

Interview

témoignage



Delphine KERBOUL
ING 2005

Cheffe de l'unité ressources, connaissances, territoires à la DRIEAT Ile-de-France

Aménagement & territoires : Bonjour Delphine, peux-tu te présenter et nous parler de parcours professionnel ?

Delphine Kerboul : Je suis ITPE de la promotion 50.

Diplômée en 2005, j'ai fait un premier poste au Service d'infrastructure de la Défense (SID), où déjà, j'ai travaillé sur un outil numérique de suivi des opérations de construction du ministère de la Défense. J'ai ensuite fait un volontariat en entreprise en Hongrie, et pour des raisons personnelles je suis ensuite restée en disponibilité pendant plus de dix ans. Durant cette période je me suis tournée vers le développement informatique, avec une spécialisation en SQL⁽¹⁾. J'ai travaillé sur des entrepôts de données (data warehouse) dans le

secteur bancaire. En 2022, j'ai choisi de revenir en France et je suis venue à la Direction régionale et interdépartementale de l'environnement, de l'infrastructure et des transports d'Ile-de-France (DRIEAT Ile-de-France).

A&T : Quelles sont tes missions actuelles et les compétences nécessaires ?

DK : Je travaille aujourd'hui au sein du département bâtiment, comme cheffe de l'unité ressources, connaissances, territoires. L'unité assure des missions variées en appui aux chargés de mission du département : analyse de données, production d'études, participation à des études avec des partenaires, contribution aux avis de l'Etat sur les aspects bâtiment des documents de planification, en particulier Plan climat

air énergie territoriaux (PCAET) et Plan locaux d'urbanisme (PLU/ PLUi).

La chargée d'étude de l'unité et moi-même avons des compétences en programmation : PostgreSQL⁽²⁾, QGIS⁽³⁾ et R⁽⁴⁾ notamment, ce qui est très utile pour le département.

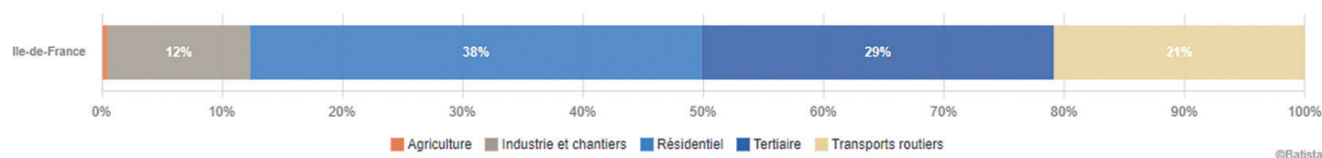
A&T : Quels sont les grands enjeux de ton domaine ?

DK : Au niveau national, les consommations des secteurs résidentiels et tertiaires représentent 46% des consommations (Calculs d'après les chiffres clefs de l'énergie 2023, SDES). Pour l'Ile-de-France ces mêmes secteurs

(1) (2) (3) (4) Voir Glossaire

Consommation d'énergie finale totale du territoire en MWh

Source : AIRPARIF pour le ROSE inventaire 2021 - décembre 2023, climat réel



représentent 67% des consommations de la Région (Modélisation Airparif pour le Réseau d'observation statistique de l'énergie (ROSE), inventaire 2021 - décembre 2023). La réduction de la consommation de ces secteurs est donc un levier majeur de la transition énergétique, et particulièrement en Ile-de-France.

A&T : Comment as-tu été amenée à travailler sur les sujets numériques ?

DK : Je me suis réorientée lors de mes expériences professionnelles en Hongrie, et j'ai surtout énormément appris en auto-formation : livres, tutoriels en ligne, sites en ligne, par exemple datacamp. Depuis mon arrivée en poste, j'ai également suivi les formations du ministère en R et QGIS.

A&T : Quelles sont les motivations et les challenges par rapport au numérique ?

DK : L'enjeu de formation continue est énorme. Ce sont des choses qui étaient tout juste émergentes quand j'ai fini ma formation, il faut continuer à être curieux et à avoir envie d'apprendre. En parallèle, sur de nombreuses thématiques, il y a un foisonnement des données et des outils, et la connaissance des parcs bâtis ne fait pas exception. Il faut donc rester en veille permanente,

et il est particulièrement difficile de déterminer quelle est la donnée ou l'outil le plus fiable ou pertinent.

A&T : Peux-tu préciser en quoi le numérique peut être un levier pour les objectifs de planification écologique ?

DK : Les données sont essentielles à l'analyse des différentes thématiques, que ce soit pour faire le bon diagnostic sur un territoire, mieux montrer les enjeux, évaluer la dynamique en cours ou fixer les objectifs.

A&T : Sur quelle thématique es-tu mobilisée ?

DK : Mon département est particulièrement mobilisé sur le sujet du tertiaire, classé dans « mieux produire ». La diminution des consommations du secteur tertiaire représente un enjeu énorme en Ile-de-France. A titre d'illustration, on estime que 25% des surfaces tertiaires de la France sont en Ile-de-France.

A&T : Pour quels cas d'usage liés à la planification écologique pensez-vous avoir recours au numérique ?

DK : La DRIEAT Ile-de-France a récemment fait une grosse mise à jour de l'outil BATISTATO, un outil pour connaître les parcs bâtis d'Ile-de-France, résidentiel

et tertiaire, et leurs consommations d'énergie. Il est utilisé pour contribuer aux avis de l'Etat sur l'aspect bâtiment des différents documents de planification (Plan Climat Air Energie, Plans locaux d'urbanisme). Mais étant en accès libre sur internet, il est également utilisé par des collectivités ou des bureaux d'études pour établir un état des lieux pour ces mêmes documents de planification. Nous l'avons également utilisé pour établir les diagnostics en préparation de la COP régionale et départementale sur le thème du tertiaire et des COPs départementales. Cela a permis notamment de montrer l'enjeu particulièrement fort du secteur tertiaire en Ile-de-France, mais également de montrer les typologies de tertiaire les plus présentes sur le territoire.

A&T : Quelles sont les données / référentiels sur lesquels vous travaillez ?

DK : Nous travaillons avec les fichiers fonciers enrichis du Cerema, la base éco-énergie tertiaire du Cerema, le répertoire des logements locatifs des bailleurs sociaux (RPLS), la base de Données Nationale des Bâtiments (BDNB), et enfin sur une modélisation Airparif des consommations et des émissions de gaz à effet de serre dans le cadre du Réseau d'observatoire statistique de l'énergie (ROSE).

A&T : Quels sont les outils sur lesquels vous travaillez ?

DK : L'ensemble des codes est publié sous GITLAB, un outil de publication et suivi de modification des codes, et

BATISTATO

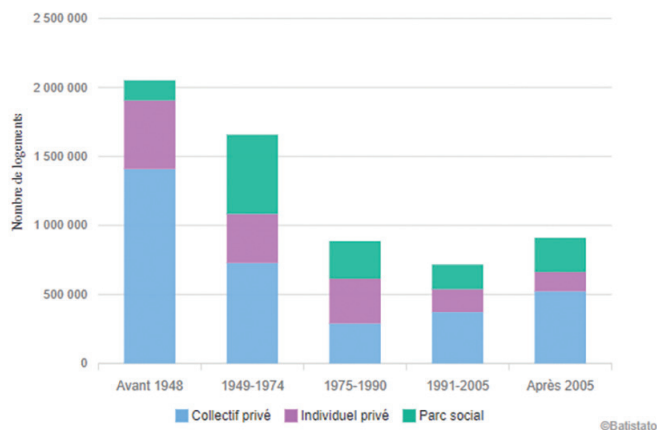
Un outil pour connaître le parc bâti des territoires d'Ile-de-France

DOSSIER

PLANIFICATION ET NUMÉRIQUE

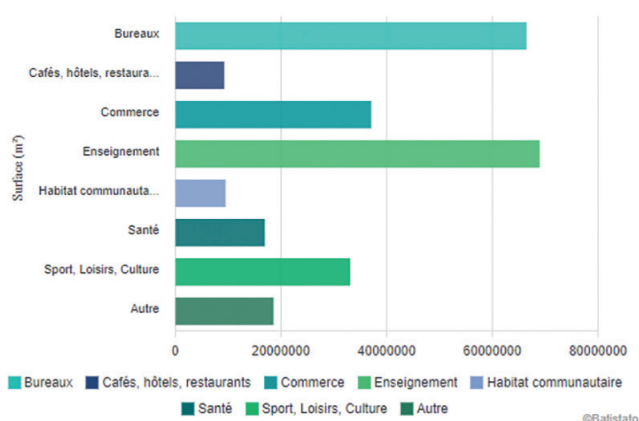
Logements selon période de construction (simplifié)

Source : RPLS et fichiers fonciers MAJIC enrichis par le CEREMA, millésimes 2023 / Traitements : DRIEAT



Répartition par catégorie de tertiaire

Source : base éco-énergie tertiaire, CEREMA, millésime 2021 / Traitements : DRIEAT



les données produites sont publiées sur data.gouv.fr. C'est un projet entièrement libre, que ce soit au niveau des codes ou des données.

A&T : Pour terminer, une anecdote perso ou pro liée au sujet ?

DK : La récente mise à jour de l'outil a permis de faire un bond technologique

et ergonomique, avec le passage d'un google sheet partagé à un outil sous RShiny. L'outil de visualisation est la partie « visible » d'un projet. Cependant le contenu provient d'une dizaine d'années de collaboration entre un service connaissance et un service métier, et c'est bien parce que de nombreuses personnes avaient travaillé sur les données - un travail, lui, invisible, chronophage

et méconnu - que l'outil a pu voir le jour rapidement : réunion de lancement en décembre 2022, et mise en ligne de l'outil à l'été 2023.

A&T : Delphine, merci pour ton témoignage.