

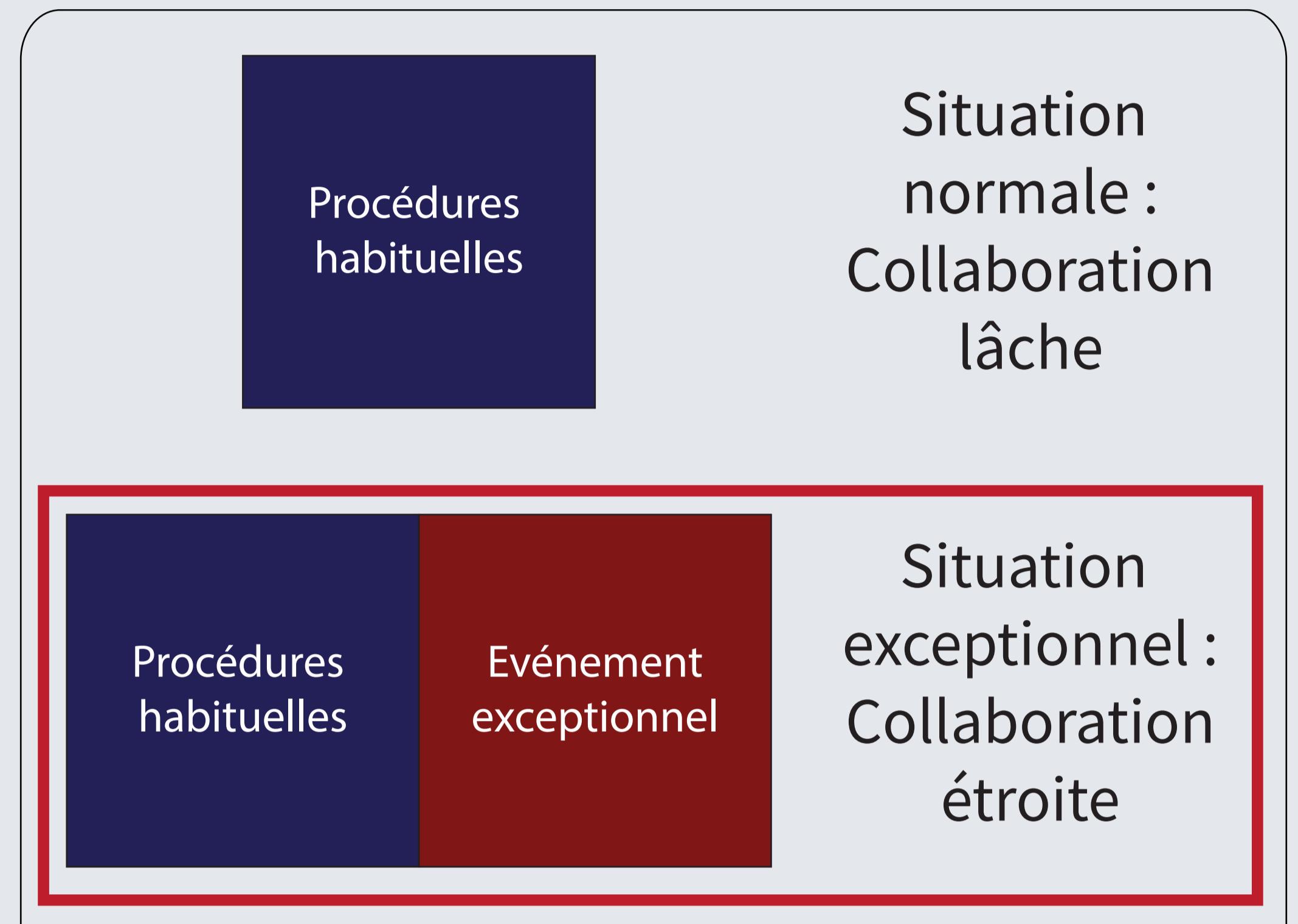
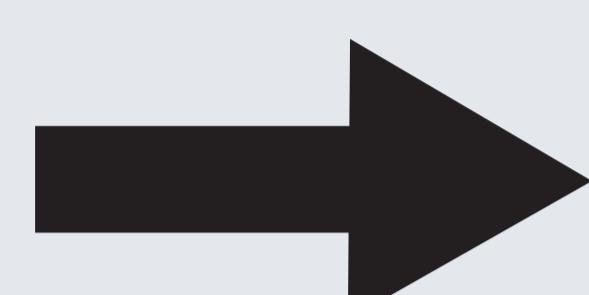
# Collaboration devant un mur d'écran en contexte de commande et contrôle

Arnaud Prouzeau

Superviseurs : Anastasia Bezerianos et Olivier Chapuis  
LRI -- Univ. Paris Sud, CNRS, Inria, Université Paris Saclay

## Analyse de l'activité

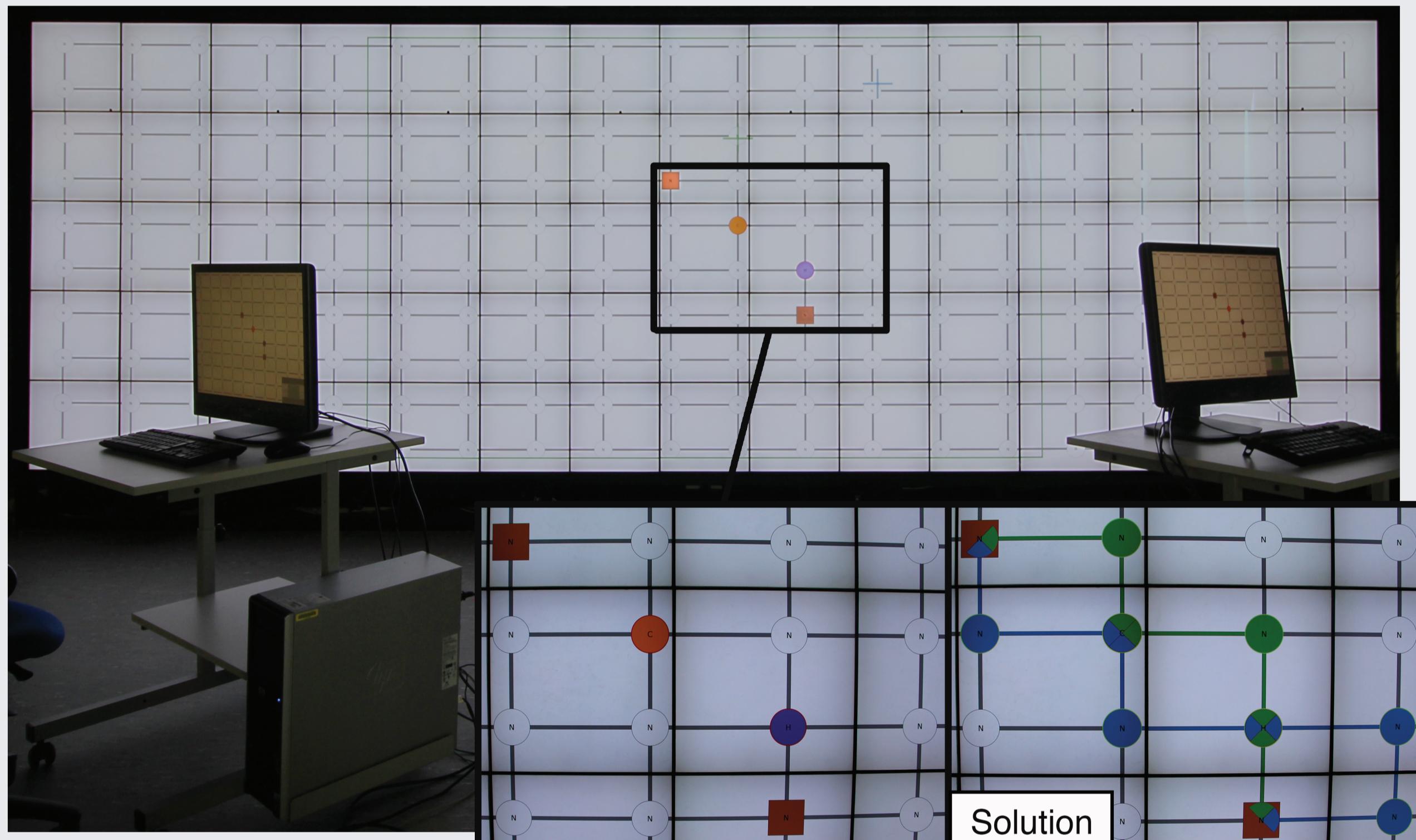
Observations	Interviews	Littérature
- 2 centres de contrôle de trafic routier de Paris - Centre opérationnel de la Gendarmerie Nationale	- Opérateurs trafic routier - Opérateurs Gendarmerie - Opérateur d'une centrale nucléaire - Contrôleur aérien	- Métro de Londres - Opérations militaires - Centrale nucléaire - Contrôle aérien - Distribution d'énergie



## Question de Recherche

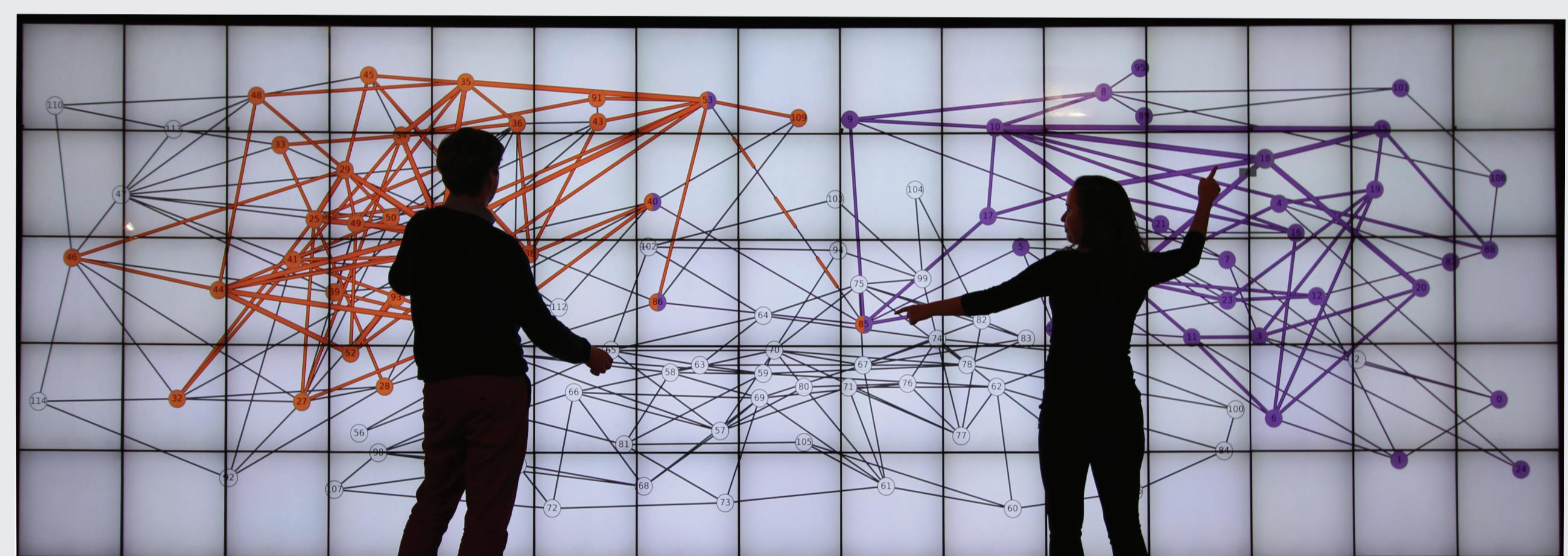
Comment profiter de la haute résolution d'un mur d'écran pour améliorer la collaboration dans les salles de contrôle ?

### Comparaison Mur/Desktops



Notre expérience montre que le mur incite et facilite la communication et la coordination.

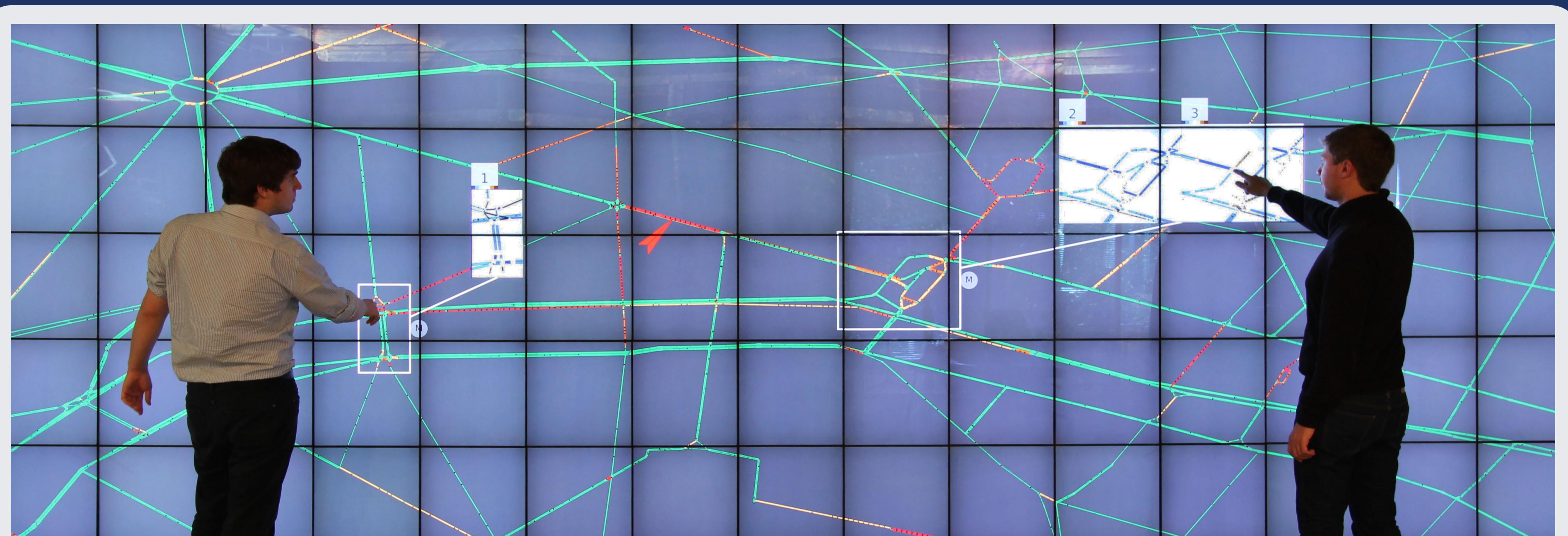
### Influence de la technique d'interaction



Nous avons comparé deux techniques multi-utilisateurs de sélection dans un graphe : basic (technique locale) et propagation (technique globale).

Les résultats montrent que la technique globale conduit à l'adoption d'une coordination étroite, et donc à moins d'erreurs sur les tâches complexes.

### Application : Contrôle du trafic routier



Prototype collaboratif d'un système de contrôle de traffic routier fonctionnant sur un mur d'écran haute résolution. En plus des interventions classiques, il permet aux opérateurs de simuler l'impact de leurs actions sur le réseau avec des techniques de visualisation locales et globales.

### Plus d'informations

Pour plus d'informations :

prouzeau@lri.fr