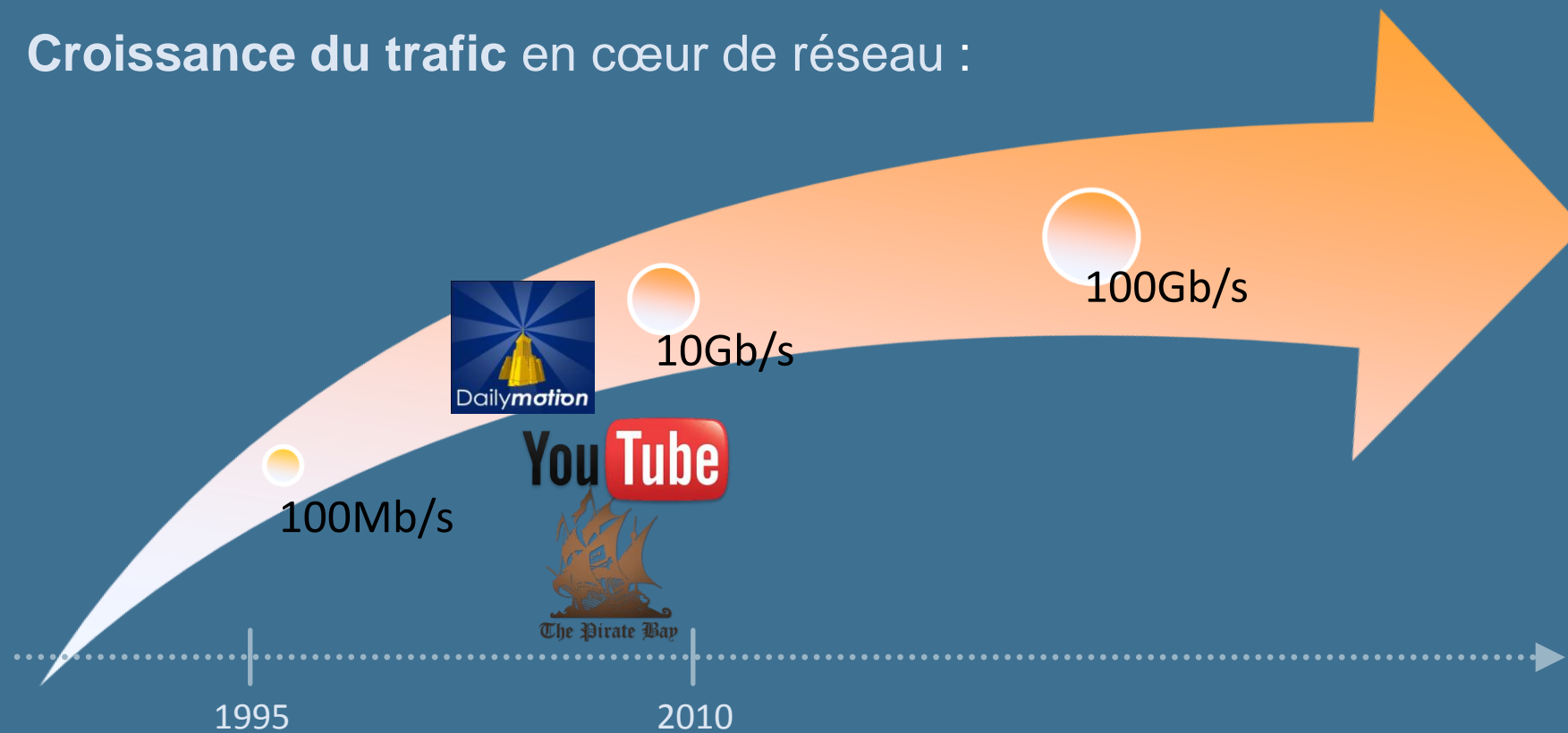


# Implémentation matérielle d'algorithmes de surveillance de trafic

Croissance du trafic en cœur de réseau :

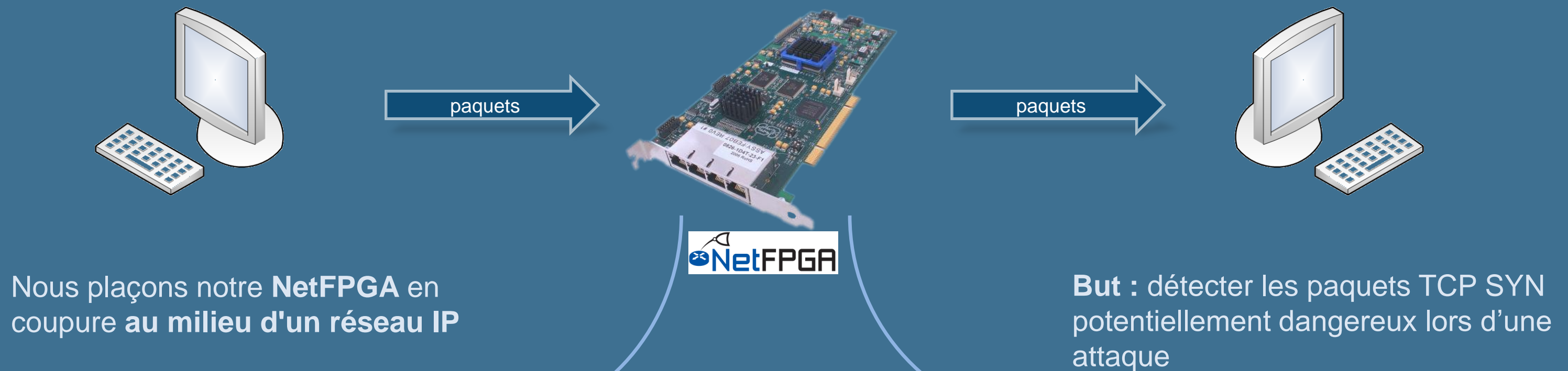


Surveillance de trafic :

- Pour la **sécurité**
- Pour les **statistiques**
- Pour la **facturation ...**

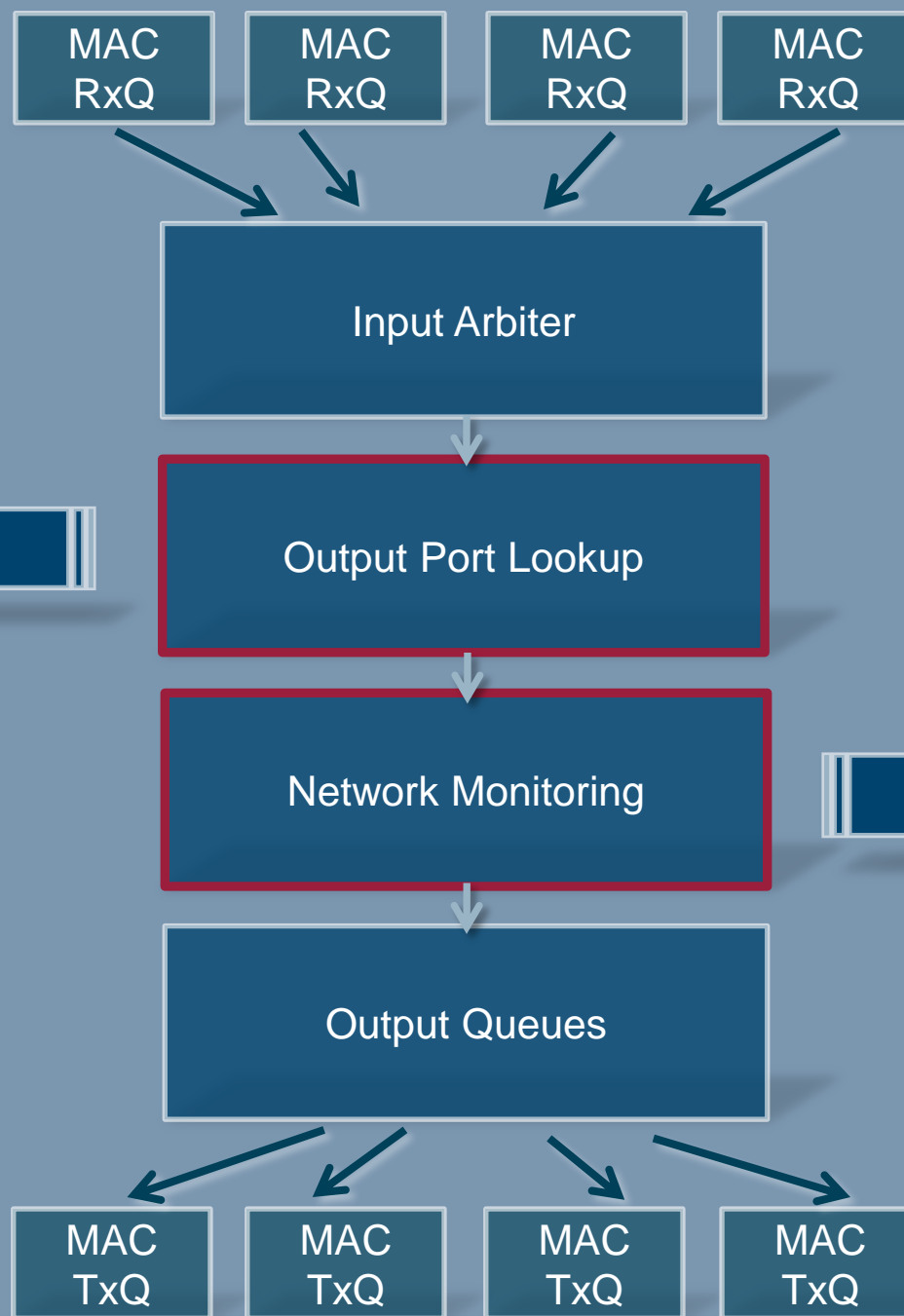
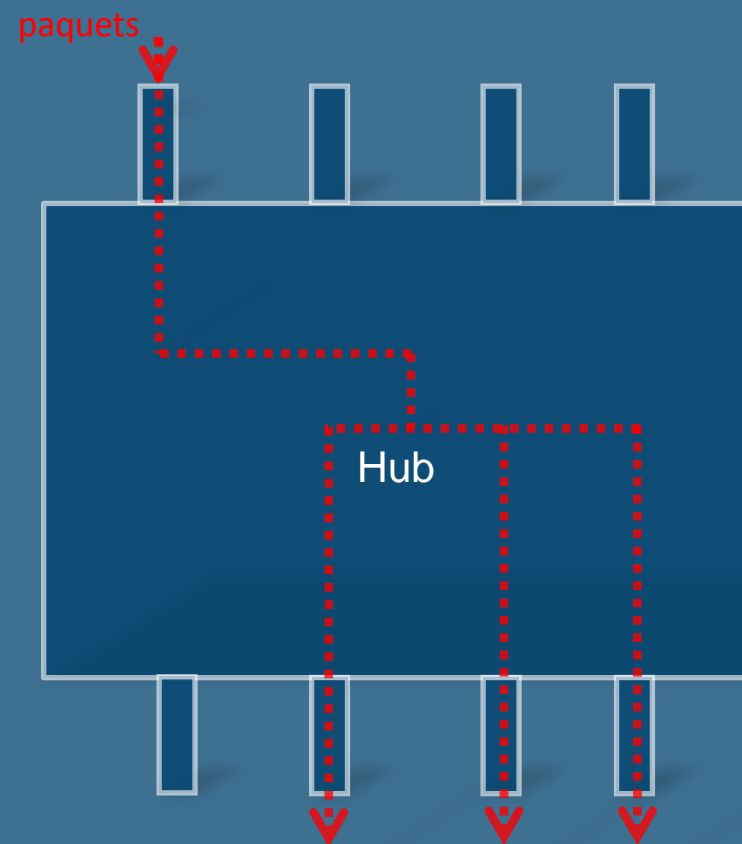
→ **Besoin d'accélération matérielle**

## Approche pour la détection de SYN flooding



## Hub Ethernet

Modification du module « Output Port Lookup » pour transformer le NetFPGA en Hub Ethernet.

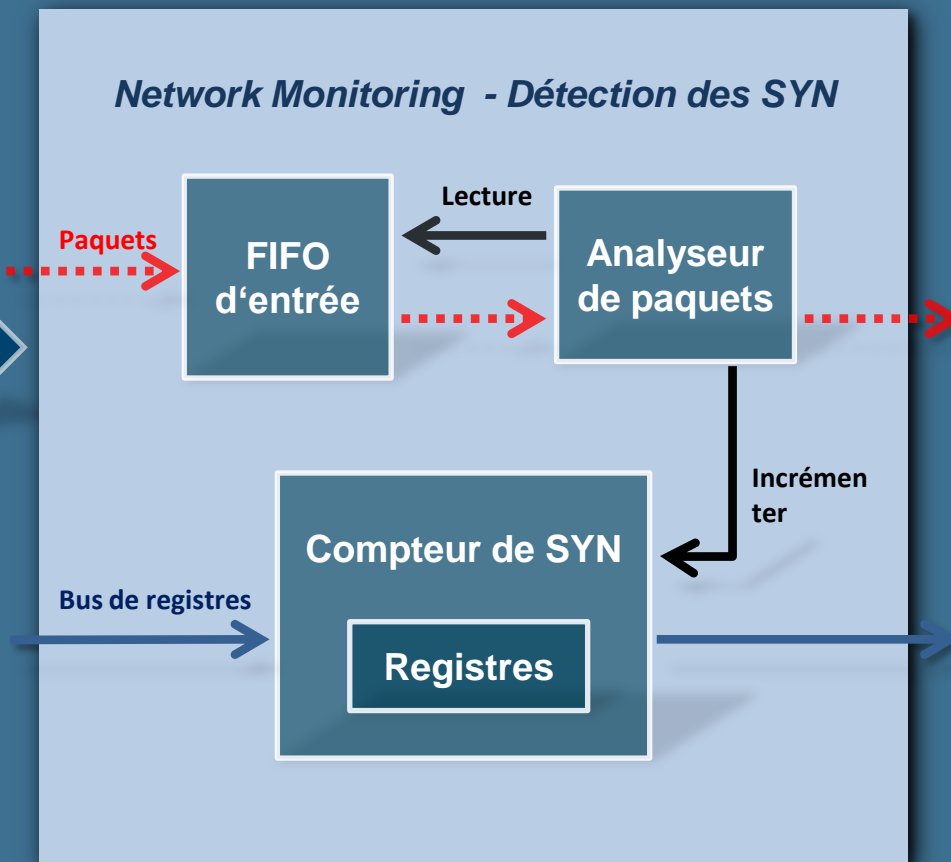


L'architecture du NetFPGA :  
la composition des modules

## Network Monitoring

Ajout d'un module complet  
« Network Monitoring » :

Détection de paquets SYN :



- Solution à comparer aux implémentations logicielles existantes
- Le NetFPGA ouvre des voies de recherche sur l'accélération matérielle dans les réseaux à Télécom Bretagne.

plus d'informations : <http://trac.benoute.fr/netfpga/>