DOWNLINKED



48 GROUNDSTATION
ANTENNAS

100%
SUCCESSFUL
FIRST CONTACT



30
SUCCESSFUL
LAUNCHES





Options de programmation



Programmation libre



Monitoring



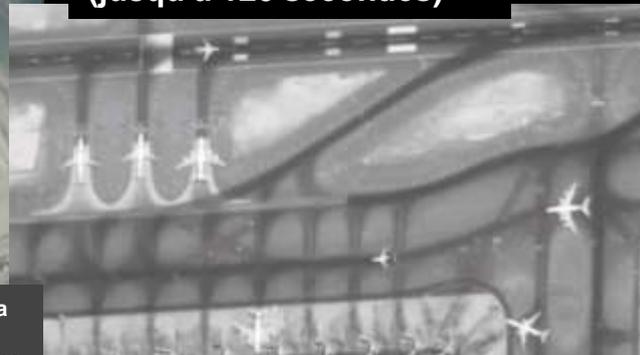
Stereo Collection

- Pour la modélisation 3D et la production de MNT, les clients peuvent demander des angles de collecte
- Acquisition tri-stéréoscopique disponible

11stereo also available

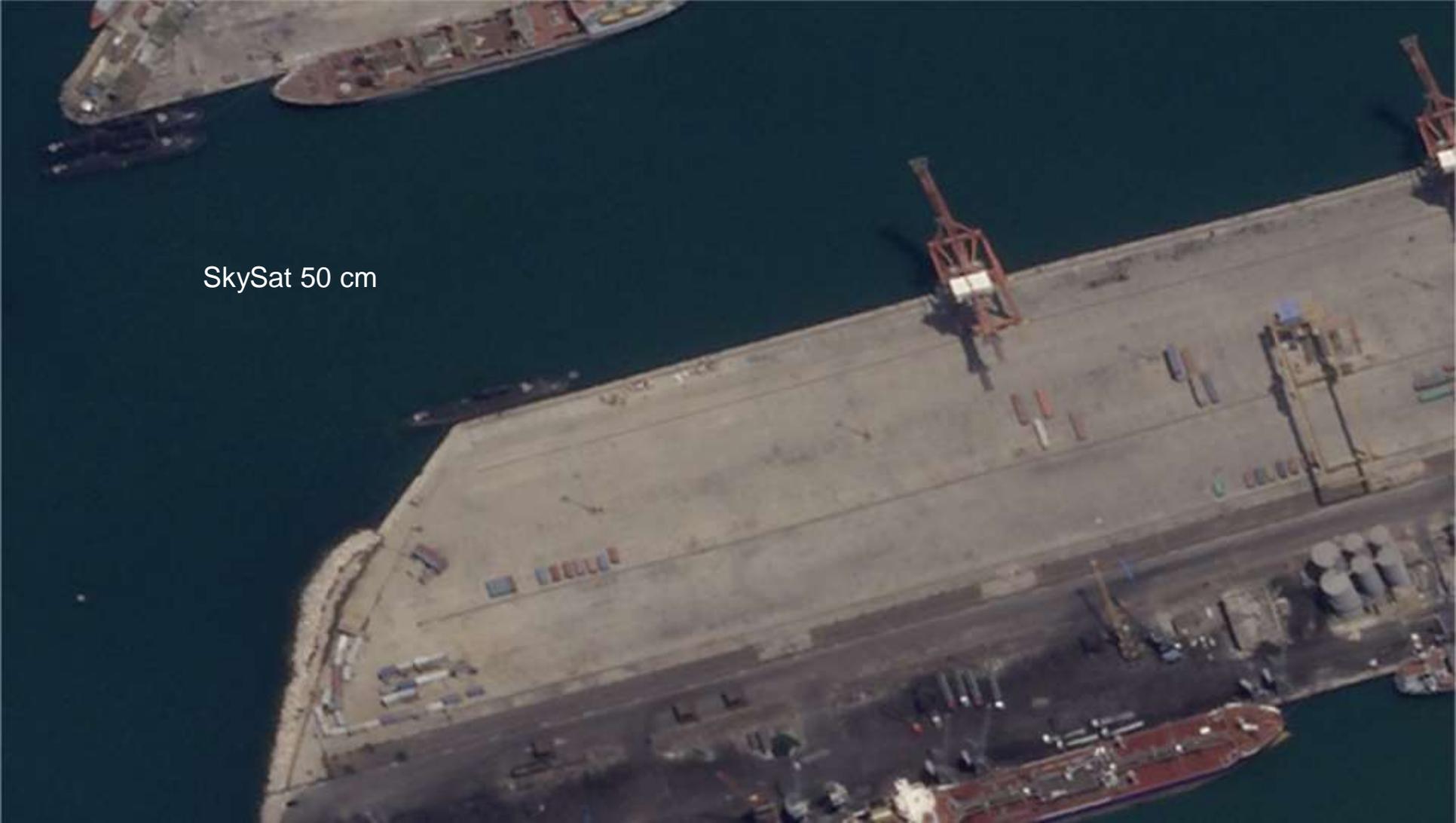
Video

(jusqu'à 120 secondes)



Basemaps

SkySat 50 cm





Exemples d'images Off-Nadir



Prise de vue oblique ($< 30^\circ$)



Prise de vue très inclinée ($> 30^\circ$)





Les solutions proposés par Planet



Planet Monitoring

Souscription à des séries quotidiennes, hebdomadaires, mensuelles ou trimestrielles



Planet Basemaps

Mosaïques hebdomadaires, mensuelles ou trimestrielles sur l'ensemble du globe



Planet Tasking

Acquisition ciblée ou programmation régulière, jusqu'à plusieurs fois par jour



Planet Analytic Feeds

Extraction de routes, bâtiments. Identification de bateaux, d'avions ou de puits de pétrole

Merci

Planet Labs GmbH – Berlin

Philippe Campenon – Activités Institutionnelles et Gouvernementales - philippe@planet.com - +33 616 198 427



Backup





RapidEye
-6M km²/day



PlanetScope
-346M km²/day



SkySat
500K km²/day

RapidEye		PlanetScope				SkySat					
Basic Scene	Ortho Tile	Basemaps	Basic Scene	Ortho Scene	Ortho Tile	Basic Scene	Ortho Scene				
Analytic	Visual		Analytic	Visual	Analytic	Analytic	Panchromatic	Visual	Analytic	Panchromatic	Pansharpened
B G R RE NIR	R G B B G R RE NIR		B G R NIR	R G B B G R NIR	R G B B G R NIR	B G R NIR	PAN	R G B B G R NIR	B G R NIR	PAN	B G R NIR



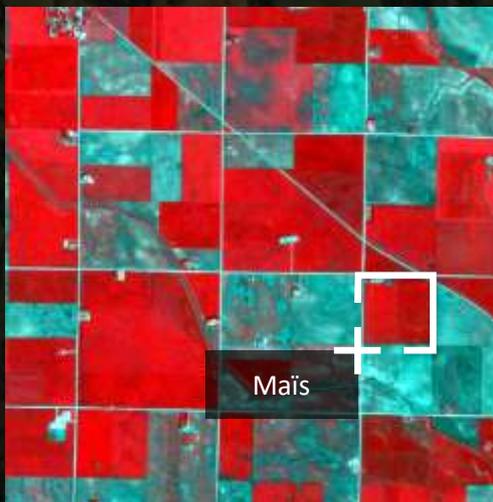
*SkySat Block III:
Orbite inclinée*





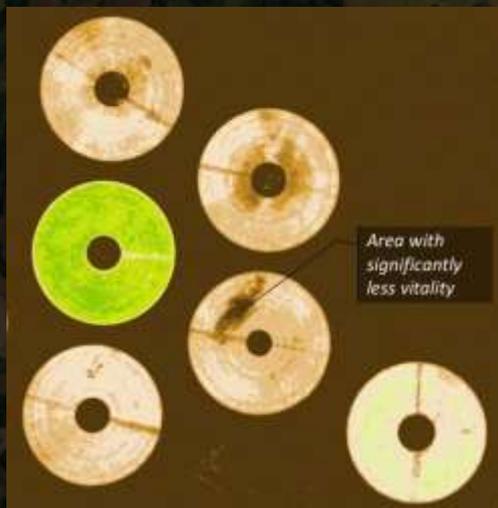
Cas d'utilisation dans les domaines de l'agriculture et de la sylviculture

Informations précises et fiables à l'échelle du terrain



CHANGEMENT D'OCCUPATION DES SOLS

Comprendre comment un territoire est utilisé, comment il change dans le temps et ce qui y est cultivé



VIGUEUR DE LA VÉGÉTATION

Détecter la vitalité et la croissance des cultures en utilisant des indices de végétation qui exploitent la bande spectrale proche infrarouge



SYLVICULTURE COMMERCIALE

Estimer le nombre d'arbres, identifier les arbres stressés et malades, surveiller les activités d'abattage



Cas d'utilisation dans les domaines de l'environnement

Être au courant des situations et des changements mondiaux au quotidien



SUIVI DE L'OCCUPATION DES SOLS

Capacité à extraire de l'information d'occupation des sols à toute échelle y compris dans des environnements changeants



PHÉNOMÈNES CLIMATIQUES

Vision globale régulière permettant de suivre les phénomènes climatiques et leurs conséquences sur l'environnement.

Ici, fracture du glacier Milne au Canada fin juillet 2020





Cas d'utilisation dans les domaines de l'énergie & et des infrastructures

Surveille les développements et la croissance à grande échelle



PRODUITS

Surveiller les indicateurs de production et l'approvisionnement mondial



ACTIVITÉS DE PRODUCTION

Surveiller les activités telles que la construction de puits d'exploitation et l'exploration de sites



INFRASTRUCTURE

Suivre l'évolution du développement de grands projets

