

# **Analyses de Robustesse: Graphe valué par le nombre de voies et zone sans pont**

Casser des Graphes

---

Louis Milhaud

April 30, 2024

Complex Networks - LIP6

## Outline

Quelques scores et distributions

Ordre eBC

Ordre freq

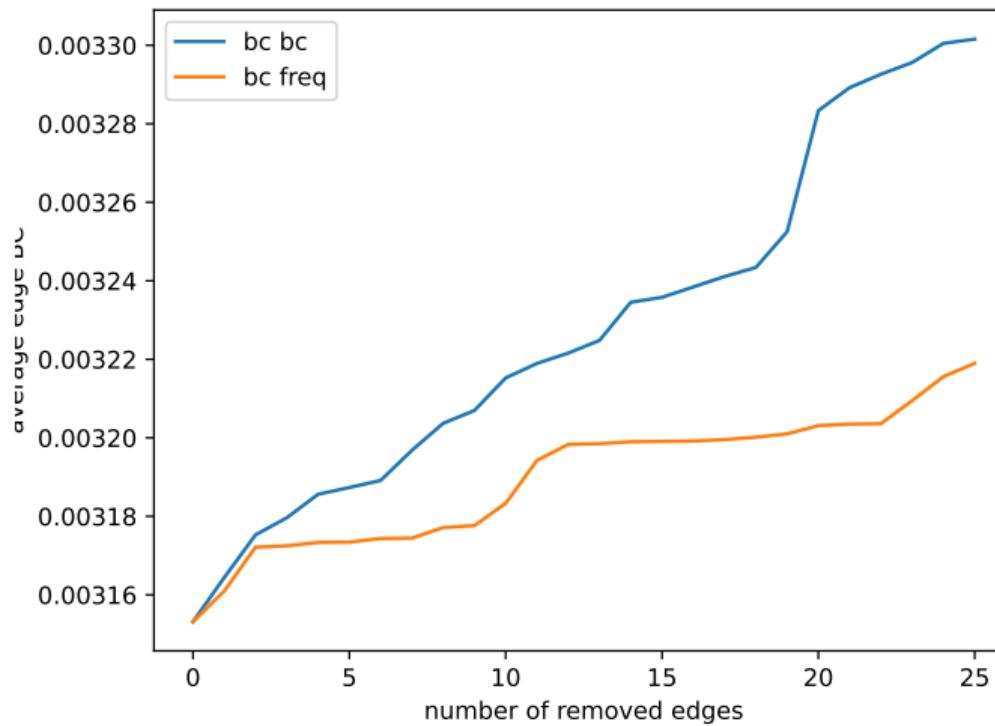
Ordre eBC sur une coupe particulière

zones sans pont

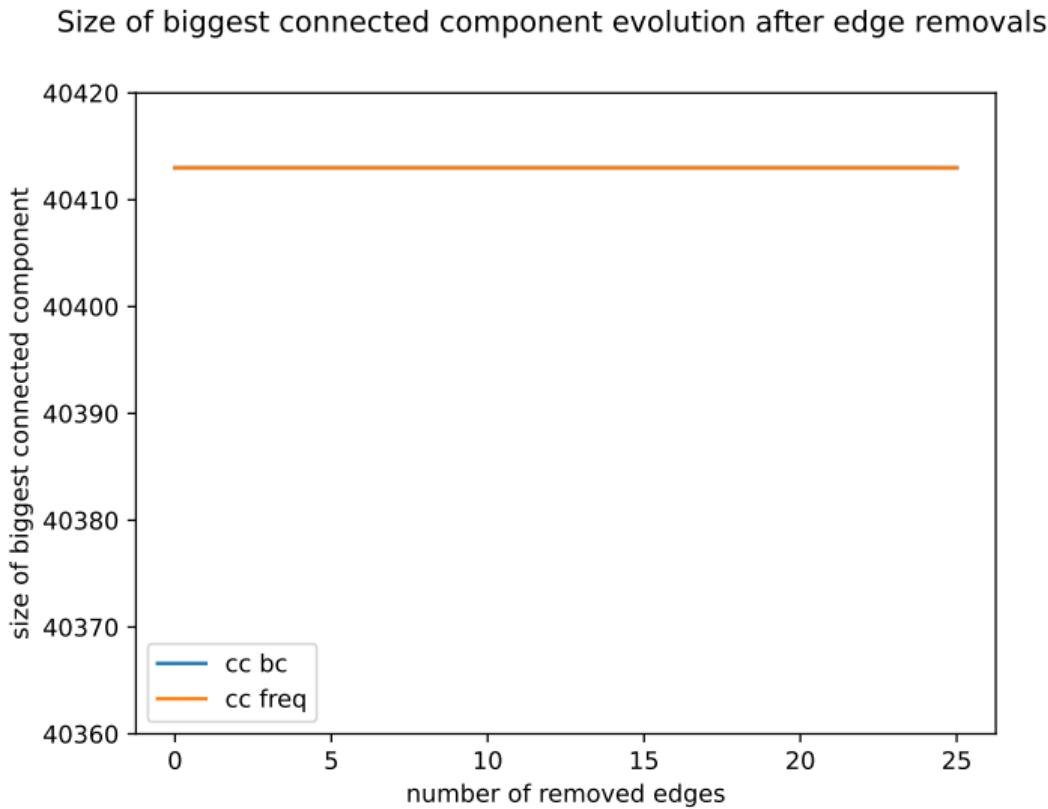
## **Quelques scores et distributions**

# Score: moyenne egde Betweenness Centrality

Size of biggest connected component evolution after edge removals

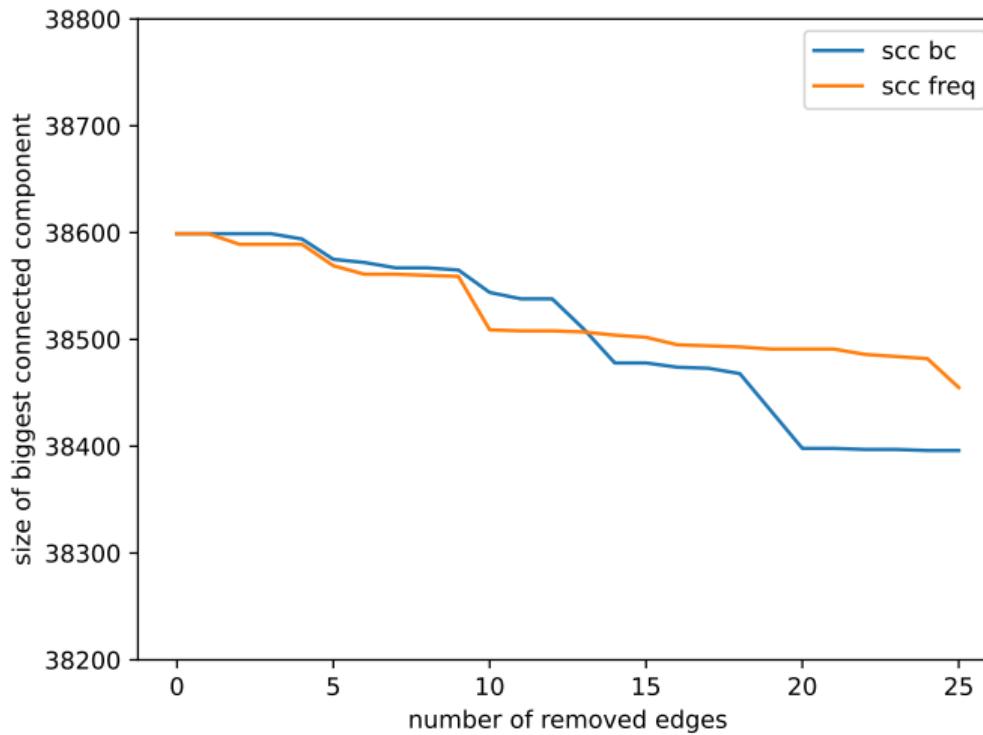


# Score: plus grande composante connexe

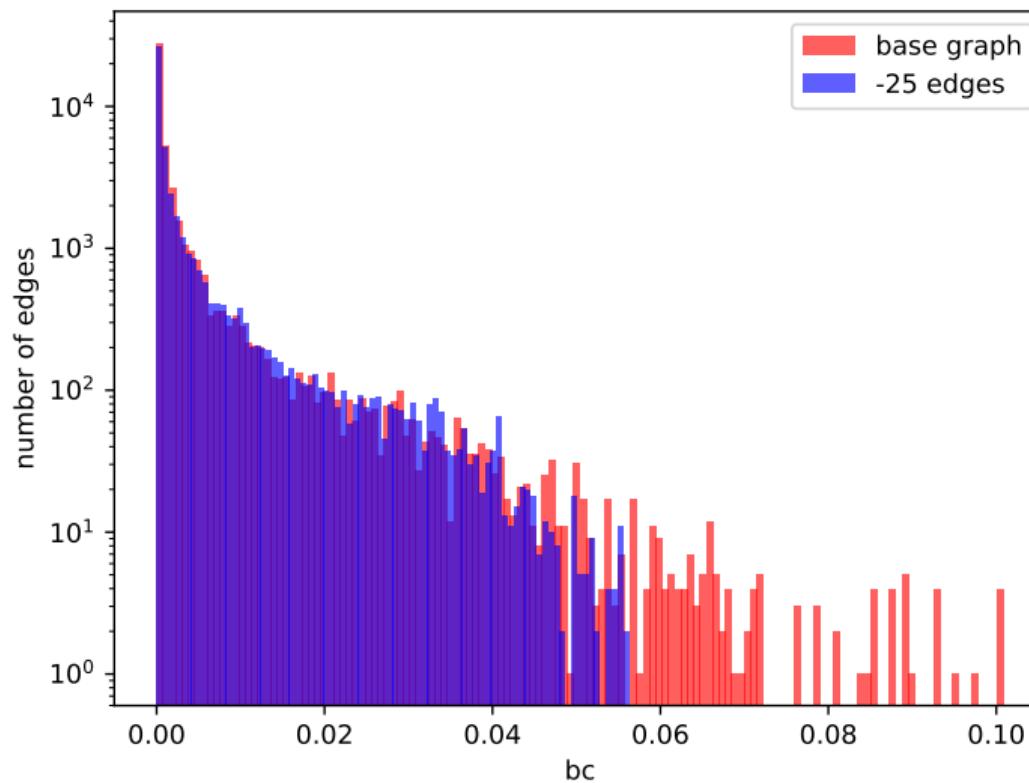


# Score: plus grande composante fortement connexe

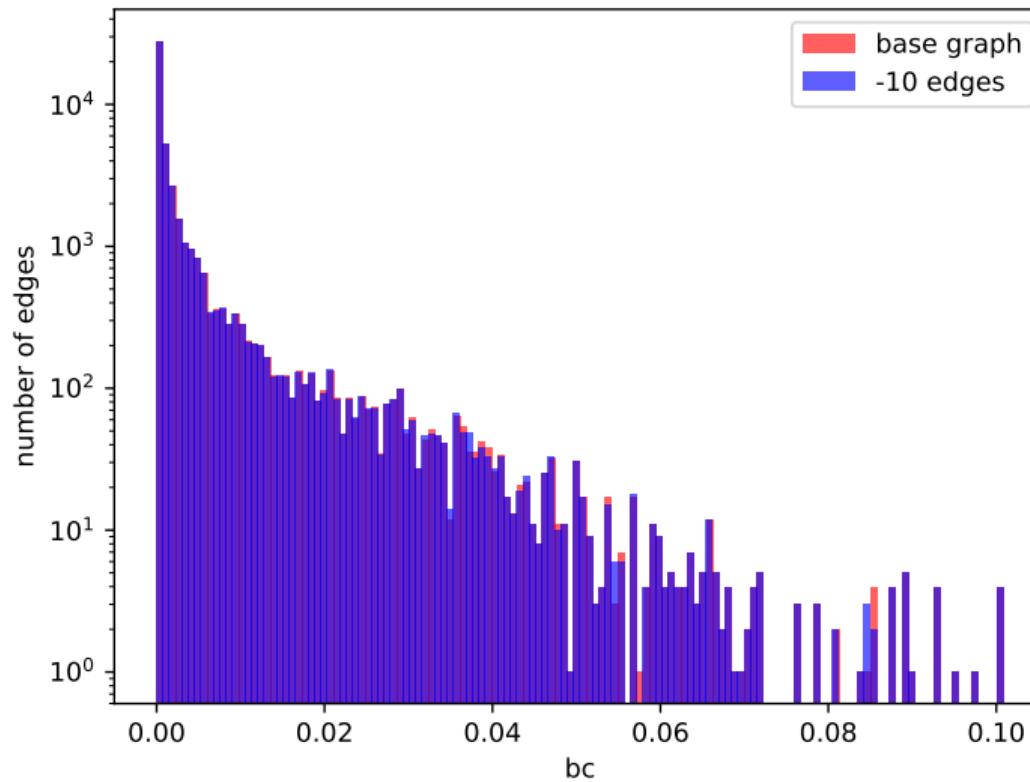
Biggest strongly connected component size at each attack step



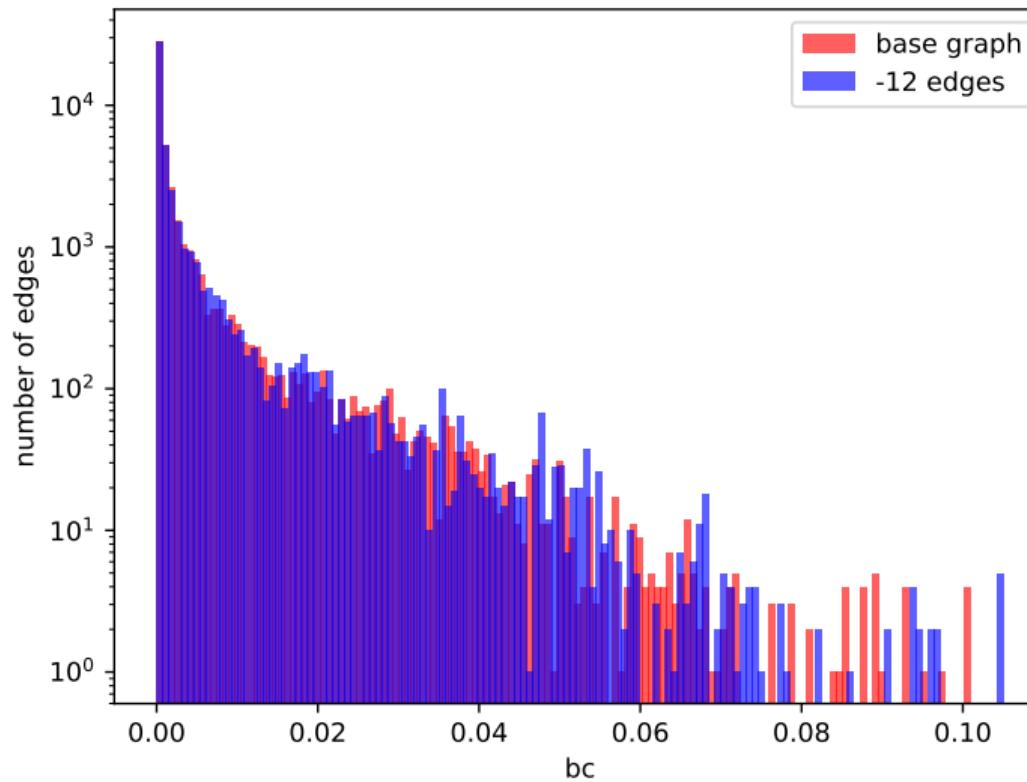
## Ordre eBC: changements de distributions après 25 arêtes enlevées



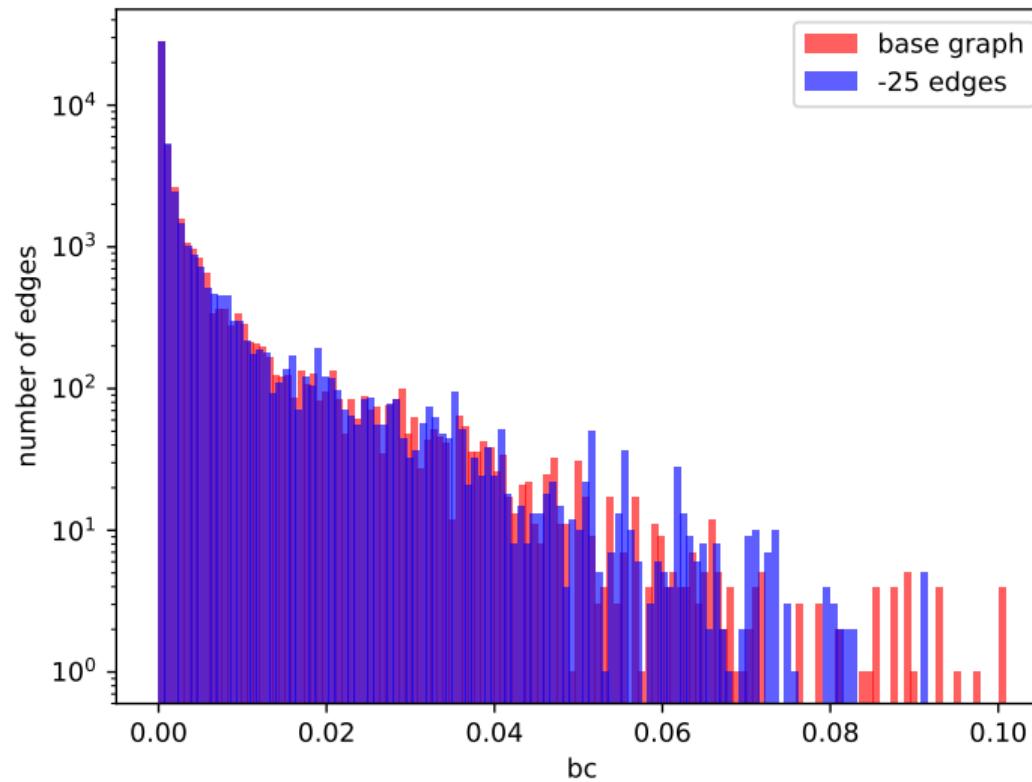
## Ordre deg: changements de distributions après 10 arêtes enlevées



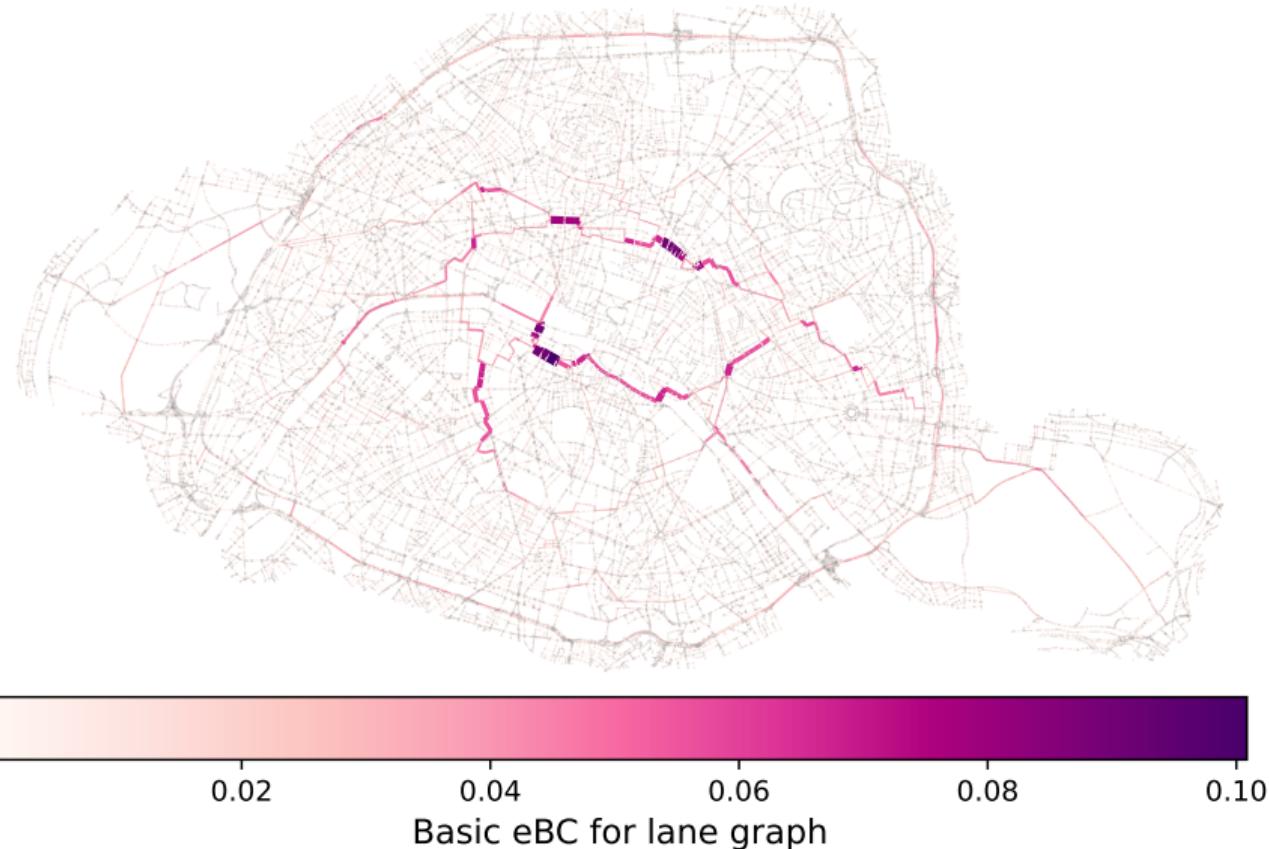
## Ordre freq: changements de distributions après 12 arêtes enlevées



## Ordre freq: changements de distributions après 25 arêtes enlevées



## Visuel eBC de base



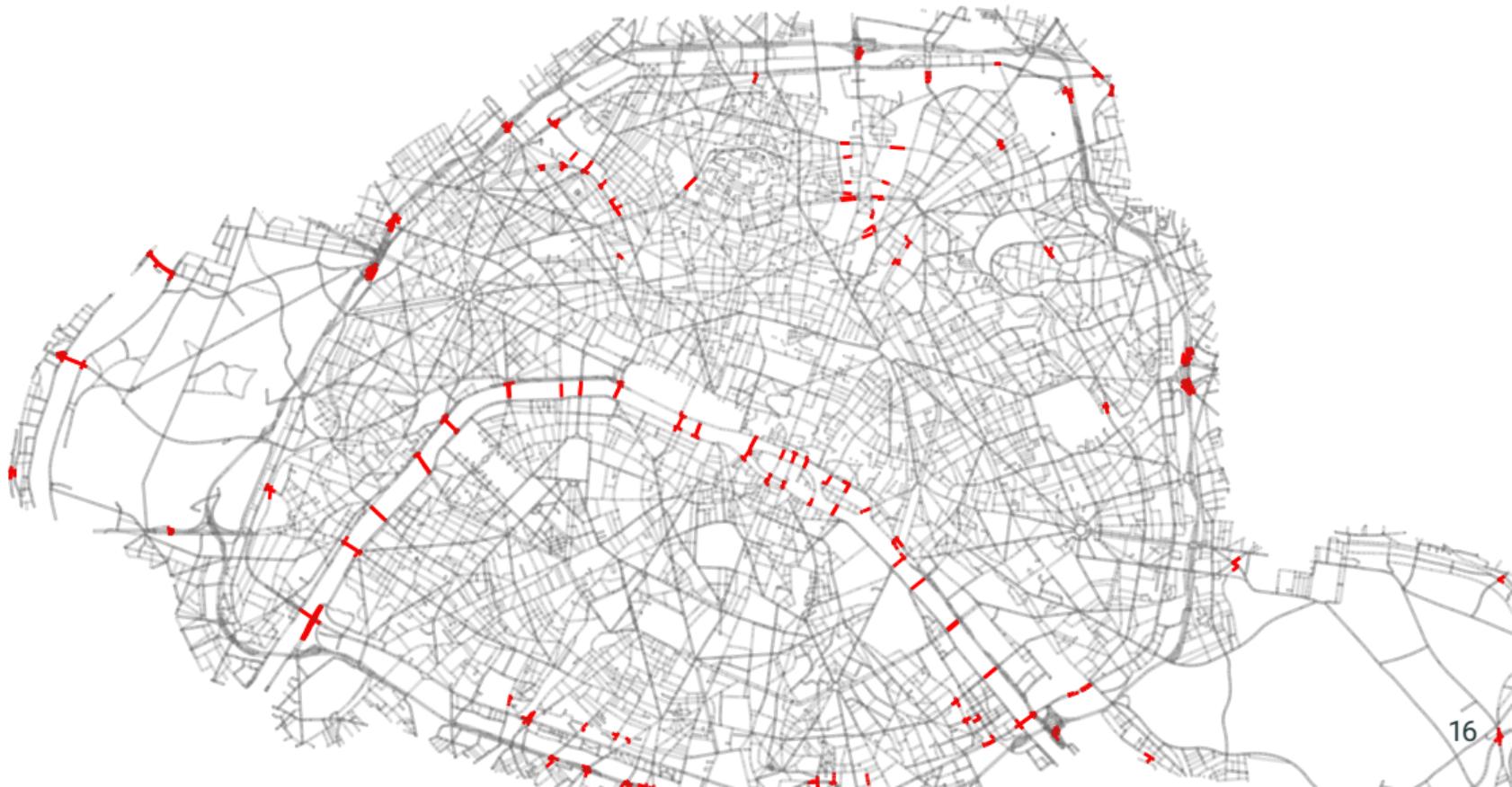
## **Ordre eBC**

**Ordre freq**

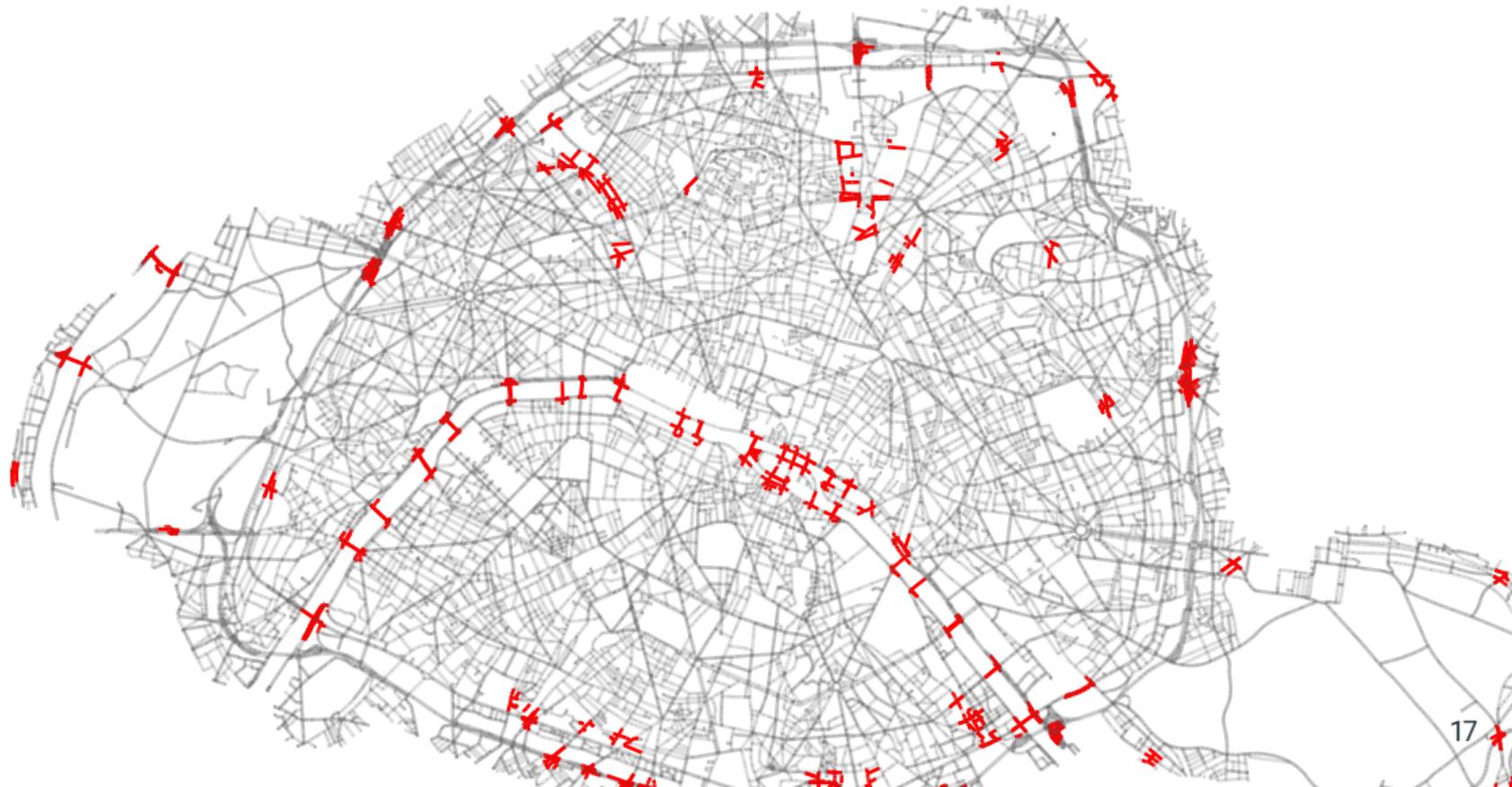
## **Ordre eBC sur une coupe particulière**

**zones sans pont**

## Quelques essais de zones: 100m (1)



## Quelques essais de zones: 200m (2)



## Quelques essais de zones: 300m (3)

