

Réponse de CreaCast au cahier des charges REGION MUX AVIGNON LOCAL 5C pour les lots n°1 et n°2

Octobre 2020 ed1
référence CreaCast : 16721



1	PRESENTATION DE LA SOCIETE CREACAST	3
2	OBJET DU MARCHE.....	5
3	OFFRE CREACAST POUR LE LOT N°1 TETE DE RESEAU	5
4	OFFRE CREACAST POUR LE LOT N°2 TRANSPORT	6
5	ANNEXE : SYNOPTIQUE	7

1 Présentation de la société CREACAST

La société CREACAST (SAS) est fondée en 2004 à Strasbourg. Ses bureaux sont implantés à Strasbourg Ouest (Eckbolsheim).



Elle est détenue uniquement par des personnes physiques et à plus de 90% par 4 associés principaux et collaborateurs : Eric Laeuffer, Philippe Klein, Gilles Misslin, Etienne Kordos.



Les activités principales de l'entreprise sont les services IP pour les radios, les web-tv et l'évènementiel :

- CreaCast prend en charge et transporte des signaux audio/tv d'un point à un autre, sur supports IP privés ou internet
- **RADIO** : webcasting, collecte, contribution, transport FM & DAB, supervision
- **WEB-TV** : webcasting, collecte, contribution vidéo, supervision
- **EVENEMENTIEL** : webcasting, collecte, contribution vidéo, écrans géants, transcodage
- **PAD** : real time data processing, transcodage, RDS, supervision
-

Pour réaliser cette activité, CreaCast dispose de plusieurs points de présence dans des centres de transit IP :

- **SFR BACKBONE** : France pop on backbone's operator
Available capacity : 240 Gbits/s, dedicated for France peering
google.com at 7.5ms
- **SFR ECKBOLSHEIM** : France pop on backbone's operator
Available capacity : 1 Gbits/s, dedicated for France peering
google.com at 9.5 ms
- **OPT-NC** : Pacific pop (stream replication, time shifting)
Available capacity : 2 Gbits/s, Pacific area, Australia
google.com at 0.1 ms
- **EUTELSAT** : Satellite pop for radio and tv uplinks
Available capacity : 1 Gbits/s
google.com at 2.3 ms

- **ZAYO FRANCE** : Worldwide pop on backbone's operator, TIER1
Available capacity : 20 Gbits/s, access for Europe, Africa, Asia, Americas
google.com at 6.5ms. Cross-connect TH2 Voltaire via liaison niveau 2 entre CreaCast
Strasbourg et TH2 Voltaire.
- **TH2 VOLTAIRE** : Cross-connects accessibles via liaisons niveau 2 depuis ZAYO @ TH2
Voltaire

○
Depuis la fin 2018, Creacast opère la collecte, l'encodage, le multiplexage, le transport et la diffusion du DAB+, principalement en Alsace (allotissement étendu et un allotissement local de Strasbourg) et pour des diffusions synchronisés à partir de plusieurs émetteurs (SFN).

2 Objet du marché

Le cahier des charges établi par REGION MUX est divisé 3 lots : la tête de réseau, le transport et la diffusion du multiplex local 5C d'Avignon .

La réponse de CreaCast concerne les lots 1 et 2 du cahier des charges (lot n°1 tête de réseau et lot n°2 Transport).

3 Offre CreaCast pour le lot n°1 tête de réseau

La solution proposée par Creacast est une solution cloud opérée sur nos machines.

Un synoptique présenté en annexe (5) explique le fonctionnement global de l'offre CreaCast tête de réseau + transport.

Deux têtes de réseau identiques seront installées dans des data-centers différents, l'une jouera le rôle de système principal et la seconde de secours en cas de défaillance de la première.

Chaque tête de réseau assure les opérations suivantes :

- collecte 13 flux nobles (PCM ou FLAC)
- collecte 13 flux de secours (alternatifs)
- collecte 13 flux PAD (données associées)
- 13 stratégies de basculement secours
- Playlist de secours individuelle si anomalie constatée sur la collecte
- insertion PAD
- codage DAB+ (encodage audio AAC+ : Fraunhofer FDK AAC)
- multiplexage des services audio/PAD en flux DAB+
- flux EDI supervisé
- solution adapté pour diffusion en SFN
- supervision FMNET de la tête de réseau

Les prestations suivantes sont optionnelles : accès internet 2Mbits/s, transport EDI vers sites SFN ou MFN, secours et protection énergie, services de collecte PAD, DLS, spécifiques (hors procédure CreaCast), codeur AAC+ extérieur (studio) synchronisé NTP ou AAC+.

Il n'y a pas d'engagement sur la durée du contrat.

Il n'y a pas de frais de mise en service.

Une assistance à la résolution de problèmes est comprise dans une limite de 2 h par mois (au-delà facturation à 135 € h.t. par heure).

Prix de la tête de réseau CreaCast pour un multiplex Avignon 5C : **3312 € h.t. / an** à répartir entre les 13 radios du multiplex.

Facturation trimestrielle.

Mise en service : sous un mois à partir de la validation du devis.

4 Offre CreaCast pour le lot n°2 transport

La solution de transport du flux EDI proposée par Creacast est baptisée YETI. Cette solution permet d'alimenter 1 à N sites SFN à partir de notre tête de réseau.

Le transport YETI implique l'installation sur chaque site de diffusion d'un équipement de transport CREABOX-YETI fourni par CreaCast. L'installation est assurée par l'opérateur du site de diffusion en liaison avec CreaCast.

Si une bande passante de 2 Mbits/s est allouée au départ de la tête de réseau, l'accès internet sur site de diffusion n'est pas compris dans l'offre mais peut faire l'objet d'une option. Une liaison 2 voire 4 Mbits/s doit être envisagée.

Le transport YETI est supervisé et des notifications sont émises par mail ou SMS via le système FMNET.

Le transport YETI inclut une couche protocolaire de sécurisation qui engendre 3 à 15s de délai.

Un secours par playlist locale EDI est prévue en cas d'interruption de l'accès internet.

Un synoptique présenté en annexe (5) explique le fonctionnement global de l'offre CreaCast tête de réseau + transport.

Les prestations suivantes sont optionnelles : accès internet 2 ou 4 Mbits/s, déplacement sur site.

Il n'y a pas d'engagement sur la durée du contrat.

Il n'y a pas de frais de mise en service.

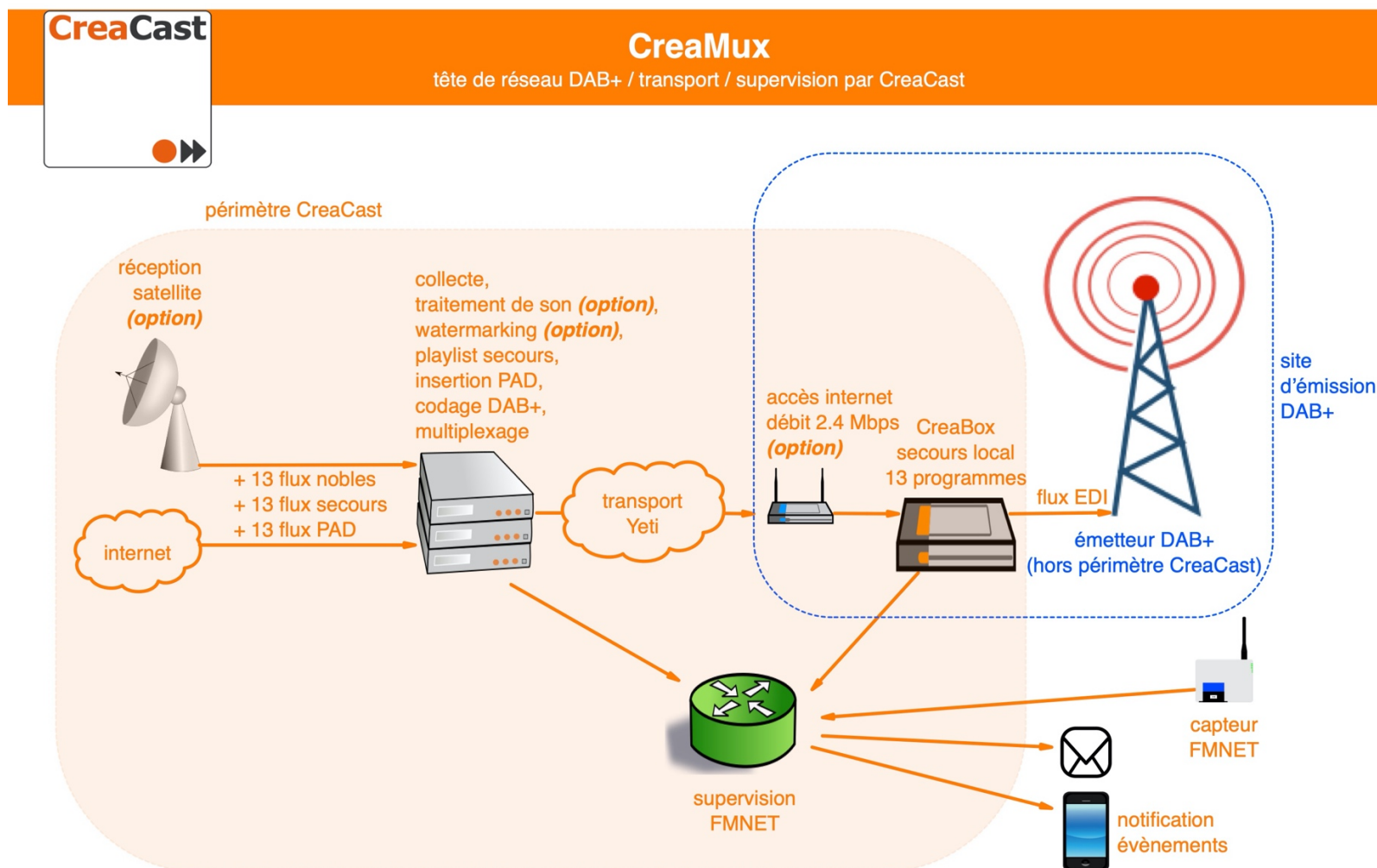
Une assistance à la résolution de problèmes est comprise dans une limite de 2 h par mois (au-delà facturation à 135 € h.t. par heure).

Prix de transport CreaCast pour un site de diffusion Avignon 5C : **2292 € h.t. / an / site** à répartir entre les 13 radios du multiplex.

Facturation trimestrielle.

Mise en service : sous un mois à partir de la validation du devis.

5 Annexe : synoptique



Devis proformat #16721
Date : 2020-10-14

REGION MUX
Att. M. Gilles Berrodier
40 Quai Rambaud
69002 LYON
France
g.berrodier@espacegroup.com

Ref.	Objet	Prix H.T.	Qté	Total H.T.	Total T.T.C.
#367	#CREAMUX_EXT1 Tête de réseau DAB+ - forfait annuel Prestations et solutions incluses : - multiplexeur placé dans cloud CREACAST - configuration initiale incluse - collecte 13 flux nobles (PCM ou FLAC) - collecte 13 flux de secours (alternatifs) - collecte 13 flux PAD - 13 stratégies de basculement secours - playlist secours individuelle si anomalie collecte - insertion PAD - codage DAB+ - supervision FMNET de la collecte et émission(s) DAB+ Options en sus - secours 1+1 tête de réseau (doublage) - réception audio satellite - traitement de son - insertion watermarking spécifique - accès internet 2.4Mbits/s (ADSL, SDSL, fibre)	3312.00	1	3312.00 €	3974.40 €
#368	#Transcast-YETI1 Transport YETI DAB+ : datacenter CreaCast vers 1 émetteur DAB+ - forfait annuel Prestations incluses - équipement de transport CREABOX-YETI fourni par CREACAST à installer sur site par prestataire - bande passante 2Mbits/s au départ multiplexeur - supervision transport et notifications (FMNET - SUPCAST) - couche protocolaire de sécurisation, 3 à 15 secondes de délai. - secours par playlist locale EDI en cas d'interruption accès - requiert accès internet 2M voire 4M selon taux remplissage multiplex DAB+ Prestations non incluses - accès SDSL 2M ou 4M - déplacements sur site - spare	2292.00	1	2292.00 €	2750.40 €

TVA applicable selon l'article 296-1 du CGI

Bon pour commande,

Société / Organisation: REGION MUX

Prénom Nom:

Date:

Signature / Cachet: