



ABSOLUT
Sensing

absolut-sensing.com

**TECHNOLOGIES
D'OBSERVATION
SPATIALE :
SURVEILLER,
COMPRENDRE,
ANTICIPER LES
CHANGEMENTS
CLIMATIQUES**



2022 | Tous droits réservés

Monitor · Understand · Predict

Absolut Sensing a pour objectif de **développer les technologies** permettant de surveiller, comprendre et prédire les changements planétaires.

Pour ce faire, nous redéfinissons l'état de l'art en matière de systèmes de **téledétections miniaturisés** intégrés à des plateformes Smallsats pour fournir des **services d'intelligence planétaire**.

Afin d'accélérer la transition énergétique, assurer la surveillance de notre planète et permettre des **avancées scientifiques majeures**, nous intervenons à la fois auprès des **acteurs institutionnels** et des **grands groupes**.

Notre **expertise** et notre **capacité à innover** nous permettent de concevoir et de proposer des **solutions efficaces** adaptées aux besoins de nos clients, notamment dans le domaine de la transition énergétique.

NOTRE MISSION

Réduire au maximum, grâce à notre projet GESat, la pollution mondiale en développant une constellation de satellites capable de mesurer précisément les émissions industrielles de méthane.

CE QUE NOUS FAISONS

Nous assurons une remontée fiable et rigoureuse des informations en proposant une collecte et une exploitation des données d'imagerie spatiale en quasi-temps réel.

NOS ENGAGEMENTS

FOURNITURE DE SERVICES

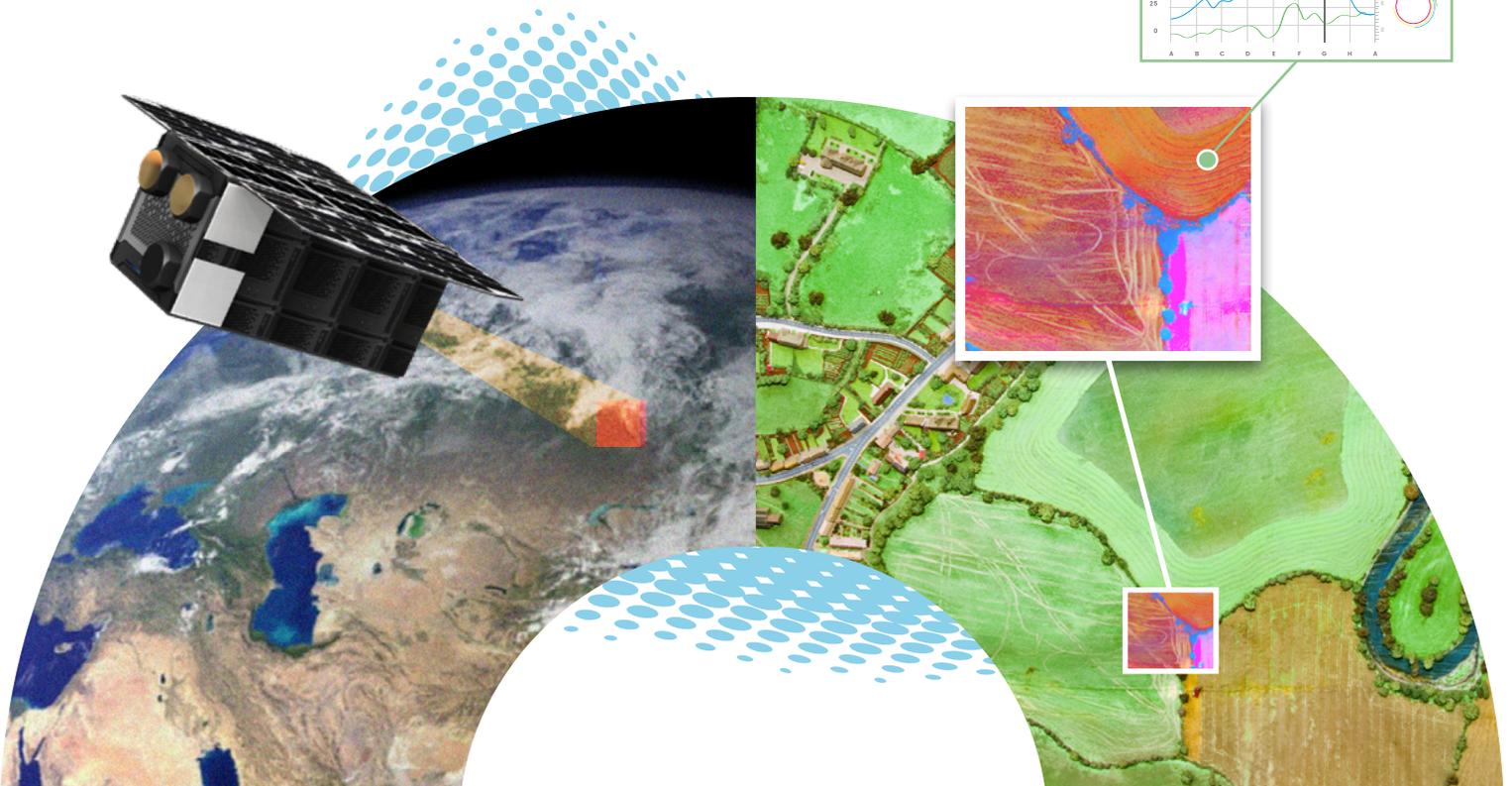
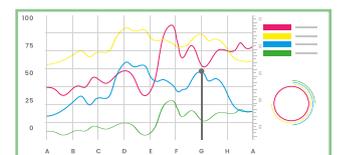
Sur des problématiques allant du développement d'instruments de téledétection à l'intégration de chaîne de traitement de la donnée.

LIVRAISON D'INSTRUMENTS

Plateformes miniaturisés haute performance d'imagerie spatiale hyperspectrale pour l'observation de la Terre.

IMAGERIE SPATIALE

- Technologies d'observation hyperspectrale à l'échelle planétaire.
- Services d'analyse de reporting et de consulting.



NOS SOLUTIONS



INTELLIGENCE ENVIRONNEMENTALE

FAVORISER UNE TRANSITION ÉNERGÉTIQUE INTELLIGENTE

Nous développons des **instruments de télédétection de mesure des émissions de gaz à effet de serre** (méthane, CO2) sur des échelles locales, régionales et planétaires. Nos **solutions** de collecte et d'analyse de données

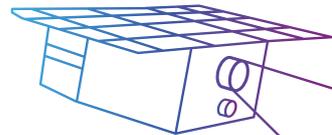
hyperspectrales Open Source et GIS, nous permettent d'accompagner les entreprises émettrices et les régulateurs dans **la lutte contre le réchauffement climatique**.

ENTREPRISES ÉMETTRICES

- Accompagnement dans la revalorisation des ressources et la diminution des émissions de gaz à effet de serre.

RÉGULATEURS

- Mise à disposition des moyens nécessaires pour veiller au respect des engagements pris.
- Mise en place d'un système de contrôle favorisant l'industrialisation éco-responsable.



GÉO-INTELLIGENCE

FOURNIR DES MOYENS DE CARTOGRAPHIE ET DE DÉTECTION DU CHANGEMENT

Grâce à notre **expertise** en instrumentation hyperspectral miniaturisé et en **chaîne de traitement de données associées**, nous accompagnons les **agences gouvernementales** dans leur besoin de **collecte d'informations par satellite, drone ou avion**.

Les systèmes d'imagerie spatiale utilisant les champs SWIR/MWIR/LWIR permettent de mettre en évidence des détails ou des caractéristiques autrement invisibles. Les champs d'application incluent notamment la détection d'agents chimiques ou d'armes bactériologiques propagés dans **l'atmosphère**, les **nappes phréatiques** et les **fonds sous-marins**.



INTELLIGENCE PLANÉTAIRE

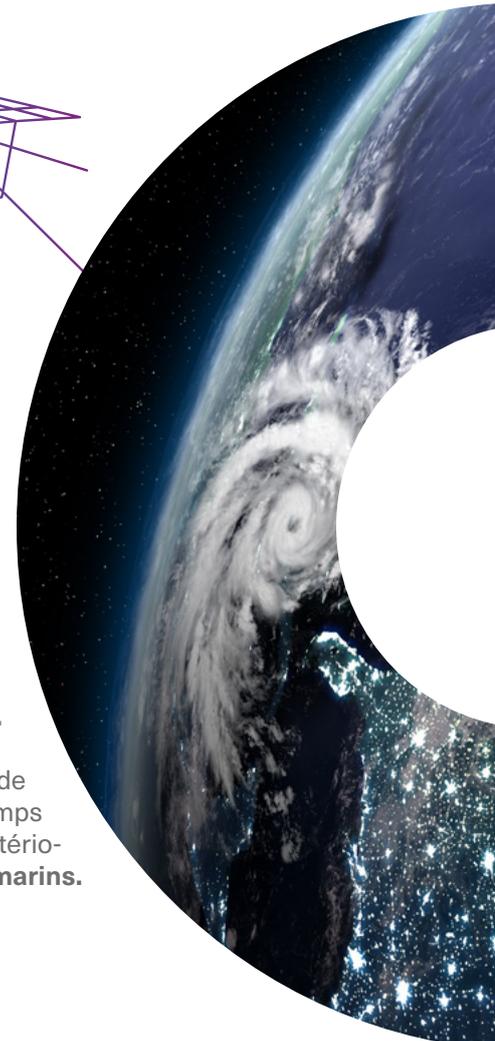
PRÉPARER L'EXPLORATION DE NOUVEAUX SYSTÈMES PLANÉTAIRES

Nous pensons qu'il n'est pas nécessaire de choisir entre la préservation de l'écosystème terrestre et l'exploration d'autres systèmes planétaires.

C'est pourquoi nous accompagnons les **agences spatiales** dans le développement de systèmes de caractérisation des corps célestes, afin de **préparer le futur de l'humanité dans l'espace**.

Nous proposons des missions smallsat complémentaires aux missions traditionnelles, pour tester de nouveaux concepts d'opérations en maximisant les **retours scientifiques**.

Notre objectif à terme est de permettre l'organisation de missions **d'exploration habitées** sur la Lune et sur Mars ainsi que d'offrir d'avoir une cartographie précise de planètes complexes.



NOS TECHNOLOGIES

CRYASSY

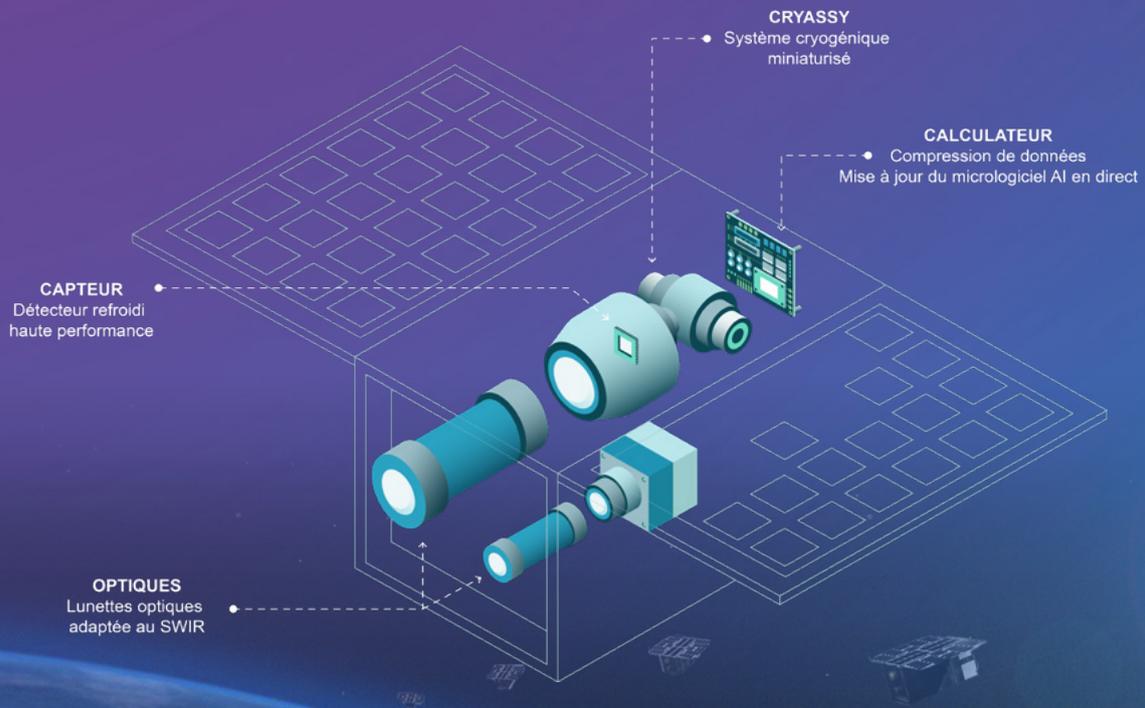
Le CRYASSY est un ensemble cryogénique compact développé par Absolut System, compatible avec les cubesats et conçu pour les **missions d'observation IR**.

OBSERVATIONS

- Infrarouge du SWIR au LWIR
- Multispectrale et hyperspectrale
- Moyenne résolution en champs large
- Haute résolution en champs bas

AMÉLIORATIONS

- Résolution spectrale
- Sensibilité de l'instrument
- SNR



CONSTELLATION GESAT

Absolut Sensing travaille au déploiement d'une **constellation satellitaire de détection du méthane** pour répondre au défi du réchauffement climatique en mesurant la pollution industrielle.

En combinant l'expertise en cryogénie d'Absolut System avec les technologies d'intelligence artificielle et de traitement de données, Absolut Sensing conçoit les solutions technologiques de demain.

ges.absolut-sensing.com