

# Sécurité des données dans les environnements connectés : agriculture connecté comme cas d'application

Congrès CNRIUT

Nouha Laamech, Manuel Munier and Congduc Pham  
Université de Pau et des Pays de l'Adour, E2S UPPA

LIUPPA

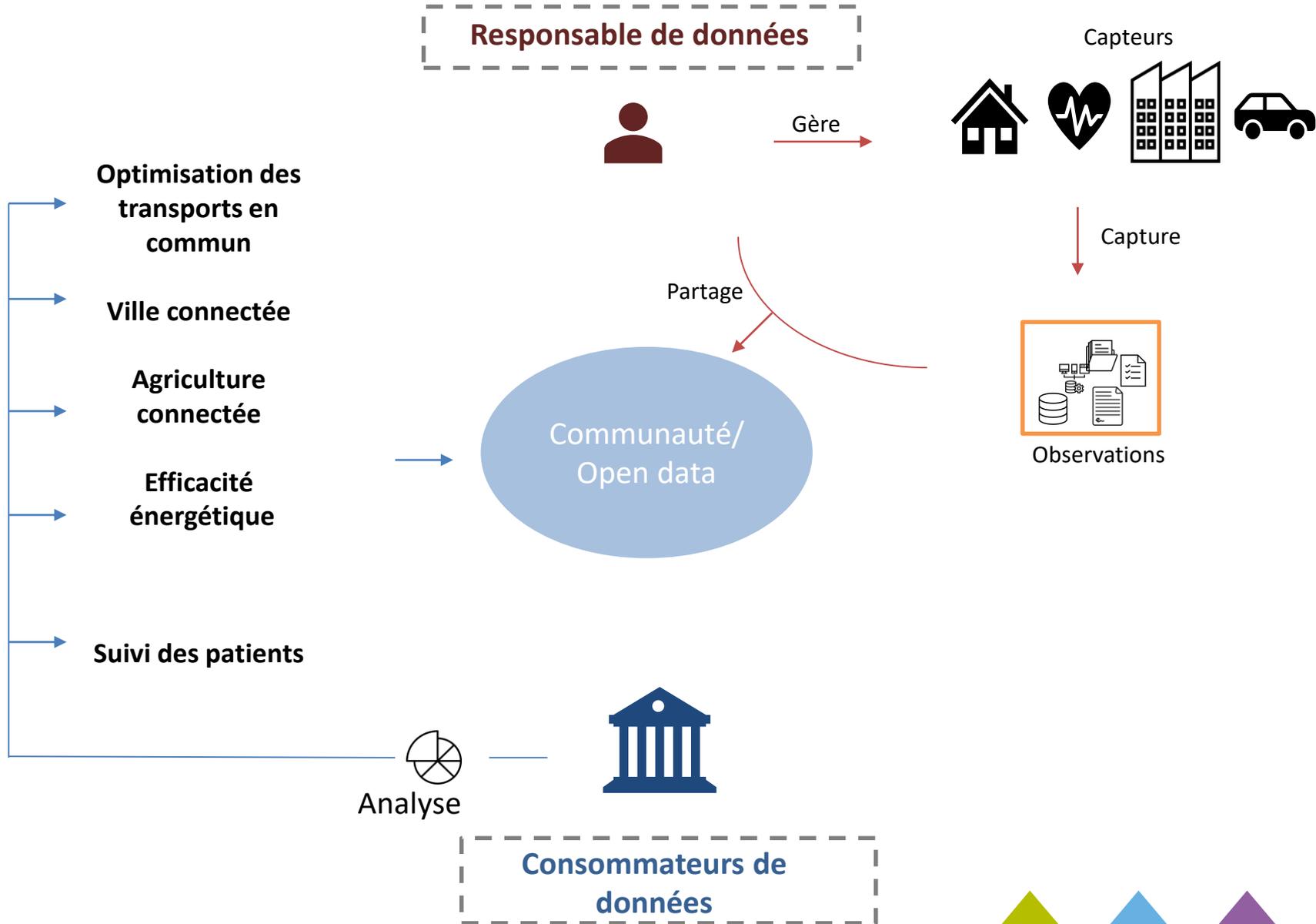


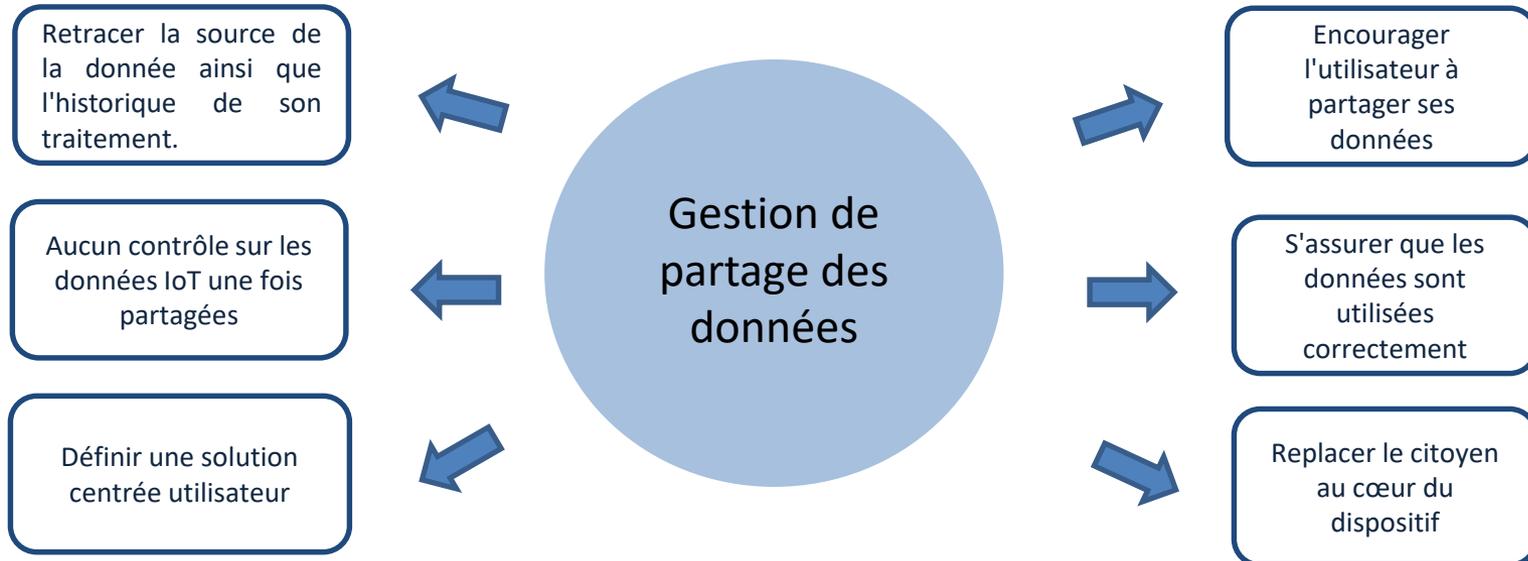
# Sommaire

## Sécurité des données dans les environnements connectés

- Contexte & Problématique
- Approche proposée : système de gestion du partage des données IoT
- Web sémantique
- Système de provenance des données
- Agriculture connectée
- Conclusion and discussions

# CONTEXTE & PROBLÉMATIQUE

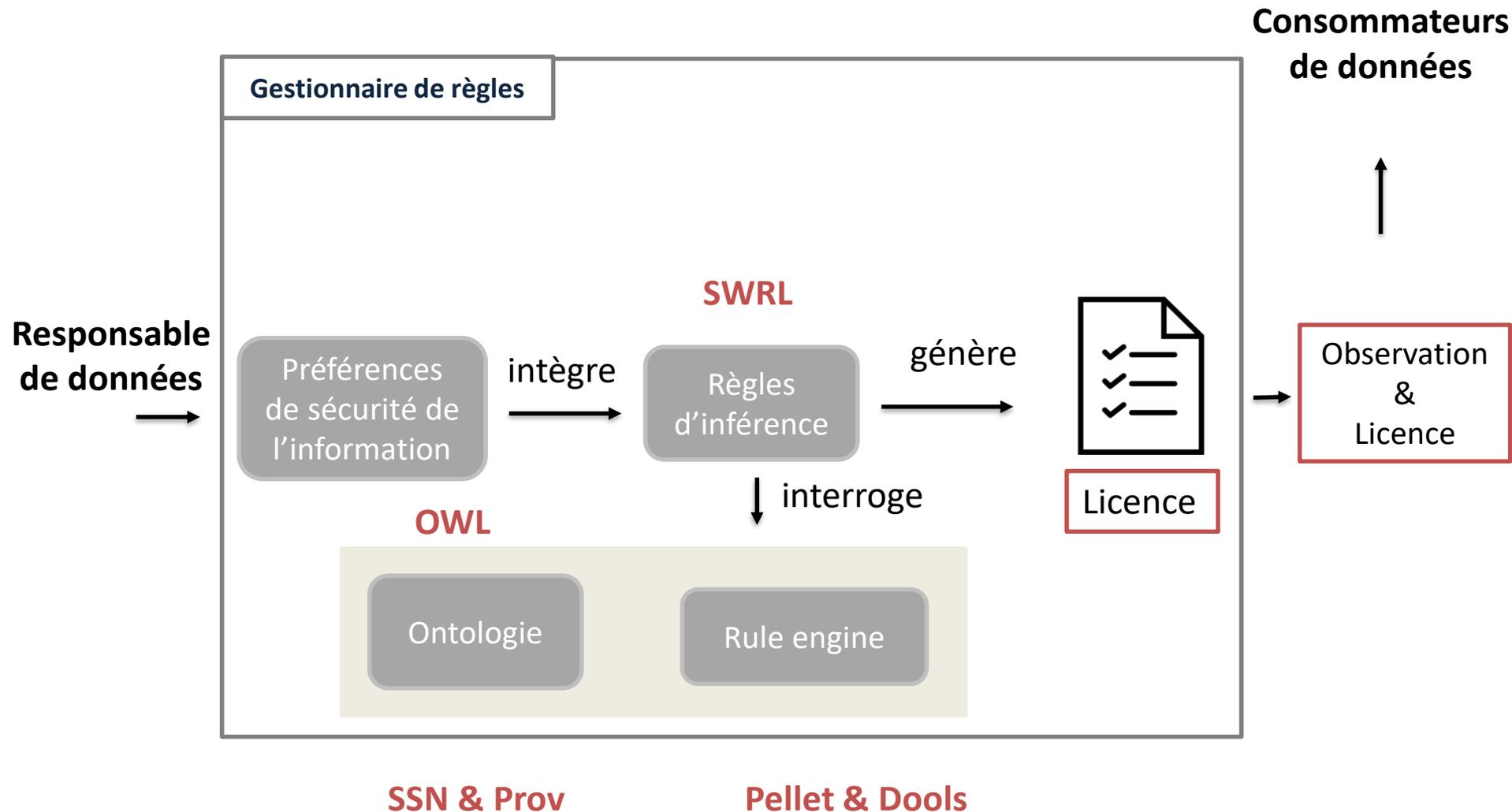




- (i) Permettre aux responsables de données d'être informés lorsque leurs données sont concernées
- (ii) Permettre aux consommateurs de données de s'assurer qu'ils sont conformes aux exigences techniques et juridiques d'une activité donnée

# APPROCHE PROPOSÉE

## Web sémantique pour la gouvernance des données



## Provenance des données

Stocker des informations sur l'origine des données, les transactions effectuées sur les données et l'historique des traitements depuis sa source initiale jusqu'à son état actuel.

- **Traçabilité ascendante** : les consommateurs de données peuvent retrouver l'origine d'une donnée.
- **Traçabilité descendante** : les fournisseurs de données doivent être informés de l'endroit où leurs données sont distribuées.

## Valeur ajoutée

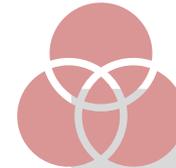
Objectifs du système de gestion de partage des données IoT :



**Renforcer la confiance  
des utilisateurs et  
encourager le partage  
des données**

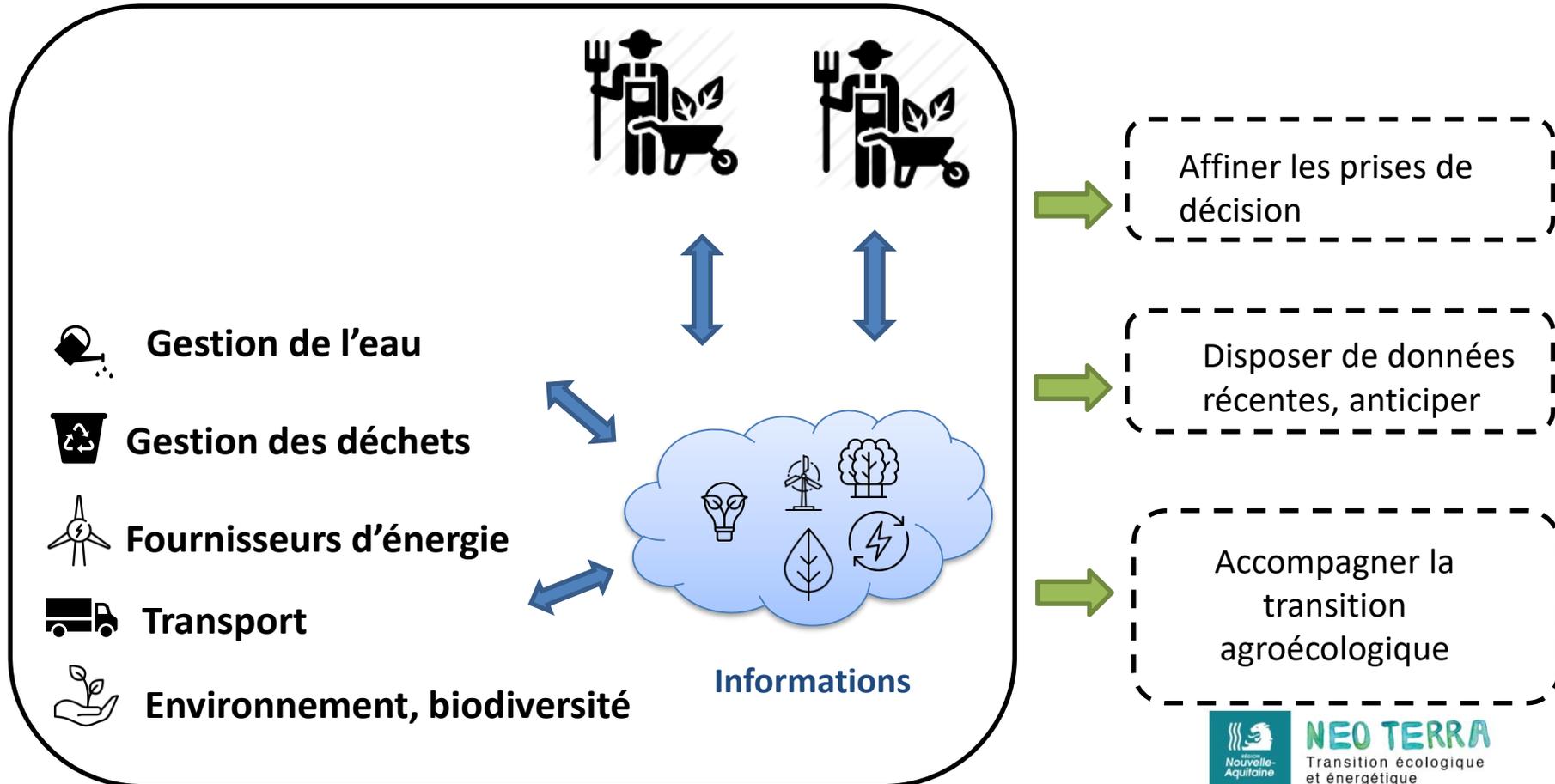


**Aider à vérifier les  
obligations de  
conformité actuelles**



**Permettre  
l'autodétermination  
informationnelle**

# **CAS D'APPLICATION : AGRICULTURE CONNECTÉE**



**Notre thématique = mettre en place une  
gouvernance des données**

# CONCLUSION

# Conclusion

- Le producteur de données n'a que peu ou pas de contrôle sur ses données IoT une fois qu'elles sont partagées, et les demandeurs de données n'ont pas la possibilité de retracer sa source.
- Placer les agents au cœur d'une solution distribuée : les producteurs de données fixent les exigences que les consommateurs doivent respecter pour pouvoir utiliser les données partagées.
- Gestionnaire de règles basé sur un modèle sémantique + raisonnement + provenance des données.
- Enrichissement du cas d'étude de l'agriculture connectée...

- Data Governance Act : commission européenne
- Biens communs numériques
- Application de traçabilité pour le suivi et la sécurité
- Solution décentralisée
- Cible = données métiers

**DES QUESTIONS?**