

Réunion MoSAIC

Plan

- Les problématiques
- Moyens de validation
- Architecture du prototype

Problématiques

- Incitations à la coopération
- Stockage
- Dissémination
- Découverte de services et transmission
- Gestion des ressources

Incitations à la coopération

- Deux niveaux de coopération:
 - Encourager la participation au système coopératif (court terme)
 - Confiance dans la sémantique du système coopératif (long terme)
 - Les problèmes possibles :
 - Égoïsme
 - Rétention
 - Inondation
- En cours (EURECOM)

Stockage

- Indexation
- Confidentialité des données
- Intégrité des données

- Dissémination / Réplication




Fait



En cours
(LAAS)

Dissémination

- Évaluation des algorithmes de dissémination
- Quantification de l'apport de MoSAIC en termes de disponibilité des données




En cours
(LAAS)

Découverte de services et transmission

- Découverte de services dans les réseaux sans-fil
- Communication spontanée (IPv4+ZeroConf, IPv6)

Gestion des ressources

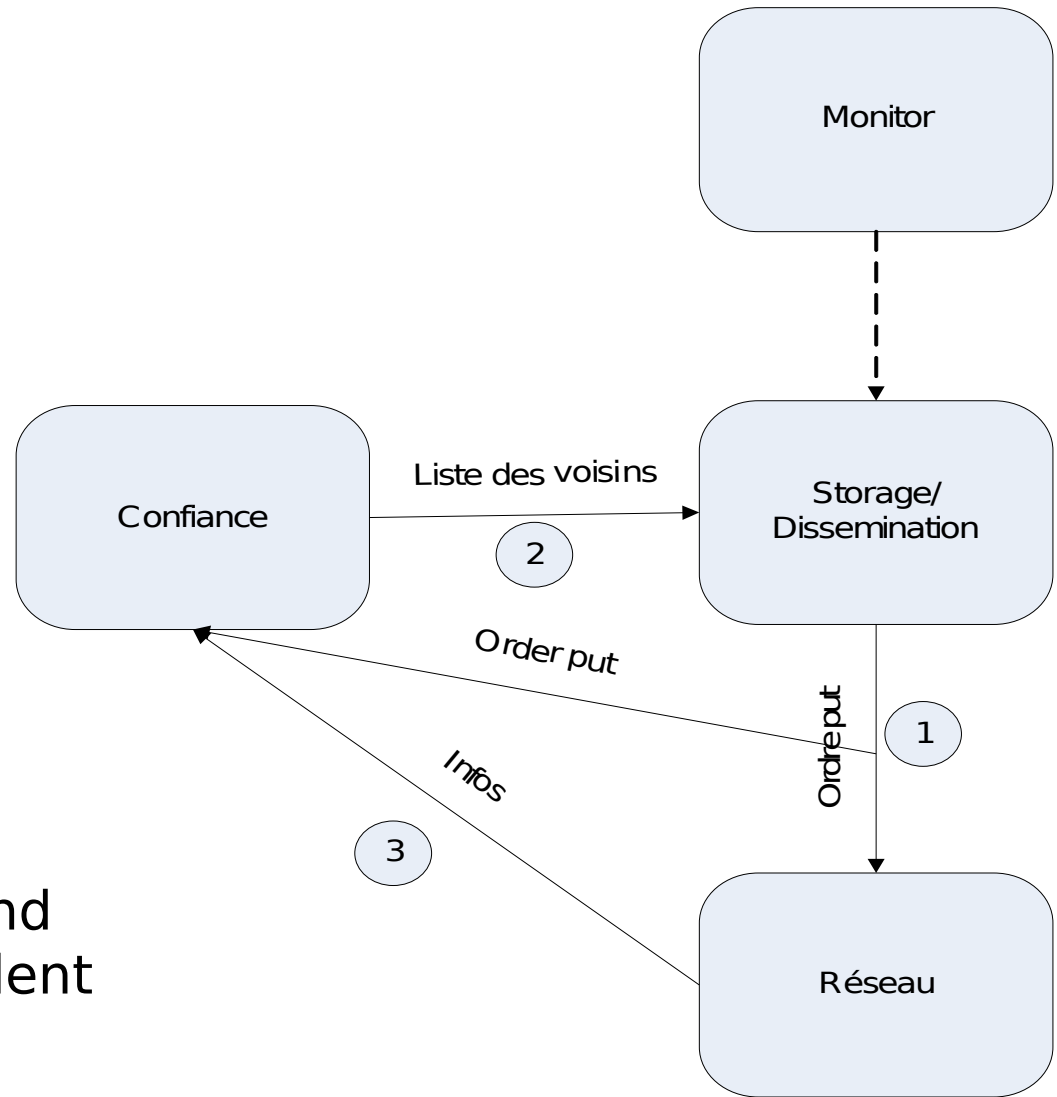
- Politique de gestion mémoire  En cours (IRISA)
- Politique de gestion énergétique
 - Dépend de la couche basse
 - Dépend de la dissémination

Moyens de validation

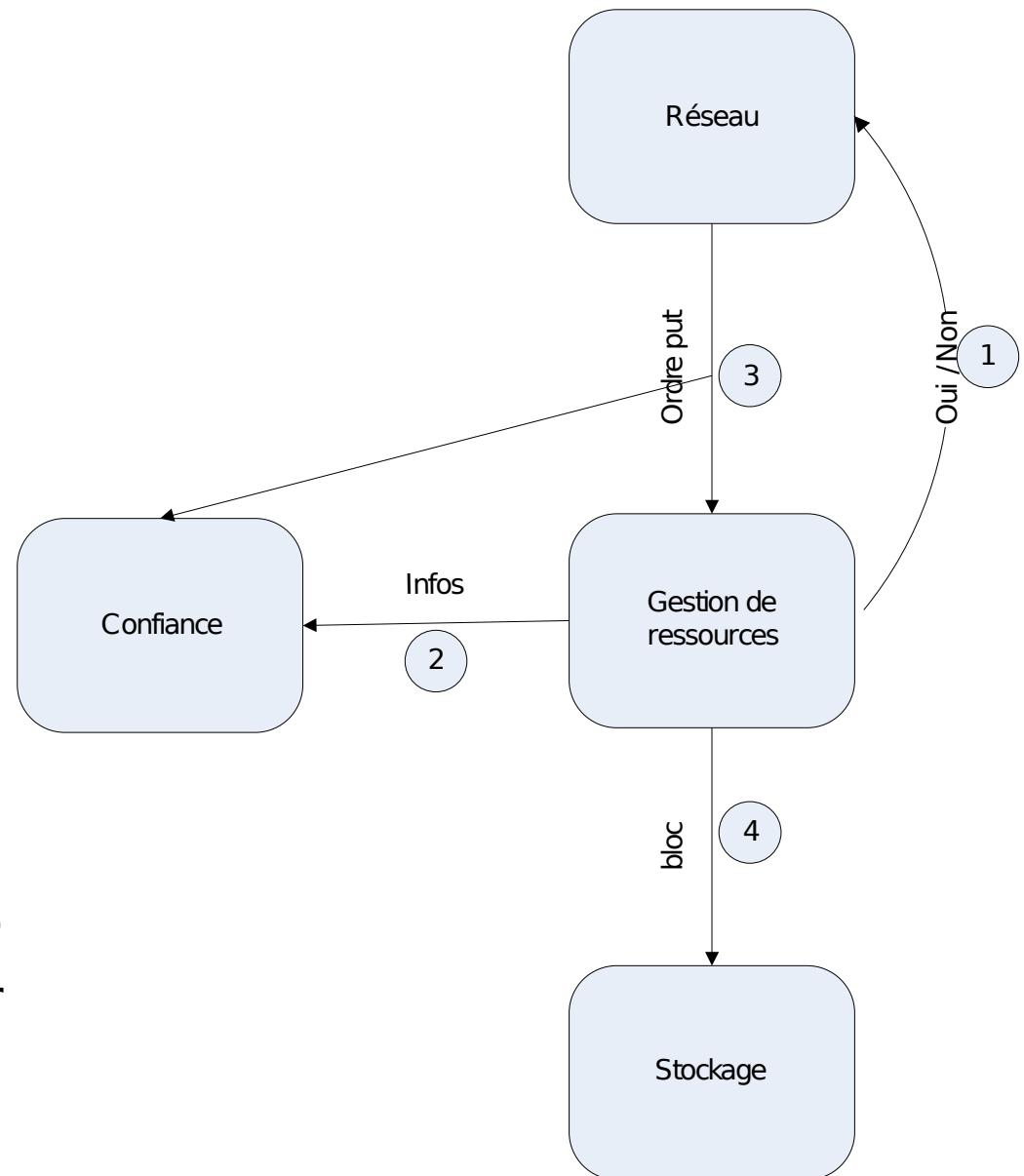
- Prototype sous GNU/Linux + WiFi
- Méthodes analytiques pour :
 - Modèle de confiance
 - Schéma de dissémination
- Simulation
 - « Home made »

Architecture côté propriétaire

1. put(block, id, store)
2. opportunity(peers)
 - (store, trust level)
3. discovered(peers)
 - store = (unique and medium-independent name, access information)



Architecture côté contributeur



- 1) Accept/Refuse
- 2) Trust level
- 4) `put(block, id, owner)`
- 5) `save(block, id, owner)`

Architecture côté « boîte aux lettres »

- put(block, id, owner, store)
- eval(id, owner, store)

