

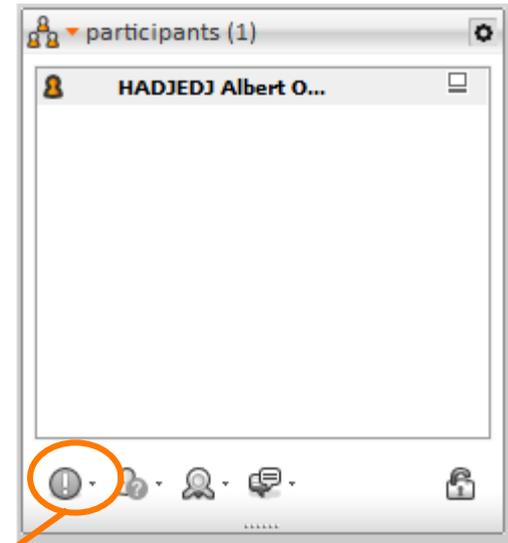
# Optimum Ethernet

Orange Wholesale France

le RDV Numérique du 30 novembre 2018



# Pour communiquer



- *se mettre en mode secret,*
- *ne pas prendre de double appel ...*



## Vos usages

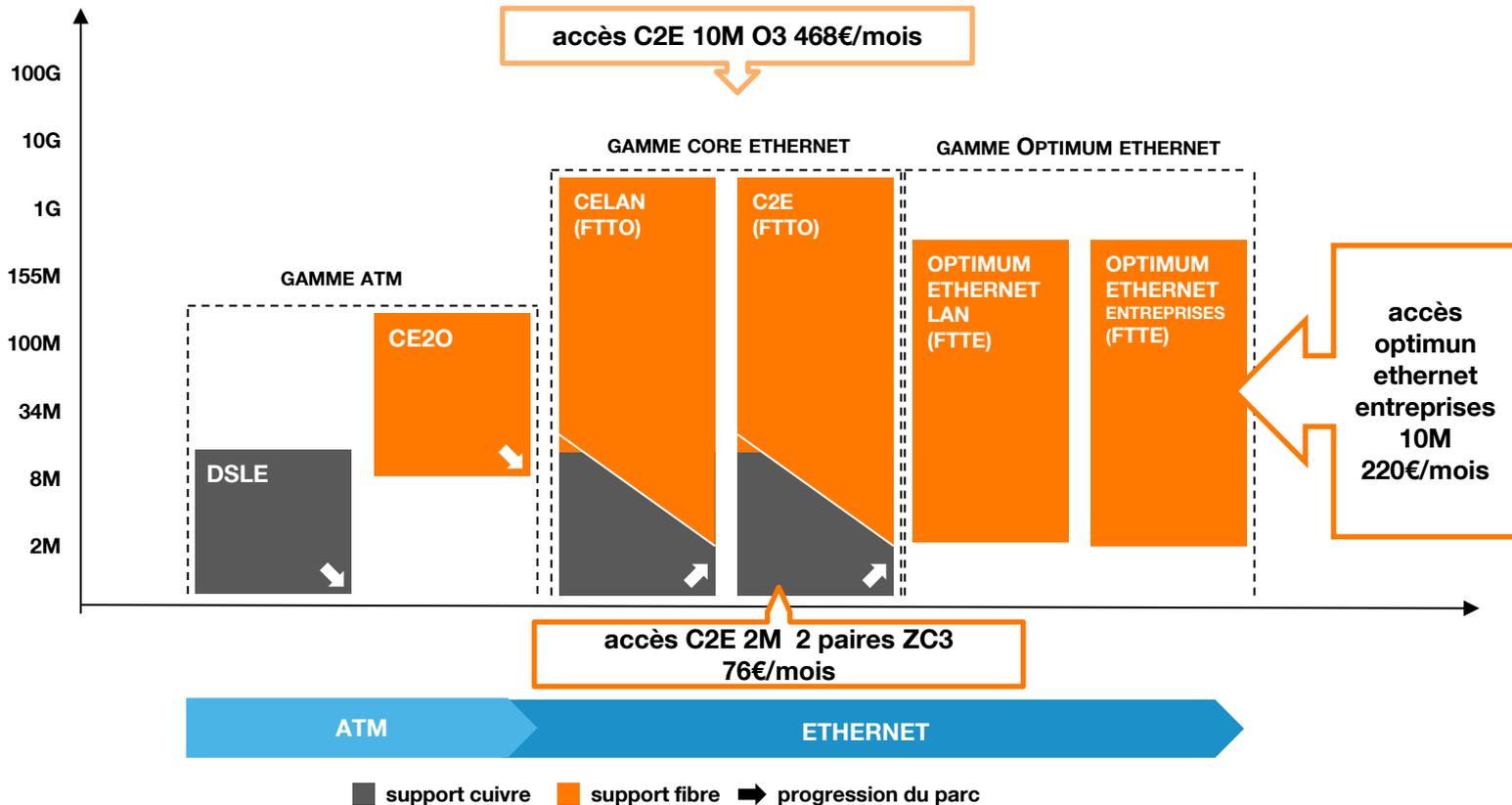
**Vous souhaitez disposer d'une solution d'accès optique et de collecte intégrée**

- **ayant un tarif compétitif**
- **ayant un niveau de qualité adapté à des Accès de Haute Qualité,**

**Optimum Ethernet répond à cette attente en utilisant :**

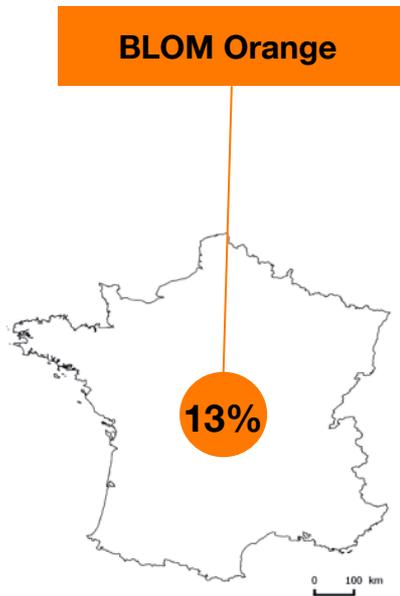
- **fibres optiques point à point dédiées déployées en même temps que le FTTH**
- **le réseau ethernet d'Orange**

# La gamme Optimum Ethernet : un tarif qui répond aux attentes du marchés

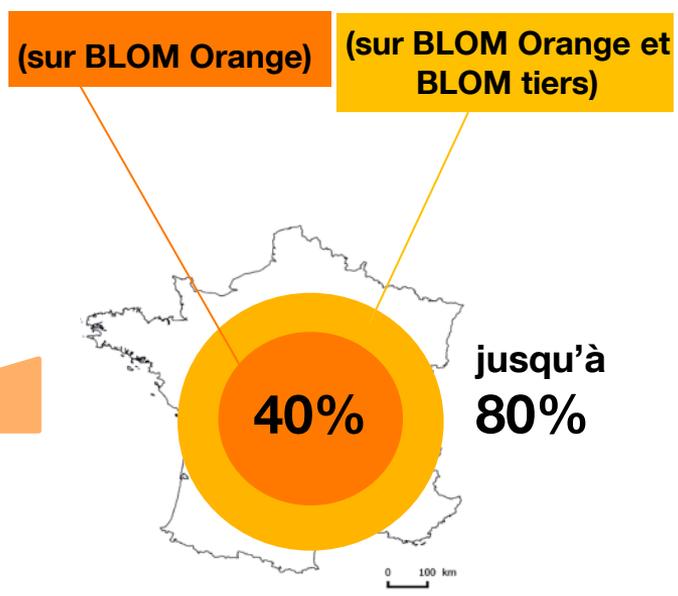


## La couverture

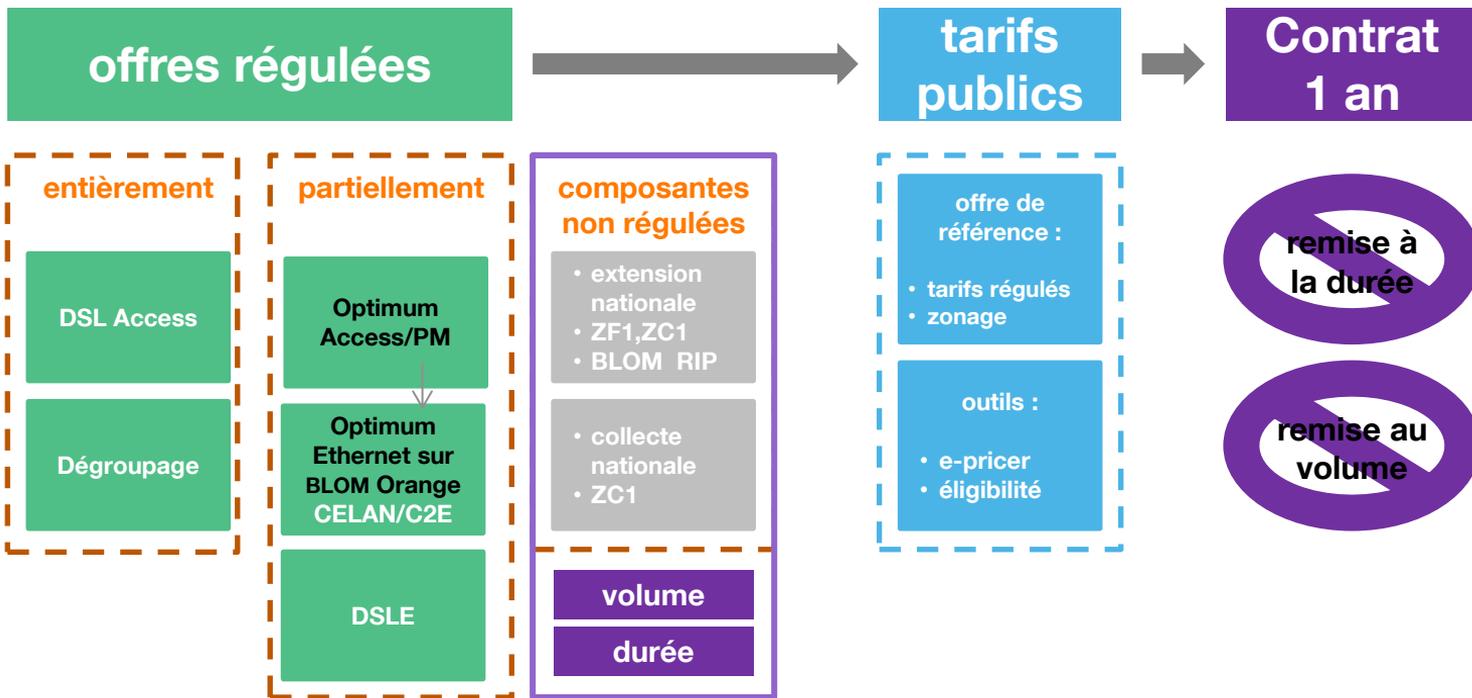
couverture en fin 2018



couverture en 2022



## Zoom sur les contraintes réglementaires





# Optimum Ethernet installé sur la Boucle locale mutualisée

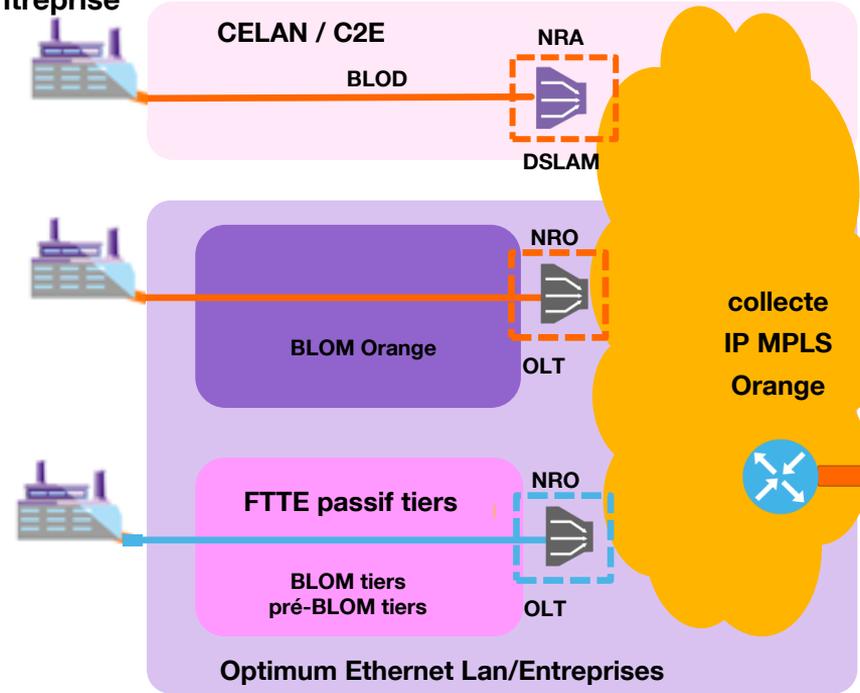
O1, O2,  
O3, HZ

ZTD  
BD,  
ZMD  
AMII  
orange

ZMD  
AMII  
tiers

ZMD  
non AMII

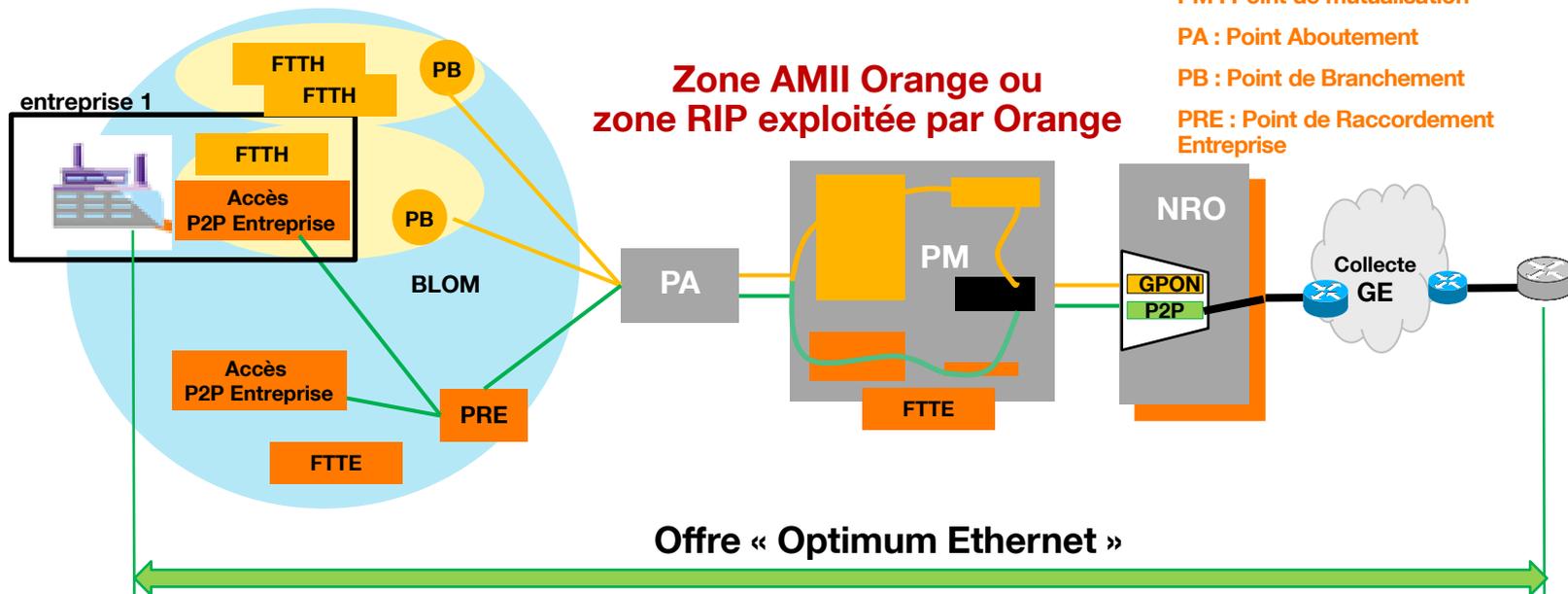
Site client  
entreprise



opérateur  
entreprise



Périmètre de l'offre « Optimum Ethernet » d'OWF sur BLOM Orange ou BLOM RIP exploitée par Orange

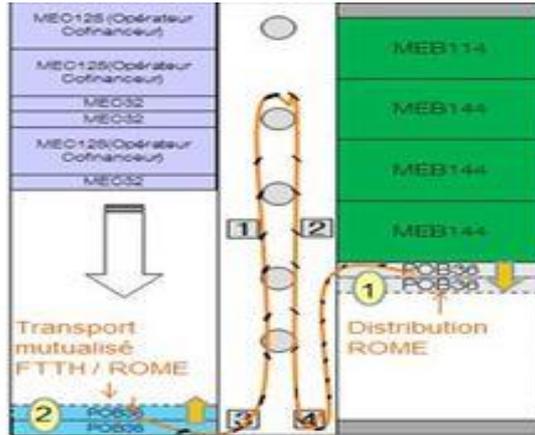


- fibre optique point à point déployée en même temps que le FTTH
- en utilisant une ingénierie dite « sécurisée ».
- Le parcours optique est construit de bout en bout par Orange

# L'ingénierie FTTE d'Orange dans le PM en ZMD



vers le NRO



vers le client



cordons de brassage sécurisé



Une ingénierie robuste et sécurisée

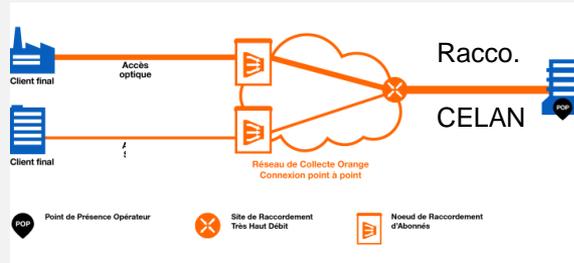


# Optimum Ethernet, une gamme de solutions simples, fiables et flexibles :

Optimum Ethernet est une gamme de services de transport de données Ethernet destinés à raccorder plusieurs Sites

## Optimum Ethernet LAN

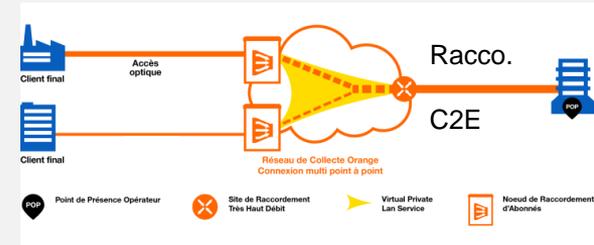
architecture "1:1"  
collecte de chaque accès  
via une connexion dédiée



- flux étanches et sécurisés : chaque accès est livré sur son propre VLAN
- gestion facile de la configuration réseau : service transparent aux trames Ethernet
- gestion possible de plusieurs services sur un même accès, grâce au VLAN stacking
  - connexion Ethernet virtuelle point-à-point (« VPWS »)

## Optimum Ethernet Entreprises

architecture "N:1"  
collecte de multiples accès  
via une connexion partagée



- configuration possible d'une bascule automatique des flux en cas d'isolement du raccordement
- surbooking possible sur la collecte nationale et régionale, solution optimisée financièrement
  - connexion Ethernet virtuelle multipoint-à-point (« VPLS »)
  - identifiant de l'interface d'accès via DHCP ou PPPoE

Envie de bénéficier des avantages des deux services? Vous pouvez collecter des accès Optimum Ethernet LAN sur un raccordement Optimum Ethernet Entreprise.

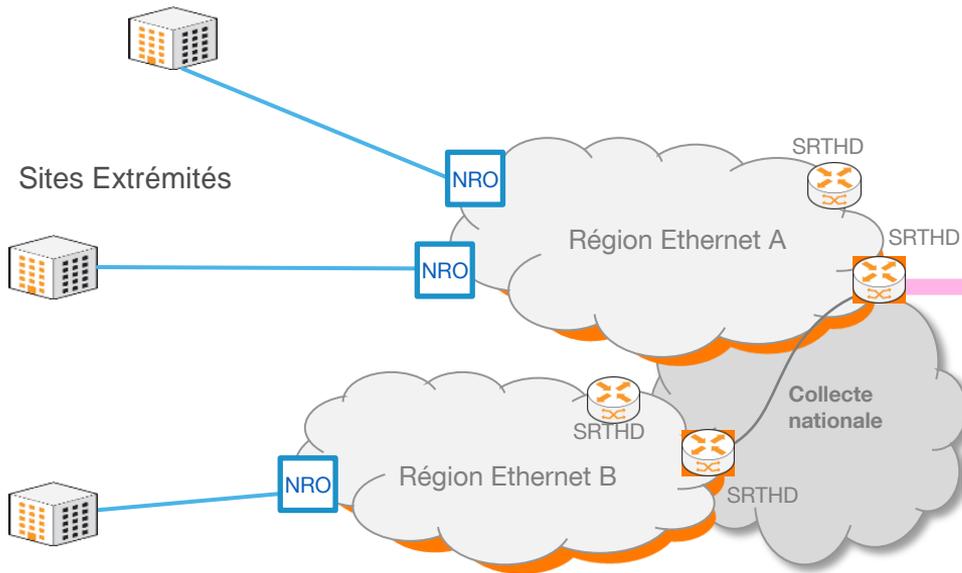


# Optimum Ethernet, une gamme de solutions simples, fiables et flexibles :

## Principales composantes des offres Optimum Ethernet :

### les accès

accès optiques sur BLOM Orange ou BLOM tiers  
 débits de 2Mbit/s à 200Mbit/s  
 Jusqu'à 3 profils de CoS selon les besoins  
 livraison sur équipement Orange via un PTO ou un bandeau optique



### les raccordements

### les modes de livraison

- Optimum Ethernet Lan : 1 VLAN par accès
- Optimum Ethernet Entreprises : 1 VLAN par région

**Raccordement**  
 débits de 1G à 20Gbit/s  
 raccordement colocalisé ou distant

livraison possible sur les raccordements  
 Core Ethernet (C2E, CELAN)

	Raccordement Core Ethernet Entreprises	Raccordement Core Ethernet LAN
Accès Core Ethernet Entreprises		
Accès Core Ethernet LAN		
Optimum Ethernet Entreprises		
Optimum Ethernet LAN		



# la collecte est organisée autour de 24 régions en métropole

## 24 régions en métropole

(2 SRTHD dans la même agglomération par région)  
Régions identiques à Core Ethernet





## Différentes CoS sont disponibles pour s'adapter à chaque type de flux



Classe	Usages	Règles d'écoulement du trafic
<b>voix</b>	VoIP	utilise toute la bande passante nécessaire au bon déroulement de son trafic prioritaire par rapport à la classe data garantie
<b>data garantie</b>	Vidéo, data prioritaire	permet d'écouler un flux de données dont le débit est garanti à tout instant sauf si la somme des débits voix et data garantie dépasse la capacité de raccordement
<b>data entreprise</b>	E -mail, Internet...	le débit peut atteindre le débit d'accès son écoulement dans le réseau est effectué au débit d'accès dans la mesure où l'état de charge du réseau le permet

Les Classes de services sont associées à des valeurs indicatives de performance :

Taux de perte :  $10^{-4}$  pour la COS data entreprise

Délai de transit (one-way) : 3ms en régional, 10 ms en national



# Les Classes de Service s'organisent en plusieurs profils

✓ Différents profils de Classes de Service (CoS) sont disponibles :

profils de Classe de Service (CoS)		
mono-CoS	multi-CoS business*	mono-CoS
<b>data entreprise</b>	<b>data entreprise et voix</b>	<b>data garantie</b>
l'ensemble du trafic de l'Accès est priorisé dans la CoS data entreprise	CoS voix jusqu'à 50% du débit d'accès avec limitation à 100 Mbit/s CoS data entreprise jusqu'au débit d'Accès	l'ensemble du trafic de l'Accès est priorisé dans la CoS data garantie
	<b>débit <math>\leq 100</math> M</b> <b>débit <math>&gt; 100</math> M**</b>	
<p>100%</p> <p>data entreprise</p>	<p>50%</p> <p>100 M</p> <p>data entreprise et voix</p>	<p>débit disponible</p> <p>data garantie</p>

\* Le profil Business est exclusivement disponible sur Optimum Ethernet Entreprises

\*\* Les profils business ne sont pas proposés sur les accès optiques sans EAS pour les débits > 100 Mbit/s



La gamme Optimum Ethernet est assortie d'engagements forts

### Garantie de temps de rétablissement : niveau standard

GTR 4H S2 (lundi au samedi  
8h-18h)

### option payante :

GTR 4H S1 (7j/ 7, 24h/24)

(non disponible sur la BLOM des RIP opérés par Orange)

### Interruption Maximale de Service :

niveau standard  
9H (lundi au samedi 8h-18h)

### si option GTR S1

9H (7j/ 7, 24h/24)

### Engagement de livraison en standard (\*)

- adresse éligible avec réseau déployé :
  - 31 jours calendaires si le POC réalisé par téléphone et qu'il y a du GC dispo
  - sinon 46 jours calendaires
- adresse éligible avec réseau partiellement déployé
  - 56 jours calendaires

(\*) délai pour la BLOM Orange,  
+20j pour la BLOM des RIP



L'opérateur est accompagné dans la mise en place de ses solutions

### prérequis

signature du pack contractuel

commande des e-services

Raccordement compatible  
disponible

### commande production livraison

mise en place des e-services

commande des accès  
mise en service des accès avec  
assistance à la première mise  
en service

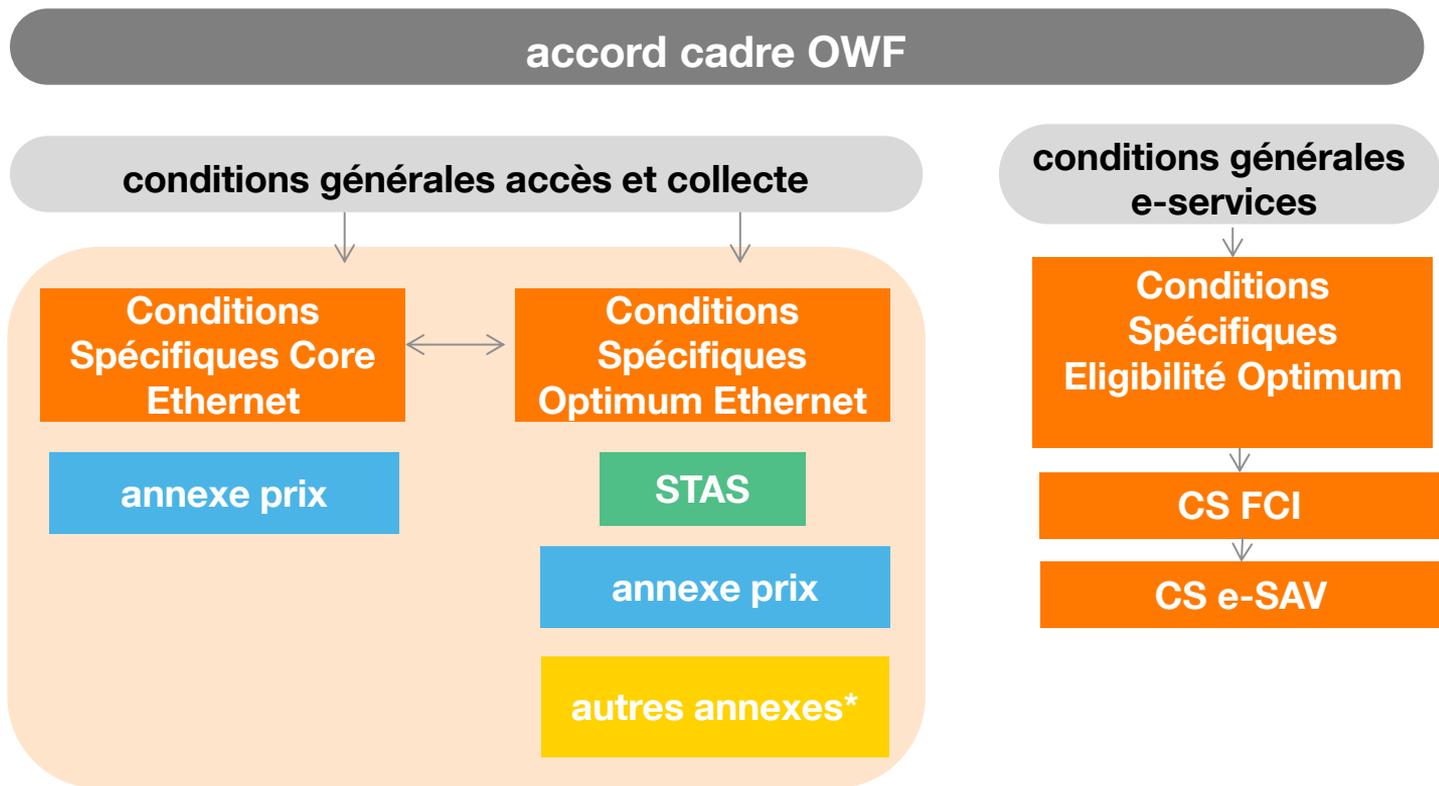
### facturation

Mise à disposition d'une  
annexe facture détaillée  
exploitable en .csv sur le web  
opérateur

Duplicata facture disponible via  
les e-services



# Le package contractuel



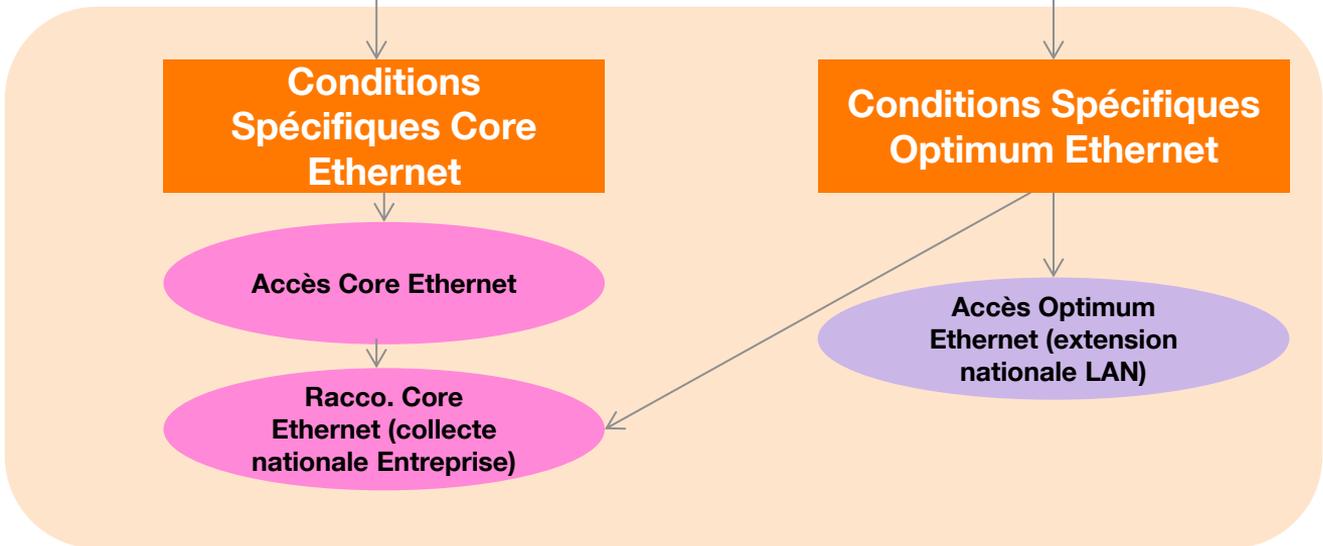
*\*régions Ethernet, difficultés exceptionnelles de construction, pénalités et bons de commande, exclusion de la GTR4hS1*



# Optimum Ethernet VS Core Ethernet

**accord cadre OWF**

**conditions générales accès et collecte**







## La structure tarifaire des offres

### accès

1

- frais de mise en service par accès
- abonnement mensuel par accès (débit et profil de classes de service)

### extension nationale (optionnelle)

2

**Optimum Ethernet Lan / extension nationale :  
abonnement mensuel par accès collecté  
nationalement**



## La structure tarifaire des offres

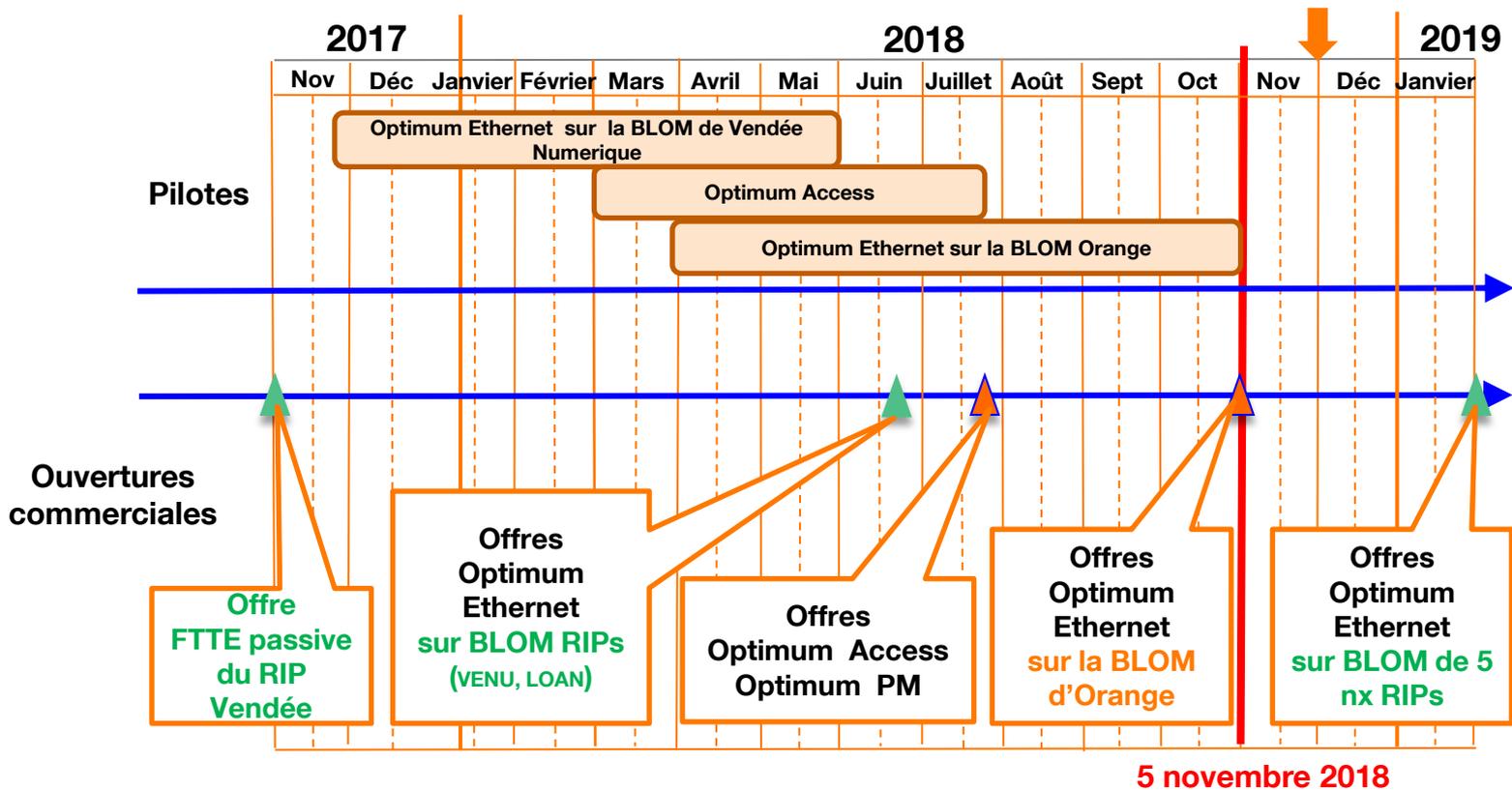
### accès

- frais de mise en service par accès : 730€
- abonnement mensuel par accès (débit et profil de classes de service)
- Option GTR 4hS1 : 50€/mois

prestation	unité	abonnement mensuel data entreprises	
		Optimum Ethernet Entreprises	Optimum Ethernet Lan
Accès optique 2 Mbit/s	Accès	170 €	185 €
Accès optique 4 Mbit/s	Accès	200 €	215 €
Accès optique 10 Mbit/s	Accès	220 €	235 €
Accès optique 20 Mbit/s	Accès	235 €	250 €
Accès optique 30 Mbit/s	Accès	255 €	270 €
Accès optique 40 Mbit/s	Accès	270 €	285 €
Accès optique 50 Mbit/s	Accès	285 €	300 €
Accès optique 100 Mbit/s	Accès	360 €	375 €
Accès optique 200 Mbit/s	Accès	460 €	475 €



# Macro-planning





## intégration de BLOM des RIP Orange dans les offres Optimum Ethernet

- les BLOM de Vendée Numérique et de Loire Atlantique Numérique sont éligibles à ces offres.
- sont prévus à cours terme les RIP :
  - Bretagne THD
  - Gers Numérique
  - Moselle Numérique
  - Mayenne Fibre
  - Charente Maritime THD

Intégration prévu entre fin 2018 et T1 2019



# Outils à disposition



Mes e-services <sup>12</sup> Mon compte Benjamin DANSE Q EN

Accueil > Mes e-services > Éligibilité Optimum

## Éligibilité Optimum

### Recherche

Par adresse Par ND

Code Postal ou Ville  
06560 Valbonne X

Saisissez votre adresse  
1240 ROUTE DES DOLINES, 06560 VALBONNE X

Vérifier l'éligibilité

### Adresse normalisée

Données nécessaires au passage de commande

Code Immeuble	IMB/06152/X/0000
Code INSEE	06152
Code Voie Rivoli	103M
N° Voie	1240
Complément N° Voie	

### Éligibilité

<p>✓ Offre Optimum Access Éligible</p> <p>Commande d'accès possible, réseau partiellement déployé</p>	<p>Données nécessaires au passage de commande</p> <p>Code NRO : 06152SOP</p>
<p>✓ Offre Optimum PM Éligible</p> <p>Commande d'accès possible, réseau partiellement déployé</p>	<p>Données nécessaires au passage de commande</p> <p>Code PM : FI-06152-000B</p>
<p>✓ Offre Optimum Ethernet Éligible</p> <p>Commande d'accès possible, réseau partiellement déployé</p>	<p>Informations de la boucle locale</p> <p><b>BLOM</b> : Orange</p>

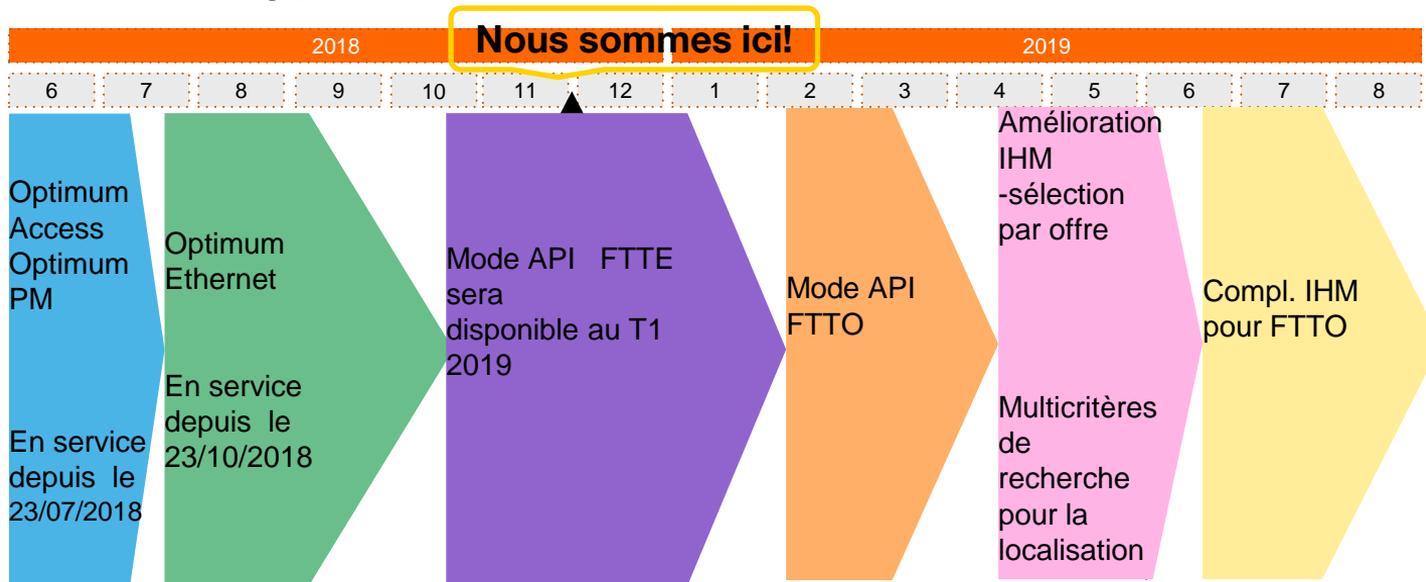


## Outils à disposition

### Eligibilité :

- Le serveur d'éligibilité est disponible pour Optimum Ethernet depuis le 23/10/2018
- Un fichier d'adresses éligibles est mis à dispositions des opérateurs ayant ajouté l'offre à l'annexe 1 de CG Collecte et Accès les CS.

### Planning prévisionnel



# Merci

