

L'application officielle de la LAGA 2026 fonctionne sur urbanOS.

Pour la Landesgartenschau 2026 de Neuss (exposition florale régionale), dataMatters a développé l'application officielle d'accompagnement — avec une carte interactive du parc, l'assistant IA Flori et 121 capteurs en direct dans le parc. Une seule base de code pour iOS, Android et le Web, livrée à temps pour l'ouverture en moins de six mois. Tout a commencé par une page d'images en direct, mise en ligne en quelques jours. Les deux fonctionnent sur la même Urban Data Platform souveraine que les collectivités reçoivent avec urbanOS.

PROJET Application officielle d'accompagnement « LAGA Neuss 2026 » (myLAGA) et page d'images en direct	PÉRIODE DE L'ÉVÈNEMENT 16 avril – 11 octobre 2026
LIEU Neuss, Rhénanie-du-Nord-Westphalie	PLATEFORME urbanOS – Urban Data Platform avec DataCore comme couche de données de séries temporelles
RÉALISATION dataMatters – plateforme urbanOS, DataCore et application d'un seul et même prestataire	DISPONIBILITÉ iOS, Android et Web à partir d'une seule base de code — trilingue (DE/EN/NL)

La situation de départ

Une exposition florale régionale, c'est un quartier de ville éphémère : six mois d'exploitation sur un site que les visiteurs découvrent pour la première fois. Une fois sur place, on veut s'orienter, trouver des itinéraires adaptés — à pied, en fauteuil roulant ou avec une poussette —, savoir où il reste une place de stationnement et quand passe le prochain train. En même temps, le site est équipé de capteurs environnementaux modernes, dont les données ne doivent pas disparaître dans les silos des fabricants, mais raconter quelque chose aux visiteurs eux-mêmes.

La voie classique consisterait à multiplier les solutions isolées : une application événementielle prête à l'emploi, une page de webcam, des données de capteurs dispersées dans les portails des différents fabricants. Pour un événement à date d'ouverture fixe, c'est doublement risqué — chaque solution en silo coûte du temps d'intégration, et aucune ne survit à l'occasion qui l'a fait naître. Le développement de l'application a débuté fin octobre 2025, les portes ont ouvert le 16 avril 2026. Pour tenir ce calendrier, il fallait une colonne vertébrale de données déjà porteuse, plutôt qu'une infrastructure à bâtir de zéro.

La solution

dataMatters a développé l'application officielle d'accompagnement « LAGA Neuss 2026 » à partir de CityApp et d'urbanOS — une seule base de code pour iOS, Android et le Web, connectée au registre de capteurs et aux séries temporelles de la plateforme de données urbanOS. Six briques composent la LAGA numérique.

L'application d'accompagnement : carte, itinéraires, navigation

Une carte vectorielle interactive (Mapbox GL) affiche le site avec la position GPS ; des itinéraires thématiques soigneusement composés guident les visiteurs à travers le parc, avec une navigation pas à pas et un guidage vocal. Le calcul d'itinéraire connaît les chemins accessibles pour fauteuil roulant et poussette, et un calque de zones d'ombre est utile les jours de forte chaleur. Au premier lancement, les visiteurs choisissent leurs centres d'intérêt, leur contexte de visite — seul, en famille, en groupe ou en classe — et leur mobilité ; l'application mémorise les favoris et parle allemand, anglais et néerlandais.

Flori, l'assistant IA

Flori répond aux questions par texte ou par la voix, avec des réponses en streaming et une base de connaissances dédiée au site — techniquement propulsé par Nova by dataMatters. Quatre personas adaptent le ton et le niveau de détail à l'âge et aux connaissances préalables ; Flori connaît la position, la mobilité, les centres d'intérêt et la langue des visiteurs, et donne des conseils en fonction de la météo, de l'heure et du lieu. En mode narrateur, Flori accompagne les visiteurs le long des itinéraires — et avec « Talk to the tree », il s'exprime comme un arbre bien précis au bord du chemin.

121 capteurs en direct dans le parc

121 capteurs transmettent des données en direct du site vers l'application : 4 stations météo, 16 capteurs de CO₂, 17 capteurs de bruit, 15 capteurs de sol, une mesure des particules fines et un capteur d'eau — auxquels s'ajoutent 40 capteurs sur 40 arbres, dont l'application affiche les mesures accompagnées de leur historique. Les métadonnées proviennent du registre de capteurs de la plateforme de données urbanOS, les séries temporelles de DataCore — en exploitation réelle, et non en démonstration.

Une nature participative

La reconnaissance des chants d'oiseaux BirdNET écoute en temps réel : le microphone et le modèle de reconnaissance fonctionnent directement sur l'appareil, un spectrogramme en direct montre ce que l'application entend. Au fil de la marche, la carte se dévoile peu à peu — avec des cartes de découverte et une progression. Avec le signaleur de coins préférés (Best-Places-Melder), les visiteurs partagent leurs endroits favoris sous forme de contributions photo modérées et géolocalisées ; les données EXIF sont supprimées, et le carnet de terrain (Feldbuch) personnel rassemble leurs propres découvertes.

Infos en direct pour le jour de la visite

L'application affiche le taux d'occupation des parkings en temps réel — 860 places et 20 places pour personnes handicapées sur le parking de la LAGA, ainsi que les parkings couverts de Neuss — de même que les départs des transports en commun, gare centrale de Neuss comprise, et la météo actuelle relevée par les stations installées sur le site. Des webcams en direct observent des hôtels à oiseaux, un nid d'écureuil et un terrier de lapins, chacun accompagné d'une description d'image générée automatiquement par IA ; les caméras montrent des animaux, pas des personnes. Le Visitor Pulse rend la fréquentation visible de façon anonyme : les données brutes restent côté serveur, seuls des niveaux qualitatifs parviennent à l'application.

La page d'images en direct : le point d'entrée rapide

Avant même l'application, une page publique aux couleurs officielles de la LAGA a été mise en ligne en novembre 2025 : « En direct du site », actualisée toutes les heures, affichable en plein écran d'un clic — sur mobile aussi. La caméra transmet ses images dans DataCore ; la page les récupère côté serveur, et les identifiants n'atteignent jamais le navigateur. Un modèle d'image IA génère pour chaque cliché une description en allemand pensée pour les visiteurs, strictement limitée à ce qui est visible. Le cœur du dispositif a été créé en quelques jours — la première preuve que les fondations tiennent.

L'architecture : une colonne vertébrale de données, trois plateformes

L'application d'accompagnement et la page d'images en direct partagent une même fondation : la plateforme de données urbanOS. Le registre de capteurs décrit les capteurs installés sur le site, DataCore fournit les séries temporelles — chaque application y accède de manière contrôlée, au lieu de former son propre îlot de données.

- ✓ urbanOS comme colonne vertébrale de données : le registre de capteurs de la plateforme (accès via Keycloak) recense les 121 capteurs, les séries temporelles proviennent de DataCore.
- ✓ Une base de code, trois plateformes : Nuxt 4 et Capacitor produisent l'application iOS, l'application Android et la version Web à partir du même code.
- ✓ Des services Go côté backend : des moteurs de calcul d'itinéraire pour les chemins piétons et accessibles, Redis et notifications push ; les données géographiques sont stockées dans Supabase avec PostGIS.
- ✓ Exploitation sur AWS : Amplify pour la diffusion, Lambda pour le streaming des réponses de l'IA, S3 et CDN pour les médias — les données de capteurs elles-mêmes restent dans la plateforme de données urbanOS ; l'analytique produit passe par PostHog en hébergement européen.
- ✓ Privacy by Design : les données brutes du Visitor Pulse n'atteignent jamais le client, les photos de la communauté perdent leurs données EXIF, les comptes peuvent être supprimés conformément au RGPD — et les webcams montrent des hôtels à oiseaux et des animaux, pas des personnes.
- ✓ Capture 3D : des scans 3D du site réalisés avec Scaniverse sont disponibles sous forme de collection dans l'application.

Ce qui reste

À temps pour l'ouverture

Le développement a commencé fin octobre 2025 ; le 16 avril 2026, l'exposition florale régionale ouvrira ses portes — avec l'application finalisée sur l'App Store, sur Google Play et sur le Web. Moins de six mois de la première ligne de code au lancement, réalisés par une petite équipe face à une échéance ferme.

Une colonne vertébrale, de nombreuses applications

La page d'images en direct et l'application d'accompagnement fonctionnent sur la même plateforme de données. La carte, les données des arbres et Flori s'appuient sur la même fondation — chaque nouvelle application démarre sur des données déjà en place.

La confidentialité comme architecture

Une fréquentation anonyme plutôt qu'un suivi individuel, une reconnaissance des chants d'oiseaux directement sur l'appareil, la suppression des données EXIF sur les photos de la communauté, une suppression de compte conforme au RGPD. Ici, la confiance relève de l'architecture, pas de la note de bas de page.

Transposable aux collectivités

La LAGA utilise la même plateforme que celle que votre collectivité reçoit avec urbanOS. Ce qui porte un grand événement à date d'ouverture fixe — capteurs, données en direct, assistance IA — porte aussi votre exploitation quotidienne, de l'entretien des arbres à la gestion des flux de visiteurs.

urbanOS de dataMatters est la plateforme d'Urban Data & Intelligence pour les villes intelligentes — elle relie capteurs, données et quotidien administratif au sein d'une plateforme souveraine, où les identifiants et les flux de données restent sécurisés côté serveur. L'application officielle d'accompagnement de la LAGA 2026 Neuss a été conçue à partir de CityApp et d'urbanOS — plateforme, couche de données et application d'un seul et même fournisseur, dataMatters.

Parlons de votre ville.

Un bref échange suffit pour découvrir ce que votre collectivité pourrait mesurer, savoir et améliorer. Nous vous présentons la plateforme sur des données réelles — sans engagement et en français.

urbanos.datamatters.io/contact