



L'APERÇU DE...

Florent BERAULT

Chef d'équipe SPMD et Gouvernance des données - Direction Donnée et Information Géographique (DDIG) Métropole Européenne de Lille

Transition écologique, mobilité, éducation, politique de la ville, santé, sûreté ou encore services publics locaux : les données sont au cœur de l'élaboration et de la mise en œuvre des politiques publiques locales. Elles constituent le socle de l'observation et du suivi des dynamiques territoriales et servent à l'évaluation et l'adaptation de l'action publique locale.

Les données territoriales doivent ainsi être considérées comme un réel patrimoine stratégique, qui a de la valeur, qu'il faut savoir exploiter, mettre à jour et protéger. Les données n'ont d'intérêt que si elles répondent à un besoin et un usage, plus grand encore si cet usage est d'intérêt général ou améliore la qualité du service rendu à l'utilisateur.

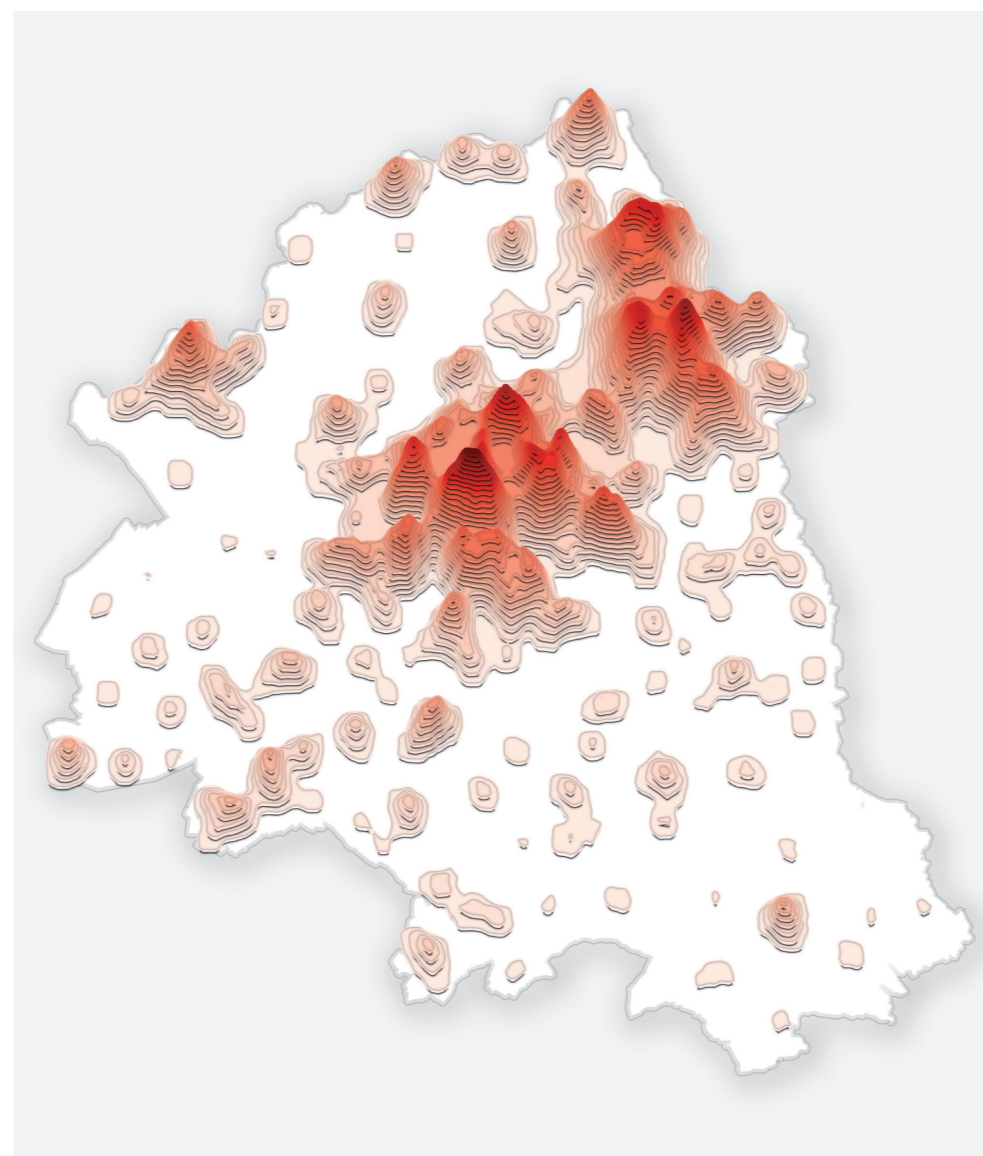
L'enjeu actuel ne doit pas s'arrêter à la dimension d'ouverture des données (open data - 2016) mais bien au partage et à l'utilisation en commun des données territoriales. Le défi est bien de rassembler sur notre territoire, à différentes échelles, les données qui permettront d'ajuster les politiques publiques.

Cet impératif de partage et d'interopérabilité des données implique de penser l'organisation, les outils, les moyens et les processus communs pour gérer les données du territoire en impliquant l'ensemble des partenaires, les administrations d'État, les entreprises, les associations et bien sûr les citoyens.

La MEL et le territoire peuvent s'appuyer sur un écosystème riche afin de valoriser les données et de développer de nouveaux usages. La collectivité doit se positionner comme animateur de cet écosystème et offrir un cadre favorable pour le partage et l'exploitation des données.

LA CARTE DU MOIS

RÉPARTITION DE LA POPULATION EN 2019 SCOT DE LILLE MÉTROPOLE



Cette carte est une expérimentation visuelle. Elle représente la densité de population du territoire du SCOT en 2019 sous un autre angle. La méthode appliquée est appelée « méthode de contours en relief », ou « méthode Tanaka ». Elle est dérivée des travaux du professeur Tanaka Kitiro, un cartographe japonais qui a développé une méthode d'affichage du relief en 1950. Cette technique simule une source lumineuse fixe, donnant une impression de 3D au terrain étudié. Son utilisation est spectaculaire sur des territoires au relief très accidenté, mais elle peut être appliquée à d'autres types de données matérialisant des disparités spatiales, comme la population ou les niveaux de revenus.

Source : Insee Filosofi 2019

Directeur de publication : **Didier DECOUIGNY** / Responsable de publication : **Sophie HAUTCOEUR**
Rédaction : **Didier POIDEVIN**

L'Agence de Développement et d'Urbanisme de Lille Métropole
+33 (0)3 20 63 33 50 / Centre Europe Azur / 323 avenue du Président Hoover / 59000 Lille
adulm59 adulm
adu-lille-metropole.org



L'APERÇU

de l'Agence N°32 · FÉVRIER 2024



NOTRE DOSSIER THÉMATIQUE



LES ACTUALITÉS

RESTITUTION DES ATELIERS DEÛLE URBAINE SUD

Durant l'année 2023, l'Agence a mené une réflexion partenariale autour de la partie sud de la Deûle urbaine, située au croisement des villes de Lille, Lomme, Loos et Sequedin. Une série d'ateliers thématiques et techniques et un temps de restitution en présence des élus ont été organisés avec ces quatre communes, la Métropole Européenne de Lille (MEL), la DDTM, les Voies Navigables de France et Ports de Lille. Ces temps de dialogue et de co-construction ont permis de dresser un état des lieux partagé et de faire émerger une vision intégrée des perspectives de développement pour ce territoire.



Retrouvez cette démarche sur notre site à travers 6 supports : la présentation, les 4 restitutions d'ateliers et la synthèse.



PORTRAIT DE TERRITOIRE DE L'EUROMÉTROPOLE

Lire le « Portrait de l'Eurométropole 2024 », c'est découvrir les particularités d'un bassin de vie franco-belge. Explorez sa géographie, sa démographie, son économie... ou encore sa culture via de nombreuses cartes, chiffres clés et photos. Ce Portrait est le résultat du travail des équipes de deux organisations partenaires : l'Agence de l'Eurométropole Lille-Kortrijk-Tournai

et l'Agence de développement et d'urbanisme de Lille Métropole (ADULM). Dans le cadre de leurs compétences respectives, ces deux Agences ont décidé de s'associer dans un partenariat en vue de mettre en place les conditions favorables à une meilleure prise en compte du sujet transfrontalier, en développant l'animation et la connaissance du transfrontalier au sein du territoire de l'Eurométropole Lille-Kortrijk-Tournai.

RENOUVELER NOTRE REGARD SUR LA DENSITÉ

Le 16 janvier dernier, l'Agence est intervenue lors d'une rencontre régionale de l'aménagement en Hauts-de-France, organisée par le Cerema au Louvre Lens Vallée sur le thème : « Renouveler notre regard sur la densité ». L'occasion de présenter les travaux de la démarche « densité pour une ville durable » auprès d'une centaine de participants.



Les enjeux climatiques traduits dans la loi Climat & résilience invitent à repenser les stratégies foncières au prisme de la sobriété et du ZAN (Zéro Artificialisation Nette). Cette rencontre a permis la présentation d'études, d'opérations et de témoignages d'acteurs de l'aménagement tels que les agences d'urbanisme de Lille métropole et de l'Artois, le Cerema, SIA Habitat et Villes Vivantes.

LE DOSSIER THÉMATIQUE

STATISTIQUES ET CARTO-GÉOMATIQUE : MÉTIERS ET COMPÉTENCES. L'EXEMPLE DE L'ADULM

Transformer la donnée en connaissance, telle est l'une des missions fondatrices des agences d'urbanisme. L'ADULM réalise quotidiennement de nombreuses analyses, afin de fournir des projections démographiques, déterminer le potentiel foncier en renouvellement urbain, analyser l'artificialisation des sols, observer l'évolution de l'armature commerciale, ou encore estimer la production de biodéchets potentiellement mobilisables, pour ne citer que quelques analyses récentes ou en cours. Les travaux de l'Agence couvrent non seulement un spectre particulièrement large de thématiques (habitat, tourisme, urbanisme, transports et mobilités, environnement, etc.) mais aussi des échelles multiples (de la parcelle à l'échelle nord-européenne). Cela explique pourquoi les statisticiens, géomaticiens et cartographes sont devenus des métiers incontournables. Ils alimentent en continu et sur le temps long les différentes missions de l'Agence. Ils exploitent toutes les sources de données existantes et y intègrent les dimensions urbaines, sociétales, économiques et environnementales, participant à la constitution d'une ingénierie data territoriale.

LA DONNÉE, AU CŒUR DU SYSTÈME

Le socle de ces métiers est la donnée ou data avec les enjeux d'administration, d'intégration, de documentation, de fiabilisation et de valorisation qui l'accompagnent. Les statisticiens, géomaticiens et cartographes ont des rôles spécifiques. Schématiquement, les statisticiens ont en charge les données alphanumériques (par ex. : recensement Insee) tandis que les géomaticiens-cartographes ont une expertise des données géographiques (par ex. : données IGN). En trente ans, nous sommes passés de l'ère de la donnée rare et chère à celle d'un flot de données « gratuites » en constante croissance. Il faut donc savoir standardiser, collecter, trier, archiver, homogénéiser, mobiliser et exploiter. L'ADULM dispose de nombreux canaux pour acquérir la donnée : constituée en interne telle la thermographie aérienne de 2016, récupérée en open data (données Insee ou OSM par exemple) et acquise auprès de producteurs de données (URSAAF, Rectorat, DDTM, MEL...). L'Agence développe une stratégie interne d'administration et de valorisation des données qui s'accompagne de partenariats devenus indispensables. Ainsi, depuis 2022, un groupe de travail « nouvelles données » regroupe

des statisticiens et géomaticiens des 8 agences d'urbanisme des Hauts-de-France (Urba 8). Ce groupe a pour ambition de mutualiser un socle commun de données et d'aboutir à une gouvernance partagée. Se dessine un réseau regroupant Urba 8 et la plate-forme régionale Géo2France notamment afin de garantir une ingénierie data efficace et pérenne.

Les technologies sont au cœur de ces métiers. L'Agence dispose d'une panoplie de logiciels assurant une chaîne de production stable et robuste. Cela inclut les logiciels d'analyse statistiques (XLStat), des systèmes de gestion de base de données (PostgreSQL), des logiciels de traitement (R, FME) et des outils de datavisualisation. Les statisticiens, outre des compétences approfondies en mathématiques et en statistiques, doivent de plus en plus

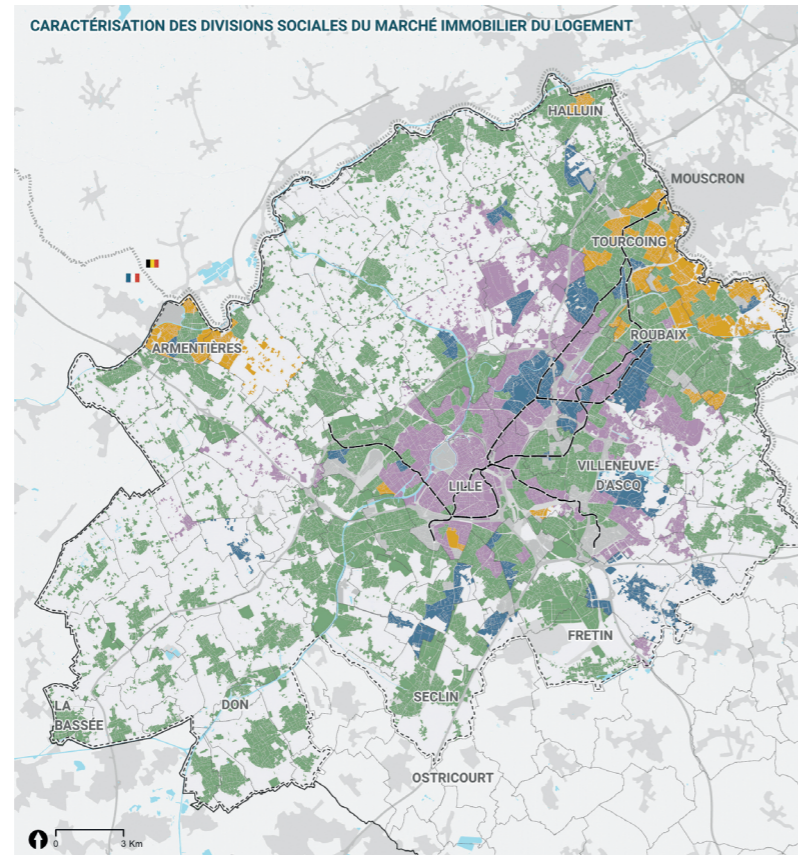
composer avec les aspects informatiques de la data (architecture, langages de programmation, etc.). Autre pilier de notre chaîne de production : les Systèmes d'Information Géographiques (SIG), avec des logiciels comme QGIS, ArcGIS Pro et GEO polarisent à eux-seuls une partie importante des capacités de traitement et d'analyse de l'Agence. De l'acquisition de données exogènes (imagerie satellitaire par exemple) ou endogènes (la collecte sur le terrain par exemple) à la visualisation finale sur un outil web interactif, les SIG ont un potentiel quasi-sans limites de modélisation, de croisement, de comparaison, d'observation. Ils permettent, par exemple, la constitution d'un document réglementaire aussi complexe que le SCOT.

LA CARTE, UN OUTIL TECHNIQUE DE COMMUNICATION

À l'Agence, les cartes sont un mode de visualisation privilégié pour appréhender l'organisation et les mutations de nos territoires. Concevoir et réaliser une carte nécessitent de nombreux savoir-faire et seule une cartographe expérimentée sait en déployer tout le potentiel. À titre d'exemple, Illustrator secondé par MAPublisher offre le moyen de réaliser des cartes très abouties. La production de l'Agence est d'une grande richesse : carte de communication, thématiques, d'aide

à la décision, de travail... La cartothèque web de l'Agence en répertorie les plus emblématiques et les plus utiles pour nos partenaires. Depuis 2018, l'ADULM co-organise également un événement, la Biennale de Cartographie, afin de mettre à l'honneur une discipline très ancienne mais toujours innovante.

En trente ans, la place de la statistique et de la carto-géomatique a considérablement évolué. Cette tendance, visible dans le monde entier, que ce soit dans les secteurs privés et publics, concerne au premier chef les agences d'urbanisme et donc l'ADULM. Ces expertises ont dorénavant un rôle décisif dans l'organisation puisque fournisseurs des données et donc de l'information dont découle la quasi-totalité des réflexions, travaux et études de l'Agence. Les transitions technologiques et numériques telles que l'intelligence artificielle vont bouleverser des disciplines autrefois confidentielles, aujourd'hui prépondérantes. Par ricochet, une mission de ces profils « polymorphes » que sont les statisticiens, cartographes et géomaticiens est de mener une veille constante afin d'accompagner l'ADULM dans son projet « d'Agence de demain ».



Classement

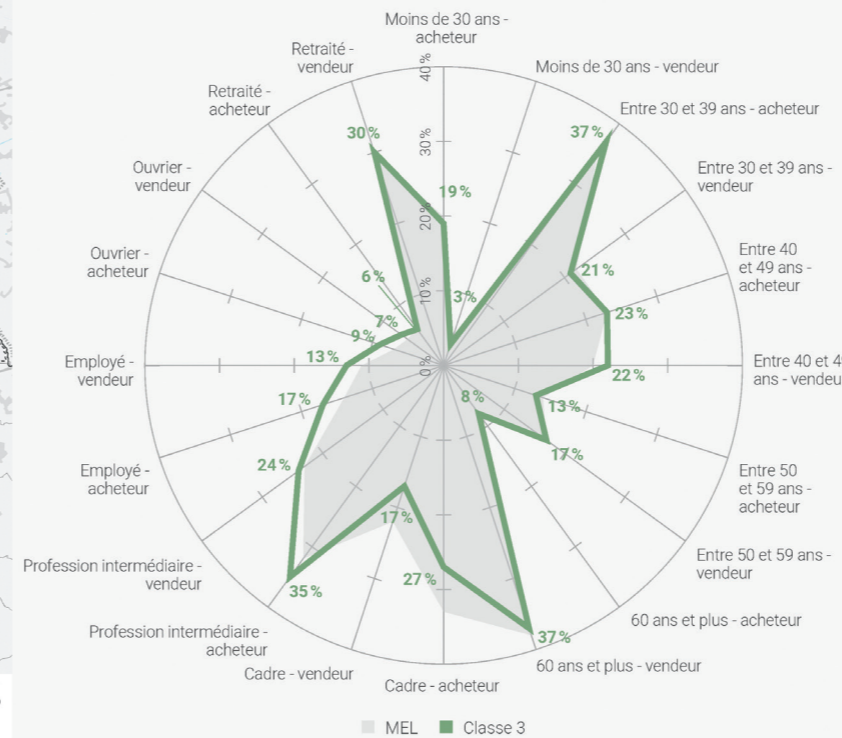
- Marché comprenant une surreprésentation des acheteurs retraités et ayant 60 ans et plus
- Marché comprenant une surreprésentation des acheteurs cadres
- Marché comprenant une surreprésentation des acheteurs ayant entre 30 et 39 ans et/ou appartenant aux professions intermédiaires
- Marché comprenant une surreprésentation des acheteurs ouvriers ou employés
- Secret statistique

Sources : ADULM 2023 - IRIS-GE 2021 - DGFiP - PERVAL 2019-2021
BD TOPO® IGN (2021), CLC - UE-SOUs (2018), OSM (2021)

Frontière France/Belgique (Fr/B)
SCOT Lille Métropole
Métropole européenne de Lille (MEL)
Limite communale
Réseau de TC lourd
Autoroute

L'Agence
DE DÉVELOPPEMENT
ET D'URBANISME DE
Lille Métropole
Janvier 2023

Marché comprenant une légère surreprésentation des acheteurs ayant entre 30 et 39 ans et des professions intermédiaires



LES CHIFFRES CLÉS



7 collaborateurs

Statisticiens, cartographes, géographes, géomaticiens



+ de 1 000 cartes/an

cartes thématiques, d'aide à la décision, de communication



15 logiciels

pour acquérir et gérer les données, réaliser des requêtes et des analyses statistiques et spatiales, visualiser l'information en réalisant des cartes ou des dataviz



Près de 3 téraoctets et 420 000 fichiers de données géographiques