

3 & 4 JUILLET 2018

LES JOURNÉES NATIONALES
GÉONUMÉRIQUES
DE L'AFIGÉO ET DÉCRYPTAGÉO

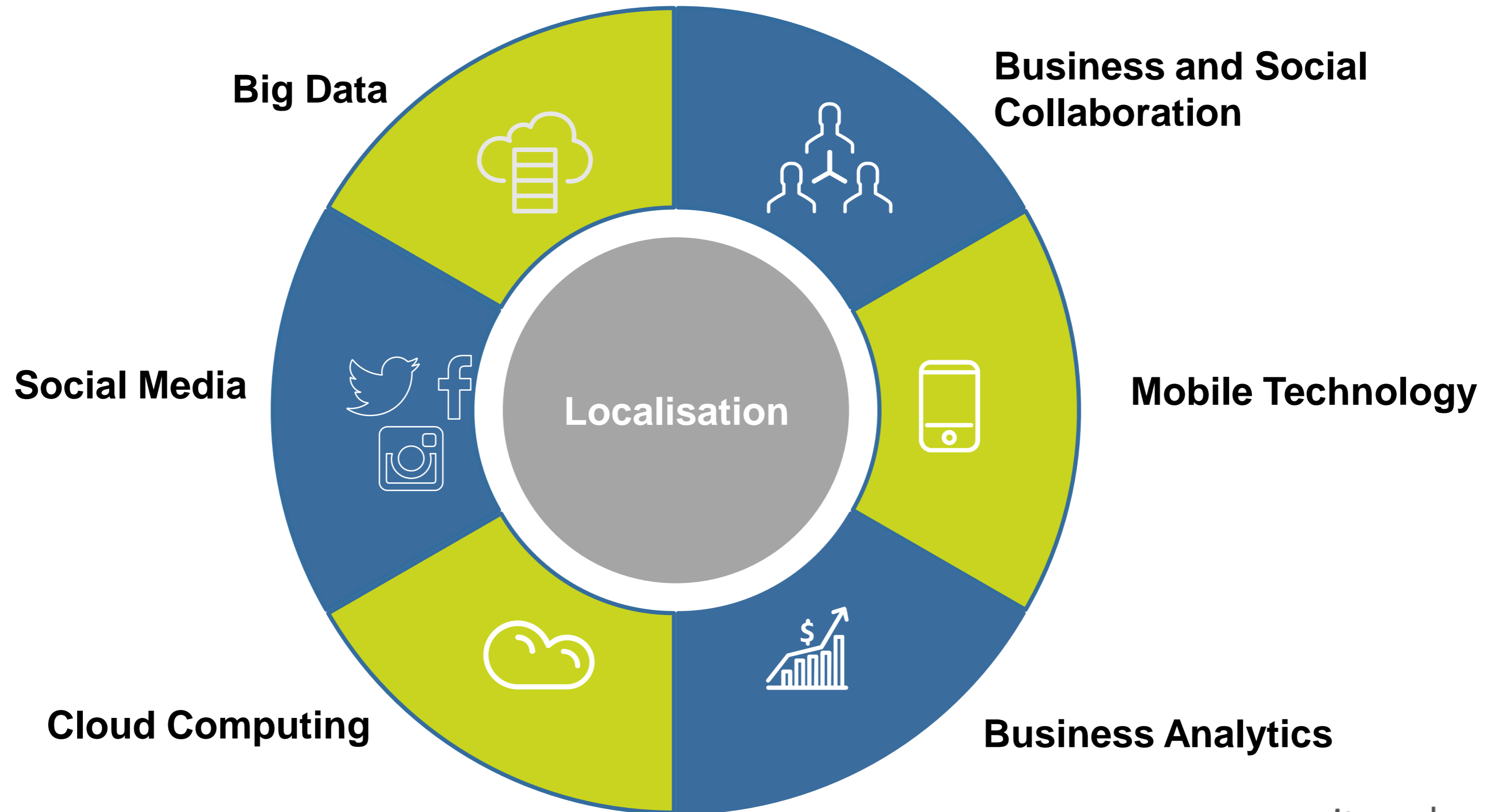
CARRÉ DES DOCKS - LE HAVRE - NORMANDIE

Donnez du relief à votre connaissance Du Micro-local au Big Data

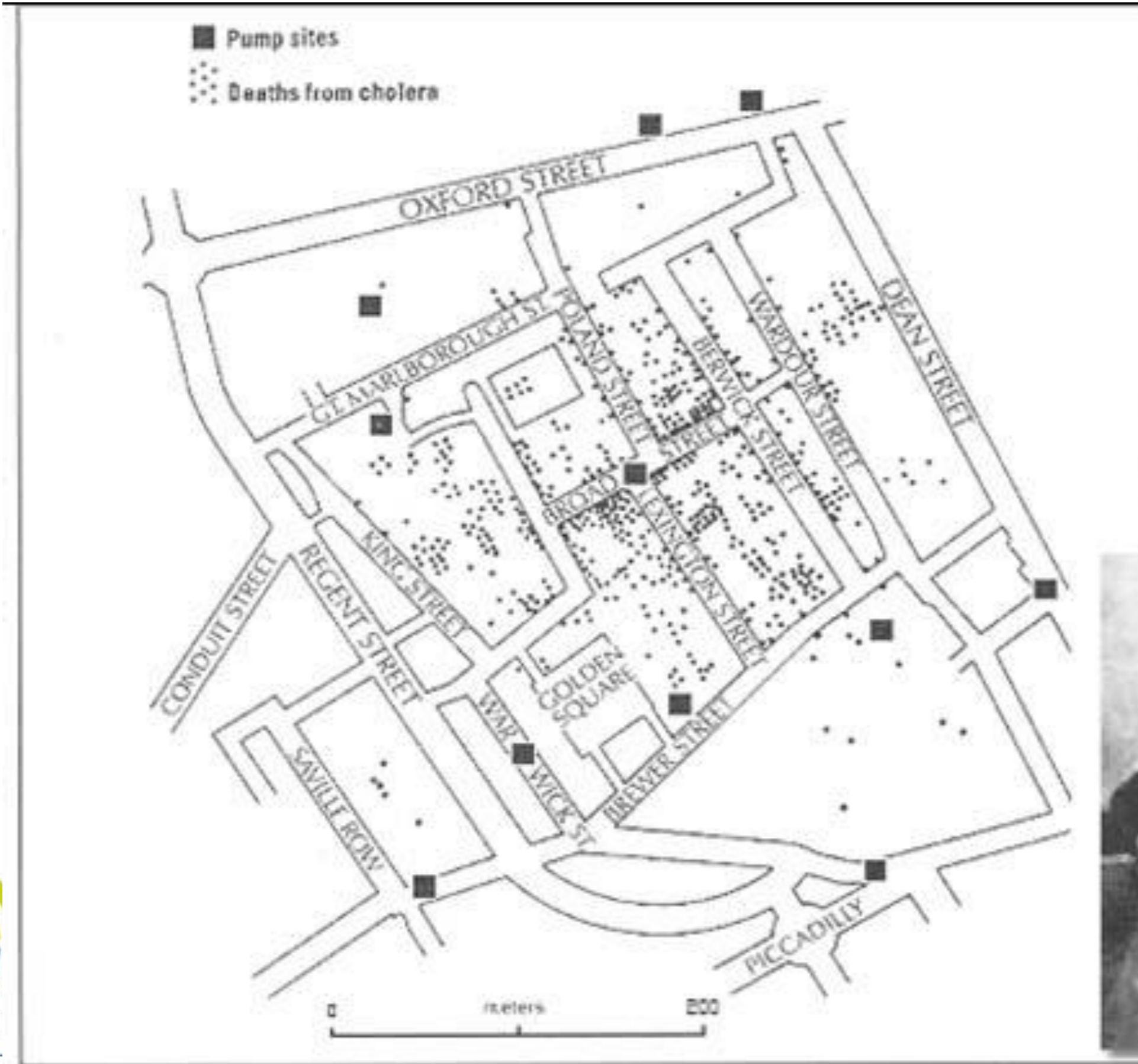
Charles TRAWINSKI
Consultant – Pitney Bowes



Les données de localisation abondent



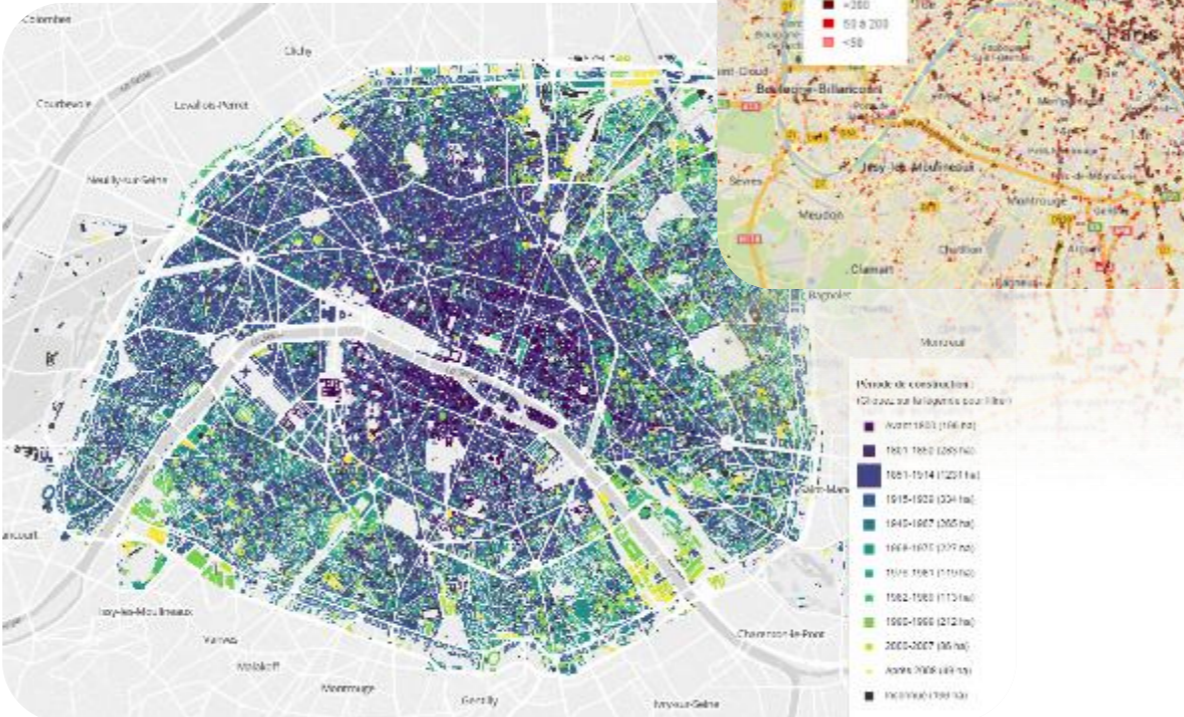
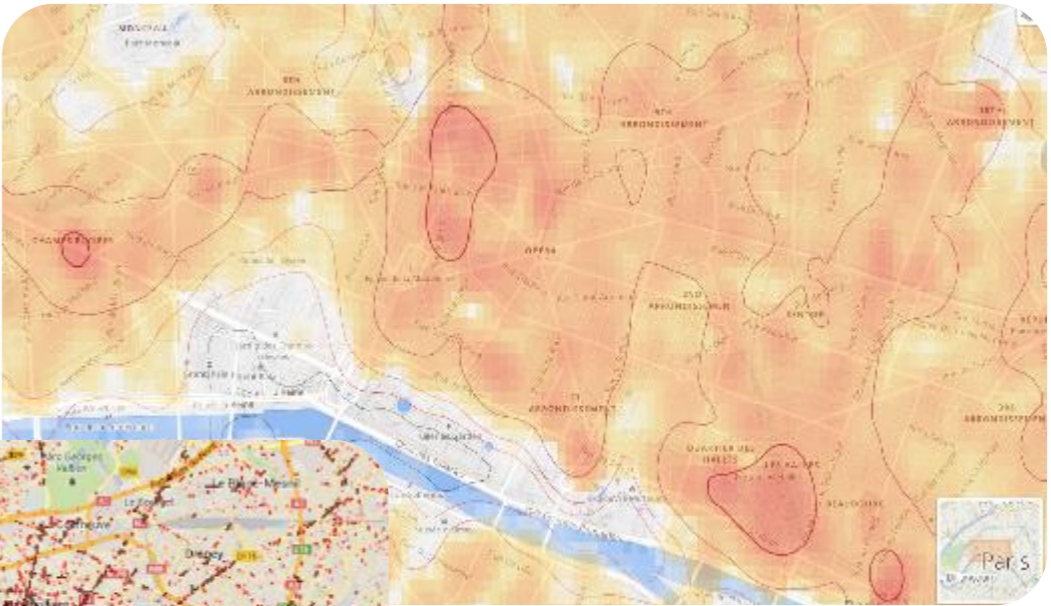
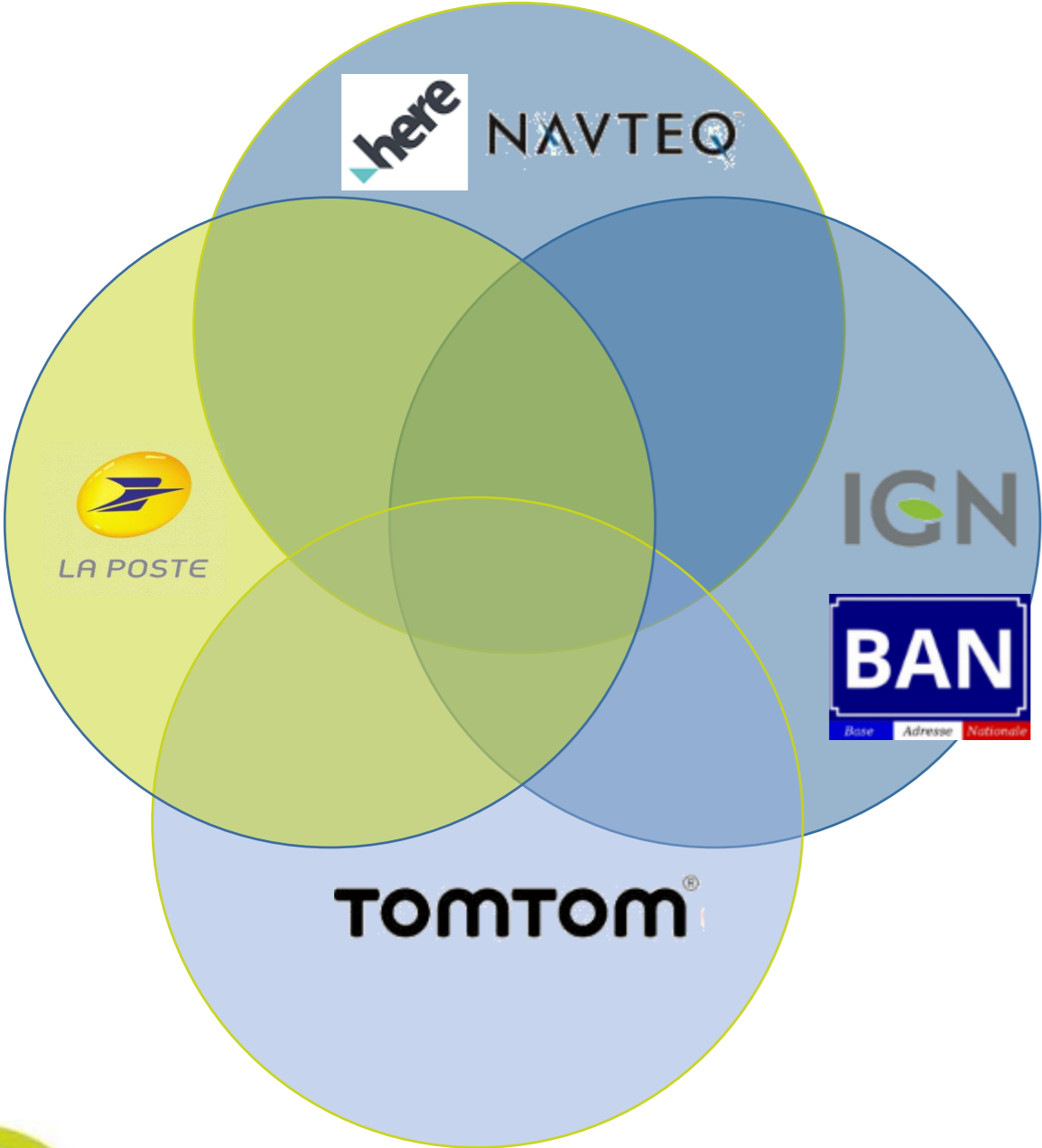
John Snow utilisait déjà des données localisées



John Snow, en 1859, pour mettre en évidence les sources de contamination de Choléra dans un quartier de Londres a cartographié avec précision les malades



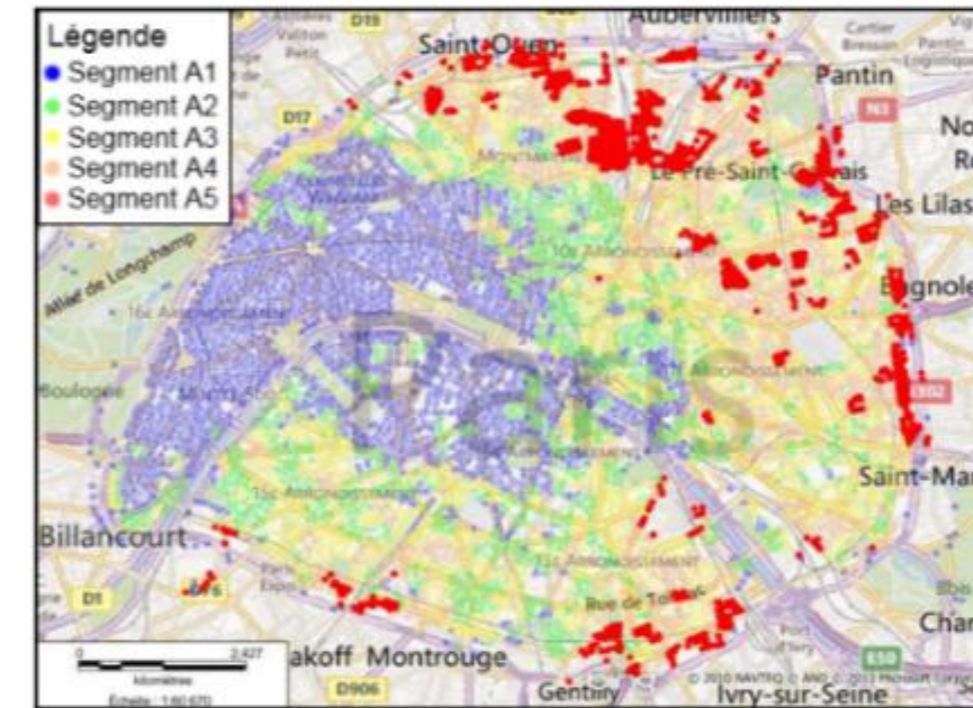
Les données micro-locales enrichies, L'exemple de l'adresse via la base Immeuble



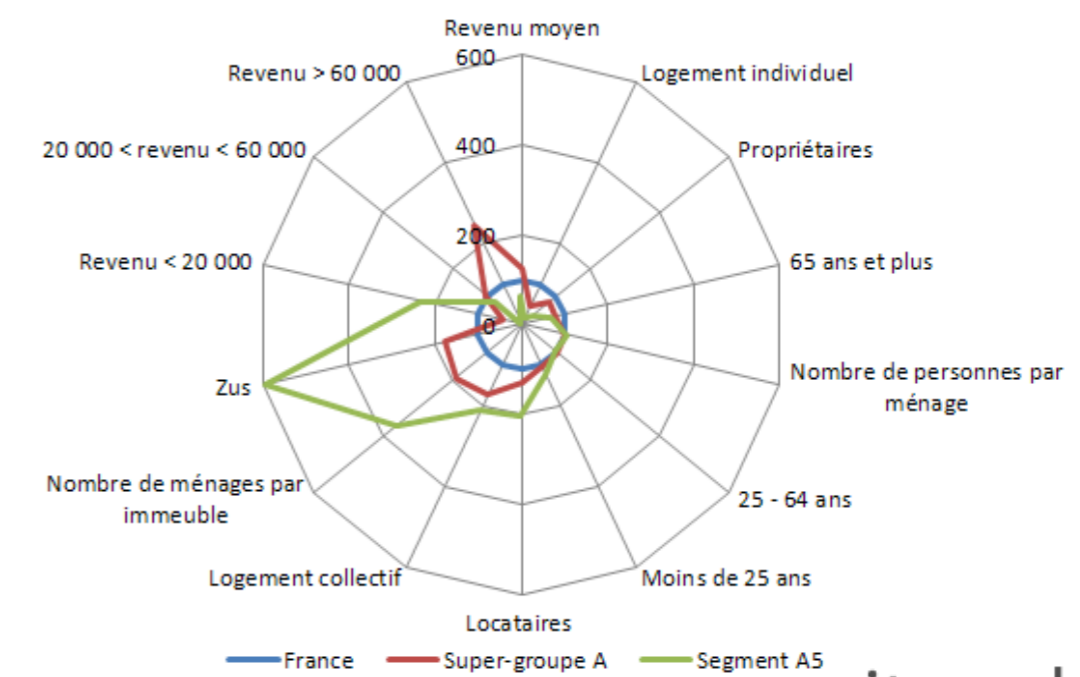
Enrichir les adresses avec des données sociodémographiques : « AdresseScope »



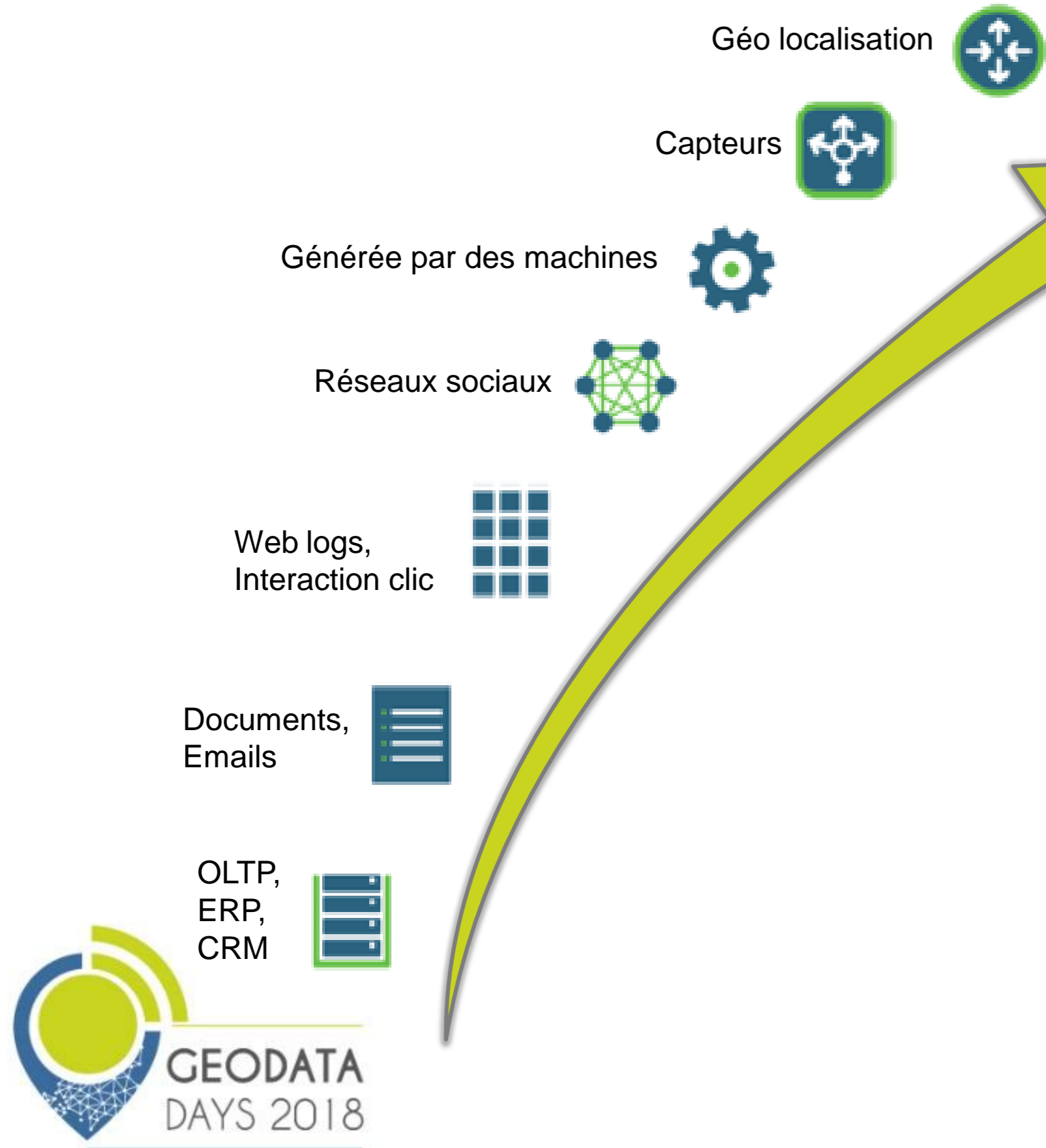
Exemple description de segment A5
zones sensibles à forte précarité urbaine



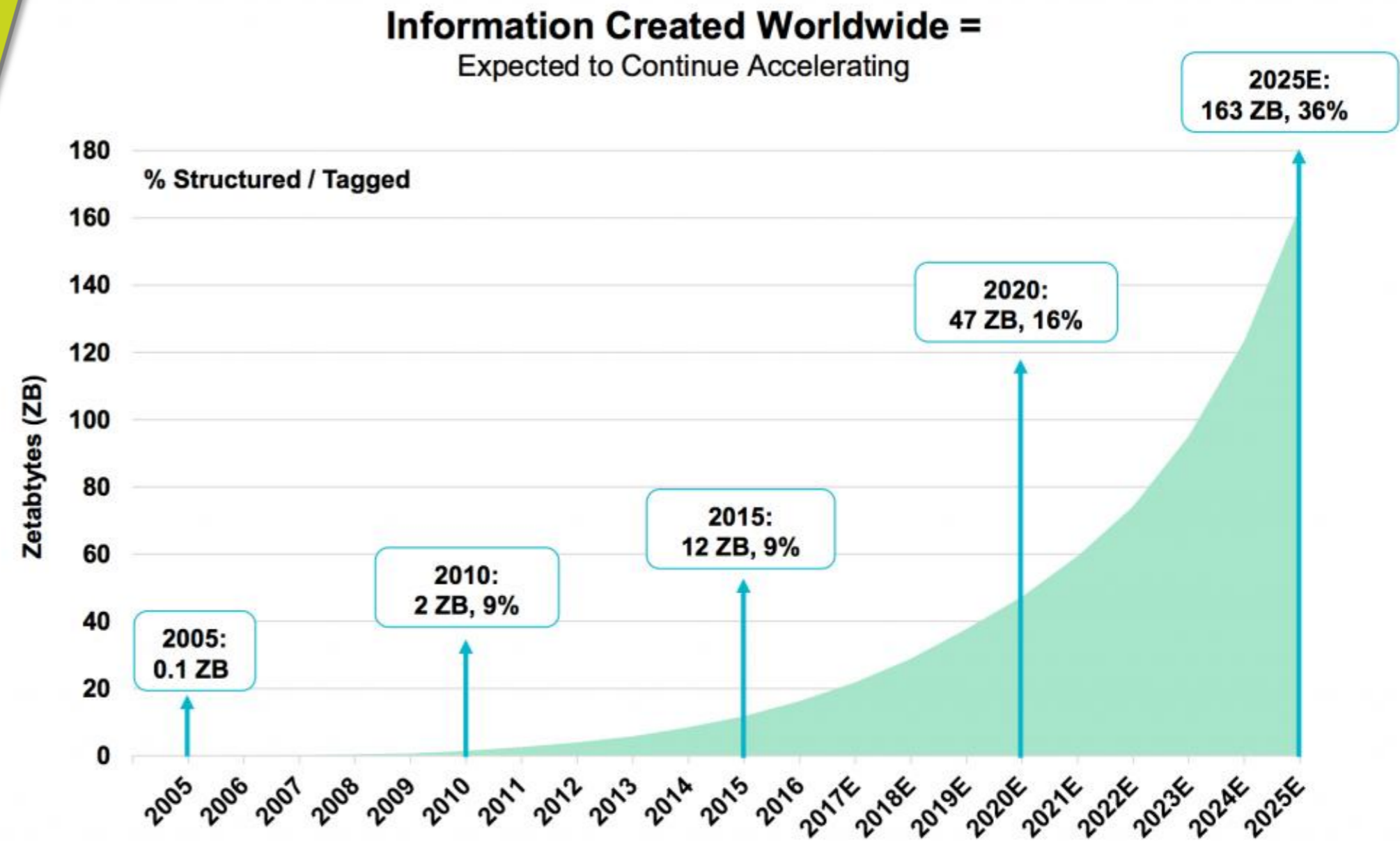
	Segment A5	Super Groupe A	France
Nb d'immeubles	146 713	1 916 498	18 803 146
Population	2 500 267	13 413 944	62 320 751
Nb de ménages	1 019 616	5 737 153	26 806 085
Nb de ménages par immeuble	6,9	3,6	1,9
Rev moy annuel Foyers	20 328 €	39 612 €	32 013 €
% locataires	81%	58%	42%
% propriétaires	19%	46%	58%
% logements individuels	11%	27%	58%
% logements collectifs	89%	73%	42%



Les données de localisation nous inondent



**Data Volume Growth Continues @ Rapid Clip...
% Structured / Tagged (~10%) Rising Fast...**

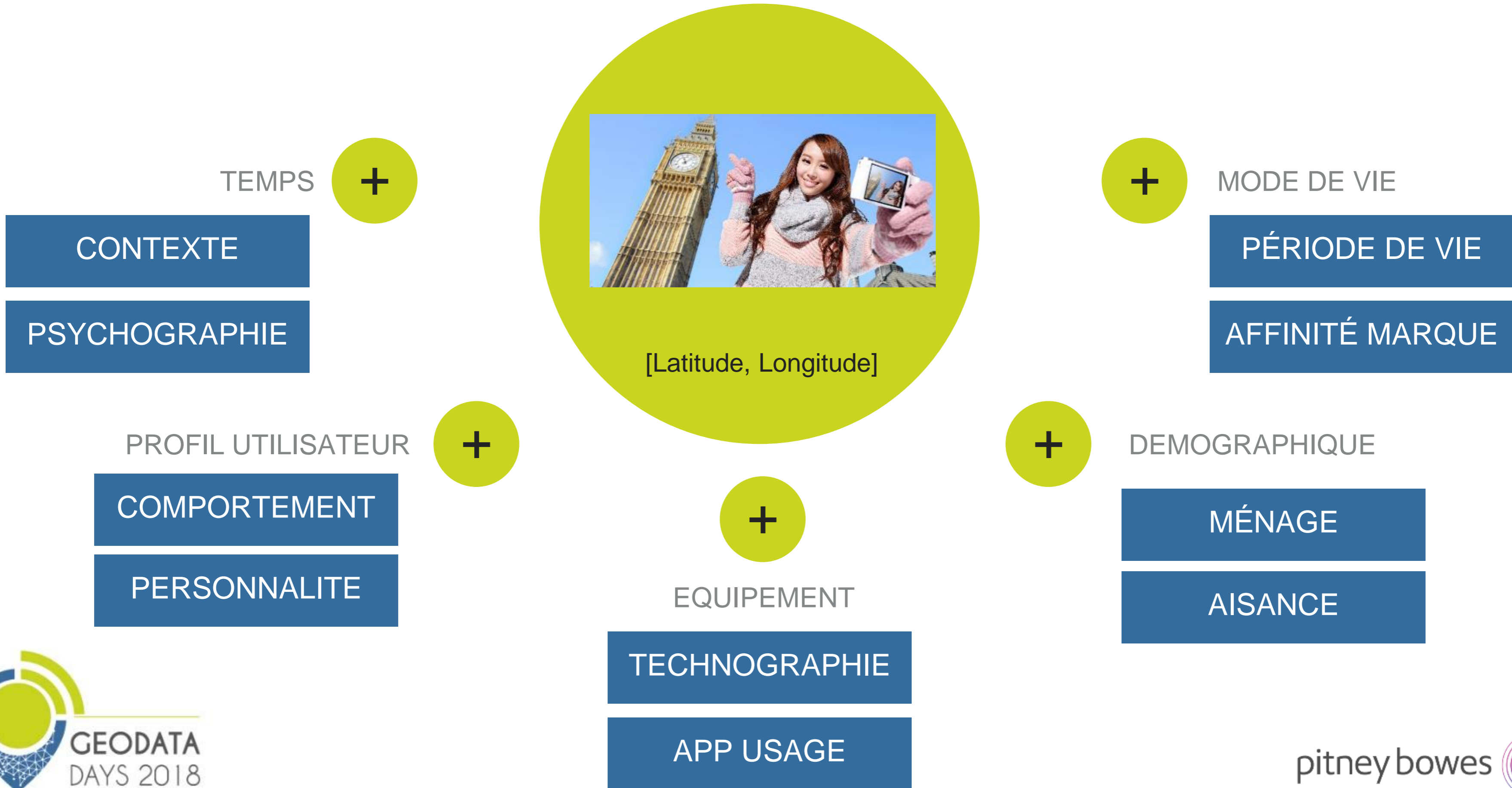


KLEINER PERKINS

Source: IDC DataAge 2025 Study, sponsored by Seagate (3/17)
Note: 1 petabyte = 1MM gigabytes, 1 zeta byte = 1MM petabytes

pitney bowes

La localisation est bien plus qu'un point sur une carte



Organiser des données localisées

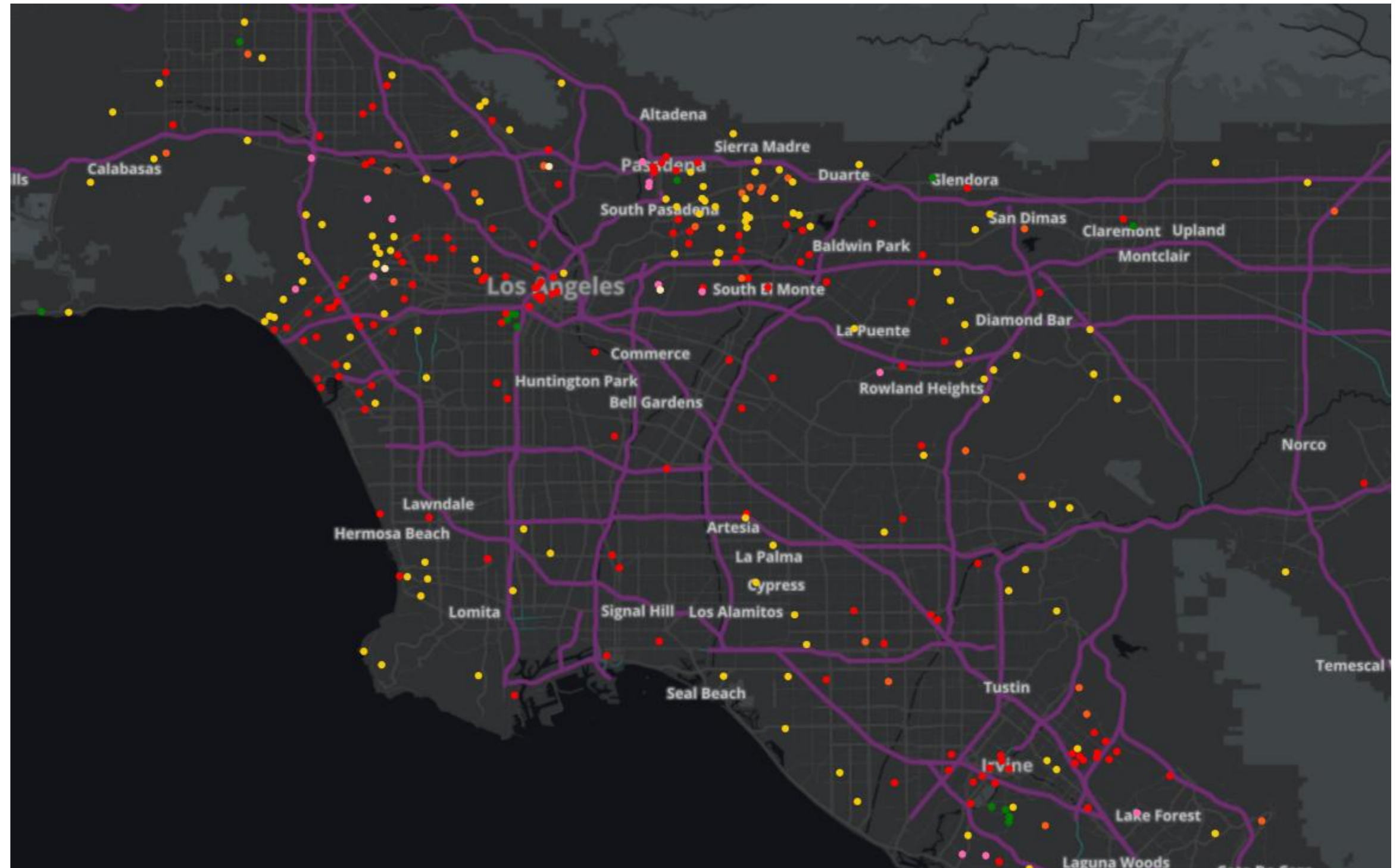
au niveau mondial

SERVICES FINANCIERS

ORGANISER DES EMPLACEMENTS AU NIVEAU MONDIALE VIA DU GÉOCODAGE

Objectif : comprendre et analyser les relations entre l'emplacement des commerçants, des titulaires de cartes et des guichets automatiques

Permet aux sociétés émettrices de cartes de crédit d'augmenter leur portefeuille en comprenant les habitudes de dépenses en fonction de l'emplacement de 10 millions de commerçants, des millions DAB par des millions de titulaires de cartes.



Organiser et Enrichir des données de localisation

pour l'acquisition de clients

ASSURANCE I.A.R.D

PRE-SCORE DE CHAQUE ADRESSE
POUR FOURNIR DIRECTEMENT UNE
TARIFICATION VALIDEE

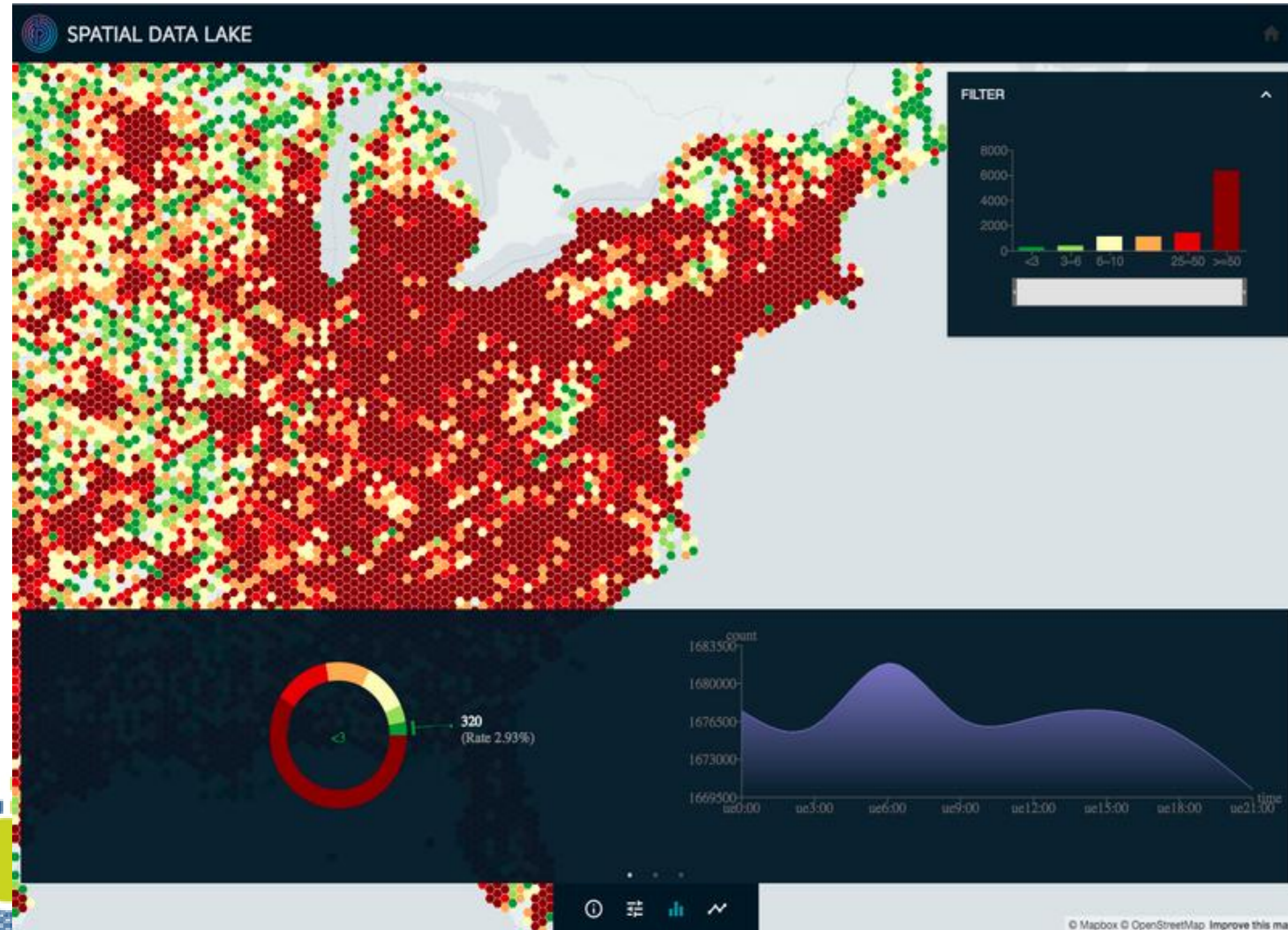
Objectif : réduire le temps nécessaire à une demande d'assurance de biens en notant chaque adresse avec des attributs de risque d'assurance.

Permet de récupérer jusqu'à 50 attributs de risque basés sur l'emplacement par adresse à partir d'une table de 9 milliards de lignes pour une tarification en temps quasi-réel, tous organisés par un identifiant d'adresse unique.



Organiser, enrichir et fournir des services

de données localisées à valeur ajoutée



TELEPHONIE MOBILE

UTILISATION DES DONNÉES DE L'ABONNÉ POUR COMPRENDRE LES PERFORMANCES DU RÉSEAU

Objectif : utiliser l'expérience réseau actuelle des abonnés pour mieux comprendre les performances du réseau et la congestion par localisation.

En construisant une vue horaire du réseau sur une grille de 950 millions d'hexagones enrichie de données provenant de 20 milliards de connexions réseau, les opérateurs investissent plus intelligemment dans leur réseau

Organiser, enrichir en données Localisées

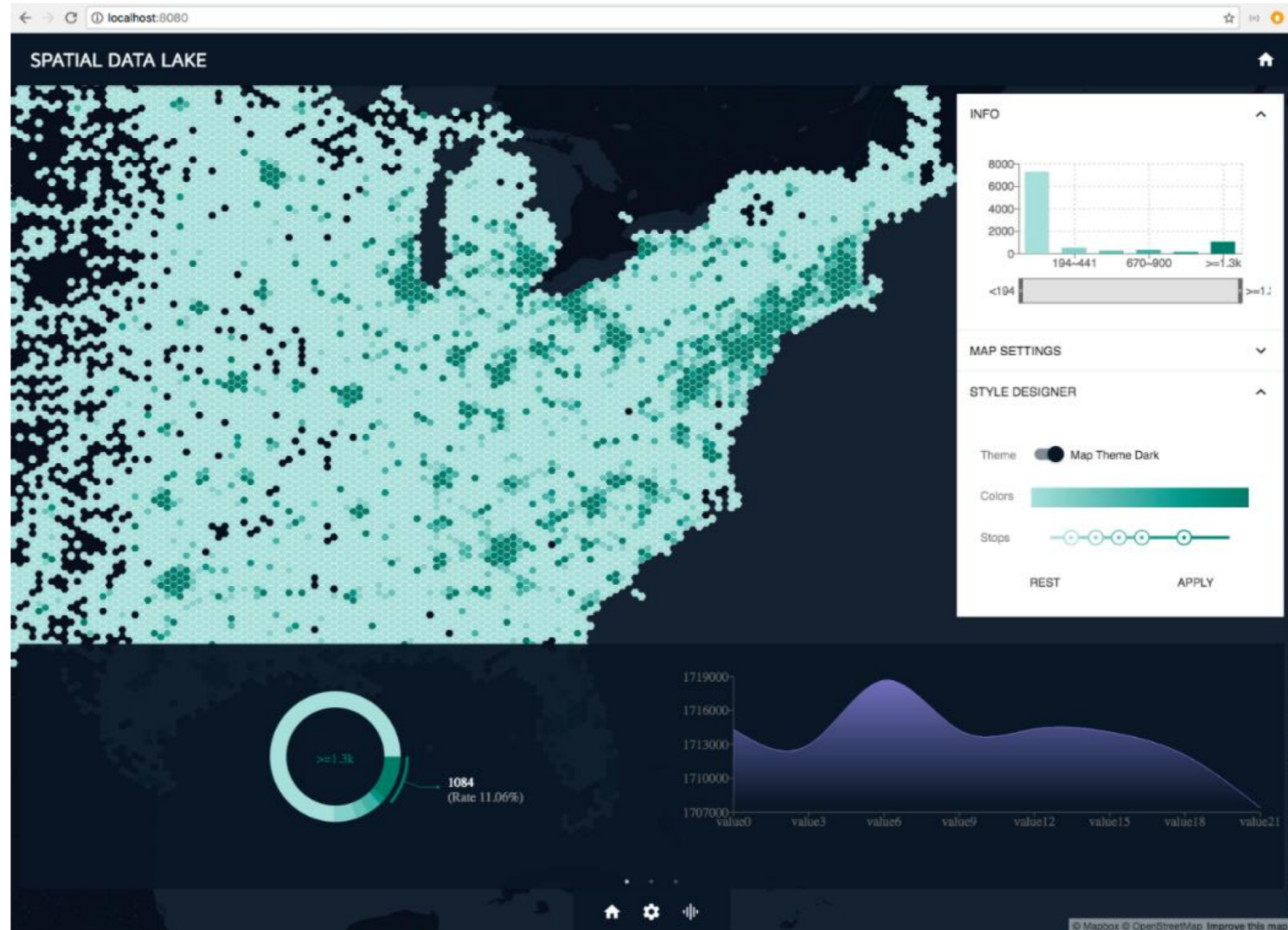
pour la monétisation des données

SECTEUR DES SERVICES

CABINET DE TRAITEMENT DES
RESSOURCES HUMAINES

Objectif : Organiser, enrichir et anonymiser les données de paie par localisation..

Permet à l'entreprise de créer de nouveaux produits de données de pointe qui stimulent la croissance organique des revenus et étendent la présence sur le marché en dehors des marchés traditionnels.



Organiser vos données spatialement



Stratégie d'organisation des données spatiales

Organiser par Adresses

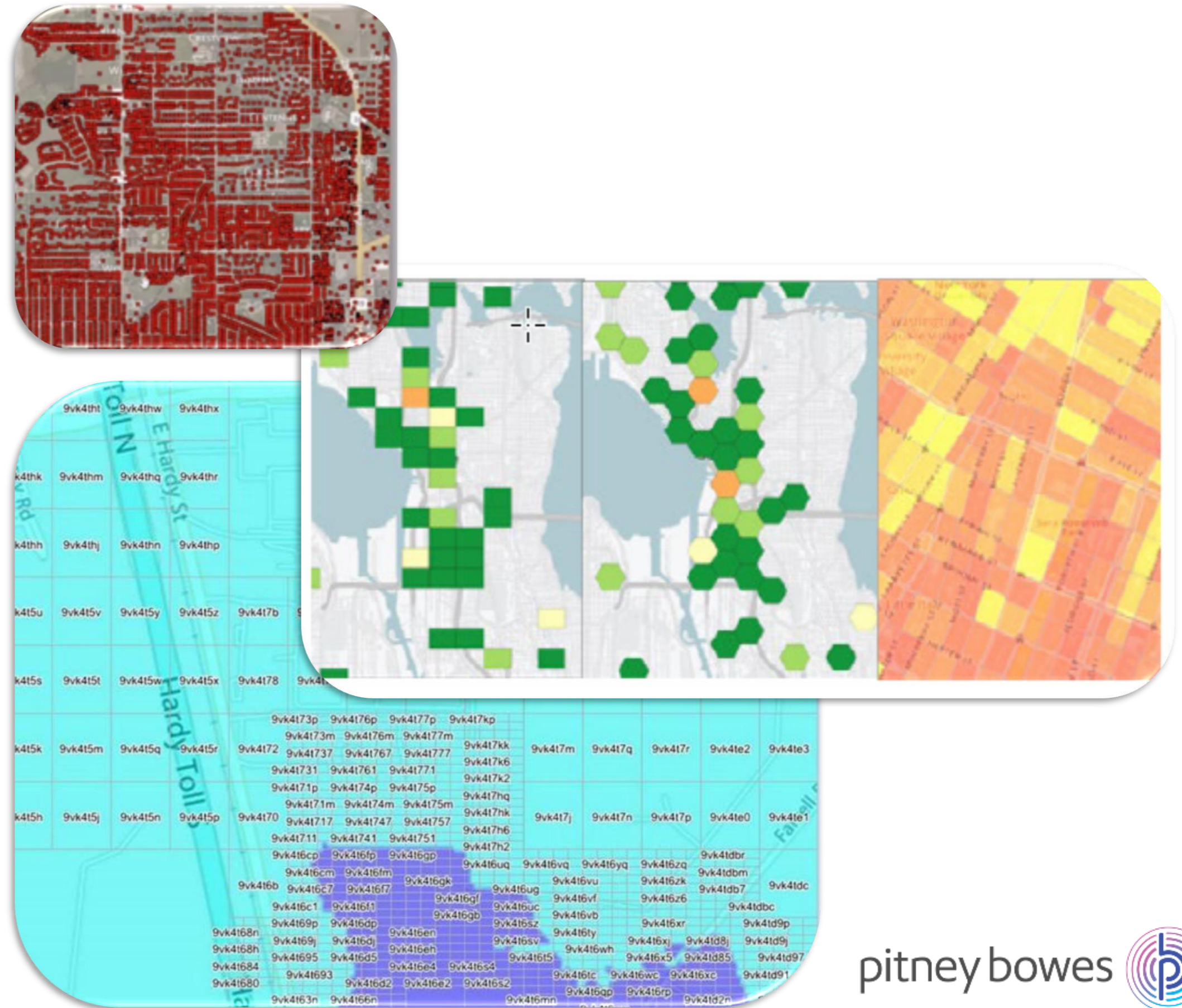
- ✓ Géocodage
- ✓ PB Key, clé unique pour lier des milliers d'attributs

Organiser par Géographies

- ✓ Limites administratives ou postal, pour lier des données socio-démo

Organiser par Grille

- ✓ Juste des coordonnées, utiliser un GeoHash (Hexagon, Carré...)

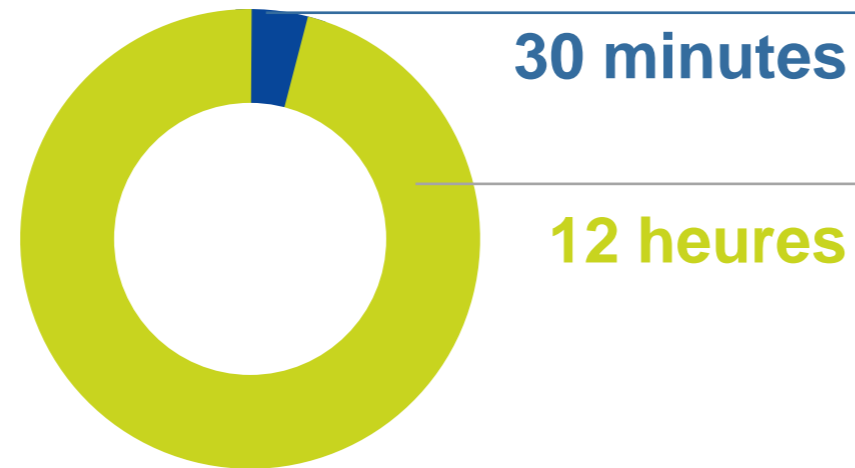


Trouvez des réponses pertinentes plus rapidement.



Géocodage

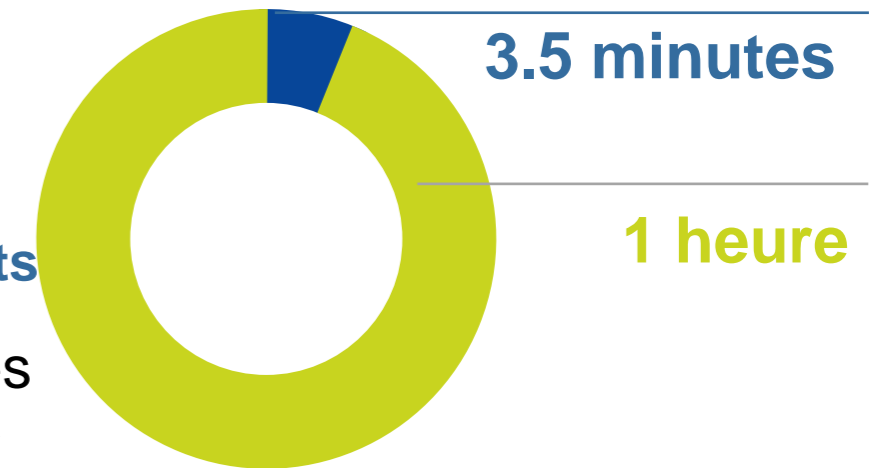
105 millions d'enregistrements



✓ Correspondance nom/adresse

30 millions d'enregistrements

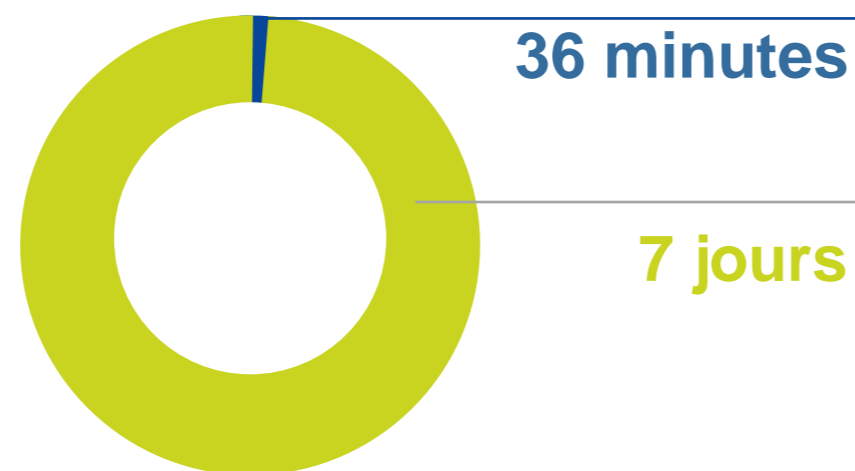
Groupe de correspondances transactionnelles par clé de rapprochement



Traitement spatial

12 millions d'enregistrements

150 millions de parcelles et 10 millions de bâtiments



Cartographie de couverture

19 milliards d'enregistrements

Agrégation des appels mobiles dans 950 millions de polygones



Non Envisageable



31 minutes



Tout est localisable



En savoir plus

www.pitneybowes.com/fr/PBS

[@PitneyBowes](https://twitter.com/PitneyBowes)

