

S'étendant sur 12,5 ha, le parc scientifique de Tsuruoka (au centre) est niché au milieu des rizières. À l'est de la ville se dresse le mont Gassan, un lieu de culte de la montagne depuis les temps anciens.



Tsuruoka – Changer le monde depuis les rizières



Souffrant d'une population en baisse, la ville de Tsuruoka, dans le nord-est du Japon, a maintenant ouvert la voie à la revitalisation de sa région grâce au pouvoir des bio-entreprises.

Faisant face à la mer du Japon, la ville de Tsuruoka, dans la préfecture de Yamagata, se situe dans la région de Tohoku, au nord de Honshu. Ses terres fertiles, entourées par des montagnes d'un côté et l'océan de l'autre, produisent un trésor d'ingrédients culinaires, tel que le riz. Rien d'étonnant donc à ce que cette



« Tous les plats à Tsuruoka sont délicieux », affirment de nombreux chercheurs du parc scientifique. Le *dadacha-mame*, une espèce de soja cultivée uniquement dans la ville de Tsuruoka, est particulièrement célèbre dans tout le pays.

belle municipalité soit le seul endroit du Japon à avoir été inscrit comme ville créative de gastronomie par l'UNESCO. Cependant, elle a également été victime d'un exode de ses habitants vers de plus grandes villes ces dernières années ; une situation qui a créé un besoin urgent de revigorer l'économie locale. Avec ceci à l'esprit, la ville de Tsuruoka a procédé à la construction d'un lieu de vie durable en adoptant une approche à long terme et en investissant massivement dans plusieurs domaines d'études. En se basant sur l'idée de faire de la ville une terre d'émergence de nouvelles industries ainsi que de cultiver le talent des générations futures, la ville a entamé la construction du parc scientifique de Tsuruoka en 1999, en faisant un pôle pour les entreprises et les instituts de recherche.

L'une des premières organisations

À gauche : Des scientifiques du monde entier se rassemblent dans le parc scientifique, aidant au développement de jeunes talents en embauchant des lycéens locaux pour occuper entre autres des postes d'assistant de recherche. À droite : La fierté d'IAB, le plus grand groupe d'analyseurs de métabolomes au monde. Métabolome est un terme général désignant les métabolites (substances utilisées dans le métabolisme) produits par les organismes vivants. L'IAB vise à élucider des phénomènes biologiques à l'aide de données métaboliques.



attirées par ce parc scientifique a été l'Institut pour les biosciences de pointe (IAB), fondé par l'Université Keio qui, depuis sa fondation en 1858 à Tokyo, est l'une des universités les plus prestigieuses du Japon. Cet institut de recherche tire parti de biotechnologies les plus avancées pour mesurer et analyser de manière exhaustive des données biologiques en effectuant des recherches innovantes sur les nouvelles sciences de la vie orientées par les big data. L'IAB abrite notamment le plus grand analyseur de métabolomes au monde, qui examine rapidement et simultanément des centaines de métabolites produits dans des organismes vivants. Le directeur général de l'IAB, le professeur TOMITA Masaru, explique : « La technologie ne progresse que lorsque vous faites quelque chose qui diffère de ce que font déjà les autres. C'est pourquoi "aucun point" n'est attribué pour les travaux ordinaires à l'IAB. Ce principe a conduit l'Institut à continuellement donner naissance à une série d'entreprises uniques. »

Metabologenomics, Inc. est l'une des bio-entreprises issues de l'IAB qui est basée dans le parc scientifique. L'entreprise, qui cherche à établir une société « sans maladie », conduit des recherches sur les selles (excréments) des gens. Comme les selles contiennent les gènes du microbiote intestinal et des métabolites, l'analyse d'échantillons de selles et l'évaluation de l'environnement intestinal peuvent conduire à un nouveau type de soins de santé qui, en s'adaptant à l'environnement intestinal

de chaque individu, peuvent permettre un traitement stratifié et la prévention de maladies. Le docteur FUKUDA Shinji, président-directeur général de l'entreprise, remarque : « Nous sommes reconnaissants de pouvoir mener des activités de R&D dans un environnement aussi riche et diversifié. Créer ici des industries leaders dans le monde et obtenir des résultats concrets serait notre moyen de rendre la pareille à la ville de Tsuruoka. »

En 2018, un nouvel hôtel et une aire de jeux couverte pour les enfants ont été ouverts dans le parc afin de créer dans la ville des endroits attrayants dans lesquels les habitants puissent interagir. C'est Yamagata Design Co., Ltd., une autre entreprise émergente du parc scientifique, qui a rendu cela possible. L'entreprise est impliquée dans une série de projets basés sur la conviction que n'importe qui – y compris les personnes du reste du Japon et d'ailleurs – peut

rajeunir la région en s'y enracinant et en construisant de ses propres mains un endroit où vivre.

Le parc scientifique de Tsuruoka continue de s'agrandir aujourd'hui, apportant d'abondants avantages économiques à la région avec plus d'emplois, des développements dans les ressources humaines et une augmentation du nombre de personnes continuellement impliquées dans la région de diverses manières, notamment dans la recherche, les affaires et le tourisme. Le parc apporte également un changement dans la perception des gens, les encourageant à faire preuve d'un plus grand intérêt pour les sciences et à être fiers de cette communauté locale, stimulant ainsi les personnes qui seront responsables de la ville dans les années à venir. Attendez-vous à un avenir brillant pour la ville de Tsuruoka, là où les paisibles rizières et la biotechnologie de pointe se côtoient. ✨



Le Shonai Hotel Suiden Terrasse, construit en bois, a été conçu par l'éminent architecte japonais BAN Shigeru. « Suiden » signifie rizières. L'hôtel, construit de manière à avoir l'air de flotter au milieu des rizières, est une nouvelle attraction qui ajoute au charme de la ville de Tsuruoka.