



Le satellite VividX2 :
il voit tout et jusque dans
les moindres détails...

DR

Filmés depuis l'espace

On sait que nos faits et gestes sont scrutés par les caméras de surveillance qui truffent nos villes. On sait aussi que nos données sont analysées via nos smartphones et notre trafic sur la Toile. Mais quand on regarde les étoiles, on n'imagine pas être observés d'aussi loin. Et pourtant, depuis quelques mois, un prototype de caméra haute définition est en orbite, à 505 km d'altitude, qui filme la vie terrestre en haute résolution et en temps réel. Big Brother a également élu domicile dans l'espace.

VividX2, c'est le nom de ce satellite privé lancé par la start-up britannique Earth-i. Il ne restera pas longtemps seul à fournir des vidéos en couleur depuis l'espace. En 2019, quatre congénères iront le rejoindre dans sa folle course à 25 200 km/h autour de la Terre. A terme, quinze satellites dotés de caméras haute définition se baladeront au-dessus de nos têtes. N'importe quel point terrestre pourra alors être survolé et filmé jusqu'à trois fois par jour. Ces données collectées, Earth-i entend surtout les vendre auprès des grandes entreprises et des services publics.

Observer l'activité des ports, renforcer la sécurité aux frontières et surtout surveiller le trafic routier. C'est d'en haut que les Etats épieront les activités

de leurs concitoyens. Après seulement un survol de deux minutes, le satellite peut fournir une vidéo composite de la scène avec une résolution atteignant actuellement 60 centimètres et jusqu'à cinquante images par seconde. « Il peut voir en détail une zone urbaine d'environ 25 kilomètres carrés », a déclaré Richard Blain, PDG de Earth-i, au magazine *SpaceNews*.

Outre la surveillance, l'entreprise met la géologie au cœur de son business. Avec sa constellation satellitaire, la télédétection de gisements de pétrole et de gaz sera facilitée. Des cartographies géologiques en 3D de n'importe quelle ressource enviée pourront être achetées presque aussi facilement qu'une carte IGN. « En survolant une cible et en la filmant pendant deux minutes sous différents angles, nous collectons des informations qui nous permettent de construire des modèles 3D plus détaillés qu'avec un satellite utilisant des images stéréoscopiques », poursuit Richard Blain.

L'imagerie développée par Earth-i pourrait également être utilisée en agriculture de précision et comme outil de surveillance lors de catastrophes environnementales, comme des incendies et des inondations. A noter toutefois que les satellites environnementaux européens du programme Copernicus offrent un service similaire. A la seule différence qu'il est, lui, gratuit. **LAETITIA THEUNIS**