

Document de travail – Usage interne Adservio uniquement. ❌ Ne pas diffuser.

🌟 Priorités R&D 2025–2026- 🚧 contenu à discuter



*Appropriation et déploiement de techniques d’IA souveraines dans des environnements réglementés (énergie, transport, santé, sécurité, industrie).
Objectif : démontrer **faisabilité**, **conformité** et **performance** de solutions IA locales, explicables et auditable.*

📁 Outil RAG interne pour les Appels d’Offres (AO)

RAG (Retrieval-Augmented Generation) = moteur de recherche contextuel + LLM souverain.

But : automatiser la **veille** et l’**amorçage** de réponse aux AO.

Étape	Objectif	Outils	Horizon
1 Collecte & filtrage	Identifier les AO pertinents	Scraping, embeddings, indexation	S+2
2 Résumé & rédaction	Ébauches de réponse	RAG + LLM souverain	S+6

🧑 Agent d’anonymisation locale

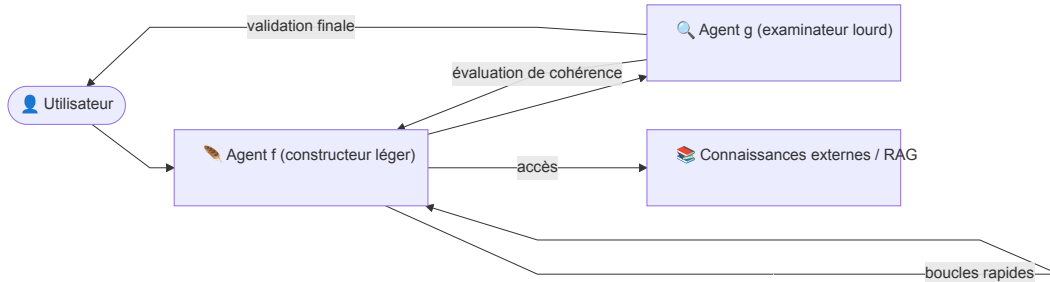
Suppression des données sensibles **avant** tout envoi externe :

- Identifiants, coûts, données clients, métadonnées internes
- **Produit internalisable/commercialisable** après validation RGPD

⚙️ IA & agents souverains (architecture raisonnée)

▮ Réduire le coût d'inférence, garantir **traçabilité** et **conformité**.

🌱 Schéma « agents contractifs »



Principe : le dialogue itératif $f \leftrightarrow g$ réduit l'écart sémantique jusqu'à **convergence**.
Bénéfices : coûts ↓, détection d'**hallucinations**, mesure de **suffisance de connaissance** (Knowledge Sufficiency Score), **arrêt automatique** selon la valeur d'information attendue.

📈 Séries temporelles & détection d'anomalies

Cibles : **cybersécurité, supervision, maintenance prédictive**.

- Fenêtrage **multi-échelles** : court (1–5 s), moyen (1–5 min), long (30–120 min)
- Indicateurs : **robustes** (IQR, MAD), **spectraux** (PSD, ARIMA), **informationnels** (entropie, KL/JS), **graphiques** (centralité, motifs), **scalables** (Count-Min, HyperLogLog)

✅ Complété par une **CPC — Contrastive Predictive Coding** (détection de dérives sans supervision) :

Étant donnée une sous-séquence passée (X_t) et une sous-séquence future ($Y_{t+\Delta}$), on **maximise l'information mutuelle** :

$$\mathcal{L} * \text{InfoNCE} = -\mathbb{E} \left[\log \frac{\exp(\text{sim}(\phi(X_t), \psi(Y_{t+\Delta}))/\tau)}{\sum_{Y' \in \mathcal{N}} \exp(\text{sim}(\phi(X_t), \psi(Y'))/\tau)} \right] \quad (1)$$

avec sim la similarité cosinus, τ la **température**, \mathcal{N} les **négatifs in-batch**. La représentation rapproche les paires cohérentes ($X_t, Y_{t+\Delta}$) et éloigne les paires non corrélées.

🌐 Trend Radar & Revue vivante



Objectif : éclairer la feuille de route par une vision **tech + marché** actionnable.

- **Radar trimestriel** (maturité / impact / risques / coût de possession)
- **Dossiers de fond** (4–6 pages) sur 2 thèmes par trimestre
- **Cartes “build/buy/partner”** par brique **Livrables** : radar (SVG/PNG), brief de 4 pages, meeting de lecture (30 min).

Programme de mentoring (pilote)

Objectif : accélérer l'autonomie des équipes en **IA souveraine, MLOps, SécOps**.

- **Cohortes** (6–8 personnes, 8 semaines) : 1 mentor, 1 projet tutoré
- **Rituels** : 1 stand-up hebdo (15 min), 1 clinique de code (45 min)
- **Évaluation** : mini-capstone / démonstrateur + checklist de bonnes pratiques
KPIs : complétion, adoption de patterns, impact sur projet (temps, qualité).

Adservio | **Innovation Lab** | Olivier Vitrac | last edited on 2025-10-28 |  read this file in PDF |  access to all files here