

Paris-Saclay dévoile TWIN 2030 un jumeau numérique territorial à large échelle pour une politique publique de nouvelle génération

A l'occasion du MIPIM 2023, Grégoire de Lasteyrie, Président de l'Agglomération Paris-Saclay, a présenté une nouvelle initiative unique, en partenariat avec Dassault Systèmes et un consortium d'une trentaine d'organisations publiques et privées : **TWIN 2030**. Ce jumeau numérique territorial à large échelle s'avère un outil révolutionnaire d'aide à la décision et de pilotage des projets, en matière de réduction des consommations énergétiques et de décarbonation, d'aménagement, de mobilités, d'économie circulaire, par exemple.

Territoire pilote en matière de transition écologique

Dès 2017, Paris-Saclay s'est affirmée comme l'une des premières collectivités franciliennes à démarrer un **Plan Climat** (PCAET), avec l'objectif de neutralité carbone d'ici à 2050.

Pour opérer cette indispensable transition écologique, elle s'est dotée d'un jumeau numérique simulable, appelé **Decarbonized City**. Cette réplique virtuelle du territoire, développée en coopération avec l'Institut de Recherche Technologique SystemX et Cosmo Tech, a permis aux acteurs publics et privés de prendre leurs décisions, en favorisant la plus grande sobriété énergétique possible et en anticipant les impacts à long terme.

Depuis, à mi-parcours de son plan climat, l'Agglomération Paris-Saclay a mis en œuvre plus de 90% de ses actions, dont 20% sont bien avancées voire terminées. Première en Île-de-France à atteindre ce niveau, elle vient d'ailleurs d'être distinguée par l'ADEME, avec une troisième étoile à son label « **Territoire Engagé Transition Écologique** ».

Fort de ces résultats, Paris-Saclay étend aujourd'hui la portée de son jumeau numérique. TWIN 2030 va fournir une échelle plus large, pour une meilleure planification, non seulement en matière énergétique, mais aussi d'aménagement, d'urbanisation, de mobilités, d'économie circulaire, etc., avec une vision à plus long terme du territoire, au-delà de 15 ans.

Territoire pionnier pour une politique publique de nouvelle génération

L'Agglomération Paris-Saclay présente une formidable **mixité rurale / urbaine**, avec ses 60% d'espaces naturels et son pôle d'innovation, parmi les 8 plus grands clusters au monde, selon le classement établi par la MIT Technology Review. En plein développement, le territoire, qui accueille l'excellence française et internationale, se doit de proposer un pilotage des espaces à un degré d'exigence très élevé.

Avec TWIN 2030, s'appuyant sur **Dassault Systèmes et sa plateforme 3DEXPERIENCE**, entouré d'un **consortium de 30 organisations publiques et privées**, Paris-Saclay met les nombreux atouts d'un jumeau numérique territorial à large échelle au service des citoyens et de leur environnement.

Contact presse :

Séverine Alfaiate | Directrice de la communication | 06 34 47 14 79 | severine.alfaiate@paris-saclay.com

« Les jumeaux virtuels que nous proposons chez Dassault Systèmes sont conçus scientifiquement pour épauler les décideurs, publics notamment, dans les transformations qu'ils mettent en œuvre », indique Jacques Beltran, Vice-Président, Villes & Services Publics, Dassault Systèmes. « Nous sommes honorés de participer au projet TWIN 2030 de l'Agglomération Paris-Saclay, notamment pour agréger des données sur le territoire, ouvrir un espace de collaboration entre tous les acteurs, citoyens inclus et offrir une plateforme scientifique qui permet d'éclairer la décision publique. »

TWIN 2030 va permettre à l'ensemble des acteurs, publics comme privés, de **collaborer** pour **modéliser** l'impact des décisions, non plus projet par projet, mais selon une **approche globale**, à partir de **données** réelles, récoltées depuis un grand nombre de sources, **avec une précision scientifique**.

Outre les tests virtuels de nombreux scénarios pour opérer les choix les plus pertinents, TWIN 2030 va apporter une **vision plus long terme** de la physionomie du territoire, selon les données prédictives agrégées.

Enfin, au-delà de l'intérêt purement scientifique et technologique, TWIN 2030 va s'avérer un véritable outil de **transparence publique**, pour une profonde refondation de la démocratie locale.

« Les jumeaux numériques ouvrent de nouveaux horizons à l'action publique. C'est ce que nous avons démontré avec Decarbonized City », déclare Grégoire de Lasteyrie, Président de l'Agglomération Paris-Saclay. « Aujourd'hui, nous élargissons le spectre des possibles, pour servir non seulement nos ambitions de transition écologique, mais aussi notre politique publique, qu'il s'agisse d'aménagement, de mobilités ou encore d'économie circulaire, avec une vision à plus long terme. Et surtout, nous allons pouvoir impliquer les citoyens pour une démocratie locale plus juste ».

A PROPOS DE LA COMMUNAUTE D'AGGLOMERATION PARIS-SACLAY

Le territoire de la Communauté d'agglomération Paris-Saclay est un pôle majeur de la région Île-de-France. Outre son écosystème dense organisé autour de plusieurs pôles économiques, l'agglomération accueille un hub d'innovation qui compte parmi les 8 plus importants au plan mondial et qui regroupe 15 % de la recherche nationale. Proximité de l'aéroport international d'Orly, gare TGV de Massy, réseau autoroutier structurant, Très Haut Débit, l'agglomération est un territoire particulièrement connecté. Ce pôle économique et scientifique majeur, s'insère dans un cadre de vie préservé, avec 60 % d'espaces naturels. Aux portes de la Vallée de Chevreuse, avec ses terres agricoles sanctuarisées, ses espaces naturels, ses villages de caractère et ses villes à taille humaine, la Communauté d'agglomération Paris-Saclay offre un cadre de vie et de travail privilégié.

paris-saclay.com

A PROPOS DE SASSAULT SYSTEMES

Dassault Systèmes, the 3DEXPERIENCE Company, est un « accélérateur de progrès humain ». Elle propose aux entreprises et aux particuliers des environnements virtuels collaboratifs leur permettant d'imaginer des innovations plus durables. En développant un jumeau virtuel du monde réel grâce à la plateforme 3DEXPERIENCE et à ses applications, Dassault Systèmes donne à ses clients les moyens de repousser les limites de l'innovation, de l'apprentissage et de la production, pour créer un monde plus durable pour les patients, les citoyens et les consommateurs. Dassault Systèmes crée de la valeur pour ses 300 000 clients de toutes tailles, dans toutes les industries et dans plus de 140 pays. Pour plus d'informations : www.3ds.com/fr.

Contact presse :

Séverine Alfaiate | Directrice de la communication | 06 34 47 14 79 | severine.alfaiate@paris-saclay.com