



Offre de Référence de NETHYS pour le Service ~~de~~
~~Revente de l'Offre Analogique, de l'Accès d'Accès~~ à
la Plateforme de Télévision Numérique et la
Revente de l'Offre d'Accès Haut Débit

4_Points d'interconnexion
~~Spécifications techniques de l'installation~~
~~intérieure~~
~~Liste des chaînes~~
~~Format des prévisions de volume~~

~~V.25/06/2015~~Colocation « co-mingling »

Statut du document

<u>Version</u>	<u>Notre Réf.</u>	<u>Commentaire</u>	<u>Date</u>
<u>3.0</u>	<u>OR NETHYS 3.0 4 Interconnexion et colocation « co-mingling »</u>		<u>29.12.2018</u>

Table des matières

1.	Points d'interconnexion	3
1.1.	Points d'interconnexion pour le Service d'Accès à la Plateforme de Télévision Numérique	3
1.2.	Points d'interconnexion Accès VOD via Edge Quam	3
1.3.	Points d'interconnexion Service de Revente Accès Haut Débit	4
20.	Mise à disposition de capacité par point d'Interconnexion	7
1.4.	Transmission vers les points d'interconnexion	14
2.	Colocation "co-mingling"	15

1. Points d'interconnexion

1. Le présent document fournit des détails concernant les points physiques où le Bénéficiaire doit s'interconnecter ~~avec sa propre infrastructure~~ au Réseau de NETHYS dans le cadre du service de l'Accès VOD de l'Offre de Référence de NETHYSgros pour le Service ~~de Revente de l'Offre Analogique, de l'Accès d'Accès~~ à la Plateforme de Télévision Numérique et la Revente de l'Offre d'Accès Haut Débit. Le présent document est une partie intégrale~~intégrante~~ de cette Offre de Référence. En cas de conflit entre les conditions décrites dans cette Offre de Référence et le présent document, le présent document prévaudra.

1.1. Points d'interconnexion pour le Service d'Accès à la Plateforme de Télévision Numérique

2. Dans les conditions précisées dans l'Annexe de l'Offre de Référence, ~~les~~ points d'interconnexion pour le Service d'Accès à la Plateforme de Télévision Numérique sont :
3. * BeCDN, Avenue Georges Lemaître, 21 6041 Gosselies.
4. Sur ce point d'interconnexion, le Bénéficiaire devra s'interconnecter via deux liens redondants. Ce lien permettra de communiquer avec les ECMG et EMMG.
5. Les seuls éléments pouvant être hébergés à cette adresse sont les composants ECMG et EMMG de la solution CAS du Bénéficiaire. L'hébergement est soumis aux conditions fixées par NETHYS (par exemple : l'emplacement, les accès sont limités~~,...~~, ...) ; il ne s'agit pas d'un service de colocation.
6. Des liaisons entre les composants (ECMG et EMMG) du Bénéficiaire et les multiplexeurs du réseau NETHYS devront également être établies par le Bénéficiaire. Les liste des adresses des multiplexeurs -est la suivante :
7. * BeCDN, Avenue Georges Lemaître, 21 6041 Gosselies.
8. * Ans, SA, Rue Jean Jaurès

1.2. Points d'interconnexion Accès VOD via Edge Quam

9. Afin de pouvoir bénéficier du service de l'Accès VOD, les « streamers » VOD du Bénéficiaire doivent être connectés directement à la totalité des points d'interconnexion où sont localisés les « streamers » utilisés par NETHYS.
10. Actuellement, il y a six points d'interconnexion. Aucune colocation n'est requise.
11. * Ans, TCOM, Rue Jean Jaurès

- 12. * Ans, SA, Rue Jean Jaurès
- 13. * Gosselies, Pôle Minerve-Télécom, Avenue Georges Lemaître
- 14. * Namur (adresse à confirmer ~~bâtiment en déménagement~~)
- 15. * Strépy, Route des Grands peupliers
- 16. * Bruxelles, « [Alsace](#) » Rue de Naples [29B, 1050 Bruxelles](#)

1.3. Points d'interconnexion Service de Revente Accès Haut Débit

~~Actuellement, il y a 2-17.~~ Dans les conditions précisées dans l'Annexe de l'Offre de Référence, les points d'interconnexion ~~Aucune colocation n'est requise.~~ pour le Service de revente d'Accès Haut débit sont :

- 18. * Level 3
- 19. * Bruxelles, « [Alsace](#) » Rue de Naples [29B, 1050 Bruxelles](#)

Appendice – Spécifications techniques de l'Installation Intérieure [TC1]

Les différents composants de l'Installation Intérieure doivent répondre à certaines spécifications techniques.

Le présent document définit ces spécifications techniques requises par NETHYS dans le cadre de l'Offre de Référence de NETHYS pour le Service de Revente de l'Offre Analogique, de l'Accès à la Plateforme de Télévision Numérique et la Revente de l'Offre d'Accès Haut Débit. Le présent document est une partie intégrale de cette Offre de Référence. En cas de conflit entre les conditions décrites dans cette Offre de Référence et le présent document, le présent document prévaudra.

2. Spécifications techniques

Les différents composants de l'Installation Intérieure doivent être en conformité avec les spécifications suivantes :

2.1. Câble

Pour RG6U

CommScope 6F(TC)V – 60% CW Bd HS gris ou équivalent techniquement
Eupen 7CW05CRT5V – HS ou équivalent techniquement

2.2. Connecteurs

Pour RG6U

PCT : PCT TRS 6L TRS Compression Connector, Self Locking, Series 6 Universal ou équivalent techniquement

Pour RG59 (câble existant chez le client)

PCT : PCT TRS 59LCC – TRS Compression Connector, Self Locking, Series 59 Universal Short for NETHYS Grey old cable ou équivalent techniquement

2.3. Prises autorisées

HIRSCHMANN – FS1B – Prise TV FM non filtrée VR ou équivalent techniquement

DTG – DLB 01A/AS – prise TV FM non filtrée VR ou équivalent techniquement

NIKO – 170 *95** – prise TV FM non filtrée VR ou équivalent techniquement

Bticino / Legrand – ECH 03 – 3 – prise TV FM non filtrée VR ou équivalent techniquement

Dans le cas où l'Installation Intérieure ne serait pas en conformité avec ces spécifications, NETHYS n'a aucune responsabilité pour ce qui concerne le Service de résolution des pannes. NETHYS se

~~réserve le droit de vérifier l'Installation Intérieure en cas d'intervention sur place dans le cadre du Service de Support.~~

Appendice - Liste des chaînes (TC2]

20. Mise à disposition de capacité par point d'Interconnexion

21. La mise à jour le 24/06/2015) Nethys pour les 3 régions

Une liste détaillée des chaînes par sous-régions est disponible sous disposition de la capacité d'interconnexion est soumise à la signature d'un NDA devis et bon de commande dans un délai préalable de 5 mois.

Prix d'installation :	1640 €
Liste des chaînes TV comprises dans l'offre TV de base analogique et numérique de NETHYS en Wallonie en région de langue française Prix récurrent mensuel / 100G (avec minimum 4 ports 100 Gig dans le cas où les autres ports 100Gig de la carte ne sont pas utilisés par d'autres Bénéficiaires)	2749 €

Offre analogique de base

-
La Une
La Deux
La Trois
RTL TVI
Club RTL
Plug TV
AB3
TF1
France2
France3
Bel Arte / France 5 (pas disponible sur toute la région)
Barker
TV5 Monde
Euronews
MTV/Nickelodéon

Offre numérique de base

Chaînes SD
La Une
La Deux
La Trois
RTL TVI
Club RTL
Plug RTL
TF1
France2
France3
Arte
TV5 Monde
Barker
13 ^{ème} Rue
AB3
AB4

Chaînes HD
La Une HD
La Deux HD
La Trois HD
RTL TVI HD
Club RTL HD
Plug RTL HD
TF1 HD
France 2 hd
Arte Belgique HD
13 ^{ème} Rue HD
Ushuaïa HD
BBC 1 HD

Radios disponibles en numérique
La Première

Canal Z
Een
Canvas
NOS1 (pas disponible sur toute la région)
NOS2 (pas disponible sur toute la région)
BBC1 (pas disponible sur toute la région)
BBC2 (pas disponible sur toute la région)
CNN
BBC World (pas disponible sur toute la région)
Rai Uno
RTPint (pas disponible sur toute la région) chaîne locale spécifique à la région (voir liste ci-dessous)

Radios disponibles en analogique : voir liste (feuille séparée)

Chaînes locales (en fonction de la région) – disponible dans l'offre de base TV analogique et numérique

RTC
Canal C
TV Lux
Télévesdre
TV COM
NO TELE
Télésambre
TV Limburg
Canal Zoom
Ma Télé
Télé MB
Antenne Centre

France 4
France5
France Ô
TV Breizh
Equidia Live
Nickelodéon
Disney Channel
Gulli
Piwi+
Boomerang
Infosport+
Ushuaïa
Canal Z
LCI
Euronews
France 24
MTV
D17 (anciennement Direct Star)
Radio-Contact Contact Vision
M6 Boutique & Co
Télé Bruxelles
Een
Canvas
Ketnet
NOS1
NOS2
BBC1
BBC2

mis à jour le 15/12/13

Vivacité
Musiq3
Pure FM
Classic 21
BRF
Bel RTL
Radio Contact
Contact R'n'B
Mint
DH Radio (anciennement Twizz)

CBBC/BBC3
Cbeebies / BBC4
CNBC
CNN
ARD
ZDF
BRF
Rai Uno
Rai3
Mediaset Italia
RTVE
Canal 24 Horas
RTPInt
Al Aoula
TRT
chaîne locale spécifique à la région (voir liste ci contre)

Liste des chaînes TV comprises dans l'offre TV de base analogique et numérique de NETHYS en région de langue allemande

Offre analogique de base

ARD
ZDF
WDR3
SWR
BRF
Arte
Offener Kanal
KinderKanal (pas disponible sur toute la région)
RTL+
Vox (pas disponible sur toute la région)
Sat1
Pro7 (pas disponible sur toute la région)

Offre numérique de base

Chaînes SD	Chaînes HD (ces chaînes ne sont pas disponibles sur tout le réseau Nethys en communauté germanophone)
La Une	La Une HD
La Deux	La Deux HD
La Trois	La Trois HD
RTL TVi	RTL TVi HD
ClubRTL	Club RTL HD
PlugRTL	Plug RTL HD
TF1	TF1 HD
	FRANCE 2 HD (pas disponible sur toute la région)
France2	Arte Belgique HD
France3	13 ^{ème} Rue HD
Arte	Ushuaïa HD
TV5	BBC 1 HD (pas disponible sur toute la région)
Barker VOO	

La Une
La Deux
La Trois (pas disponible sur toute la région)
RTL Tvi
Club RTL
Plug RTL (pas disponible sur toute la région)
TF1
France 2
France 3
Bel Arte / France 5 (pas disponible sur toute la région)
Arte 24h/24 (pas disponible sur toute la région)
AB3 (pas disponible sur toute la région)
TV5 Monde
Euronews (pas disponible sur toute la région)
Een
Canvas
NOS 3 (pas disponible sur toute la région)
TéléVesdre (chaîne locale)

Radios disponibles en analogique : voir liste (feuille séparée)

13 ^{ème} Rue
AB3
AB4
France 4
France5
France Ô
TV Breizh
Equidia Live
Nickelodéon
Disney Channel
Gulli
Piwi+
Boomerang
Infosport+
Ushuaia
Canal Z
LCI
Euronews
France 24
MTV
D17
Radio Contact
Contact Vision
M6 Boutique
Télé Bruxelles
Een
Canvas
Ketnet
NOS1
NOS2
BBC1
BBC2
CBBC/BBC3
Cbeebies / BBC4
CNBC
CNN
Rai 1

Radios disponibles en numérique

La Première
Vivacité
Musiq3
Pure FM
Classic 21
BRF
Bel RTL
Radio Contact
Contact R'n'B
Mint
DH Radio (anciennement Twizz)

Rai-3
Mediaset Italia
TVE
Canal 24 Oras
TRT
RTPint
Al Aoula
ARD
ZDF
WDR
SWR
RTL+
SAT 1
PRO7
BRF
Offener Kanal
Kinder Kanaal
TéléVesdre (chaîne locale)

Liste des chaînes TV comprises dans l'offre TV de base analogique et numérique de NETHYS dans la commune Voeren

Offre analogique de base

La Une
La Deux
La Trois
RTL TVI
Club RTL
Plug TV
AB3
TF1
France2
France3
Bel Arte / France 5
TV5 Monde
Barker
Euronews

Offre numérique de base

Chaînes SD	Chaînes HD
La Une	La Une HD
La Deux	La Deux HD
La Trois	La Trois HD
RTL TVI	RTL TVI HD
Club RTL	Club RTL HD
Plug RTL	Plug RTL HD
TF1	TF1 HD
	FRANCE 2 HD
France2	Arte Belgique HD
France3	13 ^{ème} Rue HD
Arte	Ushuaïa HD
Barker	RTC HD
13 ^{ème} Rue	Télévesdre HD
AB3	BBC 1 HD
AB4	

(chaîne locale 3)

MTV/Nickelodéon

Canal Z

Een

Ketnet

VTM

Vier

NOS1

BBC1

Rai Uno

CNN

RTL+

BRF

Canal Info (chaîne locale)

TV Limburg (chaîne locale)

Télévesdre (chaîne locale)

RTC Liège (chaîne locale)

Radios disponibles en analogique :
voir liste (feuille séparée)

France 4

France 5

France Ô

TV Breizh

Equidia Live

Nickelodéon

Disney Channel

Gulli

Piwi+

Boomerang

Infosport+

Ushuaïa

Canal Z

LCI

Euronews

France 24

MTV

D17

Radio Contact Contact
Vision

M6 Boutique & Co

Télé Bruxelles

Een

Canvas

Ketnet

2Be

VT4

Vijf

VTM

VTM Kzoom

Kanaal Z

Actua TV

NOS1

NOS2

NOS3

BBC1

BBC2

CBBC/BBC3

**Radios disponibles en
numérique**

La Première

Vivacité

Musiq3

Pure FM

Classic 21

BRF

Bel RTL

Radio Contact

Contact R'n'B

Mint

DH Radio (anciennement
Twizz)

Cbeebies / BBC4
CNBC
CNN
Rai 1
Rai 3
Mediaset Italia
RTVE
Canal 24 Oras
TRT
RTPint
Al Aoula
ARD
ZDF
WDR
SWR
RTL+
SAT 1
PRO7
BRF
Offener Kanal
Kinder Kanaal
Canal Info (chaîne locale)
TV Limburg (chaîne locale)
RTC Liège (chaîne locale)

Appendice - Format des prévisions de volume

Le format obligatoire de la prévision est repris ci-dessous. A la demande du Bénéficiaire, NETHYS fournira une version en format Excel de ce document.

Prévisions de volume - Nethys

"Nom Bénéficiaire"		Date:	JJ/MM/AAAA	
		Date de réception:	JJ/MM/AAAA	
Obligatoire		Par mois (de 1 à 6)		
NETHYS	Indicateur	Global NETHYS		Remarques
TV analogique	nombre d'activation de lignes	obligatoire		
TV Numérique	nombre d'activation de lignes	obligatoire		
VOD	nombre flux SD	obligatoire		
VOD	nombre flux HD	obligatoire		
Internet -	nombre d'activations de lignes	obligatoire		
Internet - profil x	nombre d'activations de lignes	conseillé		

Recommandé			Par mois (de 1 à 6)	
NETHYS		Brabant wallon (zone Nethys)		Remarques
services (idem ci-dessus)	Indicateur (idem ci-dessus)			
		Province de Liège - langue française		Remarques
services (idem ci-dessus)	Indicateur (idem ci-dessus)			
		Province de Namur		Remarques
services (idem ci-dessus)	Indicateur (idem ci-dessus)			
		Province du Luxembourg		Remarques
services (idem ci-dessus)	Indicateur (idem ci-dessus)			
		Hainaut (zone Nethys)		Remarques
services (idem ci-dessus)	Indicateur (idem ci-dessus)			
		Région germanophone		Remarques
services (idem ci-dessus)	Indicateur (idem ci-dessus)			
		Voeren		Remarques
services (idem ci-dessus)	Indicateur (idem ci-dessus)			

1.4.

Transmission vers les points d'interconnexion

22. Dans le cas où l'opérateur n'est pas présent avec sa propre infrastructure aux points d'interconnexion, une offre pour une ligne de transmission peut lui être fournie.

2. Colocation “co-mingling”

- 23. Un espace de colocation est offert au Bénéficiaire au point d’interconnexion de Bruxelles « Alsace ».
- 24. Le service de Colocation « Co-Mingling » est repris dans les Appendixes suivantes :
-
- 25. - CoM – Appendix I - General Terms & Conditions
- 26. - CoM – Appendix II - Technical specifications
- 27. - CoM – Appendix III - Forms + 4 formulaires excel
- 28. - CoM – Appendix IV - Code of conduct
- 29. - CoM – Appendix V - Pricing
- 30. - CoM – Appendix VI - SLA
- 31. - CoM - Agreement
-