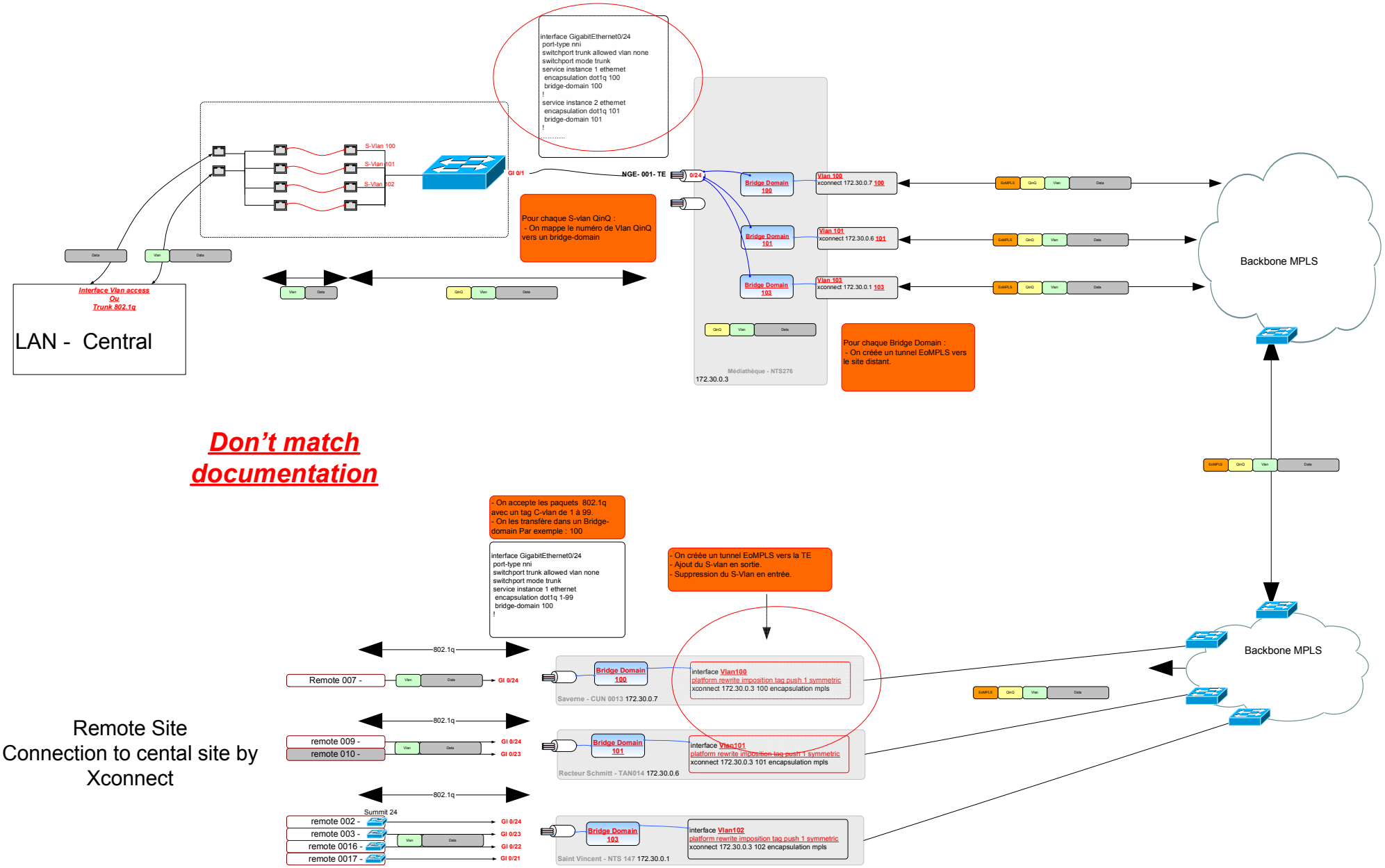
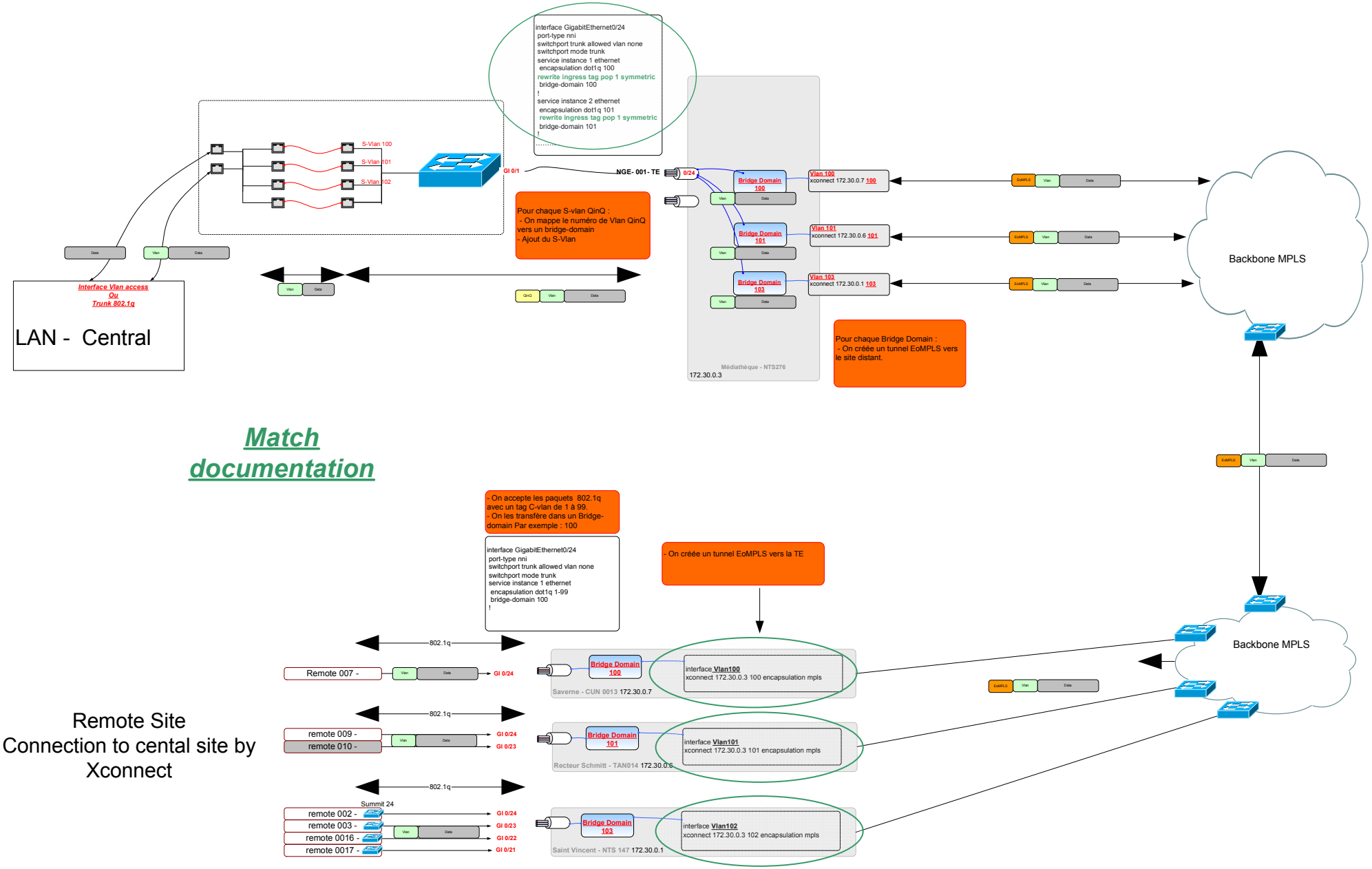

interface GigabitEthernet0/24
port-type nni
switchport trunk allowed vlan none
switchport mode trunk
service instance 1 ethernet
encapsulation dot1q 100
bridge-domain 100
!
service instance 2 ethernet
encapsulation dot1q 101
bridge-domain 101
!
S-Vlan 100
S-Vlan 101
S-Vlan 102
GI 0/1
NGE- 001- TE
0/24
Pour chaque S-vlan QinQ :
- On mappe le numéro de Vlan QinQ vers un bridge-domain
Bridge Domain 100
Vlan 100
xconnect 172.30.0.7 100
Bridge Domain 101
Vlan 101
xconnect 172.30.0.6 101
Bridge Domain 103
Vlan 103
xconnect 172.30.0.1 103
Backbone MPLS
Pour chaque Bridge Domain :
- On créée un tunnel EoMPLS vers le site distant.
Médiathèque - NTS276
172.30.0.3
Interface Vlan access
Ou
Trunk 802.1q
LAN - Central
Don’t match documentation
- On accepte les paquets 802.1q avec un tag C-vlan de 1 à 99.
- On les transfère dans un Bridge-domain Par exemple : 100
interface GigabitEthernet0/24
port-type nni
switchport trunk allowed vlan none
switchport mode trunk
service instance 1 ethernet
encapsulation dot1q 1-99
bridge-domain 100
!
- On créée un tunnel EoMPLS vers la TE
- Ajout du S-vlan en sortie.
- Suppression du S-Vlan en entrée.
802.1q
Remote 007 -
GI 0/24
Bridge Domain 100
interface Vlan100
platform rewrite imposition tag push 1 symmetric
xconnect 172.30.0.3 100 encapsulation mpls
Saverne - CUN 0013 172.30.0.7
802.1q
remote 009 -
remote 010 -
GI 0/24
GI 0/23
Bridge Domain 101
interface Vlan101
platform rewrite imposition tag push 1 symmetric
xconnect 172.30.0.3 101 encapsulation mpls
Recteur Schmitt - TAN014 172.30.0.6
802.1q
Summit 24
remote 002 -
remote 003 -
remote 0016 -
remote 0017 -
GI 0/24
GI 0/23
GI 0/22
GI 0/21
Bridge Domain 103
interface Vlan102
platform rewrite imposition tag push 1 symmetric
xconnect 172.30.0.3 102 encapsulation mpls
Saint Vincent - NTS 147 172.30.0.1
Backbone MPLS
Remote Site
Connection to cental site by Xconnect


interface GigabitEthernet0/24
port-type nni
switchport trunk allowed vlan none
switchport mode trunk
service instance 1 ethernet
encapsulation dot1q 100
rewrite ingress tag pop 1 symmetric
bridge-domain 100
!
service instance 2 ethernet
encapsulation dot1q 101
rewrite ingress tag pop 1 symmetric
bridge-domain 101
!
S-Vlan 100
S-Vlan 101
S-Vlan 102
GI 0/1
NGE- 001- TE
0/24
Pour chaque S-vlan QinQ :
- On mappe le numéro de Vlan QinQ vers un bridge-domain
- Ajout du S-Vlan
Bridge Domain 100
Bridge Domain 101
Bridge Domain 103
Vlan 100
xconnect 172.30.0.7 100
Vlan 101
xconnect 172.30.0.6 101
Vlan 103
xconnect 172.30.0.1 103
Backbone MPLS
Interface Vlan access
Ou
Trunk 802.1q
LAN - Central
Médiathèque - NTS276
172.30.0.3
Pour chaque Bridge Domain :
- On créée un tunnel EoMPLS vers le site distant.
Match documentation
- On accepte les paquets 802.1q avec un tag C-vlan de 1 à 99.
- On les transfère dans un Bridge-domain Par exemple : 100
interface GigabitEthernet0/24
port-type nni
switchport trunk allowed vlan none
switchport mode trunk
service instance 1 ethernet
encapsulation dot1q 1-99
bridge-domain 100
!
- On créée un tunnel EoMPLS vers la TE
Backbone MPLS
802.1q
Remote 007 -
GI 0/24
Bridge Domain 100
interface Vlan100
xconnect 172.30.0.3 100 encapsulation mpls
Saverne - CUN 0013 172.30.0.7
802.1q
remote 009 -
remote 010 -
GI 0/24
GI 0/23
Bridge Domain 101
interface Vlan101
xconnect 172.30.0.3 101 encapsulation mpls
Recteur Schmitt - TAN014 172.30.0.6
802.1q
Summit 24
remote 002 -
remote 003 -
remote 0016 -
remote 0017 -
GI 0/24
GI 0/23
GI 0/22
GI 0/21
Bridge Domain 103
interface Vlan102
xconnect 172.30.0.3 102 encapsulation mpls
Saint Vincent - NTS 147 172.30.0.1
Remote Site
Connection to cental site by
Xconnect