

LANXAS Pulse

La plateforme d'aide à la décision qui révèle, chiffre et récupère l'argent que les collectivités perdent chaque jour sur leurs équipements publics.

19 Md€

dépenses locales annuelles culture et sport, pool de valeur adressé

640 000 €

déficit moyen par an et par centre aquatique (Cour des comptes)

36 127

collectivités clientes potentielles, communes et intercommunalités

Breveté

moteur de décision RuleCore, déterministe, déposé à l'INPI

Produit en production · essai libre : pulse.lanxas.com

La plateforme, en une phrase

LANXAS Pulse est le copilote budgétaire des équipements publics locaux.

Une collectivité y connecte ses équipements (piscine, cinéma, musée, médiathèque, gymnase, marché, parking, camping) et son tissu commercial. La plateforme croise démographie, fréquentation, coûts, météo et calendrier, puis, grâce à un moteur de décision breveté, elle repère les créneaux qui coûtent de l'argent, recommande une action explicable, la mesure, et produit un rapport défendable en conseil municipal.

1. Voir

Cartographie du territoire entier : chaque équipement public et commerce recensé automatiquement, à l'échelle des 34 875 communes.

2. Comprendre

Le moteur repère les créneaux sous-utilisés et chiffre, euro par euro, la perte d'exploitation qu'ils représentent.

3. Agir

Il recommande une action justifiée (promotion ciblée, horaires, animation), l'exécute avec QR code et validation humaine.

4. Prouver

Il mesure le résultat avant et après, et génère automatiquement le rapport pour les élus. La preuve chiffrée, à l'appui de chaque décision.

Les heures creuses, un coût fixe permanent

Les coûts restent fixes : le bâtiment chauffe, le personnel est présent, l'énergie tourne, que la salle soit pleine ou vide. Un pilotage fin de l'occupation réelle révèle des millions d'euros récupérables, année après année.

640 000 €

déficit d'exploitation moyen, par an et par centre aquatique

Cour des comptes, rapport public annuel 2018

25 %

de l'épargne brute des collectivités propriétaires absorbée par ce seul déficit

Cour des comptes, 2018

+25 %

de hausse du poste énergie des communes en 2023, facture de 6,4

Md€

OFGL, 2024

129,5 Md€

fonctionnement annuel du bloc communal (2024)

OFGL, 2025

Les masses en jeu, dépenses publiques locales (Md€)

Fonctionnement du bloc communal (2024)

129,5 Md€

Culture, collectivités (2023)

10,7 Md€

Sport, administrations locales (2022)

8,2 Md€

Énergie du bloc communal (2024)

6,4 Md€

Sources : OFGL 2025 · ministère de la Culture, DEPS · INJEP.

Le marché adressable

Chaque collectivité française est identifiée, localisée et présente dans la plateforme avec ses équipements. La prospection part d'un diagnostic déjà chiffré.

TAM · MARCHÉ TOTAL ADRESSABLE

env. 150 M€ / an

Les 36 127 collectivités opérant des équipements publics, à un abonnement moyen pondéré. Pool de valeur sous-jacent : 19 Md€ de dépenses culture et sport locales annuelles.

SAM · MARCHÉ ADRESSABLE SERVIÇABLE

env. 48 M€ / an

Les ~5 700 collectivités qui exploitent des équipements tarifés et pilotent un budget significatif : communes de plus de 3 500 habitants, EPCI, départements.

SOM · MARCHÉ ATTEIGNABLE À 5 ANS

env. 6,7 M€ ARR

Cible réaliste : ~800 collectivités abonnées (env. 14 % du SAM), portées par les pilotes de 90 jours et le bouche-à-oreille inter-collectivités.

34 875

communes en France

INSEE, Code officiel géographique 2025-2026

1 252

intercommunalités à fiscalité propre

DGCL, bilan 2026

330 000

équipements sportifs recensés

Ministère des Sports, Data ES

15 500

bibliothèques, plus de 1 000 musées ouverts

Ministère de la Culture, 2024

Le paysage concurrentiel

Les géants font de la donnée. Pulse fait de la décision, clé en main, pour la collectivité. Pulse réunit seul la décision explicable, le modèle métier des équipements publics français, la boucle action-mesure et la souveraineté.

ACTEUR	NATURE	DÉCISION EXPLICABLE	MODÈLE PUBLIC FR	ACTION- MESURE	AUTONOME	SOUVERAIN
Palantir Foundry	Intégration grand compte	Partielle	,	,	Intégrateurs	,
Esri ArcGIS	SIG cartographique	,	,	,	Experts SIG	Partiel
QGIS	SIG libre	,	,	,	À construire	Oui (libre)
CARTO	Location intelligence	,	,	,	Partiel	,
Power BI	Décisionnel, courbes	,	,	,	Analystes	,
SAP / Oracle	ERP grand compte	,	,	,	Lourd	,
LANXAS Pulse	Décision clé en main	Oui, brevetée	Oui, natif	Oui, QR + mesure	Oui, 10 min	Oui, France

Décision, avant visualisation : là où les tableaux de bord affichent des courbes, Pulse produit une recommandation chiffrée et justifiée que l'élu peut défendre. Le moteur RuleCore, déterministe et breveté, fonctionne à coût d'inférence GPU nul. Le domaine des équipements publics français est intégré, prêt à l'emploi. Installation en dix minutes, en toute autonomie.

Le modèle économique

Un revenu récurrent, une marge logicielle élevée, un coût d'IA quasi nul. Abonnement mensuel indexé sur la taille de la collectivité ; le secteur public offre une rétention très forte : contrats pluriannuels, faible attrition, expansion par module.

Trajectoire de revenu annuel récurrent (cible, abonnement moyen 1 200 € / mois)



env. 85 %

marge brute cible : SaaS pur, hébergement souverain optimisé

Coût IA quasi nul

moteur déterministe, calcul direct par requête, marge protégée des factures d'inférence

CAC pilote-led

le pilote 90 jours facturé (1 500 à 5 000 €) finance l'acquisition et produit la preuve commerciale

LTV / CAC > 3 visé

attrition publique très faible, valeur vie client longue, expansion par module et par commune

LANXAS est en phase pilote : ces métriques sont des cibles, établies à partir des données publiques citées.

RuleCore : un moteur de décision breveté, transparent et déterministe

Au cœur de Pulse, le moteur LANXAS RuleCore, déposé à l'INPI, résout chaque décision comme un problème de satisfaction de contraintes : une approche mathématique déterministe, explicable et intégralement traçable.

- Explicable par construction : chaque recommandation liste les contraintes respectées et nomme celle qui bloque en cas de refus. Un DGS la défend, un DPO l'audite.
- Conforme au règlement IA : décisions déterministes, journalisées, avec identifiant d'audit et validation humaine obligatoire.
- Économiquement supérieur : un coût de calcul par décision quasi nul, la marge reste protégée.
- Chaîne complète en production : donnée sourcée (INSEE, OpenStreetMap, météo), prévision avec incertitude, décision du moteur, simulation financière, action avec QR code et validation humaine, mesure avant et après, rapports élus, audit scellé, portail citoyen, open data.

Feuille de route : consolider une avance durable

2026 · Preuve et traction

- Premiers pilotes collectivités (90 jours)
- Benchmark national automatique dans le produit
- Application mobile de terrain, scan hors ligne
- Export des rapports en PDF, Word et PowerPoint
- API publique documentée (OpenAPI)

2027 · Échelle et intégration

- Identité des agents via ProConnect, SSO collectivité
- Connecteurs billetterie, capteurs, comptage
- Portail commerçants complet, marketplace locale
- Indices propriétaires LANXAS (vitalité, sous-utilisation)
- Facturation SaaS, métriques ARR/MRR temps réel

2028 · Plateforme de référence

- Jumeau numérique territorial complet
- Assistant souverain à réponses sourcées
- Optimisation multi-équipements, arbitrages inter-communes
- Certification ISO 27001, trajectoire SecNumCloud
- Expansion aux départements et régions

Cinq avantages concurrentiels durables, dont un breveté

- 1 **Le moteur breveté**, protège le cerveau du produit : la décision sous contraintes, au-delà d'un détail d'interface.
- 2 **L'explicabilité conforme au règlement IA**, exigeance structurelle des acheteurs publics que seules les solutions transparentes satisfont.
- 3 **La boucle action puis mesure**, les autres montrent des courbes, Pulse démontre des gains.
- 4 **Le modèle métier natif**, des équipements publics français : des années de domaine intégrées.
- 5 **La souveraineté**, hébergement France, RGPD natif, audit inviolable : critères éliminatoires déjà satisfaits.

Pulse donne aux élus des décisions qu'ils peuvent expliquer, des chiffres qu'ils peuvent vérifier, et des résultats qu'ils peuvent mesurer.

Aurélie Luylier, fondatrice de LANXAS, inventrice du moteur RuleCore

Sources des chiffres publics

- INSEE, Code officiel géographique 2025 et 2026.
- DGCL, bilan des intercommunalités 2026.
- OFGL, finances des communes et intercommunalités, 2024 et 2025.
- Cour des comptes, rapport public annuel 2018 (centres aquatiques).
- Ministère de la Culture, DEPS, 2024 · Ministère des Sports, Data ES · INJEP, poids économique du sport, 2022.
- Les tailles de marché (TAM, SAM, SOM) et l'économie unitaire sont des estimations et des cibles établies par LANXAS à partir de ces données, présentées comme ordres de grandeur défendables.
- Les chiffres de démonstration proviennent du logiciel en production : pulse.lanxas.com.

Document préparé le 3 juillet 2026 · LANXAS Pulse · moteur RuleCore breveté · © LANXAS™, tous droits réservés.