



Montagne
de
demain

OCOVA 2026
3 février 2026
Les Orres



JUMEAU NUMÉRIQUES ET DATASPACES

Complémentarité et méthodologie de déploiement



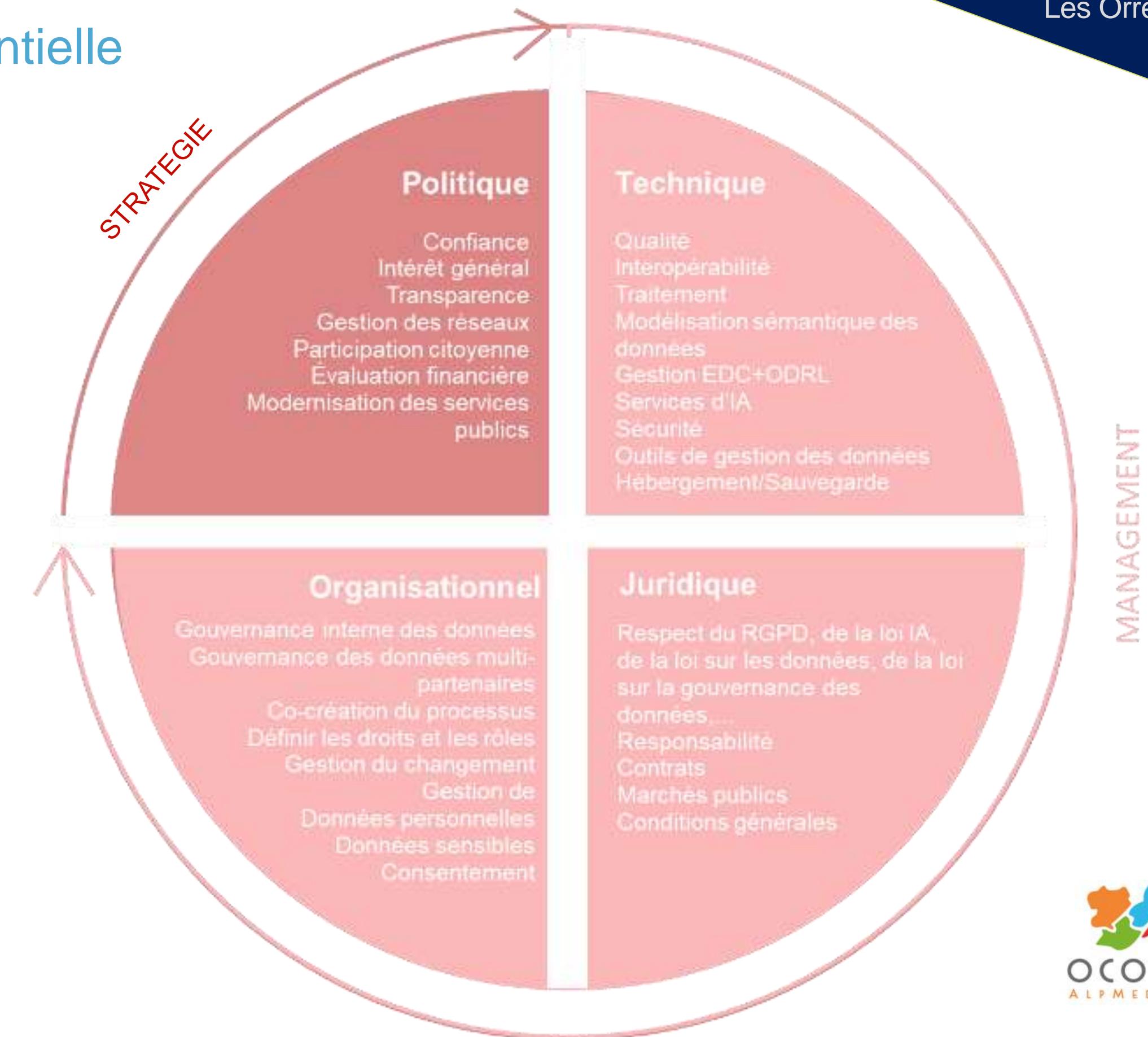
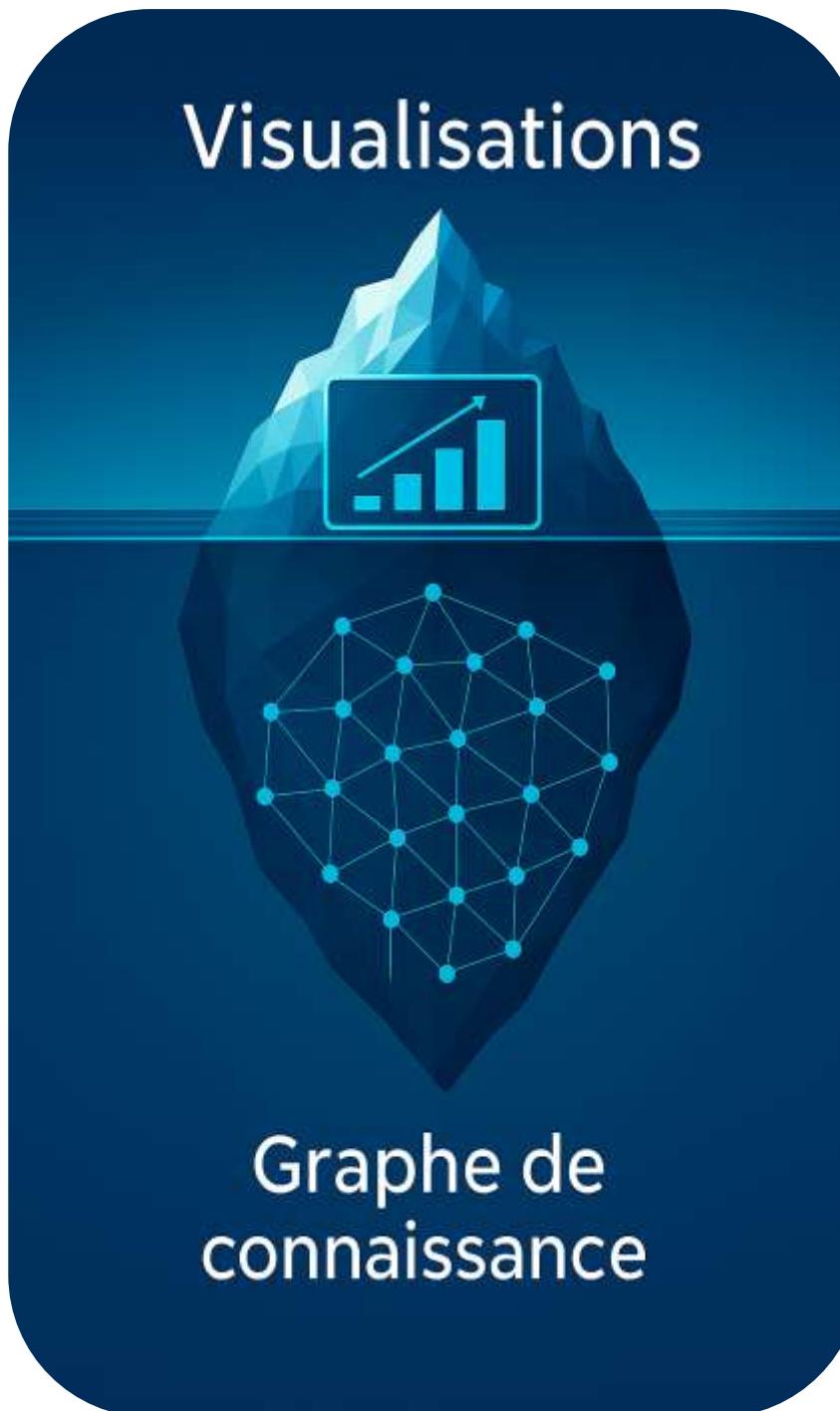
Powered by
Axene

JUMEAUX NUMERIQUES

La gouvernance des données est essentielle

OCOVA 2026
3 février 2026
Les Orres

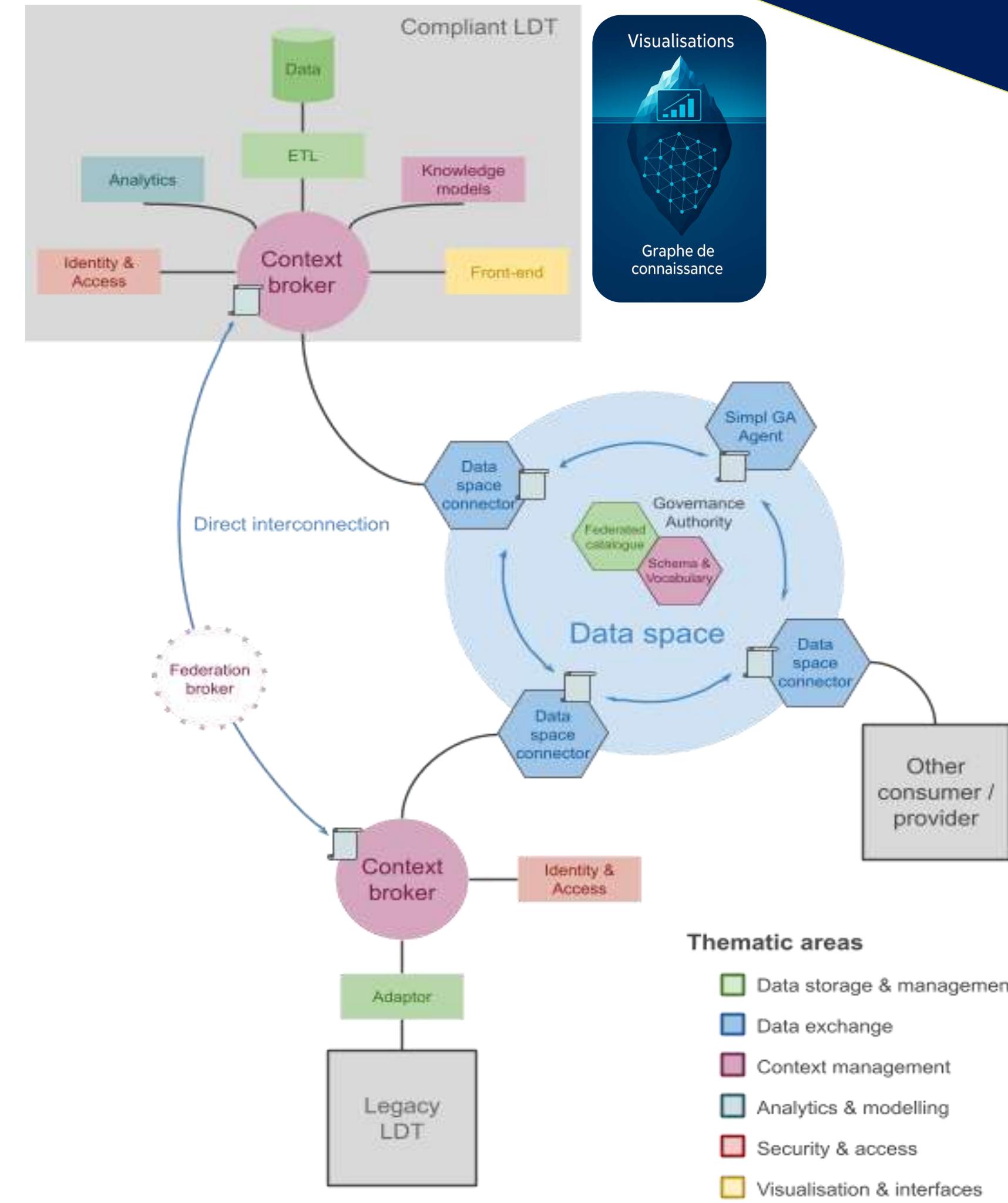
Dynamique !



DATASPAACES/ JUMEAUX NUMERIQUES

Composants/liaison

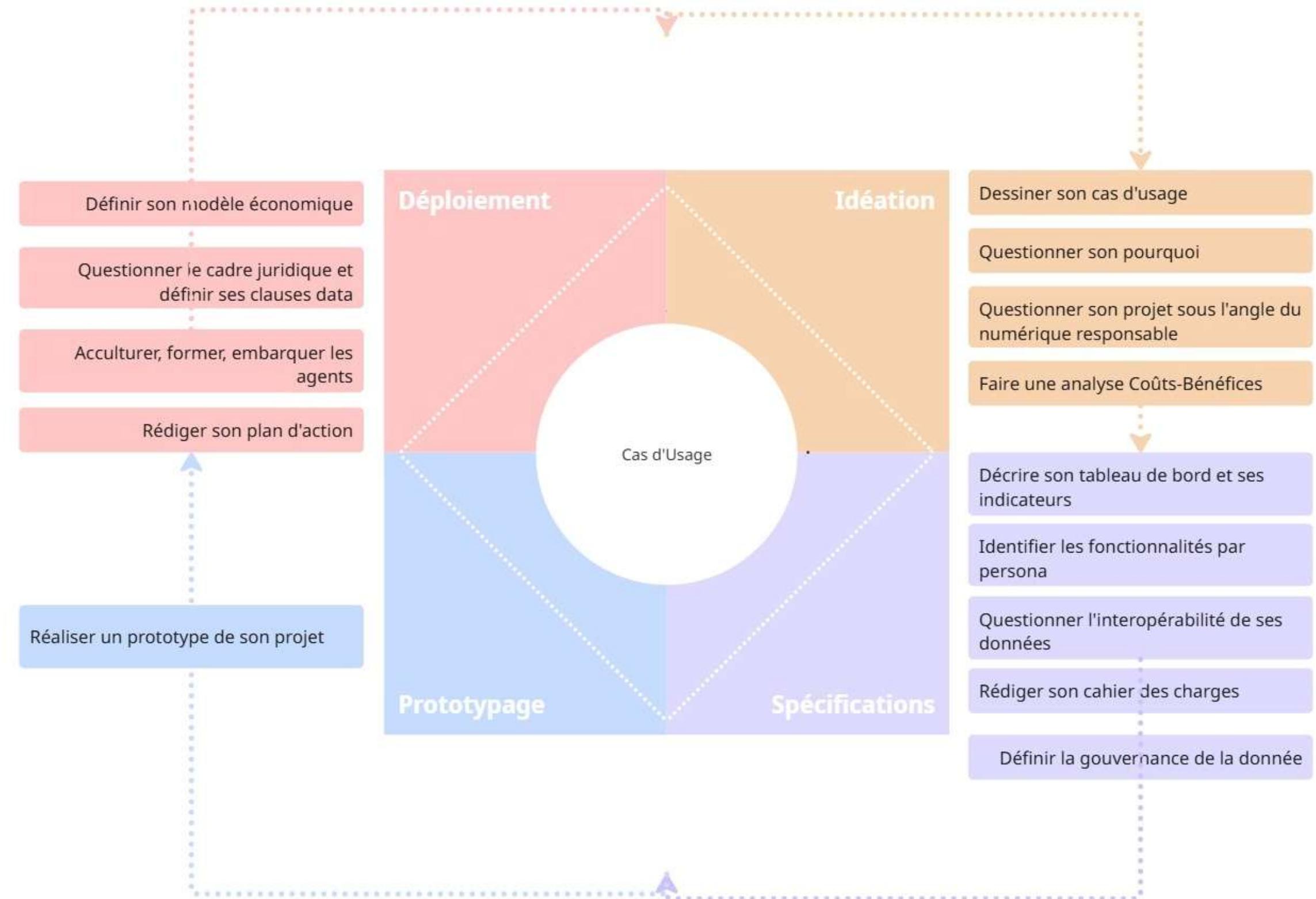
- Fédération des identités
- Fédération des catalogues
- Gestion des contrats avec traçabilité (garantie)



UNE MÉTHODE DE « BOUT-EN-BOUT »

Pour passer de l'idée au projet

OCOVA 2026
3 février 2026
Les Orres



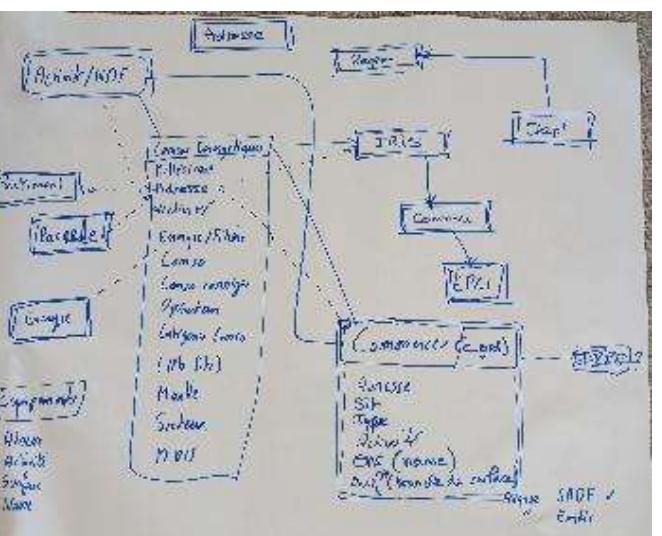
- Il s'agit d'une méthode basée sur les deux éditions du programme CAPAcities, qui capitalise sur les ateliers effectués en essayant de proposer un « déroulé » logique en fonction de la maturité de son projet.
- Qui s'est étoffé d'une méthodologie juridique pour avoir les bons réflexes !

<https://smart-city.cerema.fr/programme-capacities>

PARIS : UN JUMEAU D'OBSERVATION



2. Modélisation et contextualisation des données :

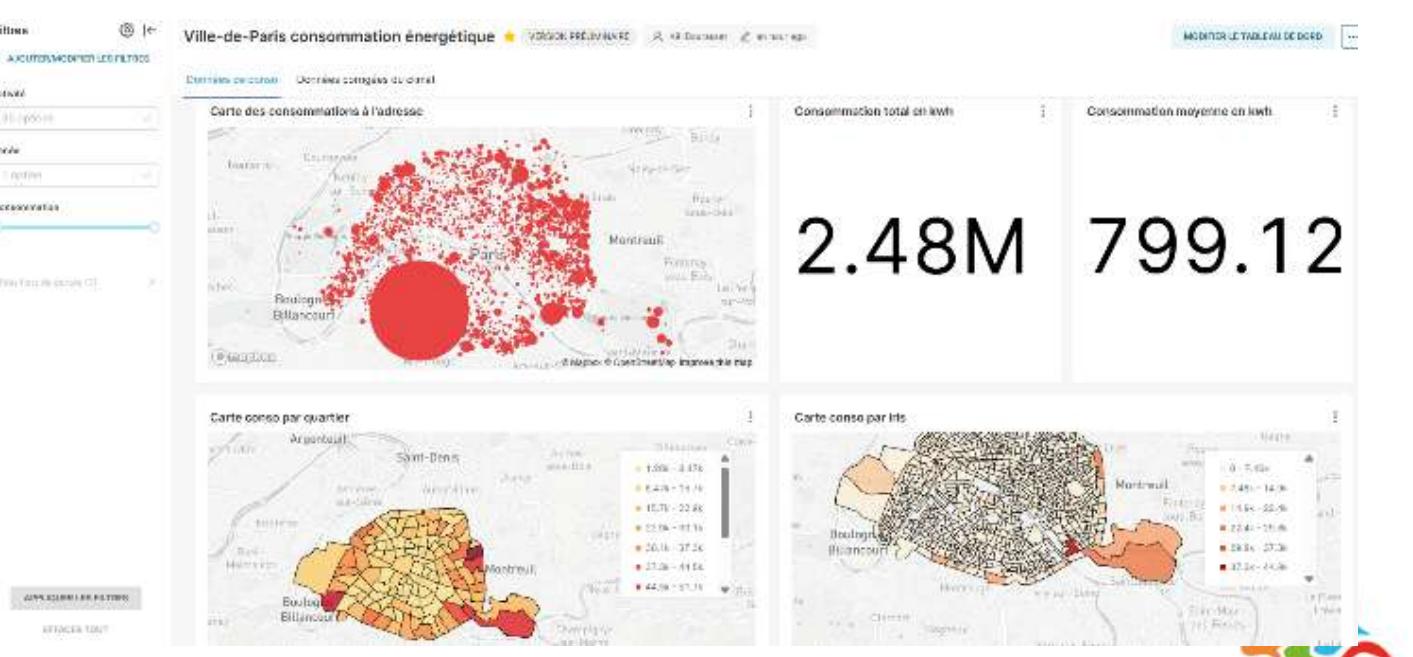


3. Intégration de la donnée dans une plateforme :

- Intégration des données :
 - de consommation à l'adresse et à l'IRIS.
 - de filières (données de l'APUR pour avoir les bonnes filières, jointure géographique à faire)
 - Géographiques (quartiers, IRIS, arrondissements ...)
- Transformation de ces données pour qu'elles soient accessibles sous un format interoperable (NGSI-LD) et contextualisées (raccrochées à un modèle sémantique)

4. Valorisation de la donnée

Les datavisualisations ont été exprimées par la Ville dans les ateliers précédents puis transcrites dans le cahier des charges. Elles sont produites en « consommant » les données modélisées et affichées grâce au Bac-de-prototypage



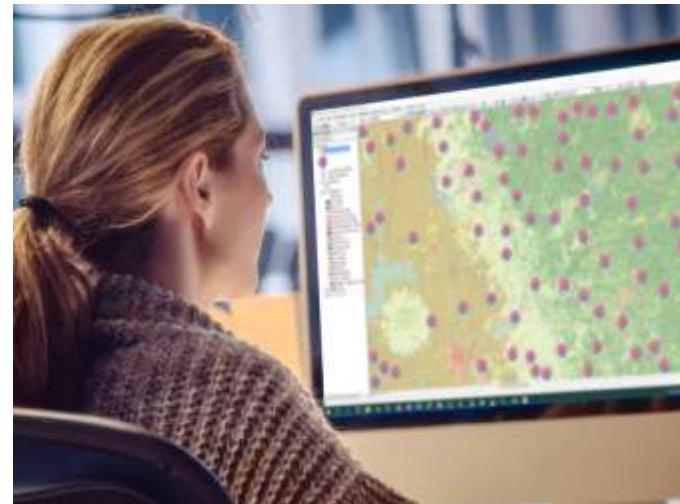
→ Avec les données de surface des commerces : opportunité de créer un service d'analyse de la performance énergétique

DATASPACES/JUMEAUX NUMERIQUES

Partenariat avec FORS

Avant, la méthode FORS

- ✓ Un tableur et une carte
- ✓ Mettre à jour à chaque hypothèse
- ✓ La ville avait 3 scénarios sur 5 ans



Après automatisation de la méthode FORS

- ✓ Les nouvelles données sont intégrées sans effort
- ✓ Elles sont contextualisées, historisées
- ✓ Création de visualisations très facile
- ✓ **Données réutilisables dans d'autres cas d'usages**



Après enrichissement de la méthode FORS

- ✓ **Prédiction du nombre d'enfants à être scolarisés sur 10 ans** avec simulations modulaires
- ✓ Proposition de rééquilibrage de la carte scolaire
- ✓ **Prend en compte le coût de l'immobilier**
+ le nombre de pièces pour déduire les types de familles qui vont s'installer et donc le nombre d'enfants

Montagne
de
demain



MERCI POUR VOTRE ATTENTION !
THANK YOU FOR YOUR ATTENTION!

Sophie Houzet

sophie.houzet@cerema.fr



Powered by
Axene