OlibreAlr

Projets IA à Aix en Provence

DEMAIN SE PRÉPARE AUJOURD'HUI

En 2025, la Ville d'Aix-en-Provence prend le virage de l'Intelligence Artificielle









AIX Présentation de la Ville d'Aix-en-Provence











 Le Maire est Mme SOPHIE JOISSAINS depuis le 24 septembre 2021 Trois élus au Numérique Budget de la ville 2025 ->INV 100 M€

->FONCTIONNEMENT 215 M€

- La ville d'Aix-en-Provence sur le plan du Numérique
 - 2300 employés
 - 48 Agent à la DSI-IN
 - 150 bâtiments interconnectés (72 bâtiments communaux, 78 écoles)
 - 294 Applications utilisées
 - 280 serveurs pour 230 TO de données.













NOS RESSOURCES HUMAINES ET FINANCIERES

- BP 2025

- INV : 1,9 M€ - FONCT : 2,2 M€

- PPI 2025 Smart City: 270K€

Dépenses numériques : → A Aix-en-Provence : soit 1,37% du budget de la Ville sans les charges de personnel et 2,31 % en incluant la masse salariale

PLAN

- En 2025, la Ville d'Aix-en-Provence prend le virage de l'IA
- Quels projets pour la Ville d'Aix-en-Provence
 - ✓ Les attentes de la DG et les orientations à donner
 - ✓ Les Expérimentations ou/et Besoins exprimés par les services
 - ✓ L'identification de cas d'usages d'IA pertinents pour les agents et usagers
 - ✓ Ce que l'on va pouvoir faire en 2025 et plus tard





M- 2025 la Ville d'Aix-en-Provence
Prend le virage de l'IA



Quel projet pour la Ville d'Aix-en-Provence - Si on demande à différentes IA (ChatGPT, Mistral, Claude, Deepseek...) voici ce qu'elle nous repond



QUEL cas d'usa

En 2025, Aix-en-Provence, une ville de 150 000 habitants, peut développer plusieurs cas per avec la en d'usage intéressants avec l'intelligence artificielle (IA). Voici quelques exemples :

- Amélioration de l'expérience citoyenne
 - Chatbots, Call bots et assistants virtuels
 - Participation citoyenne
- Amélioration de la gestion des services publics :
- Automatisation des tâches administratives : Réduction du temps consacré à des processus répétitifs.
- Analyse des données RH:
 Anticipation des besoins de recrutement et gestion des carrières.
- Prévisions financières :
 Analyse prédictive pour anticiper les besoins de financement.

- Optimisation des ressources financières
 - · Réduction des coûts
 - · Contrôle des fraudes et des abus
- Prise de décision plus efficace
 - Analyse prédictive
 - · Aide à la planification urbaine
- Environnement et durabilité
 - Suivi des émissions et de la consommation énergétique
 - Smart city
- · Sécurité et gestion des crises
 - Safe city (caméra video-surveillance)
 - · Surveillance et sécurité publique
 - Prévention des risques naturels
- Amélioration de la mobilité urbaine
 - · Circulation intelligente
 - · Transport public
 - Optimisation des infrastructures
 - · Gestion des déchets
- Santé publique
 - Gestion des épidémies
 - Optimisation des services de santé

Quels bénéfices pour la Ville d'Aix-en-Provence? Plus de 10 domaines sont concernés

Malgré les craintes que peut générer le développement de l'IA quant :

- ✓ Au contexte géopolitique
- √ à la souveraineté,
- ✓ la sécurité,
- ✓ la confidentialité
- ✓ et les emplois,

la ville d'Aix en Provence est convaincue que l'IA est un vecteur :

De progrès,

de compétitivité,

de croissance et d'attractivité, pour l'ensemble de son territoire et de ses champs de compétences.

L'IA doit permettre :

- √ à l'administration d'accélérer la transformation de ses processus internes
- ✓ Pour les usagers de bénéficier d'une meilleure qualité de service.
- ✓ au territoire d'atteindre ses objectifs en matière de développement durable

Aix-en-Provence est engagée depuis 2015 dans une démarche de smart city Et l'IA va être un nouvel l'outil accélérateur pour lui permettre de mener à bien sa stratégie de territoire innovant.







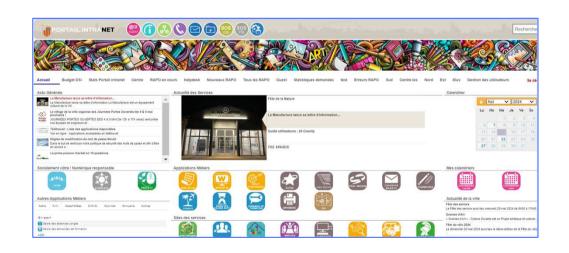
Ordre du jour

- Projets avec mise en production rapide
- Projets à proposer en POC
- L'avenir proche: l'IA Prédictive



Projets avec mise en production rapide

Etape 1: Chatbot Intranet



- Impacter l'ensemble des agents
- Indexer l'ensemble du contenu (très complet, hétérogène et évolutif)

Etape 1: Chatbot Intranet



MISTRAL AI_



PDF









Pour l'année 2025, plusieurs projets majeurs sont prévus par la Direction des Systèmes d'Information (DSI) de la ville d'Aix-en-Provence. Voici une liste des projets identifiés :

- 1. Modernisation du site web et des outils innovants : Inclut des outils comme le chatbot, l'IA, et d'autres innovations technologiques.
- 2. Ecole Numérique ENT : Amener la fibre optique dans toutes les écoles et dématérialiser les inscriptions en ligne.
- 3. Evolution de l'application « Aix ma ville » : Ajout de parcours numériques pour améliorer
- 4. Nouveaux cas d'usage Safe city, mobilité, développement durable : Projets à finaliser en 2023 et à réaliser entre 2024 et 2026.
- 5. De nouveaux téléservices pour les usagers : Inclut des services comme l'inclusion numérique et des parcours de formations en ligne.
- 6. Une plateforme de démocratie participative.
- 7. Dématérialisation des dossiers subvention : Extranet Association, plateforme Mentorat, Extranet Etudiant.
- 8. Cartable des élus.
- 9. AIXDOCUMENTS.
- 10. Suivi SIG, suivi du BIM, plateforme AIXBATIMENT.
- 11. Dématérialisation des dossiers d'urbanisme règlementaire.
- 12. Plateforme de pilotage d'activité des services.
- 13. Suite Démat' Courrier.
- 14. Ecoles: Dématérialisation inscriptions, liste de pointage.
- 15. Digital Workplace: Evolution de l'intranet, portail agent et mobilité.
- 16. Dématérialisation Processus RH.

Ces projets sont alignés sur les enjeux du mandat et visent à améliorer les services numériques pour les usagers et les agents de la ville.

source: https://www3.intranet/dsi/IMG/pdf/plan_unmerique2024v2-2.pdf





Etape 2: Chatbot Helpdesk

HELPDESK VIRTUEL



Proposition:

- Indexer la base de connaissance du HelpDesk (application Maison)
- Indexer les tickets

Etape 2: Chatbot Helpdesk



Proposition en front office:

- Accompagner l'agent à la saisie de sa demande:
- décrire le défaut
- trouver la réponse sans intervention de la DSI

Etape 2: Chatbot Helpdesk

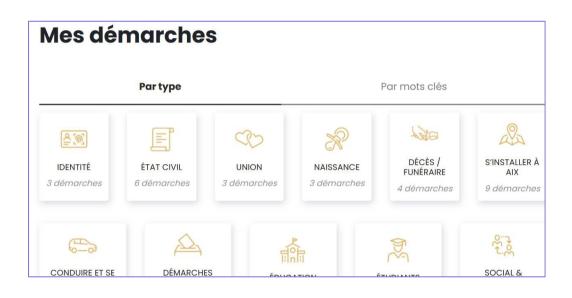


Proposition en back office:

- Accompagner l'agent intervenant à trouver la réponse au problème en s'appuyant sur les interventions précédentes
- Identifier les éléments clés anormaux (brutale augmentation d'un type d'intervention par exemple)



Etape 3: Chatbot Portail Citoyen

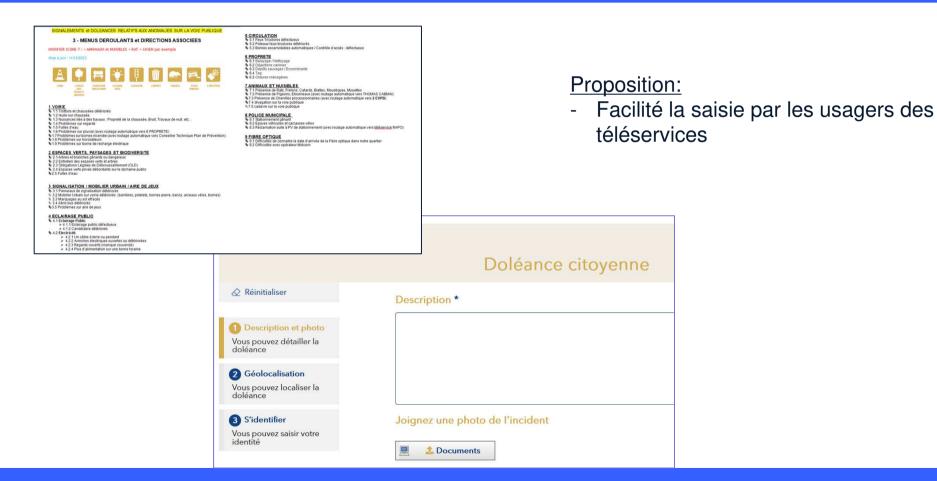


Le prompt guide l'usager dans le choix de la démarche à remplir

(exemple remplacement d'un bac)



Etape 3: Chatbot Portail Citoyen



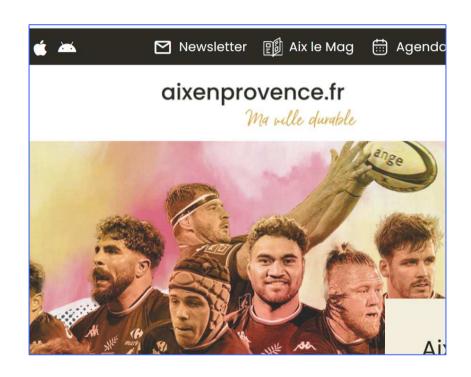
Etape 3: Chatbot Direction Métier - Base de connaissances



Proposition:

- Soit à la DSI, soit dans un service, il y a un espace de stockage qui représente une base de connaissance (un volume d'arrété, des données de l'urbanisme, etc ...)
- On indexe ce volume qui va être accessible qu'au service concerné
- Le service pourra interrogé son prompt sur ses données.

Etape 4: Chatbot Internet



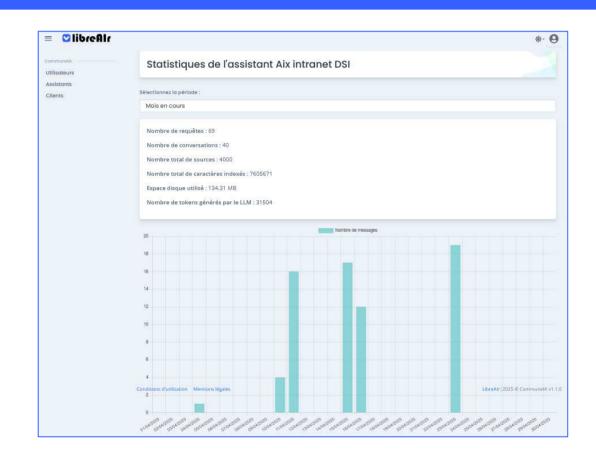
Proposition:

- Indexation du contenu
- Indexation des démarches
- Intégration d'un prompt





Une console d'administration pour répondre vite et simplement aux besoins des services et des usagers



La console (en résumé)

Indexation de contenu:

- Sites internet ou branches (avec du conditionnel pour éviter d'indexer du contenu sans importance)
- Fichiers PDF, Bureautiques (Word, Excel, ..), Fichiers plats CSV
- Contenus avec des connecteurs (bases de données)
 - Zones de présentation de nos démarches (stockage dans MySQL)
 - Postgré/mySQL
 - SharePoint
 - etc ...

Choix du LLM

- ChatGPT
- Mistral

Chatbot sécurisé

- Chatbot dédié à un groupe de travail, direction, ...



Projets Métiers

Les cas d'usage à mettre en place en priorité séléctionnés par la DG



Aide à faire des résumés de Comptes rendus des conseils municipaux (CM, CA, CAO, commission des finances, ... et des instances paritaires (CST,CAPI,)



Aide à la recherche de CV dans tous les CV scannés par la direction du recrutement



Traitement de documents financiers (Factures, Devis, Marchés publics, CCTP,....) Etudes Benchmarks,....



Aide à la rédaction des arrêtés et délibérations Possible avec logiciel open source deliblA



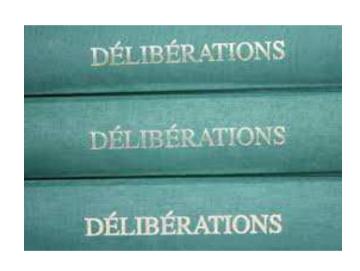
Analyse des données gérées par la direction du Foncier

Mai Lancement d'une Expérimentation sur ces 5 cas d'usage à partir d'une consultation que l'on va lancer sous forme d'un marché sous la barre des 40 K€ en consultant plusieurs entreprise pour mettre une mise en œuvre dans les 6 mois. Démarrage du projet début Mai en 5 étapes - analyser ces cas d'usage avec les services , les tester, et les mettre en œuvre,...

MAIS Derrières ses objectifs, de forts enjeux RH aussi :

- ✓ La formation numérique en générale et à l'IA en particulier
- ✓ L'accompagnement des agents dans la transformation de leurs métiers

Chatbot Actes réglementaires



Proposition:

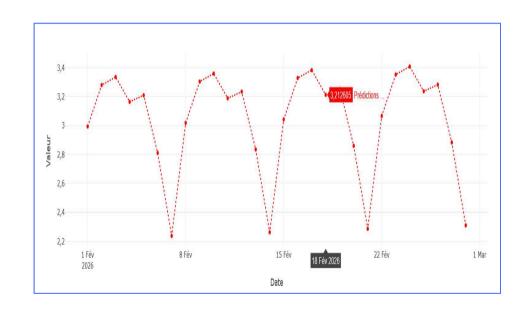
- Production résumé
- Proposition de corps de delibération à partir d'une base de délibération



IA Predictive



L'IA Prédictive au services des décideurs



2 exemples d'application

- Être proactif sur des évolutions anormales d'une activité
- Anticiper l'évolution d'une activité

L'IA Prédictive au service des décideurs



Premier exemple, l'IA supervise l'activité des signalements alimentée par les usagers et détecte des comportements anormaux (exemple dépôts sauvages)

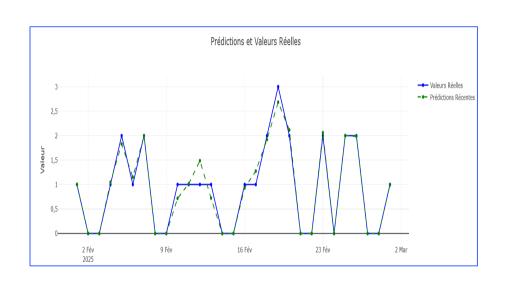




Deuxième exemple, l'IA propose une charge d'activité sur une période future en fonction des expériences passées(pour dimensionner des équipes par exemple).



L'IA Prédictive: une approche qui peut se décliner sur l'ensemble des activités de la Collectivité



Tous les aspects sensibles d'une Collectivités peuvent être « supervisés » par l'IA

- Détection d'une évolution anormale d'un indicateur:
 - Nombre de commandes
 - Nombre de congés
 - Nombre d'un type de signalement
 - Etc ...

Cas d'usages déjà connus et intégrés dans nos logiciels Métiers ou à l'étude pour la Direction de la Comm'

- 1. Nous avons expérimentés depuis le mois d'aout plusieurs Chat BOT Intranet (DSI-HELPDESK-RH) et un sur le site web de la Ville -> avec ☑ libre III
- 2. La direction de la communication travaille depuis plus d'un an sur un projet d'assistant IA pour l'aide à la rédaction
- 3. La Ville dispose aussi d'un assistant IA sur WEBEX permettant de résumer visios, chat,... Activé depuis début février.
- Le service de l'Etat-Civil a rencontré plusieurs fois avec la ste cockp'IT avec la DG et la DSI pour la mise en place d'un call BOT (un marché sera lancé en 2025).
- 5. Nous avons aussi des assistants IA intégrés dans plusieurs de de nos logiciels métiers ou smart city :
 - 1. Upcity notre hyperviseur smart city (incorpore dans une version béta, un module IA pour interroger les données de tous nos cas d'usages smart city existants)
 - 2. Le courrier MAARCH (avec memcourrier nouvelle version de l'outil sera déployé en JUIN)



delibia



Questions / Réponses