

**keyrus**  
make data matter

 **eridanis**



**L'intelligence  
des territoires**

# L'intelligence des territoires

À l'ère du numérique, les territoires sont confrontés à une transformation sans précédent. Les villes et métropoles du XXI<sup>e</sup> siècle doivent naviguer dans un paysage complexe, où la digitalisation, l'urbanisation croissante et les défis environnementaux convergent.

Ces évolutions posent des enjeux majeurs : comment utiliser la technologie pour améliorer la vie quotidienne des citoyens ? Comment rendre nos villes plus intelligentes, tout en préservant leur identité et en garantissant un développement durable ? Et surtout, comment s'assurer que cette transition se fasse de manière fluide et efficace pour l'ensemble des habitants ?

Face à ces questions, l'expertise de sociétés spécialisées comme Keyrus et Eridanis devient essentielle. Elles jouent un rôle déterminant pour guider les territoires dans cette aventure, combinant stratégie visionnaire et solutions concrètes.

Plongez dans cet article et explorez les multiples facettes du nouvel enjeu structurel des villes et collectivités, qui doivent se réinventer et se métamorphoser en *territoires intelligents*, performants et porteurs de valeur pour tous.

Images générées par Midjourney, avec la consigne : « Portrait of a man and a woman in the foreground. An aerial view of a modern city with a mix of green spaces, urban structures, pedestrian zones, and connected transportation. Superimposed on this cityscape are digital overlays: Digital Grids: Highlighting the interconnectedness of different city sectors. Data Streams: Visual representations of data flowing through buildings (representing Business Intelligence), Icons: Symbolizing various digital tools and innovations. For instance, a cloud for data storage, a graph for analytics, a shield for security, etc. Nature & Technology Fusion: Show trees with digital leaves or a park with an AR (augmented reality) playground to symbolize the harmonious blending of nature and technology. People: Diverse groups of people interacting with digital interfaces, showcasing inclusiveness. »

Prompt généré par Chat-GPT-4



## Façonner aujourd'hui les territoires de demain

L'évolution technologique a fondamentalement changé notre approche de la planification et de la vie urbaine, donnant naissance au concept de *territoire intelligent*. Et cette idée, c'est celle de la projection de nos sociétés dans un présent et un avenir mieux maîtrisés. Elle incarne l'aspiration à une gestion urbaine plus efficace et réfléchie. Mais quels sont les éléments distinctifs d'un territoire intelligent ?

Un territoire intelligent est avant tout un espace qui s'adapte et évolue en fonction des besoins de ses habitants, tout en tenant compte des défis environnementaux actuels. Au-delà de la simple incorporation de la technologie dans l'infrastructure, c'est une vision holistique de la cité. Il s'agit d'une fusion entre les infrastructures physiques, les services publics, les écosystèmes économiques et sociaux, le tout alimenté et optimisé par des flux d'informations continus.

La durabilité est au cœur du territoire intelligent. Ainsi, les solutions technologiques mises en place visent non seulement à améliorer la qualité de vie des citoyens, mais aussi à minimiser l'impact écologique. Cela peut se traduire par une meilleure gestion de l'eau, des déchets, ou encore une optimisation des sources d'énergie.

La connectivité est une autre pierre angulaire. Dans un territoire intelligent, les informations circulent librement, permettant une meilleure interaction entre les citoyens, les services publics et les entreprises. Cette connectivité renforcée favorise une prise de décision rapide, basée sur des données disponibles et mises à jour en temps réel.

La participation citoyenne est également un des aspects essentiels. Un territoire intelligent se construit avec et pour ses citoyens. Il encourage la participation active de la communauté dans la prise de décision, garantissant que les solutions mises en place répondent véritablement aux besoins et aspirations des habitants.

En somme, le territoire intelligent n'est pas une simple projection futuriste où la technologie règne en maître. C'est un espace en perpétuelle évolution, où technologie, écologie et humanité se conjuguent pour offrir un cadre de vie optimal.



Image générée par Midjourney, avec la consigne : « An aerial view of a modern city with a mix of green spaces, urban structures, pedestrian zones, and connected transportation. Superimposed on this cityscape are digital overlays: Digital Grids: Highlighting the interconnectedness of different city sectors. Data Streams: Visual representations of data flowing through various buildings (representing Business Intelligence). Icons: Symbolizing various digital tools and innovations. For instance, a cloud for data storage, a graph for analytics, a shield for security, etc. Nature & Technology Fusion: Show trees with digital leaves or a park with an AR (augmented reality) playground to symbolize the harmonious blending of nature and technology. People: Diverse groups of people interacting with digital interfaces, showcasing inclusiveness. »

“ Au cœur de chaque territoire intelligent réside **une infrastructure numérique** qui transforme, traite et utilise d'innombrables données **pour améliorer la vie** quotidienne de ses habitants. ”

Images générées par Lexica 3.5, avec la consigne : « An aerial view of a modern city with a mix of green spaces, urban structures, pedestrian zones, and connected transportation. Superimposed on this cityscape are digital overlays: Digital Grids: Highlighting the interconnectivity of data flowing through buildings (representing Business Intelligence). Icons: Symbolizing various digital tools and innovations. For instance, a cloud for data storage, a graph for analytics, a shield for security, etc. Nature & Technology Fusion: Show trees with digital leaves or a park with an AR (augmented reality) playground to symbolize the harmonious blending of nature and technology. People: Diverse groups of people interacting with digital interfaces, showcasing inclusiveness. »



## La donnée au cœur des décisions territoriales

Au cœur de chaque territoire intelligent réside une infrastructure numérique qui transforme, traite et utilise d'innombrables données pour améliorer la vie quotidienne de ses habitants. En effet, les villes et collectivités modernes ne se contentent plus simplement de collecter des informations ; elles les utilisent comme outils essentiels à la prise de décision, à la planification et à la mise en œuvre de solutions innovantes.

Dans un monde où tout est de plus en plus connecté, les données générées par diverses sources, qu'il s'agisse de capteurs urbains, d'applications mobiles ou d'interactions citoyennes, se multiplient à une vitesse fulgurante. Ces données, lorsqu'elles sont correctement analysées et interprétées, offrent une vision sans précédent des besoins, des défis et des opportunités qui se présentent au sein des territoires.

Ainsi, il apparaît clairement que l'innovation et l'adaptabilité sont les deux principaux piliers d'un territoire intelligent. Mais derrière ces éléments se cache un acteur majeur qui donne vie à cette intelligence : la donnée. Elle est la boussole qui guide, le moteur qui propulse, et le lien qui unit tous les éléments d'un territoire. Dès lors, on ne peut que s'interroger sur les données et leur façon de s'entremêler avec la réalité urbaine et territoriale pour créer un écosystème réactif et prédictif. Tentons de comprendre comment la donnée est devenue le cœur battant des décisions territoriales modernes.

Un éclairage public, par exemple, peut s'ajuster en fonction de la densité de la foule ou du moment de la journée, les transports en commun peuvent optimiser leurs trajets en fonction de la demande en temps réel, et les services municipaux peuvent être déployés de manière plus efficace en identifiant les zones prioritaires grâce à l'analyse de données. La donnée permet non seulement de répondre aux besoins immédiats, mais également d'anticiper les défis futurs, en modélisant les tendances et en adaptant les ressources en conséquence.



Images générées par Lexica 3.5, avec la consigne : « An aerial view of a modern city with a mix of green spaces, urban structures, pedestrian zones, and connected transportation. Superimposed on this cityscape are digital overlays: Digital Grids: Highlighting the interconnectedness of different city sectors. Data Streams: Visual representations of data flowing through buildings (representing Business Intelligence). Icons: Symbolizing various digital tools and innovations. For instance, a cloud for data storage, a graph for analytics, a shield for security, etc. Nature & Technology Fusion: Show trees with digital leaves or a park with an AR (augmented reality) playground to symbolize the harmonious blending of nature and technology. People: Diverse groups of people interacting with digital interfaces, showcasing inclusiveness. »

Néanmoins, pour que ces données puissent être utilisées de manière efficace, il est crucial que les villes et collectivités disposent des compétences, des outils et des infrastructures adéquats. La mise en place d'une gouvernance des données solide, garantissant à la fois leur qualité, leur sécurité et leur accessibilité, est fondamentale. De même, la collaboration entre différents acteurs, qu'il s'agisse de départements municipaux, d'entreprises privées ou de citoyens, est essentielle pour garantir une exploitation optimale de ces ressources numériques.

En fin de compte, l'interaction entre données et territoires va bien au-delà de la simple technologie ou de l'innovation. Elle symbolise une évolution dans la manière dont les villes et collectivités abordent la gouvernance, la planification et la réponse aux besoins de leurs citoyens. En plaçant la donnée au centre de leurs décisions, les territoires embrassent une vision plus dynamique, proactive et adaptative, prête à répondre aux défis du 21<sup>ème</sup> siècle. Chaque information, chaque donnée, chaque *insight* contribue à façonner un futur où les territoires sont non seulement connectés, mais aussi réellement à l'écoute de leurs habitants.



Alors que les données façonnent les décisions au cœur des territoires modernes, une question cruciale émerge : qui sont les acteurs clés orchestrant cette transformation ? Les initiatives et visions individuelles des villes et collectivités ne suffisent pas à elles seules.

En effet, pour une transition fluide vers un territoire plus intelligent, des collaborations solides et visionnaires sont nécessaires. C'est dans cette optique que Keyrus a choisi de s'associer à Eridanis, partageant une vision commune de ce que devrait être le territoire de demain. Plongeons dans les détails de cette alliance et découvrons ensemble la vision qu'ils défendent.

Images générées par Midjourney, avec la consigne : « An aerial view of a modern city with a mix of green spaces, urban structures, the pedestrian zones, and connected transportation. Superimposed on this cityscape are digital overlays: Digital Grids: Highlighting the interconnectedness of data flowing through various digital tools and representations of data; Data Streams: Visualizing data flows; Smart Buildings: Representing smart buildings (representing Business Intelligence); Icons: Symbolizing various digital tools and innovations; a shield for security, etc. Nature & Technology Fusion: Show trees with digital leaves or a park with an AR (augmented reality) playground to symbolize the harmonious blending of nature and technology. People: Diverse groups of people interacting with digital interfaces, showcasing inclusiveness. »



## Deux acteurs, mais une vision commune du territoire du futur

Lorsque deux entités se rapprochent, c'est souvent qu'elles partagent des valeurs, des objectifs et une vision commune. Et lorsque deux entités aux expertises complémentaires s'unissent, elles ont le potentiel de redéfinir les standards d'une industrie. C'est précisément ce qui s'est produit avec Keyrus et Eridanis. Ensemble, ils envisagent un territoire du futur où la technologie, la durabilité et l'humanité fusionnent harmonieusement.

Keyrus, avec sa solide expertise en matière de data et de transformation numérique, reconnaît le potentiel presque illimité des données pour révolutionner la manière dont nous vivons, travaillons et interagissons dans nos environnements territoriaux.

De son côté, Eridanis, en tant que spécialiste des usages et besoins des collectivités, apporte une vision complémentaire. Ensemble, ils voient un futur où la technologie est un facilitateur, où elle offre des solutions innovantes à des défis anciens et nouveaux.

Cette vision partagée repose sur l'idée que le territoire intelligent n'est pas seulement une question de technologie avancée, mais aussi d'adoption et d'intégration intelligente de cette technologie. Un territoire du futur est un lieu où la technologie répond aux besoins réels des citoyens, facilite la vie quotidienne, améliore la qualité de vie et renforce le sentiment d'appartenance à la communauté.

Cette proximité entre Keyrus et Eridanis ne se limite pas à la théorie. Elle vise à concrétiser cette vision par des actions tangibles et des projets collaboratifs. Ensemble, ils s'efforcent de fournir des solutions qui mettent la data et la technologie au service des citoyens, garantissant que chaque innovation apportée est centrée sur l'humain.

Pour dire les choses simplement, Keyrus et Eridanis visent à façonner l'avenir des territoires, et adressent les problématiques internes des collectivités en proposant des services aux agents, aux directeurs, aux élus qui permettent à terme d'améliorer les services rendus aux citoyens.

Fortes des connaissances acquises précédemment, nous sommes maintenant équipés pour aborder des cas concrets, des études de terrain et des applications directes. Ce passage du conceptuel au tangible permettra de mieux cerner l'impact réel de nos théories dans le monde réel et d'envisager des solutions innovantes pour les défis à venir.



Image générée par Midjourney, avec la consigne : « Portrait of a man and a woman in the foreground. An aerial view of a modern city with a mix of green spaces, urban structures, pedestrian zones, and connected transportation. Superimposed on this cityscape are digital overlays: Digital Grids: Highlighting the interconnectedness of data flowing through sectors. Data Streams: Visual representations of data. Icons: Symbolizing various buildings (representing Business Intelligence), a cloud for data storage, digital tools and innovations. For instance, a shield for security, etc. Nature & Technology Fusion: Show trees with digital leaves or a park with an AR (augmented reality) playground to symbolize the harmonious blending of nature and technology. People: Diverse groups of people interacting with digital interfaces, showcasing inclusiveness. »

## Ouranos au cœur des territoires intelligents

Ainsi, par exemple, désireuse d'initier sa mutation vers un territoire intelligent, une municipalité de la région Ile-de-France s'est associée à Eridanis pour concrétiser cette vision. L'aventure a débuté par un audit exhaustif, aboutissant à une stratégie triennale pour la transformation numérique, organisationnelle et fonctionnelle de la ville. L'objectif principal était double : améliorer la qualité des services offerts aux citoyens tout en diminuant le budget global et l'empreinte écologique.

Au cœur de cette transformation se trouve *Ouranos*, une plateforme data entièrement basée sur des technologies open source et qui propose un catalogue d'applications et de connecteurs conçus pour se connecter à n'importe quel capteur IoT ou logiciel professionnel, en s'appuyant sur des normes internationales reconnues.

Cette base solide a permis la création d'une gamme d'applications spécifiques, abordant des enjeux variés : mobilité, qualité de l'air, sécurité ou encore la gestion des bâtiments connectés.

Grâce à cette initiative, la municipalité bénéficie déjà d'avancées notables. La surveillance en temps réel de la qualité de l'air a instauré des interventions ciblées et efficaces. Par ailleurs, la gestion optimisée des bâtiments permet non seulement d'en assurer une maintenance adaptée, mais aussi d'optimiser la consommation énergétique tout en garantissant la sécurité des habitants.

“ Dans le paysage actuel de transformation digitale, **chaque territoire**, qu’il s’agisse d’une métropole ou d’une commune rurale, est confronté à **des défis uniques**, qui nécessitent **des solutions adaptées.** ”

De même, une autre collectivité souhaitait entamer sa transition et lancer une application citoyenne avec un outil de suivi. Dans le cas de cette municipalité, le déploiement de la plateforme *Ouranos* a également marqué une étape significative dans son ambition de se transformer en un territoire intelligent. Le processus a démarré avec un audit exhaustif qui a permis d'identifier les domaines numériques à développer prioritairement. Les initiatives recommandées avaient pour double objectif d'améliorer la qualité des services pour les résidents et de réduire à la fois les coûts et l'empreinte écologique de la ville.

Grâce à la plateforme data *Ouranos* au cœur de ce projet, un ensemble d'applications spécifiques a été développé, abordant des enjeux clés tels que la mobilité urbaine, la surveillance de la qualité de l'air, la sécurité publique, et la gestion des infrastructures connectées. À ce jour, 12 applications professionnelles ont été lancées, avec 20 autres en attente de déploiement, et la création annuelle de plus de 60 rapports analytiques.

Évoquons aussi une grande métropole du Sud de la France qui, dès 2017, a entrepris de se doter d'une plateforme IoT pour intégrer de nouvelles solutions connectées sur l'ensemble de son territoire.

Eridanis a été retenue pour apporter son accompagnement et notamment son expertise méthodologique.



Image générée par Midjourney, avec la consigne : « Portrait of a man and a woman in the foreground. An aerial view of a modern city with a mix of green spaces, urban structures, pedestrian zones, and connected transportation. Superimposed on this cityscape are digital overlays: Digital Grids: Highlighting the interconnectedness of data flowing through various digital tools and innovations. For instance, a cloud for data storage, a graph for analytics, a shield for security, etc. Nature & Technology Fusion: Show trees with digital leaves or a park with an AR (augmented reality) playground to symbolize the harmonious blending of nature and technology. People: Diverse groups of people interacting with digital interfaces, showcasing inclusiveness. »

## Keyrus accompagne la transformation des territoires

Dans le paysage actuel de transformation digitale et technologique, chaque territoire, qu'il s'agisse d'une métropole dynamique ou d'une commune rurale, est confronté à des défis uniques. Ces défis nécessitent des solutions adaptées, et c'est précisément là que l'expertise de Keyrus entre en jeu.

Depuis sa création, Keyrus s'est distinguée par sa capacité à comprendre en profondeur les enjeux spécifiques de chaque territoire. Grâce à une équipe d'experts dédiés et une approche méthodologique rigoureuse, Keyrus a su développer un modèle d'accompagnement sur mesure. Ce modèle ne se contente pas d'appliquer des solutions génériques, mais prend en compte **la culture, l'histoire, et les aspirations spécifiques de chaque territoire.**

L'approche de Keyrus repose sur **trois piliers fondamentaux** :

- **L'écoute** : avant tout projet, une phase de diagnostic approfondie est menée pour cerner les besoins réels du territoire.
- Ensuite, **la co-construction** : Keyrus travaille main dans la main avec les acteurs locaux, qu'il s'agisse d'élus, de citoyens ou d'entreprises, pour élaborer des solutions qui bénéficient à l'ensemble de la communauté.
- Enfin, **l'innovation** : dans un monde en perpétuel changement, Keyrus mise sur une veille technologique constante pour proposer des solutions à la pointe de la technologie.

En somme, l'expertise de Keyrus ne se limite pas à une simple prestation technologique. Il s'agit d'une véritable démarche partenariale, où **chaque territoire est considéré dans sa singularité.** L'objectif final étant de permettre à chaque territoire d'embrasser pleinement les opportunités du numérique, tout en restant fidèle à son identité et à ses valeurs.

**Article co-écrit par keyrus, Chat-GPT-4 et Google Bard**

An aerial view of a modern city with green spaces and digital overlays. The image shows a mix of green spaces, urban structures, and connected transportation. Superimposed on this are digital grids, data streams, and icons representing various digital tools and innovations. The scene is set against a backdrop of tall skyscrapers and a dense urban environment. The digital overlays include a grid of lines, glowing points, and abstract shapes that suggest data flow and connectivity. The overall tone is futuristic and emphasizes the integration of nature and technology.

Image générée par Lexica 3.5, avec la consigne : « Portrait of a man and a woman in the foreground. An aerial view of a modern city with a mix of green spaces, urban structures, pedestrian zones, and connected transportation. Superimposed on this are digital overlays: Digital Grids: Highlighting the interconnectedness of cityscape sectors. Data Streams: Visual representations of data flowing through buildings (representing Business Intelligence). Icons: Symbolizing various digital tools and innovations. For instance, a cloud for data storage, a graph for analytics, a shield for security, etc. Nature & Technology Fusion: Show trees with digital leaves or a park with an AR (augmented reality) playground to symbolize the harmonious blending of nature and technology. People: Diverse groups of people interacting with digital interfaces, showcasing inclusiveness. »

# keyrus

## make data matter

Acteur international du conseil et des technologies, Keyrus a pour mission de donner du sens aux données, en révélant toute leur portée, notamment sous un angle humain.

Parce que ce ne sont pas tant les données elles-mêmes qui importent, mais les opportunités que nous pouvons développer en les apprivoisant vraiment, nous nous efforçons constamment de comprendre les objectifs que nos clients souhaitent atteindre. Nous explorons et mesurons les comportements, nous les comprenons et les traduisons en un résultat concret. Nous donnons un sens aux réalités que les données portent afin d'aider nos clients à prendre des décisions plus efficaces.

Les données, qu'elles soient grandes, petites, humaines, complexes, historiques ou prospectives, n'ont de sens que lorsqu'elles sont utilisées pour développer les expériences, affiner la compréhension du quotidien et prendre les meilleures décisions.

Notre proposition de valeur est fondée sur cinq grands groupes de services, chacun comprenant des offres multiples :

- **Automatisation et intelligence artificielle** : nous fournissons à nos clients les moyens d'améliorer leur productivité et leur précision sur l'ensemble de leurs processus, afin de se concentrer sur le travail à plus forte valeur ajoutée.
- **Expérience numérique centrée sur l'humain** : la relation avec les clients et l'engagement des collaborateurs constituent deux des plus grands contributeurs au succès global des entreprises. Nous aidons les entreprises à imaginer et à créer des expériences numériques multimodales et fluides pour atteindre leurs objectifs.
- **Mise en œuvre des données et des analyses** : les données sont une clé incontournable du succès pour les entreprises. Lorsqu'elles sont utilisées intelligemment, elles ouvrent des opportunités uniques pour faire face aux défis actuels et futurs. Nous permettons aux organisations de déployer tout le potentiel de leurs données : nous mettons la science des données au profit du développement de l'entreprise.
- **Cloud et sécurité** : le Cloud et les plateformes numériques ont le potentiel de révolutionner la façon dont les données sont transformées en valeur, tout en portant l'extensibilité et la flexibilité à un niveau supérieur. Nous sécurisons l'ensemble de vos données et veillons à ce qu'elles soient protégées et confidentielles.
- **Transformation et innovation** : pour prospérer dans l'écosystème actuel, chaque entreprise doit non seulement accélérer sa transformation numérique, mais aussi acquérir des compétences pour stimuler son adaptabilité, sa résilience et sa compétitivité. Nous aidons nos clients à se transformer avec succès pour développer un meilleur futur.

S'appuyant sur l'expérience cumulée de plus de 3 000 collaborateurs et présent dans 22 pays sur 4 continents, Keyrus est l'un des principaux experts internationaux en matière de données, de conseil et de technologie.

Pour en savoir plus : [www.keyrus.fr](http://www.keyrus.fr)

**Jean-Philippe CLAIR**

Directeur Marketing, Communication & Innovation Keyrus

[jean-philippe.clair@keyrus.com](mailto:jean-philippe.clair@keyrus.com)