



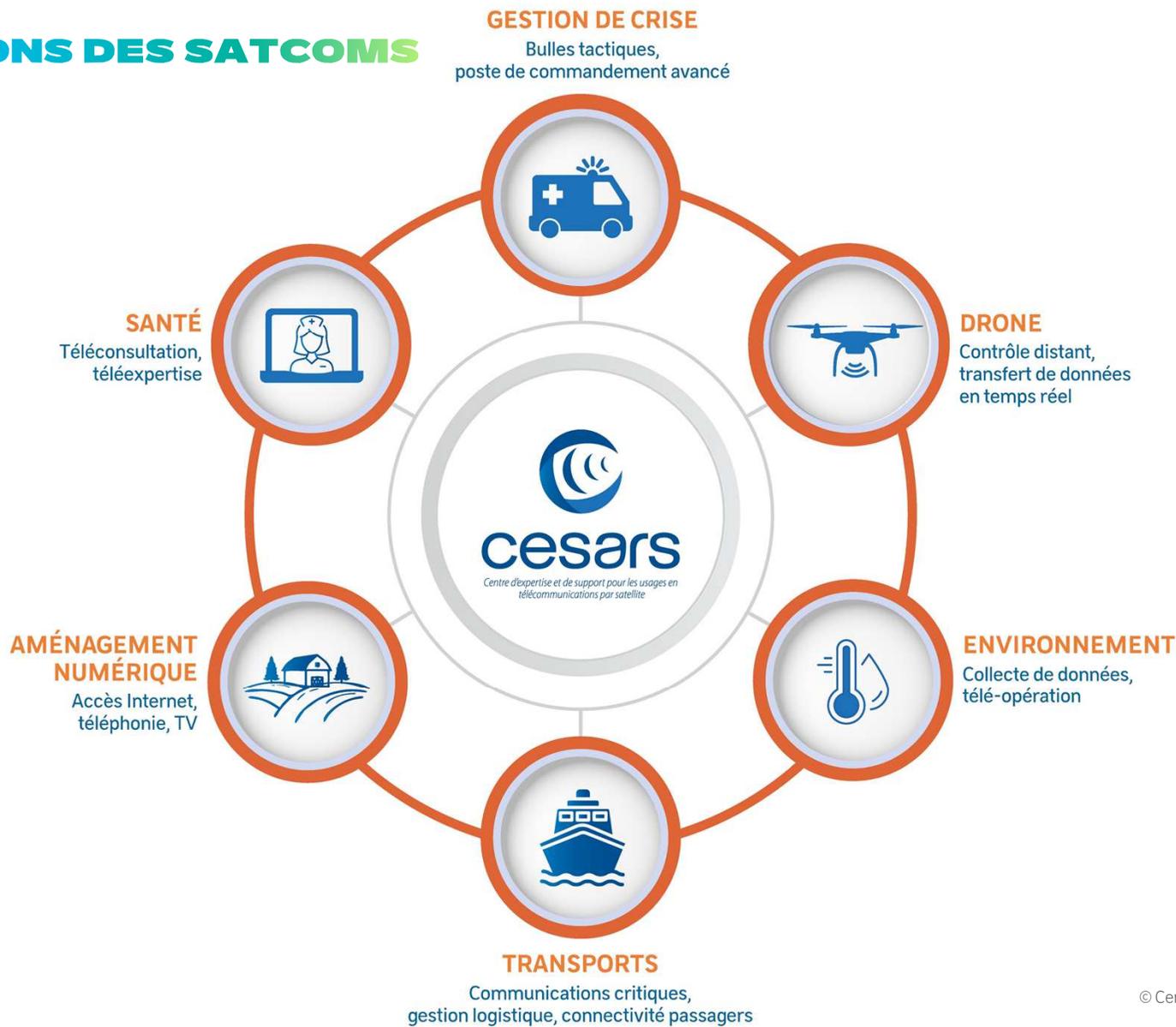
# cesars

*Centre d'expertise et de support pour les usages en  
télécommunications par satellite*

UN SERVICE GRATUIT DE

  
connect by  
cnes

# LES APPLICATIONS DES SATCOMS



# LE CENTRE CESARS ACCOMPAGNE LES PROFESSIONNELS



Conseil Départemental des Yvelines : campagne de tests de téléconsultation



THE SHIFT PROJECT

LE THINK TANK DE LA TRANSITION BAS CARBONE

## ÉNERGIE & CLIMAT

**DES RÉSEAUX SOBRES POUR DES USAGES CONNECTÉS RÉSILIENTS**

Des infrastructures numériques adaptées à la double contrainte carbone

RAPPORT FINAL - MARS 2024



The Shift Project : fourniture d'informations techniques sur les satcoms



SNCF : mesures de performances sur rail



SDIS 31 : exercice de gestion de crise



BOREAL : diffusion vidéo par satellite

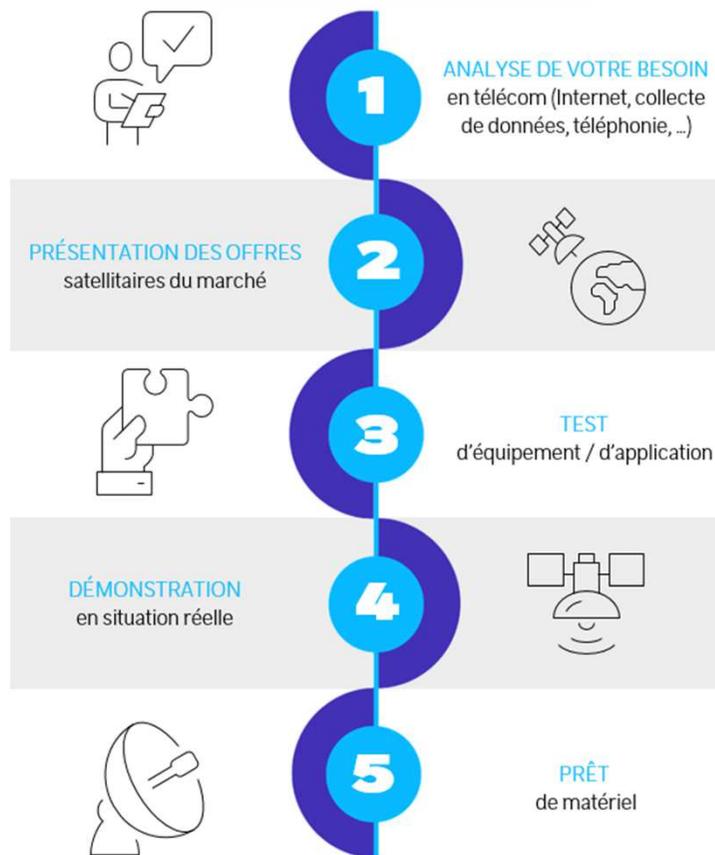


CESARS : évaluation d'offres d'accès internet par satellite

## TYPE D'ACCOMPAGNEMENT



### TÉLÉCOMMUNICATIONS PAR SATELLITE : UNE EXPERTISE À VOTRE SERVICE



# LE CENTRE CESARS

## NOS MOYENS

- Internet des objets (IoT)
- Téléphones satellitaires
- Équipements nomades



## LE CENTRE CESARS

### NOS MOYENS

- Modems pour drones (gros gabarits)



# LE CENTRE CESARS

## NOS MOYENS

- OSCAR : laboratoire roulant équipé d'antennes en mobilité « On The Move »
- VICTOR : véhicule de démonstration de Gestion de Crise



# LE CENTRE CESARS

## NOS MOYENS



- Antennes, modems, gateway
- Bande passante sur un satellite dédié
- Serveurs, réseau dédié
- Applications (visio, téléphonie, ...)
- Diffusion vidéo
- Drone



CESARS : le centre de conseil en télécoms par satellite du CNES à votre disposition



**Pour nous contacter :**

<https://cesars.cnes.fr/>  
[cesars@cnes.fr](mailto:cesars@cnes.fr)

# TÉLÉCOMMUNICATIONS PAR SATELLITE **LE GRAND QUIZZ**

PROPOSÉ PAR



**20/11/2024**

# TÉLÉCOMS PAR SATELLITE



# QUEL EST LE SEUIL POUR PARLER DE TRÈS HAUT DÉBIT ?

A – Plus de  
1 Mbps

B – Plus de  
8 Mbps

C – Plus de  
30 Mbps

D – la  
réponse D

# QUEL EST LE SEUIL POUR PARLER DE TRÈS HAUT DÉBIT ?

A – Plus de  
1 Mbps

B – Plus de  
8 Mbps

C – Plus de  
30 Mbps

D – la  
réponse D

# QUEL DÉBIT EST NÉCESSAIRE POUR FAIRE UNE VIDÉOCONFÉRENCE ?

A – Moins  
de 1 Mbps

B – 1 à 6  
Mbps

C -20  
Mbps

D – 100  
Mbps

# QUEL DÉBIT EST NÉCESSAIRE POUR FAIRE UNE VIDÉOCONFÉRENCE ?

A – Moins  
de 1 Mbps

B – 1 à 6  
Mbps

C -20  
Mbps

D – 100  
Mbps

# A QUELLE ALTITUDE SONT LES SATELLITES TÉLÉCOM ?

A – < 2000 kms

B – 8 000 kms

C - 36 000 kms

D – 70 000 kms

# A QUELLE ALTITUDE SONT LES SATELLITES TÉLÉCOM ?

A – < 2000 kms

B – 8 000 kms

C - 36 000 kms

D – 70 000 kms

# QUI EST A L'ORIGINE DE LA CONSTELLATION STARLINK ?

A – Jeff Bezos

B – Elon Musk

C – Donald  
Trump

D – Dark Vador

# QUI EST A L'ORIGINE DE LA CONSTELLATION STARLINK ?

A – Jeff Bezos

B – Elon Musk

C – Donald  
Trump

D – Dark Vador

# COMBIEN DE SATELLITES TÉLÉCOM AU DESSUS DE NOUS ?

A – 100

B – 2 000

C – 9 000

D – 57 000

# COMBIEN DE SATELLITES TÉLÉCOM AU DESSUS DE NOUS ?

A – 100

B – 2 000

C – 9 000

D – 57 000

# COMBIEN COÛTE PAR MOIS UNE OFFRE INTERNET PAR SATELLITE GRAND PUBLIC ?

A – 5 €

B – 40 €

C – 90 €

D – 500 €

# COMBIEN COUTE PAR MOIS UNE OFFRE INTERNET PAR SATELLITE GRAND PUBLIC ?

A – 5 €

B – 40 €

C – 90 €

D – 500 €

# POURQUOI OPTER POUR UNE LIAISON INTERNET PAR SATELLITE ?

A – Pour être couvert n'importe où même en l'absence de réseau terrestre (fibre/4G/5G...)

B – En cas de secours/crise pour assurer une résilience (Inondation, incendie, ...)

C - Parce que les réseaux terrestres sont défectueux (réseaux coupés ou saturés)

D - Parce que c'est à la mode

# POURQUOI OPTER POUR UNE LIAISON INTERNET PAR SATELLITE ?

A – Pour être couvert n'importe où même en l'absence de réseau terrestre (fibre/4G/5G...)

B – En cas de secours/crise pour assurer une résilience (Inondation, incendie, ...)

C - Parce que les réseaux terrestres sont défectueux (réseaux coupés ou saturés)

D - Parce que c'est à la mode

# QUI EST CÉSARS ?

A – Un labo de  
Connect by CNES

B – Un centre  
d'expertise en  
télécoms par  
satellite

C – Votre nouveau  
conseiller en  
satcoms

D – Un empereur  
romain

# QUI EST CÉSARS ?

A – Un labo de  
Connect by CNES

B – Un centre  
d'expertise en  
télécoms par  
satellite

C – Votre nouveau  
conseiller en  
satcoms

D – Un empereur  
romain