

## Vol de nuit : une expérimentation au cœur de Montaudran

### Un laboratoire d'innovation pour les usages

Toulouse Métropole a proposé à ses partenaires (\*) de lancer le projet Vol de nuit. Il s'agit d'une innovation à l'échelle d'une zone d'activité sur les nouveaux usages grâce au numérique.

Elle doit permettre d'imaginer un aménagement numérique du territoire métropolitain qui protégera les entreprises locales de l'explosion des coûts de fonctionnement liés à ces nouveaux besoins. L'expérimentation est lancée sur les différents modes de transmission de données comme la fibre optique, la 4G/5G, la liaison sans fil très haut débit ou encore l'IOT / LORA WAN (à savoir tout ce qui concerne les objets connectés) afin de vérifier la compatibilité de tous ces systèmes.

Parmi les différents usages étudiés dans cette expérimentation, on trouve :

- Caméra de vidéo-protection et le traitement de la donnée intelligence artificielle.
- Bornes WiFi sur la piste des Géants parcours culturel par les mêmes technologies que les caméras.
- Capteurs de comptages des flux piétons et stationnement dans une rue
- Capteurs environnement (CO2/température/hydrométrie)
- Utilisations des smartphone et tablettes avec la 4G/5G
- Comptage de personnes présentes dans le B612 (sécurité/incendie)
- Capteurs domotique gestion énergie (économie d'énergie)
- Pour la sécurité environnementale, des capteurs d'ondes ont été installés pour contrôler les émissions des divers matériels « radio » afin de respecter les normes.

Le quartier Montaudran s'est avéré le lieu le plus cohérent et légitime pour cette expérimentation. Toulouse Aerospace, écoquartier dédié à l'innovation, est un précurseur de la ville de demain d'où émergera un nouveau modèle d'aménagement urbain du territoire.

Le quartier rassemble sur un même site les acteurs de la recherche, publics et privés, de la formation et de l'industrie, dans un environnement qualitatif qui offre des espaces de travail, de vie, de culture et de loisirs. Notamment à Montaudran, Toulouse Métropole s'est donné les moyens de ses ambitions grâce à son propre réseau fibre Zefil pour répondre aux exigences technologiques et innovantes des entreprises présentes, au B612, à l'Envol des Pionniers mais aussi sur la Piste des Géants.

*(\*)Ce projet d'expérimentation, initié en 2020, regroupe de nombreux partenaires privés et publics. : Toulouse Métropole, Ville de Toulouse, Zefil, Operamatrix associé à l'IRIT, Wiifor, Rubix, Scopelec, Alsatis, Iowizmi de GRDF, Exem, Radwin, Glen's, Aldeo et Idea.*

#### Service de presse

Hôtel de Ville, place du Capitole

31000 Toulouse

tel. 05 61 22 21 47

[service.presse@toulouse-metropole.fr](mailto:service.presse@toulouse-metropole.fr)

[espacepresse.toulouse-metropole.fr](http://espacepresse.toulouse-metropole.fr)

Suivez toutes les informations du  
service de presse sur le fil  
Twitter [@PresseToulouse](https://twitter.com/PresseToulouse)

